

ПОСТАТЕЙНЫЙ КОММЕНТАРИЙ
К ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ
от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ

Технический регламент

О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Декларация пожарной безопасности
- Требования к проектированию, строительству и эксплуатации зданий и производственных объектов
- Анализ пожарной безопасности и расчет пожарного риска
- ГОСТы, СНиПы, нормы пожарной безопасности
- Международные стандарты
- Разъяснения ГУГПС МЧС России

КОММЕНТАРИЙ

**КОММЕНТАРИЙ К ФЕДЕРАЛЬНОМУ ЗАКОНУ
ОТ 22 ИЮЛЯ 2008 Г. N 123-ФЗ "ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"**

(Постатейный)

О.А. САЛЬКОВ

Сальков Олег Анатольевич

Специалист в сфере технического регулирования и стандартизации, кандидат юридических наук, сотрудник межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Введение

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (далее - комментируемый Закон) разработан и принят во исполнение прямого указания в п. 7 ст. 46 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" <1>, согласно которому технические регламенты должны быть приняты в течение семи лет со дня вступления в силу названного Закона (т.е. до 1 июля 2010 г.; с принятием Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании" <2> п. 1 ст. 9 данного Закона также дополнен перечнем первоочередных технических регламентов, которые должны быть приняты до 1 января 2010 г.; однако в этом перечне указание на технический регламент о требованиях пожарной безопасности не содержится).

<1> СЗ РФ. 2002. N 52. Ч. 1. Ст. 5140.

<2> СЗ РФ. 2007. N 19. Ст. 2293.

Комментируемый Закон является третьим по счету законодательным актом, которым принят технический регламент. Первыми такими актами являются Федеральные законы от 12 июня 2008 г. N 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию" <1> и от 24 июня 2008 г. N 90-ФЗ "Технический регламент на масложировую продукцию" <2> (наряду с этим еще ранее приняты два технических регламента постановлениями Правительства РФ).

<1> СЗ РФ. 2008. N 24. Ст. 2801.

<2> СЗ РФ. 2008. N 26. Ст. 3009.

Законопроект, принятый в качестве комментируемого Закона, подготовлен МЧС России и внесен в Государственную Думу Правительством РФ в рамках реализации Программы разработки технических регламентов, утв. на основании предписания п. 12 ст. 7 Федерального закона "О техническом регулировании" распоряжением Правительства РФ от 6 ноября 2004 г. N 1421-р <1> (в последующем вносились изменения; распоряжением Правительства РФ от 23 ноября 2004 г. N 1511-р <2> предусмотрен ряд мер по реализации Программы разработки технических регламентов). Однако все другие законопроекты о технических регламентах внесены депутатами Государственной Думы и (или) членами Совета Федерации.

<1> СЗ РФ. 2004. N 46. Ч. 2. Ст. 4551.

<2> СЗ РФ. 2004. N 49. Ст. 4920.

В качестве обоснования необходимости принятия законопроекта в пояснительной записке к нему указывалось на следующее:

в соответствии с действующим законодательством РФ нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности представляет собой принятие органами государственной власти нормативных правовых актов по пожарной безопасности. Нормативное регулирование в области пожарной безопасности - установление уполномоченными государственными органами в нормативных документах обязательных для исполнения требований пожарной безопасности. К нормативным документам по пожарной безопасности относятся стандарты, нормы и правила пожарной безопасности, инструкции и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности (ч. 1 - 3 ст. 20 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" <1>);

<1> СЗ РФ. 1994. N 35. Ст. 3649.

в настоящее время нормативная правовая база в области пожарной безопасности в основном сформирована и в целом обеспечивает реализацию мер противопожарной защиты в организациях, муниципальных образованиях и субъектах РФ. В то же время имеется ряд серьезных проблем. Во-первых, более двух тысяч нормативных документов, которые содержат свыше 150 тысяч требований, которыми сегодня руководствуются около 3 миллионов субъектов хозяйственной деятельности. Во-вторых, документы имеют различный юридический статус, часто противоречивы и дублируют друг друга. Все это затрудняет их применение как со стороны собственников объектов противопожарной защиты, так и со стороны надзорных органов;

Федеральным законом "О техническом регулировании" определено, что обязательные требования к продукции могут быть установлены только техническими регламентами. Не включенные в технические регламенты требования к продукции или к связанным с ней процессам не могут носить обязательный характер. В связи с этим крайне назрела необходимость существенной модернизации и реформирования нормативной базы в области пожарной безопасности.

Цель законопроекта определялась как обеспечение уровня защиты жизни и здоровья людей, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, соответствующий современному состоянию развития общества и экономики.

В пояснительной записке к законопроекту продекларировано, что он устанавливает общие принципы обеспечения пожарной безопасности и регламентирует систему требований в этой области. При этом обеспечивается комплексное решение следующих задач:

во-первых, внедряется система гибкого нормирования в области пожарной безопасности;

во-вторых, устанавливаются оптимальные обязательные противопожарные требования;

в-третьих, создаются необходимые условия для реализации конституционного права собственника по выбору вариантов противопожарной защиты объекта, а также обеспечения объективности и прозрачности процедур государственного надзора и контроля;

в-четвертых, устанавливаются общие требования пожарной безопасности к пожарно-технической продукции и продукции общего назначения;

в-пятых, формируются основы для внедрения современной системы независимой оценки пожарных рисков в Российской Федерации.

Кроме того, вырабатываются действенные меры, направленные на повышение персональной ответственности собственников за состояние пожарной безопасности.

Наряду с изложенным выше авторами законопроекта отмечено следующее:

принятие законопроекта позволит привести нормативную базу требований пожарной безопасности в соответствие с требованиями Федерального закона "О техническом регулировании", сохранив преемственность подходов по обеспечению защиты объектов, проверенных многолетней практикой;

проект технического регламента соответствует принципам технического регулирования, так как предусматривает единые правила установления минимально необходимых требований по обеспечению пожарной безопасности продукции или связанных с ней процессов (объектов защиты), с учетом степени риска причинения вреда;

проект технического регламента соответствует интересам национальной экономики, так как соблюдение российскими производителями требований данного технического регламента позволит обеспечить нормативный уровень безопасности людей и предотвратить опасность причинения вреда третьим лицам в результате пожара и при этом не потребует дополнительных расходов государства на его реализацию. Проект технического регламента разработан с учетом тенденций и правил обеспечения пожарной безопасности в странах ЕС и других развитых странах, что будет способствовать преодолению технических барьеров в области международной торговли;

проект технического регламента соответствует уровню развития материально-технической базы, так как не содержит требований, которые отличаются от обязательных требований, действовавших на территории России до вступления в силу Федерального закона "О техническом регулировании";

проект технического регламента соответствует уровню научно-технического развития, так как в основу проекта заложены существующие в настоящее время нормы и правила пожарной безопасности. При разработке проекта не вводились дополнительные ужесточающие требования;

проект технического регламента соответствует целям принятия технических регламентов, так как выполнение установленных в нем требований обеспечивает защиту жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, охрану окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, согласно ст. 6, п. 1, Федерального закона "О техническом регулировании".

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел I. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Цели и сфера применения технического регламента

Комментарий к статье 1

1 - 2. В части 1 комментируемой статьи определены цели, в которых принят комментируемый Закон. Эти положения основаны на общей норме п. 1 ст. 6 Федерального закона "О техническом регулировании", согласно которому технические регламенты принимаются в целях: защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей. При этом в п. 2 указанной статьи установлено, что принятие технических регламентов в иных целях не допускается. Кроме того, следует иметь в виду, что согласно п. 2 ст. 7 названного Закона требования технических регламентов не могут служить препятствием осуществлению предпринимательской деятельности в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения указанных целей.

Часть 1 комментируемой статьи также определяет содержание правового регулирования, осуществляемого комментируемым Законом. При этом в ч. 2 статьи определены области деятельности, в которых положения данного Закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения. Иначе говоря, в этих положениях определен предмет регулирования комментируемого Закона или, как указано в названии статьи, - сфера применения Закона. С общетеоретических позиций определение предмета регулирования законодательного акта представляет собой определение общественных отношений, которые урегулированы нормами этого акта и которые в силу этого становятся правовыми отношениями.

Предмет регулирования комментируемого Закона предопределен общими положениями ст. 7 Федерального закона "О техническом регулировании" о содержании технических регламентов (этой же статьей определен и порядок применения технических регламентов).

Так, согласно п. 3 указанной статьи (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) технический регламент должен содержать перечень и (или) описание объектов технического регулирования, требования к этим объектам и правила их идентификации в целях применения технического регламента. Технический регламент должен содержать правила и формы оценки соответствия (в том числе в техническом регламенте могут содержаться схемы подтверждения соответствия, порядок продления срока действия выданного сертификата соответствия), определяемые с учетом степени риска, предельные сроки оценки соответствия в отношении каждого объекта технического

регулирования и (или) требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

Там же установлено, что:

содержащиеся в технических регламентах обязательные требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, правилам и формам оценки соответствия, правила идентификации, требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения имеют прямое действие на всей территории России и могут быть изменены только путем внесения изменений и дополнений в соответствующий технический регламент;

не включенные в технические регламенты требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, правилам и формам оценки соответствия, правила идентификации, требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения не могут носить обязательный характер.

В соответствии с п. 6 ст. 7 Федерального закона "О техническом регулировании" технические регламенты применяются одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции или осуществления связанных с требованиями к продукции процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, видов или особенностей сделок и (или) физических и (или) юридических лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями с учетом положений п. 9 данной статьи (речь идет о том, что технический регламент может содержать специальные требования к объектам технического регулирования, терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения, применяемые в отдельных местах происхождения продукции; кроме того, указанная норма предусматривает, что технические регламенты устанавливают также минимально необходимые ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры в отношении продукции, происходящей из отдельных стран и (или) мест).

В то же время предмет регулирования комментируемого Закона сформулирован в ч. 1 и 2 комментируемой статьи в несколько ином виде, нежели это следовало бы из приведенных положений Федерального закона "О техническом регулировании". Кроме того, обращает на себя внимание то, что предмет регулирования комментируемого Закона выходит за рамки данных положений, - согласно п. 2 ч. 2 комментируемой статьи положения данного Закона об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты обязательны для исполнения и при разработке, принятии, применении и исполнении федеральных законов о технических регламентах, содержащих требования пожарной безопасности. При этом в ч. 1 статьи предусмотрено, что федеральные законы о технических регламентах, содержащие требования пожарной безопасности к конкретной продукции, не действуют в части, устанавливающей более низкие, чем установленные комментируемым Законом, требования пожарной безопасности (в этом положении просматривается аналогия с нормой ч. 2 ст. 2 Федерального закона "О пожарной безопасности", предусматривающей, что законодательство субъектов РФ не действует в части, устанавливающей более низкие, чем названный Закон, требования пожарной безопасности).

3. В части 3 комментируемой статьи определена та часть сферы действия комментируемого Закона, которая одновременно является сферой действия в части установления требований пожарной безопасности нормативных правовых актов иных отраслей законодательства, нежели законодательство о техническом регулировании. Эта

сфера охватывает регулирование в области пожарной безопасности объектов защиты специального назначения, среди которых в рассматриваемой норме названы объекты военного назначения, объекты производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, объекты уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, наземные космические объекты и стартовые комплексы, горные выработки, объекты, расположенные в лесах (следует обратить внимание на то, что этот перечень не определен как закрытый).

Соответственно, техническое регулирование в области пожарной безопасности указанных объектов защиты специального назначения осуществляется на основании как комментируемого Закона, так и Федеральных законов от 31 мая 1996 г. N 61-ФЗ "Об обороне" <1>, от 27 декабря 1995 г. N 213-ФЗ "О государственном оборонном заказе" <2>, от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" <3>, от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" <4>, от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" <5> и от 2 мая 1997 г. N 76-ФЗ "Об уничтожении химического оружия" <6>, ЛК РФ, Законов РФ от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах" (изложен полностью в новой редакции в соответствии с Федеральным законом от 3 марта 1995 г. N 27-ФЗ) <7>, от 20 августа 1993 г. N 5663-1 "О космической деятельности" <8> и от 21 июля 1993 г. N 5485-1 "О государственной тайне" <9>.

<1> СЗ РФ. 1996. N 23. Ст. 2750.

<2> СЗ РФ. 1996. N 1. Ст. 6.

<3> СЗ РФ. 1995. N 48. Ст. 4552.

<4> СЗ РФ. 1996. N 3. Ст. 141.

<5> СЗ РФ. 1997. N 30. Ст. 3588.

<6> СЗ РФ. 1997. N 18. Ст. 2105.

<7> Ведомости СНД и ВС РФ. 1992. N 16. Ст. 834; СЗ РФ. 1995. N 10. Ст. 823.

<8> РГ. N 186. 1993. 6 октября.

<9> РГ. N 182. 1993. 21 сентября.

Следует также отметить, что в ст. 5 Федерального закона "О техническом регулировании" (в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) определены особенности технического регулирования в отношении оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу, продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством РФ иной информации ограниченного доступа, продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну, продукции (работ, услуг) и объектов, для которых устанавливаются требования, связанные с обеспечением ядерной и радиационной безопасности в области использования атомной энергии, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, захоронения указанной продукции и указанных объектов.

4. Часть 4 комментируемой статьи определяет изъятия из сферы действия комментируемого Закона. Согласно данной норме в эту сферу не входит: 1) техническое регулирование в области пожарной безопасности ядерного оружия и связанных с ним процессов разработки, производства, эксплуатации, хранения, перевозки, ликвидации и утилизации его составных частей; 2) техническое регулирование в области пожарной безопасности зданий, сооружений, строений, объектов организаций ядерного оружейного комплекса России.

Как указано в рассматриваемой норме, такое регулирование устанавливается законодательством РФ. Среди основных актов законодательного уровня, в соответствии с

которыми или на основе которых осуществляется такое регулирование, необходимо упомянуть об указанных выше Федеральных законах "Об обороне" и "О государственном оборонном заказе", а также о Федеральном законе от 3 апреля 1996 г. N 29-ФЗ "О финансировании особо радиационно опасных и ядерно опасных производств и объектов" <1>.

<1> СЗ РФ. 1996. N 15. Ст. 1552.

Статья 2. Основные понятия

Комментарий к статье 2

Комментируемая статья определяет понятийный аппарат, который используется комментируемым Законом. Поскольку данный Закон является актом законодательства РФ о техническом регулировании, во вводной части комментируемой статьи установлено, что для целей этого Закона используются основные понятия, установленные статьей 2 Федерального закона "О техническом регулировании" (системообразующего акта названной отрасли законодательства). Вводная часть комментируемой статьи в отношении понятийного аппарата, используемого комментируемым Законом, отсылает также к Федеральному закону "О пожарной безопасности" (к его ст. 1), предмет регулирования которого самым непосредственным образом связан с предметом регулирования комментируемого Закона (см. комментарий к ст. 3 Закона).

Прежде всего следует отметить, что по общему правилу юридической техники определения понятий (предписания-дефиниции) включаются в законодательные акты в следующих случаях: когда юридический (правовой) термин сформирован с использованием специальных слов - редких либо малоупотребительных иностранных слов, а также переосмысленных общеупотребительных слов; когда правовое понятие формируется из слов, позволяющих неоднозначно истолковывать его смысл, порождающих разнообразные смысловые ассоциации.

Определения основных понятий, используемых Федеральными законами "О техническом регулировании" и "О пожарной безопасности", приведены при рассмотрении соответствующих положений комментируемого Закона. Здесь же представляется целесообразным остановиться на определениях основных понятий, данных непосредственно в комментируемой статье. В нормы-дефиниции рассматриваемой статьи вошли положения соответствующих стандартов, и прежде всего ГОСТ 12.1.033-81 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения", СТ СЭВ 383-87 "Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения" и ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения".

Так, в ГОСТ 12.1.033-81 (в ред. Изменения N 1, введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 26 августа 1983 г. N 4030) определены следующие основные понятия:

загорание - неконтролируемое горение вне специального очага, без нанесения ущерба;

угроза пожара (загорания) - ситуация, сложившаяся на объекте, которая характеризуется вероятностью возникновения пожара, превышающей нормативную;

причина пожара (загорания) - явление или обстоятельство, непосредственно обуславливающее возникновение пожара (загорания);

очаг пожара - место первоначального возникновения пожара;

возникновение пожара (загорания) - совокупность процессов, приводящих к пожару (загоранию);

вероятность возникновения пожара (загорания) - математическая величина возможности появления необходимых и достаточных условий возникновения пожара (загорания);

опасный фактор пожара - фактор пожара, воздействие которого приводит к травме, отравлению или гибели человека, а также к материальному ущербу;

вероятность воздействия опасных факторов пожара - математическая величина возможности воздействия опасных факторов пожара с заранее заданными значениями их параметров;

жертва пожара - погибший человек, смерть которого находится в прямой причинной связи с пожаром (примечание: погибший человек считается жертвой пожара в том случае, если его смерть наступила в течение времени, устанавливаемом Инструкцией по учету пожаров и загораний МВД СССР);

ущерб от пожара - жертвы пожара и материальные потери, непосредственно связанные с пожаром;

развитие пожара - увеличение зоны горения и/или вероятности воздействия опасных факторов пожара;

локализация пожара - действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами;

ликвидация пожара - действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения;

тушение пожара - процесс воздействия сил и средств, а также использование методов и приемов для ликвидации пожара;

огнетушащее вещество - вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения;

минимальная огнетушащая концентрация средств объемного тушения - наименьшая концентрация средств объемного тушения в воздухе, которая обеспечивает мгновенное тушение диффузионного пламени вещества в условиях опыта;

план пожаротушения объекта (краткая форма "план пожаротушения") - документ, устанавливающий основные вопросы организации тушения развившегося пожара на объекте;

пожаро-оперативное обслуживание (краткая форма "оперативное обслуживание") - функция пожарных подразделений, состоящая в спасении людей и ликвидации пожаров и загораний, а также в поддержании пожарной техники в постоянной готовности;

система противопожарной защиты - совокупность организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него;

пожарная опасность (краткая форма "пожароопасность") - возможность возникновения и/или развития пожара;

показатель пожарной опасности (краткая форма "показатель пожароопасности") - величина, количественно характеризующая какое-либо свойство пожарной опасности;

огнезащита - снижение пожарной опасности материалов и конструкций путем специальной обработки или нанесения покрытия (слоя);

поверхностная огнезащита - огнезащита поверхности изделия, материала, конструкции;

глубокая огнезащита - огнезащита массы изделия, материала, конструкции;

химическая огнезащита - огнезащита, основанная на химическом взаимодействии антипирена с обрабатываемым материалом;

огнезащитное вещество (смесь) - вещество (смесь), обеспечивающее огнезащиту;

антипирен - вещества или смеси, добавляемые в материал (вещество) органического происхождения для снижения его горючести;

атмосфероустойчивое огнезащитное вещество - вещество, обеспечивающее в заданных пределах длительную огнезащиту изделий, постоянно находящихся под воздействием атмосферных факторов;

огнезащищенное изделие (материал, конструкция) - изделие (материал, конструкция), пониженная пожарная опасность которого является результатом огнезащиты;

огнепреграждающая способность - способность препятствовать распространению горения;

огнепреграждающее устройство - устройство, обладающее огнепреграждающей способностью;

противодымная защита - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры и токсичных продуктов горения;

противопожарное водоснабжение - комплекс инженерно-технических сооружений, предназначенных для забора и транспортирования воды, хранения ее запасов и использования их для пожаротушения;

эвакуация людей при пожаре (краткая форма "эвакуация") - вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара;

спасание людей при пожаре (краткая форма "спасание") - действия по эвакуации людей, которые не могут самостоятельно покинуть зону, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара;

план эвакуации при пожаре (краткая форма "план эвакуации") - документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении пожара;

пожарная профилактика - комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара;

система предотвращения пожара - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение условий возникновения пожара;

пожарная безопасность объекта (краткая форма "пожаробезопасность объекта") - состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей;

правила пожарной безопасности - комплекс положений, устанавливающих порядок соблюдения требований и норм пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации объекта;

противопожарное состояние объекта - состояние объекта, характеризуемое числом пожаров и ущербом от них, числом загораний, а также травм, отравлений и погибших людей, уровнем реализации требований пожарной безопасности, уровнем боеготовности пожарных подразделений и добровольных формирований, а также противопожарной агитации и пропаганды;

противопожарный режим - комплекс установленных норм поведения людей, правил выполнения работ и эксплуатации объекта, направленных на обеспечение его пожарной безопасности.

В СТ СЭВ 383-87 определены следующие основные понятия (к данному Стандарту отсылает ГОСТ 12.1.033-81 в части определения таких понятий, как "пожар", "воспламенение", "самовоспламенение" и "продукты горения").

Общие понятия:

пожар - неконтролируемое горение, приводящее к ущербу;

опасный фактор пожара - фактор пожара, воздействие которого на людей и (или) материальные ценности может приводить к ущербу (примечание: к таким факторам относятся повышенная температура, задымление, изменение состава газовой среды);

ущерб от пожара - жертвы пожара и материальные потери, являющиеся следствием пожара;

жертва пожара - человек, смерть которого наступила в результате воздействия опасных факторов пожара;

горение - экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся по крайней мере одним из трех факторов: пламенем, свечением, выделением дыма;

огонь - процесс горения, сопровождающийся пламенем или свечением;

горючесть - способность веществ и материалов к развитию горения;

пламя - зона горения в газовой фазе с видимым излучением;

пламенное горение - горение веществ и материалов, сопровождающееся пламенем;

тление - беспламенное горение материала;

свечение - беспламенное горение материала в твердой фазе, характеризующееся видимым излучением;

пиролиз - необратимый термический процесс разложения веществ без окисления;

обугливание - образование карбонизированного остатка в результате пиролиза или неполного сгорания;

дым - аэрозоль, образуемый жидкими и (или) твердыми продуктами неполного сгорания материалов;

сажа - тонкодисперсный аморфный углеродный остаток, образующийся при неполном сгорании;

зола - минеральный остаток после полного сгорания;

возгорание - начало горения под действием источника зажигания;

возгораемость - способность веществ и материалов к возгоранию;

самовозгорание - возгорание в результате самоинициируемых экзотермических процессов;

самостоятельное горение - горение материала после удаления источника зажигания;

воспламенение - начало пламенного горения под действием источника зажигания;

воспламеняемость - способность веществ и материалов к воспламенению;

самовоспламенение - самовозгорание, сопровождающееся пламенем;

распространение пламени - распространение пламенного горения по поверхности веществ и материалов.

Строительное проектирование:

пожарная опасность здания (сооружения, помещения, пожарного отсека) - состояние объекта, характеризующееся вероятностью возникновения пожара и величиной ожидаемого ущерба;

пожарная безопасность здания (сооружения, помещения, пожарного отсека) - состояние объекта, при котором меры предупреждения пожара и противопожарной защиты соответствуют нормативным требованиям;

противопожарное водоснабжение - совокупность инженерно-технических средств и сооружений, обеспечивающих подачу воды для тушения пожара;

пожарная опасность материала (конструкции) - свойство материала или конструкции, способствующее возникновению опасных факторов пожара и развитию пожара;

категория пожарной опасности здания (сооружения, помещения, пожарного отсека) - классификационная характеристика пожарной опасности объекта, определяемая количеством и пожароопасными свойствами находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов, размещенных в них производств;

пожарная нагрузка - количество теплоты, отнесенное к единице поверхности пола, которое может выделиться в помещении или здании при пожаре;

пожарный отсек - часть здания, отделенная от других его частей противопожарными преградами;

степень огнестойкости здания (сооружения, пожарного отсека) - классификационная характеристика объекта, определяемая показателями огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций;

огнестойкость конструкции - способность конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара;

противопожарная преграда - конструкция в виде стены, перегородки, перекрытия или объемный элемент здания, предназначенные для предотвращения распространения пожара в примыкающие к ним помещения в течение нормируемого времени;

противопожарная дверь (ворота, окно, люк) - конструктивный элемент, служащий для заполнения проемов в противопожарных преградах и препятствующий распространению пожара в примыкающие помещения в течение нормируемого времени;

противопожарный клапан - устройство, автоматически перекрывающее при пожаре проем в ограждающей конструкции, канал или трубопровод и препятствующее распространению огня и дыма в течение нормируемого времени;

противопожарный занавес - дымонепроницаемая конструкция с нормируемым пределом огнестойкости, выполненная из негорючих материалов и опускаемая при пожаре для отделения сцены от зрительного зала;

дымозащитная дверь - дверь, предназначенная для предотвращения распространения дыма при пожаре в течение нормируемого времени;

противопожарный разрыв - нормируемое расстояние между зданиями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара;

огнезащитная обработка строительной конструкции - пропитка, облицовка или нанесение защитного покрытия на конструкцию с целью повышения огнестойкости и (или) снижения пожарной опасности;

огнезащитный подвесной потолок - подвесной потолок, предназначенный для повышения огнестойкости защищаемого перекрытия или покрытия;

пожарная лестница - лестница, предназначенная для подъема пожарных и пожарнотехнического вооружения на кровлю здания;

эвакуация людей - вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара;

эвакуационный выход - выход, ведущий в безопасную при пожаре зону;

путь эвакуации - безопасный при эвакуации людей путь, ведущий к эвакуационному выходу.

Испытания конструкций и материалов:

стандартный температурный режим - режим изменения температуры во времени при испытании конструкций на огнестойкость, устанавливаемый стандартом;

предел огнестойкости конструкции - показатель огнестойкости конструкции, определяемый временем от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного из нормируемых для данной конструкции предельных состояний по огнестойкости;

степень распространения горения - классификационная характеристика пожарной опасности конструкции, определяемая по результатам стандартных испытаний конструкций на распространение горения;

группа горючести материалов - классификационная характеристика пожарной опасности материалов, определяемая при стандартном испытании на горючесть;

скорость распространения пламени - расстояние, пройденное фронтом пламени в единицу времени;

скорость выгорания - потеря массы материала (вещества) в единицу времени при горении.

Об определениях основных понятий, данных в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85), см. комментарии к ст. 41 - 47 Закона.

Статья 3. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности

Комментарий к статье 3

В комментируемой статье определены правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Прежде всего, в качестве такой основы названа Конституция РФ, что предопределено нормой ч. 1 ее ст. 15, согласно которой Конституция РФ имеет высшую юридическую силу, прямое действие и применяется на всей территории России; законы и иные правовые акты, принимаемые в России, не должны противоречить Конституции РФ.

В отношении технического регулирования в области пожарной безопасности (как и технического регулирования в иных областях) важным является положение п. "р" ст. 71 Конституции РФ, устанавливающее, что стандарты, эталоны и метрическая система находятся в ведении России. Данное положение в совокупности с нормой ч. 1 ст. 76 Конституции РФ, согласно которой по предметам ведения России принимаются федеральные конституционные законы и федеральные законы, имеющие прямое действие на всей территории России, предопределяет уровень актов, составляющих правовую основу технического регулирования в области пожарной безопасности, а также актов, в соответствии с которыми такое регулирование осуществляется, - это могут быть только акты федерального уровня (см. комментарий к ст. 4 Закона).

Положение комментируемой статьи о том, что в правовую основу технического регулирования в области пожарной безопасности входят общепризнанные принципы и нормы международного права, международные договоры РФ, предопределено нормой ч. 4 ст. 15 Конституции РФ, согласно которой указанные принципы, нормы и договоры являются составной частью правовой системы России. Там же предусмотрено, что в случае, если международным договором РФ установлены иные правила, чем предусмотренные законом, то применяются правила международного договора.

Согласно разъяснениям, данным в п. 1 Постановления Пленума ВС России от 10 октября 2003 г. N 5 "О применении судами общей юрисдикции общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации" <1>,

<1> РГ. N 244. 2003. 2 декабря.

под общепризнанными принципами международного права следует понимать основополагающие императивные нормы международного права, принимаемые и признаваемые международным сообществом государств в целом, отклонение от которых недопустимо;

к общепризнанным принципам международного права, в частности, относятся принцип всеобщего уважения прав человека и принцип добросовестного выполнения международных обязательств;

под общепризнанной нормой международного права следует понимать правило поведения, принимаемое и признаваемое международным сообществом государств в целом в качестве юридически обязательного;

содержание указанных принципов и норм международного права может раскрываться, в частности, в документах Организации Объединенных Наций и ее специализированных учреждений.

Как указано в преамбуле Федерального закона от 15 июля 1995 г. N 101-ФЗ "О международных договорах Российской Федерации" <1>, который определяет порядок заключения, выполнения и прекращения международных договоров РФ, международные договоры образуют правовую основу межгосударственных отношений, содействуют поддержанию всеобщего мира и безопасности, развитию международного сотрудничества в соответствии с целями и принципами Устава ООН; международным договорам принадлежит важная роль в защите основных прав и свобод человека, в обеспечении законных интересов государств. Там же указано, что международные договоры - это существенный элемент стабильности международного правопорядка и отношений России с зарубежными странами, функционирования правового государства.

<1> СЗ РФ. 1995. N 29. Ст. 2757.

Согласно положениям Федерального закона "О международных договорах Российской Федерации" понятием "международный договор РФ" охватываются:

международные договоры РФ, заключаемые с иностранными государствами, а также с международными организациями от имени России (межгосударственные договоры), от имени Правительства РФ (межправительственные договоры), от имени федеральных органов исполнительной власти (договоры межведомственного характера) (п. 2 ст. 1 и п. 2 ст. 3);

международные договоры, в которых Россия является стороной в качестве государства - продолжателя СССР (п. 3 ст. 1);

независимо от их вида и наименования (договор, соглашение, конвенция, протокол, обмен письмами или нотами, иные виды и наименования международных договоров) (п. 2 ст. 1).

В соответствии с п. 3 ст. 5 Федерального закона "О международных договорах Российской Федерации" положения официально опубликованных международных договоров РФ, не требующие издания внутригосударственных актов для применения, действуют в России непосредственно. Там же установлено, что для осуществления иных положений международных договоров РФ принимаются соответствующие правовые акты. В этой связи уместно указать, что согласно п. 4 ст. 4 Федерального закона "О техническом регулировании" в случае, если международным договором РФ в сфере технического регулирования установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены названным Законом, применяются правила международного договора, а в случаях, если из международного договора следует, что для его применения требуется издание внутригосударственного акта, применяются правила международного договора и принятое на его основе законодательство РФ.

Как разъяснено в п. 5 Постановления Пленума ВС России от 31 октября 1995 г. N 8 "О некоторых вопросах применения судами Конституции Российской Федерации при осуществлении правосудия" <1>,

<1> РГ. N 247. 1995. 28 декабря.

суд при рассмотрении дела не вправе применять нормы закона, регулирующего возникшие правоотношения, если вступившим в силу для России международным договором, решение о согласии на обязательность которого для России было принято в форме федерального закона, установлены иные правила, чем предусмотренные законом. В этих случаях применяются правила международного договора РФ;

при этом судам необходимо иметь в виду, что в силу п. 3 ст. 5 Федерального закона "О международных договорах Российской Федерации" положения официально

опубликованных международных договоров РФ, не требующие издания внутригосударственных актов для применения, действуют в России непосредственно. В иных случаях наряду с международным договором РФ следует применять и соответствующий внутригосударственный правовой акт, принятый для осуществления положений указанного международного договора.

Согласно разъяснению, данному в п. 3 названного выше Постановления Пленума ВС России от 10 октября 2003 г. N 5, к признакам, свидетельствующим о невозможности непосредственного применения положений международного договора РФ, относятся, в частности, содержащиеся в договоре указания на обязательства государств-участников по внесению изменений во внутреннее законодательство этих государств. Там же указано, что при рассмотрении судом гражданских, уголовных или административных дел непосредственно применяется такой международный договор РФ, который вступил в силу и стал обязательным для России и положения которого не требуют издания внутригосударственных актов для их применения и способны порождать права и обязанности для субъектов национального права.

Следует иметь в виду, что согласно п. 2 ст. 10 Федерального закона "О техническом регулировании" непосредственно международным договором (в том числе договором с государствами - участниками Содружества Независимых Государств), подлежащим ратификации в порядке, установленном законодательством РФ, может быть принят технический регламент. Там же предусмотрено, что технический регламент может быть принят межправительственным соглашением, заключаемым в порядке, установленном законодательством РФ. Положения о том, что технический регламент может быть принят международным договором или межправительственным соглашением, нашли свое отражение и в определении понятия "технический регламент", данном в ст. 2 названного Закона.

Порядок подготовки, принятия решений о подписании и подписания от имени Правительства РФ с правительствами иностранных государств либо с международными организациями или их органами международных межправительственных актов, не являющихся международными договорами России, урегулирован Положением о подготовке и подписании международных межправительственных актов, не являющихся международными договорами Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 7 февраля 2003 г. N 79 <1>.

<1> СЗ РФ. 2003. N 7. Ст. 647.

В отношении Федеральных законов "О техническом регулировании" и "О пожарной безопасности", названных в комментируемой статье в качестве элементов правовой основы технического регулирования в области пожарной безопасности, необходимо отметить следующее.

Сфера применения Федерального закона "О техническом регулировании" определена в его ст. 1, согласно ч. 1 которой (в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) названный Закон регулирует отношения, возникающие при:

разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

оценке соответствия.

Там же установлено, что Федеральный закон "О техническом регулировании" также определяет права и обязанности участников регулируемых данным Законом отношений.

Соответственно, комментируемый Закон принят во исполнение Федерального закона "О техническом регулировании" (см. также введение) и, являясь техническим регламентом, представляет собой акт законодательства РФ о техническом регулировании (согласно ч. 1 ст. 4 Федерального закона "О техническом регулировании" законодательство РФ о техническом регулировании состоит из названного Закона, принимаемых в соответствии с ним федеральных законов и иных нормативных правовых актов РФ).

Сфера применения Федерального закона "О пожарной безопасности" обозначена в его преамбуле, согласно которой (здесь и далее в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ <1>) названный Закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в России, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также между общественными объединениями, должностными лицами, гражданами РФ, иностранными гражданами, лицами без гражданства.

<1> СЗ РФ. 2004. N 35. Ст. 3607.

Согласно ч. 1 ст. 2 Федерального закона "О пожарной безопасности" законодательство РФ о пожарной безопасности основывается на Конституции РФ и включает в себя названный Закон, принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов РФ, муниципальные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности. С учетом данной нормы отнесение комментируемого Закона к актам законодательства РФ о пожарной безопасности не является бесспорным, но взаимосвязь предметов регулирования Федерального закона "О пожарной безопасности" и комментируемого Закона очевидна.

Наряду с определением правовых основ технического регулирования в области пожарной безопасности комментируемая статья устанавливает, что в соответствии с актами, перечисленными в данной статье, разрабатываются и принимаются нормативные правовые акты РФ, регулирующие вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты (продукции). Данное положение детализировано в ст. 4 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Статья 4. Техническое регулирование в области пожарной безопасности

Комментарий к статье 4

1. Часть 1 комментируемой статьи определяет содержание технического регулирования в области пожарной безопасности. Эти положения основаны на нормах ст. 7 Федерального закона "О техническом регулировании" о содержании технических регламентов (см. комментарий к ст. 1 Закона), а также на определении понятия "техническое регулирование", данном в ст. 2 названного Закона (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ): правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе

требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

Понятие же "технический регламент" определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" как документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или межправительственным соглашением, заключенным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям или к связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации).

2 - 3. В частях 2 и 3 комментируемой статьи определены виды актов (документов), которые относятся соответственно к нормативным правовым актам РФ и нормативным документам по пожарной безопасности - актам (документам), устанавливающим согласно п. 1 ч. 1 данной статьи требования пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации. Прежде всего, следует обратить внимание на то, что речь идет об актах (документах) только федерального уровня. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 3 Закона), это основано на положении п. "р" ст. 71 Конституции РФ, согласно которому стандарты, эталоны и метрическая система находятся в ведении России.

Среди нормативных правовых актов РФ по пожарной безопасности в ч. 2 комментируемой статьи названы: 1) федеральные законы о технических регламентах, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности; 2) федеральные законы и иные нормативные правовые акты РФ, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности. При этом следует учитывать, что в соответствии с ч. 1 ст. 1 комментируемого Закона федеральные законы о технических регламентах, содержащие требования пожарной безопасности к конкретной продукции, не действуют в части, устанавливающей более низкие, чем установленные комментируемым Законом, требования пожарной безопасности.

Иными нормативными правовыми актами РФ, нежели федеральные законы, являются указы Президента РФ, постановления Правительства РФ и нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти.

Издание Президентом РФ указов, как и распоряжений, предусмотрено ч. 1 ст. 90 Конституции РФ. Согласно ч. 2 указанной статьи указы и распоряжения Президента РФ обязательны для исполнения на всей территории России. Частью 3 этой же статьи установлено, что указы и распоряжения Президента РФ не должны противоречить Конституции РФ и федеральным законам. К этому следует добавить, что нормативными правовыми актами являются только те указы Президента РФ, которые имеют нормативный характер. Также необходимо отметить, что комментируемый Закон непосредственно издание Президентом РФ указов, регулирующих отношения в области физкультуры и спорта, не предусматривает.

Правительство РФ, как установлено в ч. 1 ст. 115 Конституции РФ, на основании и во исполнение Конституции РФ, федеральных законов, нормативных указов Президента РФ издает постановления и распоряжения, обеспечивает их исполнение. Частью 2 указанной статьи установлено, что постановления и распоряжения Правительства РФ обязательны к исполнению в России. Постановления и распоряжения Правительства РФ в случае их противоречия Конституции РФ, федеральным законам и указам Президента РФ в соответствии с ч. 3 данной статьи могут быть отменены Президентом РФ. Статьей 23 Федерального конституционного закона от 17 декабря 1997 г. N 2-ФКЗ "О Правительстве

Российской Федерации" (в ред. Федерального конституционного закона от 31 декабря 1997 г. N 3-ФКЗ) <1> установлено, что акты, имеющие нормативный характер, издаются в форме постановлений Правительства РФ; акты по оперативным и другим текущим вопросам, не имеющие нормативного характера, издаются в форме распоряжений Правительства РФ.

<1> СЗ РФ. 1997. N 51. Ст. 5712; 1998. N 1. Ст. 1.

Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти в соответствии с п. 1 Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации, утв. Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1997 г. N 1009 (в ред. Постановления Правительства РФ от 7 июля 2006 г. N 418) <1>, издаются на основе и во исполнение федеральных конституционных законов, федеральных законов, указов и распоряжений Президента РФ, постановлений и распоряжений Правительства РФ, а также по инициативе федеральных органов исполнительной власти в пределах их компетенции.

<1> СЗ РФ. 1997. N 33. Ст. 3895; 2006. N 29. Ст. 3251.

Согласно п. 2 названных Правил нормативные правовые акты издаются федеральными органами исполнительной власти в виде постановлений, приказов, распоряжений, правил, инструкций и положений; издание нормативных правовых актов в виде писем и телеграмм не допускается; структурные подразделения и территориальные органы федеральных органов исполнительной власти не вправе издавать нормативные правовые акты. В соответствии с п. 10 Правил нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, устанавливающие правовой статус организаций, имеющие межведомственный характер, независимо от срока их действия, в том числе акты, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, или сведения конфиденциального характера, подлежат государственной регистрации. Государственная регистрация нормативных правовых актов, согласно п. 11 Правил, осуществляется Минюстом России, который ведет Государственный реестр нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти. Разъяснения о применении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации утверждены Приказом Минюста России от 4 мая 2007 г. N 88 <1>.

<1> РГ. N 108. 2007. 24 мая.

Часть 3 комментируемой статьи среди нормативных документов по пожарной безопасности называет национальные стандарты и своды правил, содержащие требования пожарной безопасности (нормы и правила).

Понятие "национальный стандарт" определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" как стандарт, утвержденный национальным органом РФ по стандартизации. Однако это определение следует использовать наряду со следующим определением более общего понятия "стандарт", данным в этой же статье (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ): документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг; стандарт также может содержать правила и методы исследований (испытаний) и

измерений, правила отбора образцов, требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

Национальный орган РФ по стандартизации и национальный стандарт являются понятиями, впервые появившимися в Федеральном законе "О техническом регулировании" (впрочем, ранее в законодательстве говорилось о подобном органе, организующем работы по стандартизации (при этом прямо устанавливалось, что таким органом является Госстандарт России); стандарты, принимаемые данным органом, именовались государственными стандартами). Соответственно, в связи с принятием Федерального закона "О техническом регулировании" Постановлением Правительства РФ от 2 июня 2003 г. N 316 "О мерах по реализации Федерального закона "О техническом регулировании" <1> органом, уполномоченным исполнять функции национального органа РФ по стандартизации, первоначально был определен Госстандарт России, а Постановлением последнего от 30 января 2004 г. N 4 "О национальных стандартах Российской Федерации" <2> со дня вступления в силу названного Закона признаны национальными стандартами государственные и межгосударственные стандарты, принятые Госстандартом России до 1 июля 2003 г. (с указанной даты и вступил в силу данный Закон).

<1> СЗ РФ. 2003. N 23. Ст. 2234.

<2> РГ. N 46. 2004. 6 марта.

Однако Госстандарт России в соответствии с Указом Президента РФ от 9 марта 2004 г. N 314 "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти" <1> преобразован в Федеральную службу по техническому регулированию и метрологии с передачей функций по принятию нормативных правовых актов в установленной сфере деятельности Минпромэнерго России. Федеральная служба по техническому регулированию и метрологии, не просуществовав и двух месяцев (Службе даже не успели установить официальное сокращенное наименование), Указом Президента РФ от 20 мая 2004 г. N 649 "Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти" <2> преобразована в Ростехрегулирование, подведомственное Минпромэнерго России. С учетом этого в п. 5.4.11 Положения о Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, утв. Постановлением Правительства РФ от 17 июня 2004 г. N 294 "О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии" <3>, установлено, что Ростехрегулирование осуществляет функции национального органа РФ по стандартизации в порядке, определяемом федеральным органом по техническому регулированию.

<1> СЗ РФ. 2004. N 11. Ст. 945.

<2> СЗ РФ. 2004. N 21. Ст. 2023.

<3> СЗ РФ. 2004. N 25. Ст. 2575.

Минпромэнерго России, в свою очередь, согласно Указу Президента РФ от 12 мая 2008 г. N 724 "Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти" <1> преобразовано в Минпромторг России и Минэнерго России с соответствующим распределением функций между этими Министерствами. Соответственно, в п. 5.2.9 Положения о Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 5 июня 2008 г. N 438 "О Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации" <2>, закреплено, что порядок исполнения функций национальным органом по стандартизации определяет Минпромторг России.

<1> СЗ РФ. 2008. N 20. Ст. 2290.

<2> СЗ РФ. 2008. N 24. Ст. 2868.

Свод правил является новым видом документов в области стандартизации, положения о котором включены в Федеральный закон "О техническом регулировании" в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ. Понятие "свод правил" определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" как документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе. Свод правил согласно п. 10 ст. 16 названного Закона разрабатываются в случае отсутствия национальных стандартов применительно к отдельным требованиям технических регламентов или объектам технического регулирования в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации. Там же установлено, что разработка и утверждение сводов правил осуществляются федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий.

Следует также отметить, что существует некоторая неопределенность в понимании нормативных документов и их отграничении от нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти. Эта неопределенность порождена Федеральным законом "О техническом регулировании", в котором использованы указанные понятия, но не даны определения этих понятий или какие-либо пояснения в отношении этих понятий. Дело в том, что любой нормативный документ (в том числе национальный стандарт или свод правил) принимается федеральным органом исполнительной власти в той же форме, что и нормативный правовой акт. Попытка разграничения нормативных документов и нормативных правовых актов сделана в названных выше Разъяснениях о применении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации, утв. Приказом Минюста России от 4 мая 2007 г. N 88: согласно подп. "г" п. 15 данных Разъяснений не подлежат представлению на государственную регистрацию технические акты (ГОСТы, СНИПы, тарифно-квалификационные справочники, формы статистического наблюдения и т.п.), если они не содержат нормативных предписаний. Однако, во-первых, при этом использована иная терминология ("технический акт" вместо "нормативный документ"), и, во-вторых, для признания акта нормативным документом или нормативным правовым актом требуется анализ и оценка соответствующего акта.

Наряду с прочим не вполне понятна причина, по которой федеральный законодатель указал в ч. 3 комментируемой статьи только на два вида документов в области стандартизации, в то время как в ст. 13 Федерального закона "О техническом регулировании" названы еще и такие их виды, как: правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации; применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации; стандарты организаций. В этом отношении показательным то, что в первоначальной редакции проекта комментируемого Закона (ст. 4) к нормативным документам по пожарной безопасности относились стандарты, нормы, правила, инструкции, технические условия и иные документы, содержащие требования пожарной безопасности.

В развитие комментируемого Закона в настоящее время осуществляется работа над проектами следующих нормативных документов по пожарной безопасности (проекты документов размещены на официальном сайте ФГУ ВНИИПО МЧС России (www.vniipo.ru) в разделе "Техническое регулирование в области пожарной безопасности"):

- 1) проекты национальных стандартов:

"Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_5_1);

"Изделия пиротехнические бытового назначения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_5_2);

"Огнепреградители и искрогасители. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_5_3);

"Промышленные предприятия. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_5_4);

"Сельскохозяйственные предприятия. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_5_5);

"Сливоналивные эстакады для легковоспламеняющихся, горючих жидкостей и сжиженных углеводородных газов. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_5_7);

"Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_5_8);

"Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р С-ПБ_1);

"Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_1_1);

"Пожарная опасность веществ и материалов. Материалы, изделия и средства огнезащиты. Идентификация методами термического анализа" (ГОСТ Р 3_1_2);

"Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость" (ГОСТ Р 3_1_3);

"Теплоизоляционные конструкции промышленных трубопроводов. Метод испытания на распространение пламени" (ГОСТ Р ОМО_1);

"Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки трубопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_1);

"Короба кабельные огнестойкие. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_2);

"Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_3);

"Кабельные потоки. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_4);

"Устройства защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_5);

"Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_6);

"Электронные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_7);

"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_8);

"Шинопроводы. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_9);

"Электрооборудование систем противопожарной защиты. Требования пожарной безопасности. Методы определения сохранения работоспособности в условиях пожара" (ГОСТ Р 3_3_10);

"Аппараты и устройства системы электрической защиты от пожароопасных режимов в электрических сетях жилых и общественных зданий. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_11);

"Гирлянды электрические световые. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_12);

"Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_13);

"Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (ГОСТ Р 3_3_14);

"Ограждение резервуаров. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_5_6);

"Установки водяного и пенного пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 4_1_1);

"Огнезащитные материалы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности" (ГОСТ Р 3_2_1);

"Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования" (ГОСТ Р 3_2_2);

"Лифты. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_2_3);

"Потолки подвесные. Метод испытания на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_4);

"Воздуховоды. Метод испытания на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_5);

"Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемочных и периодических испытаний" (ГОСТ Р 3_2_6);

"Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытания на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_7);

"Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытания на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_8);

"Двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость" (ГОСТ Р 3_2_9);

"Стволы мусоропроводов. Метод испытаний на огнестойкость конструкций" (ГОСТ Р 3_2_10);

"Конструкции противопожарных и противодымных экранов (штор). Метод испытаний на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_11);

"Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_12);

"Конструкции строительные. Двери и ворота. Методы испытаний на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_13);

"Конструкции строительные. Светопрозрачные ограждающие конструкции и заполнения проемов. Методы испытаний на огнестойкость" (ГОСТ Р 3_2_14);

"Здания и фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования" (ГОСТ Р 3_2_15);

"Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_1);

"Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым кислородом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_2);

"Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_3);

"Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_4);

"Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и аварийных ситуаций. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_5);

"Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и аварийных ситуаций. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_6);

"Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара и

аварийных ситуаций. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_7);

"Техника пожарная. Установки для проверки дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_8);

"Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_9);

"Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_10);

"Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_11);

"Техника пожарная. Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_12);

"Техника пожарная. Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_13);

"Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_14);

"Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_15);

"Техника пожарная. Фонари пожарные носимые. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_16);

"Техника пожарная. Устройства спасательные рукавные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_17);

"Техника пожарная. Устройства канатно-спускные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_18);

"Техника пожарная. Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_19);

"Техника пожарная. Трапы спасательные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_20);

"Техника пожарная. Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_21);

"Техника пожарная. Лестницы навесные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_22);

"Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_23);

"Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний" (взамен ГОСТ Р 51049-97) (ГОСТ Р 2_2_24);

"Техника пожарная. Оборудование по обслуживанию пожарных рукавов. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_25);

"Техника пожарная. Клапаны пожарных кранов. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_2_26);

"Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры" (взамен ГОСТ Р 28352-89) (ГОСТ Р 2_2_27);

"Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" (взамен ГОСТ Р 51844-2001) (ГОСТ Р 2_2_28);

"Техника пожарная. Автомобили пожарные. Классификация, типы и обозначения" (ГОСТ Р 2_1_1);

"Техника пожарная. Автомобили пожарные. Номенклатура показателей качества" (ГОСТ Р 2_1_2);

"Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_1_6);

"Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_1_7);

"Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_1_8);

"Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_1_10);

"Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_1_11);

"Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_1_12);

"Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_1);

"Установки газового пожаротушения автоматические. Модули, батареи, резервуары изотермические и устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_2);

"Генераторы огнетушащего аэрозоля стационарные и оперативного применения. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_3);

"Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_4);

"Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, пеносмесители пожарные, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_5);

"Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_6);

"Оросители водяные спринклерные для подвесных потолков. Огневые испытания" (ГОСТ Р 2_3_7);

"Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_8);

"Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний" (ГОСТ Р 2_3_9);

"Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества" (ГОСТ Р 2_3_10);

"Объекты образования. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_4_1);

"Объекты социальной защиты. Требования пожарной безопасности" (ГОСТ Р 3_4_2);

2) проекты сводов правил:

"Взрывопожарная и пожарная опасность объектов защиты. Определение категорий";

"Предотвращение распространения пожара на объектах защиты. Требования пожарной безопасности" (СП 3);

"Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения" (СП 2)

"Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Нормы и правила размещения и применения" (СП 4);

"Техника пожарная. Огнетушители. Требования пожарной безопасности" (СП 5);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 1. Автоматическая пожарная сигнализация и автоматическое пожаротушение" (СП 6);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 2. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре" (СП 7);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 3. Отопление, вентиляция, кондиционирование и противодымная защита" (СП 8);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 4. Внутренний противопожарный водопровод" (СП 9);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 5. Наружное противопожарное водоснабжение" (СП 10);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 6. Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (СП 11);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 7. Электроустановки. Требования пожарной безопасности" (СП 12);

"Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Часть 8. Эвакуационные пути и выходы" (СП 13).

4. Часть 4 комментируемой статьи содержит положения, которые представляются более подходящими для ст. 151 комментируемого Закона, предусматривающей заключительные положения.

По общему правилу, закрепленному в рассматриваемой норме, на существующие здания, сооружения и строения, запроектированные и построенные в соответствии с ранее действовавшими требованиями пожарной безопасности, положения комментируемого Закона не распространяются. Представляется очевидным, что речь идет о зданиях, сооружениях и строениях, существующих на день вступления в силу комментируемого Закона, т.е. на 1 мая 2009 г. (см. комментарий к ст. 152 Закона). При этом необходимо иметь в виду, что согласно ч. 7 ст. 64 данного Закона для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления его в силу, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу.

Исключение из общего правила, установленного в ч. 4 комментируемой статьи, составляют случаи, когда дальнейшая эксплуатация указанных зданий, сооружений и строений приводит к угрозе жизни или здоровью людей вследствие возможного возникновения пожара. В таких случаях в соответствии с рассматриваемой нормой собственник объекта или лицо, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, должны принять меры по приведению системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в соответствие с требованиями комментируемого Закона.

Статья 5. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты

Комментарий к статье 5

1 - 4. Комментируемая статья, содержащая общие положения об обеспечении пожарной безопасности объектов защиты, устанавливает обязательность наличия на каждом объекте защиты системы обеспечения пожарной безопасности (ч. 1), определяет цель создания такой системы (ч. 2), называет составные части такой системы (ч. 3) и предусматривает требования к содержанию такой системы.

Прежде всего, следует отметить, что в Федеральном законе "О пожарной безопасности" также используется понятие "система обеспечения пожарной безопасности", но с иным содержанием этого понятия. Как определено в ч. 1 ст. 3 названного Закона, система обеспечения пожарной безопасности - это совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами. Соответственно, в Федеральном законе "О пожарной безопасности" понятие системы обеспечения пожарной безопасности используется применительно не к обеспечению пожарной безопасности конкретных объектов защиты, а в общем - применительно к обеспечению пожарной безопасности в целом в стране.

В комментируемую статью вошли соответствующие положения ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования". Так, согласно п. 1.1 названного

Стандарта пожарной безопасности объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями. Как предусмотрено там же, системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов, и выполнять одну из следующих задач:

исключать возникновение пожара;

обеспечивать пожарную безопасность людей;

обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;

обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

В соответствии с п. 1.2 ГОСТ 12.1.004-91 объекты защиты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне. Там же установлено, что требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанных систем должен быть не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень пожарной опасности для людей должен

-6

быть не более 10 воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека.

Указанные в п. 1.1 ГОСТ 12.1.004-91 система предотвращения пожара и система противопожарной защиты и объединены в ч. 3 комментируемой статьи в общее понятие системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. Понятия систем предотвращения пожара и противопожарной защиты определены в п. 39 и 41 ст. 2 комментируемого Закона: система предотвращения пожара - это комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты (п. 39); система противопожарной защиты - это комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию) (п. 41). Системе предотвращения пожаров посвящена глава 13 комментируемого Закона, а системам противопожарной защиты - глава 14 данного Закона. Обозначенный в ч. 3 комментируемой статьи комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как составную часть системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты следует рассматривать как совокупность первичных мер пожарной безопасности, предусмотренных в ст. 63 данного Закона.

Следует отметить, что о системе пожарной безопасности объекта защиты говорилось и до принятия комментируемого Закона. Так, в соответствии с п. 4 ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ" руководители организаций и индивидуальные предприниматели на своих объектах должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений. Там же указано, что требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанной системы должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень пожарной опасности для людей быть не более 1Е(-6) воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека.

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Комментарий к статье 6

1 - 3. В положениях ч. 1 - 3 комментируемой статьи определены условия, при выполнении которых пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной. Эти условия различаются в зависимости от того, установлены или нет федеральными законами о технических регламентах для соответствующего объекта защиты требования пожарной безопасности:

в случае, если данные требования установлены, то в соответствии с ч. 1 комментируемой статьи пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при одновременном выполнении следующих двух условий: 1) в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральными законами о технических регламентах; 2) пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных комментируемым Законом;

в случае, если данные требования не установлены, то согласно ч. 2 комментируемой статьи пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении единственного условия - пожарный риск не превышает соответствующих допустимых значений, установленных комментируемым Законом.

При этом ч. 3 комментируемой статьи предусматривает, что расчет пожарного риска не требуется в случае выполнения как обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, так и требований нормативных документов по пожарной безопасности. Учитывая, что нормативными документами по пожарной безопасности согласно ч. 3 ст. 4 комментируемого Закона являются национальные стандарты и своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, представляется, что речь идет о следующем заложенном в п. 9 ст. 16 Федерального закона "О техническом регулировании" (в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) механизме использования национальных стандартов и (или) сводов правил в качестве доказательственной базы выполнения требований технических регламентов:

применение на добровольной основе национальных стандартов и (или) сводов правил является достаточным условием соблюдения требований соответствующих технических регламентов. В этом случае применения национальных стандартов и (или) сводов правил для соблюдения требований технических регламентов оценка соответствия требованиям технических регламентов может осуществляться на основании подтверждения их соответствия национальным стандартам и (или) сводам правил;

неприменение национальных стандартов и (или) сводов правил не может оцениваться как несоблюдение требований технических регламентов. В этом случае допускается применение иных документов для оценки соответствия требованиям технических регламентов.

Иначе говоря, добровольное выполнение требования национального стандарта и (или) свода правил означает и выполнение соответствующих требований технического регламента. Отказ от применения национального стандарта и (или) свода правил означает необходимость подтверждения выполнения требований технического регламента применением иных документов, нежели национальные стандарты и (или) своды правил. Соответственно, при добровольном выполнении требований национального стандарта и (или) свода правил может быть проверено только то, как выполняются требования этого (этих) документа. Но при этом выполнение соответствующих требований технического регламента уже не может проверяться, так как доказательством их выполнения является выполнение требований национального стандарта и (или) свода правил. Тем самым в Федеральном законе "О техническом регулировании" реализована т.н. презумпция соответствия.

Следует подчеркнуть, что требования национальных стандартов и сводов правил, содержащих требования пожарной безопасности, применяются в добровольном порядке и в части, не противоречащей требованиям комментируемого Закона. Добровольность применения стандартов в соответствии со ст. 12 Федерального закона "О техническом регулировании" является одним из принципов осуществления стандартизации (этот принцип нашел отражение и в приведенном выше определении понятия "стандарт"). Согласно п. 2 ст. 15 названного Закона национальный стандарт применяется на добровольной основе равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и (или) лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

Также необходимо отметить, что в соответствии с п. 9 ст. 16 Федерального закона "О техническом регулировании" установлено, что национальным органом РФ по стандартизации до дня вступления в силу технического регламента утверждается, публикуется в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и размещается в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме перечень национальных стандартов и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятого технического регламента. Кроме того, в данной норме предусмотрено, что в национальных стандартах и (или) сводах правил могут указываться требования технических регламентов, для соблюдения которых на добровольной основе применяются национальные стандарты и (или) своды правил.

4. Часть 4 комментируемой статьи в отношении пожарной безопасности городских и сельских поселений, городских округов и закрытых административно-территориальных образований предусматривает, что данная безопасность обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления. Речь идет о первичных мерах пожарной безопасности, указанных в ст. 63 комментируемого Закона, к которой и отсылает рассматриваемая норма.

Следует отметить, что в ст. 63 Закона указано на осуществление соответствующих первичных мер пожарной безопасности только органами местного самоуправления, в то время как в ч. 4 комментируемой статьи говорится и об органах государственной власти. Как представляется, дело в том, что статья 63 Закона основана на соответствующих положениях ст. 19 Федерального закона "О пожарной безопасности" о полномочиях органов местного самоуправления в области пожарной безопасности (кстати говоря, эти положения согласуются с нормами п. 9 ч. 1 ст. 14, п. 10 ч. 1 ст. 16 и п. 6 ч. 2 ст. 50 Федерального закона от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" <1>), но не учитывает другие положения Федерального закона "О пожарной безопасности", основанные на норме п. 3 ст. 1 Закона РФ от 14 июля 1992 г. N 3297-1 "О закрытом административно-территориальном образовании" (в ред. Федерального закона от 18 октября 2007 г. N 230-ФЗ) <2> о том, что по вопросу обеспечения пожарной безопасности закрытое административно-территориальное образование находится в ведении федеральных органов государственной власти. Кроме того, непосредственно в ч. 4 ст. 19 Федерального закона "О пожарной безопасности" установлено, что в субъектах РФ - городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге полномочия органов местного самоуправления, предусмотренные названным Законом, в соответствии с законами указанных субъектов РФ осуществляются органами государственной власти субъектов РФ - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга.

<1> СЗ РФ. 2003. N 40. Ст. 3822.

5. В части 5 комментируемой статьи закреплена обязанность юридического лица - собственника объекта защиты (зданий, сооружений, строений и производственных объектов) в рамках реализации мер пожарной безопасности представлять в уведомительном порядке до ввода в эксплуатацию объекта защиты декларацию пожарной безопасности. Требования к декларации пожарной безопасности, представляющей собой документальное выражение новой формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности, установлены в ст. 64 комментируемого Закона, к которой и отсылает ч. 5 комментируемой статьи. Согласно ч. 1 указанной статьи декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты, для которых законодательством РФ о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1. Как установлено в ч. 7 указанной статьи, для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу комментируемого Закона, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу (см. комментарий к указанной статье).

6. Часть 6 комментируемой статьи предусматривает, что расчеты по оценке пожарного риска являются составной частью декларации пожарной безопасности или декларации промышленной безопасности. В отношении декларации пожарной безопасности данное требование предусмотрено также в п. 1 ч. 1 ст. 64 комментируемого Закона. Однако там же указано, что декларация пожарной безопасности должна включать оценку пожарного риска только в случае, если проводится расчет риска. Как предусмотрено в ч. 2 указанной статьи, в случае, если собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, выполняют требования федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, то в декларации указывается только перечень указанных требований для конкретного объекта защиты.

Разработка декларации промышленной безопасности предусмотрена Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" в отношении опасных производственных объектов. Опасными производственными объектами в соответствии с названным Законом согласно п. 1 его ст. 2 являются предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в приложении 1 к данному Закону.

В указанном приложении 1 установлено, что к категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:

а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

в) горючие вещества - жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 миллиграммов на кг до 200 миллиграммов на кг включительно;

средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 миллиграммов на кг до 400 миллиграммов на кг включительно;

средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 миллиграмма на литр до 2 миллиграммов на литр включительно;

е) высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющие следующие характеристики:

средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм;

средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм;

средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;

ж) вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:

средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;

средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;

средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр;

2) используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 мегапаскаля или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия;

3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры;

4) получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;

5) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

В соответствии с п. 2 ст. 2 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" опасные производственные объекты подлежат регистрации в государственном реестре в порядке, устанавливаемом Правительством РФ. На основании данной нормы Постановлением Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов" утверждены Правила регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов <1>.

<1> СЗ РФ. 1998. N 48. Ст. 5938.

Как определено в п. 1 ст. 14 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте. Там же (здесь и далее в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ) предусмотрено,

что перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления определяются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности. На основании этого Приказом Ростехнадзора от 29 ноября 2005 г. N 893 утвержден Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений (РД-03-14-2005) <1>.

<1> БНА ФОИВ. 2006. N 6.

Согласно п. 2 ст. 14 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" названным Законом устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются вещества в количествах, указанных в приложении 2 к данному Закону. При этом предусмотрено, что обязательность разработки деклараций промышленной безопасности иных опасных производственных объектов может быть установлена Правительством РФ, а также в соответствии со своими полномочиями федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов утверждены Постановлением Правительства РФ от 11 мая 1999 г. N 526 <1>. Этим же Постановлением (в ред. Постановления Правительства РФ от 1 февраля 2005 г. N 49 <2>) Ростехнадзору предоставлено право устанавливать обязательность декларации промышленной безопасности тех опасных производственных объектов, для которых она не установлена Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

<1> СЗ РФ. 1999. N 20. Ст. 2445.

<2> СЗ РФ. 2005. N 7. Ст. 560.

7. В части 7 комментируемой статьи предусмотрено, что порядок проведения расчетов по оценке пожарного риска должен быть определен нормативными правовыми актами РФ. Такую же отсылку содержит положение ч. 2 ст. 144 комментируемого Закона в отношении порядка оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. В этой связи следует отметить, что к настоящему времени подготовлен проект постановления Правительства РФ, утверждающего порядок проведения оценки пожарного риска. Целесообразно также упомянуть, что существует Положение о Системе независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Российской Федерации <1>, утв. Приказом МЧС России от 27 августа 2007 г. N 174.

<1> Гражданская защита. 2007. N 11.

8. В соответствии с ч. 8 комментируемой статьи разработка декларации пожарной безопасности не требуется для обоснования пожарной безопасности пожарно-технической продукции и продукции общего назначения. Данное положение, видимо, призвано подчеркнуть правило ч. 5 данной статьи о том, что декларация пожарной безопасности представляется в отношении только таких объектов защиты, как здания, сооружения, строения и производственные объекты. Определение понятия продукции общего назначения для целей комментируемого Закона следует из ч. 1 его ст. 1, в котором перечислены виды объектов защиты (продукции): здания, сооружения и строения,

промышленные объекты, пожарно-техническая продукция и продукция общего назначения. Соответственно, продукцией общего назначения для целей данного Закона являются все иные объекты защиты, нежели здания, сооружения и строения, промышленные объекты и пожарно-техническая продукция.

Глава 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА

Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара

Комментарий к статье 7

1 - 3. Комментируемая статья предусматривает существование двух классификаций пожаров - по виду горючего материала и по сложности тушения пожаров, а также классификации опасных факторов пожара.

Классификация пожаров по виду горючего материала и классификация опасных факторов пожара определены соответственно в ст. 8 и 9 комментируемого Закона. Целью первой из указанных классификаций согласно ч. 1 комментируемой статьи является обозначение области применения средств пожаротушения, а целью второй в соответствии с ч. 3 данной статьи - обоснование мер пожарной безопасности, необходимых для защиты людей и имущества при пожаре.

Предназначением классификации пожаров по сложности их тушения согласно ч. 2 комментируемой статьи является определение состава сил и средств подразделений пожарной охраны и других служб, необходимых для тушения пожаров. В отношении указанной классификации необходимо отметить следующее.

Как предусмотрено в ч. 4 ст. 22 Федерального закона "О пожарной безопасности" (в ред. Федерального закона от 18 октября 2007 г. N 230-ФЗ), порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ утверждается федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

На основании данной нормы Приказом МЧС России от 5 мая 2008 г. N 240 утвержден Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ <1>, в п. 2.1.8 которого в отношении классификации пожаров по сложности их тушения предусмотрено следующее:

<1> БНА ФОИВ. 2008. N 26.

для муниципальных образований, расположенных на территории субъекта РФ, приказом начальника главного управления МЧС России по субъекту РФ устанавливается единая градация номеров (рангов) пожаров, включая повышенные номера (ранги) пожара; повышенный номер (ранг) пожара устанавливается на основании прогноза развития пожара, оценки обстановки, тактических возможностей подразделений гарнизона пожарной охраны и документов предварительного планирования действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ. Повышенный номер (ранг) также может объявляться по решению руководителя тушения пожара на основании разведки и оценки обстановки;

наивысший номер (ранг) пожара предусматривает привлечение для тушения пожара максимального количества пожарных расчетов (отделений) и аварийно-спасательных формирований на основных и специальных пожарных автомобилях, находящихся в расчете, с одновременным сбором свободного от несения службы личного состава и введением в расчет резервной техники;

сбор личного состава, свободного от несения службы, и введение в расчет резервной техники предусматривается также при выезде дежурного караула (дежурной смены) на пожар за пределы муниципального образования, на территории которого дислоцируется не более одного подразделения пожарной охраны.

Статья 8. Классификация пожаров

Комментарий к статье 8

Ранее классификацию пожаров устанавливал ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) "Пожарная техника. Классификация пожаров" <1>, введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 23 июня 1987 г. N 2246 (Стандарт соответствует Международному стандарту ИСО 3941-77). В ГОСТ 27331-87 предусмотрено, что классификация пожаров осуществляется в зависимости от вида горящих веществ и материалов. Согласно данному документу выделяются следующие классы и подклассы пожаров.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1987.

Обозначение класса пожара	Характеристика класса	Обозначение подкласса	Характеристика подкласса
А	Горение твердых веществ	А1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)
		А2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы)
В	Горение жидких веществ	В1	Горение жидких веществ, не растворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)
		В2	Горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)
С	Горение газообразных веществ (например, бытовой газ, водопровод, пропан)		
Д	Горение металлов	Д1	Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)

	D2	Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия)
	D3	Горение металлосодержащих соединений (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)

ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) также устанавливает символы классов пожаров. Данные символы применяются для обозначения устройств и средств, предназначенных для тушения пожаров данного класса.

Позднее в нормативных документах появилось упоминание о самостоятельном классе пожара Е - объект тушения (электроустановки), находящийся под напряжением. В частности, в НПБ 166-97 "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации" (о названных нормах см. комментариев к ст. 105 Закона). В ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ" (приложение 3 "Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения") класс Е обозначен как пожары, связанные с горением электроустановок.

О классе же пожара F в нормативных документах по пожарной безопасности не говорилось.

Статья 9. Опасные факторы пожара

Комментарий к статье 9

1 - 2. Комментируемая статья в ч. 1 называет опасные факторы пожара, понятие которых определено в п. 17 ст. 2 комментируемого Закона как факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу. В части 2 данной статьи названы сопутствующие проявления опасных факторов пожара.

В комментируемой статье практически с точностью воспроизведены положения п. 1.5 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно которым опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются:

- пламя и искры;
- повышенная температура окружающей среды;
- токсичные продукты горения и термического разложения;
- дым;
- пониженная концентрация кислорода.

К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности, относятся:

- осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, вышедшие из разрушенных аппаратов и установок;
- электрический ток, возникший в результате выноса высокого напряжения на токопроводящие части конструкций, аппаратов, агрегатов;
- опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, происшедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

Согласно п. 1.6 ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", к которому отсылает ГОСТ 12.1.004-91, основными факторами, характеризующими опасность взрыва, являются:

максимальное давление и температура взрыва;
скорость нарастания давления при взрыве;
давление во фронте ударной волны;
дробящие и фугасные свойства взрывоопасной среды.

Глава 3. ПОКАЗАТЕЛИ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Статья 10. Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Комментарий к статье 10

1 - 2. В комментируемой статье предусмотрено существование двух классификаций веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности - общая классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация строительных материалов по пожарной опасности. Соответственно этому в ст. 12 комментируемого Закона определена классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности, а в ст. 13 данного Закона - классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности. Показателям, необходимым для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов, посвящена статья 11 Закона.

Комментируемая статья также определяет цели указанных классификаций. В этом отношении необходимо отметить, что данные классификации не являются новыми - они ранее предусматривались в соответствующих нормативных документах по пожарной безопасности. В этих же документах обозначались и цели таких классификаций.

В частности, цели общей классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности следуют из п. 1.1 ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", в котором определено, что показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов определяют с целью получения исходных данных для разработки систем по обеспечению пожарной безопасности и взрывобезопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", строительных норм и правил, утвержденных Госстроем СССР; правил устройства электроустановок, утвержденных Госэнергонадзором Минэнерго СССР; при классификации опасных грузов по ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка"; для выбора категории помещений и зданий в соответствии с требованиями норм технологического проектирования; для технического надзора за изготовлением материалов и изделий при постройке и ремонте судов по правилам Регистра СССР и Речного Регистра РСФСР.

Цели классификации строительных материалов по пожарной опасности следуют из п. 5 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", в котором содержатся следующие общие положения о пожарно-технической классификации:

пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - пожарной опасности, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов - огнестойкости (п. 5.1);

пожарно-техническая классификация предназначается для установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий,

элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности (п. 5.2).

Статья 11. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов

Комментарий к статье 11

1. Комментируемая статья посвящена показателям пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов. Определения указанных понятий даны в п. 21 и 29 ст. 2 комментируемого Закона соответственно: пожарная опасность веществ и материалов - состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов (п. 21); пожаровзрывоопасность веществ и материалов - способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной или взрывоопасной) среды, характеризующая их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара (п. 29).

Часть 1 комментируемой статьи в отношении перечня показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния, отсылает к таблице 1 приложения к комментируемому Закону (однако в названии данной таблицы говорится о перечне показателей, необходимых для оценки только пожарной опасности веществ и материалов).

Указанная таблица основывается на номенклатуре показателей и их применимости для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов, которые содержатся в п. 1.4 ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", а также перечне показателей пожарной опасности технологических сред, который содержится в п. 3.8 НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей" (см. комментарий к таблице 1).

Согласно п. 1.2 ГОСТ 12.1.044-89 пожаровзрывоопасность веществ и материалов определяется показателями, выбор которых зависит от агрегатного состояния вещества (материала) и условий его применения. Как предусмотрено в п. 1.3 данного документа, при определении пожаровзрывоопасности веществ и материалов различают:

газы - вещества, давление насыщенных паров которых при температуре 25°C и давлении 101,3 кПа превышает 101,3 кПа;

жидкости - вещества, давление насыщенных паров которых при температуре 25°C и давлении 101,3 кПа меньше 101,3 кПа. К жидкостям относят также твердые плавящиеся вещества, температура плавления или каплепадения которых меньше 50°C;

твердые вещества и материалы - индивидуальные вещества и их смесевые композиции с температурой плавления или каплепадения больше 50°C, а также вещества, не имеющие температуру плавления (например, древесина, ткани и т.п.);

пыли - диспергированные твердые вещества и материалы с размером частиц менее 850 мкм.

2 - 3. Часть 2 комментируемой статьи в отношении методов определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов, приведенных в таблице 1 приложения к комментируемому Закону, отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким актом является тот же ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения". В этом же документе содержатся положения, детализирующие правило ч. 3 комментируемой статьи о том, что показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов используются для установления требований к применению веществ и материалов и расчета пожарного риска. В частности, в разд. 2

ГОСТ 12.1.044-89 в отношении показателей пожаровзрывоопасности предусмотрено следующее (о показателе "горючесть" см. комментарий к ст. 12 Закона, о показателях "токсичность продуктов горения", "дымообразующая способность" и "индекс распространения пламени" - к ст. 13 Закона).

Температура вспышки.

Температура вспышки - наименьшая температура конденсированного вещества, при которой в условиях специальных испытаний над его поверхностью образуются пары, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания; устойчивое горение при этом не возникает. Вспышка - быстрое сгорание газопаровоздушной смеси над поверхностью горючего вещества, сопровождающееся кратковременным видимым свечением.

Значение температуры вспышки следует применять для характеристики пожарной опасности жидкости, включая эти данные в стандарты и технические условия на вещества; при определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с требованиями норм технологического проектирования, при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и взрывобезопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования". Допускается использовать экспериментальные и расчетные значения температуры вспышки.

Сущность экспериментального метода определения температуры вспышки заключается в нагревании определенной массы вещества с заданной скоростью, периодическом зажигании выделяющихся паров и установлении факта наличия или отсутствия вспышки при фиксируемой температуре.

Температура воспламенения.

Температура воспламенения - наименьшая температура вещества, при которой в условиях специальных испытаний вещество выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что при воздействии на них источника зажигания наблюдается воспламенение. Воспламенение - пламенное горение вещества, инициированное источником зажигания и продолжающееся после его удаления.

Значение температуры воспламенения следует применять при определении группы горючести вещества, оценке пожарной опасности оборудования и технологических процессов, связанных с переработкой горючих веществ, при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", а также необходимо включать в стандарты и технические условия на жидкости. Допускается использовать экспериментальные и расчетные значения температуры воспламенения.

Сущность экспериментального метода определения температуры воспламенения заключается в нагревании определенной массы вещества с заданной скоростью, периодическом зажигании выделяющихся паров и установлении факта наличия или отсутствия воспламенения при фиксируемой температуре.

Температура самовоспламенения.

Температура самовоспламенения - наименьшая температура окружающей среды, при которой в условиях специальных испытаний наблюдается самовоспламенение вещества. Самовоспламенение - резкое увеличение скорости экзотермических объемных реакций, сопровождающееся пламенным горением и/или взрывом.

Значение температуры самовоспламенения следует применять при определении группы взрывоопасной смеси по ГОСТ Р 51330.2-99 (МЭК 60079-1А-75) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка". Дополнение 1. Приложение D. Метод определения безопасного экспериментального максимального зазора", ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения

температуры самовоспламенения", ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78). "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам", ГОСТ Р 51330.19-99 (МЭК 60079-20-96) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования" для выбора типа взрывозащищенного электрооборудования, при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", а также необходимо включать в стандарты или технические условия на вещества и материалы.

Сущность метода определения температуры самовоспламенения заключается во введении определенной массы вещества в нагретый объем и оценке результатов испытания. Изменяя температуру испытания, находят ее минимальное значение, при котором происходит самовоспламенение вещества.

Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения).

Нижний (верхний) концентрационный предел распространения пламени - минимальное (максимальное) содержание горючего вещества в однородной смеси с окислительной средой, при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания.

Значения концентрационных пределов распространения пламени необходимо включать в стандарты или технические условия на газы, легковоспламеняющиеся индивидуальные жидкости и азеотропные смеси жидкостей, на твердые вещества, способные образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси (для пылей определяют только нижний концентрационный предел). Значения концентрационных пределов следует применять при определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с требованиями норм технологического проектирования; при расчете взрывобезопасных концентраций газов, паров и пылей внутри технологического оборудования и трубопроводов, при проектировании вентиляционных систем, а также при расчете предельно допустимых взрывобезопасных концентраций газов, паров и пылей в воздухе рабочей зоны с потенциальными источниками зажигания в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования". Допускается использовать экспериментальные и расчетные значения концентрационных пределов распространения пламени.

Сущность метода определения концентрационных пределов распространения пламени заключается в зажигании газо-, паро- или пылевоздушной смеси заданной концентрации исследуемого вещества в объеме реакционного сосуда и установлении факта наличия или отсутствия распространения пламени. Изменяя концентрацию горючего в смеси, устанавливают ее минимальное и максимальное значения, при которых происходит распространение пламени.

Температурные пределы распространения пламени (воспламенения).

Температурные пределы распространения пламени - такие температуры вещества, при которых его насыщенный пар образует в окислительной среде концентрации, равные соответственно нижнему (нижний температурный предел) и верхнему (верхний температурный предел) концентрационным пределам распространения пламени.

Значения температурных пределов распространения пламени следует применять при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности объекта в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования"; при

расчете пожаровзрывобезопасных температурных режимов работы технологического оборудования; при оценке аварийных ситуаций, связанных с разливом горючих жидкостей, для расчета концентрационных пределов распространения пламени, а также необходимо включать в стандарты или технические условия на горючие жидкости.

Сущность метода определения температурных пределов распространения пламени заключается в термостатировании исследуемой жидкости при заданной температуре в закрытом реакционном сосуде, содержащем воздух, испытании на зажигание паровоздушной смеси и установлении факта наличия или отсутствия распространения пламени. Изменяя температуру испытания, находят такие ее значения (минимальное и максимальное), при которых насыщенный пар образует с воздухом смесь, способную воспламениться от источника зажигания и распространять пламя в объеме реакционного сосуда.

Температура тления.

Температура тления - температура вещества, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций окисления, заканчивающихся возникновением тления. Тление - беспламенное горение твердого вещества (материала) при сравнительно низких температурах (400 - 600°C), часто сопровождающееся выделением дыма.

Значение температуры тления следует применять при экспертизах причин пожаров, выборе взрывозащищенного электрооборудования и разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов, оценке пожарной опасности полимерных материалов и разработке рецептур материалов, не склонных к тлению.

Сущность метода определения температуры тления заключается в термостатировании исследуемого вещества (материала) в реакционном сосуде при обдуве воздухом и визуальной оценке результатов испытания. Изменяя температуру испытания, находят ее минимальное значение, при котором наблюдается тление вещества (материала).

Условия теплового самовозгорания.

Условия теплового самовозгорания - экспериментально выявленная зависимость между температурой окружающей среды, количеством вещества (материала) и временем до момента его самовозгорания. Самовозгорание - резкое увеличение скорости экзотермических процессов в веществе, приводящее к возникновению очага горения.

Результаты оценки условий теплового самовозгорания следует применять при выборе безопасных условий хранения и переработки самовозгорающихся веществ в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

Сущность метода определения условий теплового самовозгорания заключается в термостатировании исследуемого вещества (материала) при заданной температуре в закрытом реакционном сосуде и установлении зависимости между температурой, при которой происходит тепловое самовозгорание образца, его размерами и временем до возникновения горения (тления).

Минимальная энергия зажигания.

Минимальная энергия зажигания - наименьшая энергия электрического разряда, способная воспламенить наиболее легко воспламеняющуюся смесь горючего вещества с воздухом.

Значение минимальной энергии зажигания следует применять при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасных условий переработки горючих веществ и обеспечения электростатической искробезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность.

Общие требования" и ГОСТ 12.1.018-93 "ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования".

Сущность метода определения минимальной энергии зажигания заключается в зажигании с заданной вероятностью газо-, паро- или пылевоздушной смеси различной концентрации электрическим разрядом различной энергии и выявлении минимального значения энергии зажигания после обработки экспериментальных данных.

Кислородный индекс.

Кислородный индекс - минимальное содержание кислорода в кислородно-азотной смеси, при котором возможно свечеобразное горение материала в условиях специальных испытаний.

Значение кислородного индекса следует применять при разработке полимерных композиций пониженной горючести и контроле горючести полимерных материалов, тканей, целлюлозно-бумажных изделий и других материалов. Кислородный индекс необходимо включать в стандарты или технические условия на твердые вещества (материалы).

Сущность метода определения кислородного индекса заключается в нахождении минимальной концентрации кислорода в потоке кислородно-азотной смеси, при которой наблюдается самостоятельное горение вертикально расположенного образца, зажигаемого сверху.

Способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами (взаимный контакт веществ).

Способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами - это качественный показатель, характеризующий особую пожарную опасность некоторых веществ.

Данные о способности веществ взрываться и гореть при взаимном контакте необходимо включать в стандарты или технические условия на вещества, а также следует применять при определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с требованиями норм технологического проектирования; при выборе безопасных условий проведения технологических процессов и условий совместного хранения и транспортирования веществ и материалов; при выборе или назначении средств пожаротушения.

Сущность метода определения способности взрываться и гореть при взаимном контакте веществ заключается в механическом смешивании исследуемых веществ в заданной пропорции и оценке результатов испытания.

Нормальная скорость распространения пламени.

Нормальная скорость распространения пламени - скорость перемещения фронта пламени относительно несгоревшего газа в направлении, перпендикулярном к его поверхности.

Значение нормальной скорости распространения пламени следует применять в расчетах скорости нарастания давления взрыва газо- и паровоздушных смесей в закрытом, негерметичном оборудовании и помещениях, критического (гасящего) диаметра при разработке и создании огнепреградителей, площади легкобрасываемых конструкций, предохранительных мембран и других разгерметизирующих устройств; при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".

Сущность метода определения нормальной скорости распространения пламени заключается в приготовлении горючей смеси известного состава внутри реакционного сосуда, зажигании смеси в центре точечным источником, регистрации изменения во времени давления в сосуде и обработке экспериментальной зависимости "давление-время" с использованием математической модели процесса горения газа в замкнутом сосуде и процедуры оптимизации. Математическая модель позволяет получить расчетную

зависимость "давление-время", оптимизация которой по аналогичной экспериментальной зависимости дает в результате изменение нормальной скорости в процессе развития взрыва для конкретного испытания.

Скорость выгорания.

Скорость выгорания - количество жидкости, сгорающей в единицу времени с единицы площади. Скорость выгорания характеризует интенсивность горения жидкости.

Значение скорости выгорания следует применять при расчетных определениях продолжительности горения жидкости в резервуарах, интенсивности тепловыделения и температурного режима пожара, интенсивности подачи огнетушащих веществ.

Сущность метода определения скорости выгорания заключается в зажигании образца жидкости в реакционном сосуде, фиксировании потери массы образца за определенный промежуток времени и математической обработке экспериментальных данных.

Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора.

Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора - наименьшая концентрация флегматизатора в смеси с горючим и окислителем, при которой смесь становится неспособной к распространению пламени при любом соотношении горючего и окислителя.

Значение минимальной флегматизирующей концентрации флегматизатора следует применять при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов методом флегматизации в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".

Сущность метода определения минимальной флегматизирующей концентрации флегматизатора заключается в определении концентрационных пределов распространения пламени горючего вещества при разбавлении газо-, паро- и пылевоздушной смеси данным флегматизатором и получении "кривой флегматизации". Пик "кривой флегматизации" соответствует значению минимальной флегматизирующей концентрации флегматизатора.

Минимальное взрывоопасное содержание кислорода.

Минимальное взрывоопасное содержание кислорода - такая концентрация кислорода в горючей смеси, состоящей из горючего вещества, воздуха и флегматизатора, меньше которой распространение пламени в смеси становится невозможным при любой концентрации горючего в смеси, разбавленной данным флегматизатором.

Значение минимального взрывоопасного содержания кислорода следует применять при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".

Сущность метода определения минимального взрывоопасного содержания кислорода заключается в испытании на воспламенение газо-, паро- или пылевоздушных смесей различного состава, разбавленных данным флегматизатором, до выявления минимальной концентрации кислорода и максимальной концентрации флегматизатора, при которых еще возможно распространение пламени по смеси.

Максимальное давление взрыва.

Максимальное давление взрыва - наибольшее избыточное давление, возникающее при дефлаграционном сгорании газо-, паро- или пылевоздушной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении смеси 101,3 кПа.

Значение максимального давления взрыва следует применять при определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с требованиями норм технологического проектирования, при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".

Сущность метода определения максимального давления взрыва заключается в зажигании газо-, паро- и пылевоздушной смеси заданного состава в объеме реакционного сосуда и регистрации избыточного развивающегося при воспламенении горючей смеси давления. Изменяя концентрацию горючего в смеси, выявляют максимальное значение давления взрыва.

Скорость нарастания давления взрыва.

Скорость нарастания давления взрыва - производная давления взрыва по времени на восходящем участке зависимости давления взрыва горючей смеси в замкнутом сосуде от времени.

Значение скорости нарастания давления взрыва следует применять при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".

Сущность метода определения скорости нарастания давления взрыва заключается в экспериментальном определении максимального давления взрыва горючей смеси в замкнутом сосуде, построении графика изменения давления взрыва во времени и расчете средней и максимальной скорости по известным формулам.

Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе.

Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе (ПДГ) - предельная концентрация горючего газа в смеси с разбавителем, при которой данная газовая смесь при истечении в атмосферу не способна к диффузионному горению.

Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе следует учитывать при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования".

Сущность метода определения концентрационного предела диффузионного горения газовых смесей в воздухе заключается в определении предельной концентрации горючего газа в смеси с разбавителем, при которой данная газовая смесь не способна к диффузионному горению. При этом фиксируется предельная скорость подачи газовой смеси.

Метод определения концентрационного предела диффузионного горения газовых смесей в воздухе применим для смесей с температурой 20 - 300°С.

Статья 12. Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности

Комментарий к статье 12

1 - 4. В комментируемой статье, на что указано в ее названии, предусмотрена классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности. В данную статью вошли трансформированные положения п. 2.1 ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", посвященные группе горючести - одному из установленных в данном документе показателей, применяемых для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов (см. комментарий к таблице 1).

Так, согласно п. 2.1.1 ГОСТ 12.1.044-89 группа горючести - это классификационная характеристика способности веществ и материалов к горению. При этом горение определено как экзотермическая реакция, протекающая в условиях ее прогрессивного самоускорения.

В соответствии с п. 2.1.2 ГОСТ 12.1.044-89 по горючести вещества и материалы подразделяют на три группы:

негорючие (несгораемые) - вещества и материалы, не способные к горению в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);

трудногорючие (трудносгораемые) - вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но не способные самостоятельно гореть после его удаления;

горючие (сгораемые) - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. Горючие жидкости с температурой вспышки не более 61°C в закрытом тигле или 66°C в открытом тигле, зафлегматизированных смесей, не имеющих вспышку в закрытом тигле, относят к легковоспламеняющимся. Особо опасными называют легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°C.

Как предусмотрено в п. 2.1.3 ГОСТ 12.1.044-89, результаты оценки группы горючести следует применять при классификации веществ и материалов по горючести и включать эти данные в стандарты и технические условия на вещества и материалы; при определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с требованиями норм технологического проектирования; при разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

В пункте 2.1.4 ГОСТ 12.1.044-89 определено, что сущность экспериментального метода определения горючести заключается в создании температурных условий, способствующих горению, и оценке поведения исследуемых веществ и материалов в этих условиях.

Статья 13. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности

Комментарий к статье 13

1 - 10. Положения ч. 1 - 10 комментируемой статьи, определяющие классификацию строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности, вобрали в себя положения СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" о пожарно-технической классификации строительных материалов, а также положений других нормативных документов по пожарной безопасности, к которым отсылает данный документ.

Так, согласно п. 5.3 СНиП 21-01-97* строительные материалы характеризуются только пожарной опасностью (т.е. огнестойкость не учитывается). Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, воспламеняемостью, распространением пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью.

В соответствии с п. 5.4 СНиП 21-01-97* строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие строительные материалы подразделяются на четыре группы:

- Г1 (слабогорючие);
- Г2 (умеренногорючие);
- Г3 (нормальногорючие);
- Г4 (сильногорючие).

Горючесть и группы строительных материалов по горючести устанавливаются по ГОСТ 30244. Для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности не определяются и не нормируются.

В свою очередь, в ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть" <1>, утв. Постановлением Минстроя России от 4 августа 1995 г. N 18-79, предусмотрено следующее.

<1> СПС.

Строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести, определяемых по методу I, подразделяют на негорючие (НГ) и горючие (Г).

Строительные материалы относят к негорючим при следующих значениях параметров горючести:

прирост температуры в печи не более 50°C;

потеря массы образца не более 50%;

продолжительность устойчивого пламенного горения не более 10 с.

Строительные материалы, не удовлетворяющие хотя бы одному из указанных значений параметров, относятся к горючим.

Горючие строительные материалы в зависимости от значений параметров горючести, определяемых по методу II, подразделяют на четыре группы горючести: Г1, Г2, Г3, Г4 в соответствии с таблицей. Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров, установленных таблицей для этой группы.

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения по длине S, % L	Степень повреждения по массе S, % m	Продолжительность самостоятельного горения t, с с.г.
Г1	<= 135	<= 65	<= 20	0
Г2	<= 235	<= 85	<= 50	<= 30
Г3	<= 450	> 85	<= 50	<= 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Примечание. Для материалов групп горючести Г1 – Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании.

В 5.5 СНиП 21-01-97* установлено, что горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы:

В1 (трудновоспламеняемые);

В2 (умеренновоспламеняемые);

В3 (легковоспламеняемые).

Группы строительных материалов по воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402.

В ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость" <1>, введ. в действие Постановлением Минстроя России от 24 июня 1996 г. N 18-40, предусмотрено, что горючие строительные материалы (по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть") в зависимости от величины

критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП) подразделяют на три группы воспламеняемости: В1, В2, В3.

<1> СПС.

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/кв. м
В1	35 и более
В2	От 20 до 35
В3	Менее 20

Как определено в ГОСТ 30402-96,
 воспламеняемость - способность веществ и материалов к воспламенению;
 воспламенение - начало пламенного горения под действием источника зажигания, при настоящем стандартном испытании характеризуется устойчивым пламенным горением;

время воспламенения - время от начала испытания до возникновения устойчивого пламенного горения;

устойчивое пламенное горение - горение, продолжающееся до очередного воздействия на образец пламени от источника зажигания;

поверхностная плотность теплового потока (ППТП) - лучистый тепловой поток, воздействующий на единицу поверхности образца;

критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП) - минимальное значение поверхностной плотности теплового потока, при котором возникает устойчивое пламенное горение.

В соответствии с п. 5.6 СНиП 21-01-97* горючие строительные материалы по распространению пламени по поверхности подразделяются на четыре группы:

РП1 (нераспространяющие);

РП2 (слабораспространяющие);

РП3 (умереннораспространяющие);

РП4 (сильнораспространяющие).

Группы строительных материалов по распространению пламени устанавливают для поверхностных слоев кровли и полов, в том числе ковровых покрытий, по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032-97). Для других строительных материалов группа распространения пламени по поверхности не определяется и не нормируется.

В ГОСТ 30444-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени" <1>, введ. в действие Постановлением Госстроя России от 20 марта 1998 г. N 18-21 <2>, предусмотрено, что горючие строительные материалы (по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть") в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП) подразделяют на четыре группы распространения пламени: РП1, РП2, РП3, РП4.

<1> СПС.

<2> СПС.

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/кв. м
РП1	11,0 и более
РП2	От 8,0, но менее 11,0
РП3	От 5,0, но менее 8,0

Согласно определениям, данным в ГОСТ 30444-97, распространение пламени - распространение пламенного горения по поверхности образца в результате воздействия, предусмотренного настоящим стандартом;

поверхностная плотность теплового потока (ППТП) - лучистый тепловой поток, воздействующий на единицу поверхности образца;

критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП) - величина теплового потока, при которой прекращается распространение пламени.

В пункте 5.7 СНиП 21-01-97* установлено, что горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы:

Д1 (с малой дымообразующей способностью);

Д2 (с умеренной дымообразующей способностью);

Д3 (с высокой дымообразующей способностью).

Группы строительных материалов по дымообразующей способности устанавливают по ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения". В указанном документе содержатся следующие положения в отношении коэффициента дымообразования.

Коэффициент дымообразования - показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, образующегося при пламенном горении или термоокислительной деструкции (тлении) определенного количества твердого вещества (материала) в условиях специальных испытаний.

Значение коэффициента дымообразования следует применять для классификации материалов по дымообразующей способности. Различают три группы материалов:

с малой дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования до 50
-1
кв. м х кг включ.;

с умеренной дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования
-1
св. 50 до 500 кв. м х кг включ.;

с высокой дымообразующей способностью - коэффициент дымообразования св.
-1
500 кв. м х кг .

Значение коэффициента дымообразования необходимо включать в стандарты или технические условия на твердые вещества и материалы.

В соответствии с п. 5.8 СНиП 21-01-97* горючие строительные материалы по токсичности продуктов горения подразделяются на четыре группы:

T1 (малоопасные);

T2 (умеренноопасные);

T3 (высокоопасные);

T4 (чрезвычайно опасные).

Группы строительных материалов по токсичности продуктов горения устанавливают по ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения". Названный документ в отношении показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов предусматривает следующее.

Показатель токсичности продуктов горения - отношение количества материала к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся при горении материала газообразные продукты вызывают гибель 50% подопытных животных.

Значение показателя токсичности продуктов горения следует применять для сравнительной оценки полимерных материалов, а также включать в технические условия и стандарты на отделочные и теплоизоляционные материалы. Классификация материалов по значению показателя токсичности продуктов горения приведена в таблице.

Сущность метода определения показателя токсичности заключается в сжигании исследуемого материала в камере сгорания при заданной плотности теплового потока и выявлении зависимости летального эффекта газообразных продуктов горения от массы материала, отнесенной к единице объема экспозиционной камеры.

Таблица, которая установлена в ГОСТ 12.1.044-89, воспроизведена в таблице 2 приложения к комментируемому Закону (см. комментарий к указанной таблице).

11. В соответствии с ч. 11 комментируемой статьи выделяются классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов. Эти классы - КМ0, КМ1, КМ2, КМ3, КМ4 и КМ5 - приведены в таблице 3 приложения к комментируемому Закону. Следует отметить, что выделение данных классов является нововведением, поскольку ранее в нормативных документах по пожарной безопасности (прежде всего, в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений") выделялись лишь группы пожарной опасности строительных материалов.

12. В части 12 комментируемой статьи установлено, что для напольных ковровых покрытий группа горючести не определяется.

Представляется целесообразным отметить, что в ГОСТ Р 52272-2004 "Материалы текстильные. Покрытия и изделия ковровые напольные. Воспламеняемость. Метод определения и классификация" <1>, утв. Приказом Ростехрегулирования от 30 ноября 2004 г. N 87-ст <2>, предусмотрена классификация по результатам испытания на воспламеняемость.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2004.

<2> СПС.

Согласно п. 4.5.2 ГОСТ Р 52272-2004 оценку результатов испытаний на воспламеняемость для каждой пробы проводят по следующим показателям:

время самостоятельного горения (тления) пробы более 20 с;

максимальная длина поврежденной части пробы более 30 мм;

наличие сквозного прогорания пробы.

Непосредственно в отношении классификации в п. 5 ГОСТ Р 52272-2004 предусмотрено следующее:

если при испытаниях выполняются данные условия, то ковровое покрытие относится к группе легковоспламеняемых материалов;

если из восьми проб данным требованиям удовлетворяет только одна проба (один опыт), то проводят повторные испытания еще на восьми пробах. Если и повторно подтверждены полученные результаты, то ковровое покрытие также относится к группе легковоспламеняемых материалов;

если при испытаниях не соблюдаются данные условия, то ковровое покрытие не относится к группе легковоспламеняемых материалов.

13. В части 13 комментируемой статьи предусмотрено, что текстильные и кожевенные материалы по воспламеняемости подразделяются на легковоспламеняемые и трудновоспламеняемые. При этом определены условия, при которых ткань (нетканое полотно) классифицируется как легковоспламеняемый материал. Данная часть статьи вобрала в себя следующие положения п. 7 ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 29 августа 1995 г. N 454, об оценке результатов испытания на воспламеняемость.

<1> СПС.

Ткань (нетканое полотно) классифицируется как легковоспламеняемая, если при испытаниях выполняются следующие условия:

время остаточного пламенного горения более 5 с у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности;

прогорание образца до одной из его кромок у любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности;

загорание хлопчатобумажной ваты под любым из испытанных образцов;

поверхностная вспышка у любого из образцов, распространяющаяся более чем на 100 мм от точки зажигания с поверхности или кромки;

средняя длина обугливающегося участка более 150 мм наблюдается у любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки.

Если из пяти образцов, вырезанных в направлении основы (по длине) или утка (по ширине), одному или более из вышеуказанных требований удовлетворяет только один, то проводят повторное испытание на пяти образцах. Если и повторно подтверждены полученные результаты, то материал классифицируется как легковоспламеняемый.

Если при испытаниях ткани (нетканого полотна) не соблюдаются указанные условия, то материал классифицируют как трудновоспламеняемый.

14. В части 14 комментируемой статьи предписано применять для классификации строительных, текстильных и кожевенных материалов значение индекса распространения пламени (I). В данную часть статьи вошли следующие положения п. 2.15 ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" об указанном показателе.

Индекс распространения пламени - условный безразмерный показатель, характеризующий способность веществ воспламеняться, распространять пламя по поверхности и выделять тепло.

Значение индекса распространения пламени следует применять для классификации материалов:

не распространяющие пламя по поверхности - индекс распространения пламени равен 0;

медленно распространяющие пламя по поверхности - индекс распространения пламени св. 0 до 20 включ.;

быстро распространяющие пламя по поверхности - индекс распространения пламени св. 20.

Сущность метода определения индекса распространения пламени заключается в оценке способности материала воспламеняться, выделять тепло и распространять пламя по поверхности при воздействии внешнего теплового потока.

15. Часть 15 комментируемой статьи в отношении методов испытаний по определению классификационных показателей пожарной опасности строительных, текстильных и кожевенных материалов отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Речь идет об указанных выше ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть", ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость", ГОСТ 30444-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени".

Глава 4. ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД ПО ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Статья 14. Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Комментарий к статье 14

Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности используется для установления безопасных параметров ведения технологического процесса.

Комментируемая статья предусматривает существование классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, а также определяет ее цель - данная классификация используется для установления безопасных параметров ведения технологического процесса.

Согласно определению, данному в п. 46 ст. 2 комментируемого Закона, технологическая среда - это вещества и материалы, обращающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе). Схожее определение давалось ранее в п. 2 НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей" (о названном документе см. комментарий к ст. 15 Закона): сырьевые вещества и материалы, полупродукты и продукты, обращающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе). Там же определено, что пожарная опасность технологических сред - это возможность возникновения и (или) развития пожара, обусловленная физико-химическими свойствами и параметрами указанных сред.

Как предусмотрено в п. 3.1 НПБ 23-2001, технологические среды могут представлять собой:

индивидуальные химические вещества в чистом виде и в виде технического продукта, отвечающего соответствующим требованиям стандарта или техническим условиям;

смеси индивидуальных химических веществ, выпускаемые в соответствии со стандартом или техническими условиями;

природные и искусственные материалы, отвечающие требованиям соответствующих стандартов или технических условий;

технологические полупродукты и продукты производства, которые выделяются в виде самостоятельных фракций и накапливаются в количествах, создающих пожарную опасность.

Статья 15. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред

Комментарий к статье 15

1. В соответствии с ч. 1 комментируемой статьи для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред используются два вида показателей: 1) показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе; 2) параметры технологического процесса.

В отношении перечня показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, ч. 1 данной статьи отсылает к таблице 1 приложения к комментируемому Закону (однако в названии данной таблицы говорится о перечне показателей, необходимых для оценки только пожарной опасности веществ). В указанной таблице согласно ч. 1 ст. 11 комментируемого Закона приведен перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния.

До принятия комментируемого Закона показатели пожарной опасности технологических сред устанавливались в НПБ 23-2001 "Пожарная опасность

технологических сред. Номенклатура показателей" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 5 ноября 2001 г. N 76. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 11 Закона), в том числе на основании перечня показателей пожарной опасности технологических сред, который содержится в п. 3.8 данного документа, и основана таблица 1 приложения к комментируемому Закону (см. комментарий к таблице 1).

<1> Пожарная безопасность. 2002. N 1.

Согласно п. 3.2 НПБ 23-2001 показатели пожарной опасности технологических сред устанавливаются для веществ, находящихся в соответствующем агрегатном состоянии:

газов - веществ, давление насыщенных паров которых при температуре 25°C и давлении 101,3 кПа превышает 101,3 кПа;

жидкостей - веществ, давление насыщенных паров которых при температуре 25°C и давлении 101,3 кПа меньше 101,3 кПа. К жидкостям относят также твердые плавящиеся вещества, температура плавления или каплепадения которых ниже 50°C;

твердых веществ и материалов - индивидуальных веществ и их смесевых композиций с температурой плавления или каплепадения выше 50°C, а также веществ, не имеющих температуры плавления (например, древесина, ткани и т.п.);

пылей - диспергированных твердых веществ и материалов с размером частиц менее 850 мкм;

аэрозолей - систем, состоящих из твердых и жидких мелких частиц (с размером менее 850 мкм), диспергированных (распыленных) в газовой фазе.

В отношении характеристик показателей пожарной опасности технологических сред НПБ 23-2001 предусматривает следующее:

группа горючести - классификационная характеристика способности технологических сред к горению;

температура вспышки - самая низкая температура технологической среды, при которой в условиях специальных испытаний над ее поверхностью образуются пары или газы, способные вспыхивать от источников зажигания, но скорость их образования еще недостаточна для возникновения устойчивого горения;

температура воспламенения - наименьшая температура горючей жидкой или твердой технологической среды, при которой в условиях специальных испытаний вещество выделяет горючие пары или газы с такой скоростью, что после их зажигания возникает устойчивое горение;

температура самовоспламенения - самая низкая температура технологической среды, при которой в условиях специальных испытаний происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающихся пламенным горением;

концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) - минимальное и максимальное содержание горючего в технологической среде, при котором возможно распространение пламени по среде на любое расстояние от источника зажигания;

температурные пределы распространения пламени (воспламенения) - температуры жидкой технологической среды, при которых ее насыщенные пары образуют концентрации с заданным содержанием окислителя, равные соответственно нижнему (нижний температурный предел) и верхнему (верхний температурный предел) концентрационным пределам распространения пламени;

температура тления - температура дисперсной технологической среды, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций окисления, заканчивающихся беспламенным горением;

условия теплового самовозгорания - выявленная зависимость между температурой окружающей среды, массой технологической среды и временем до момента ее самовозгорания;

минимальная энергия зажигания - наименьшее значение энергии электрического разряда, способной воспламенить наиболее легковоспламеняющуюся технологическую среду;

кислородный индекс - минимальное содержание кислорода в технологической среде, при котором возможно свечеобразное горение материалов в условиях специальных испытаний;

способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами - качественный показатель, характеризующий пожарную опасность технологических сред, связанную с возможностью воспламенения и взрыва при химическом взаимодействии компонентов среды;

нормальная скорость горения смеси - скорость перемещения фронта пламени относительно несгоревшей газообразной технологической среды в направлении, перпендикулярном к его поверхности;

удельная скорость выгорания - масса жидкой или твердой горючей технологической среды, сгорающей в единицу времени с единицы площади;

коэффициент дымообразования - величина, характеризующая оптическую плотность дыма, образующегося при сгорании технологической среды с заданной насыщенностью в объеме помещения;

индекс распространения пламени - условный безразмерный показатель, характеризующий способность технологической среды распространять пламя по поверхности;

показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов - отношение массы технологической среды к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся при ее горении газообразные продукты вызывают гибель 50% подопытных животных;

минимальное содержание кислорода - концентрация кислорода в горючей технологической среде, ниже которой воспламенение и горение ее становятся невозможными;

минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора - наименьшая концентрация флегматизатора (разбавителя) в технологической среде, при которой среда становится неспособной к распространению пламени;

максимальное давление взрыва - наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном горении газо-, паро- или пылевоздушной технологической среды в замкнутом сосуде;

скорость нарастания давления взрыва - производная давления взрыва по времени на восходящем участке зависимости давления взрыва газо-, паро- или пылевоздушной технологической среды в замкнутом сосуде от времени;

критическая поверхностная плотность теплового потока - минимальная плотность теплового потока, вызывающая воспламенение технологической среды при длительном воздействии;

длина распространения пламени по струе аэрозоля - величина, характеризующая возможность распространения пламени по жидкой технологической среде в распыленном состоянии;

предельная скорость срыва диффузионного факела - скорость парогазовой технологической среды при истечении в окружающую атмосферу, при которой происходит срыв диффузионного пламени;

минимальная концентрация негорючего разбавителя в воздухе, при которой существует диффузионное пламя, - минимальное содержание негорючего газа или пара в технологической среде, при котором горение диффузионного факела становится невозможным;

удельная теплота сгорания - изменение энтальпии, которое сопровождается изотермически и изобарно протекающую реакцию сгорания единицы массы технологической среды с эквивалентным количеством кислорода;

индекс пожаровзрывоопасности - параметр, равный произведению скорости нарастания давления взрыва на корень кубический из величины объема реакционного сосуда;

способность к экзотермическому разложению - совокупность параметров (температура, давление, концентрация и т.п.), характеризующих условия экзотермического разложения технологической среды;

способность к воспламенению при адиабатическом сжатии - предельная степень адиабатического сжатия газопаровоздушной технологической среды, при которой происходит ее воспламенение;

излучающая способность пламени - плотность теплового потока очага пожара непосредственно на поверхности пламени при горении технологической среды;

безопасный экспериментальный максимальный зазор - максимальный зазор между фланцами оболочки, через который не происходит распространение горения в окружающую атмосферу.

2. Часть 2 комментируемой статьи в отношении методов определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред, отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Наряду с НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей" речь идет об указанных выше (см. комментарии к ст. 11 - 13 Закона) ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования", ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть", ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость", ГОСТ 30444-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени".

В отношении методов определения таких показателей, как параметры технологического процесса, комментируемая статья ничего не указывает. В этой связи следует отметить, что в НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей" данный вопрос урегулирован положениями общего характера: оценка пожарной опасности технологических сред проводится по методикам, утвержденным в установленном порядке (п. 3.4); пожарная опасность технологических сред определяется с учетом условий осуществления технологического процесса по регламенту (повышенные или пониженные давления, температуры и т.д.) (п. 3.5).

Статья 16. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности

Комментарий к статье 16

1 - 5. Комментируемая статья предусматривает классификацию технологических сред по пожаровзрывоопасности, называя в ч. 1 группы технологических сред по пожаровзрывоопасности. При этом в положениях ч. 2 - 5 данной статьи определены критерии, по которым технологическая среда относится к той или иной группе по пожаровзрывоопасности.

Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности является нововведением, поскольку ранее группы технологических сред по пожаровзрывоопасности в нормативных документах по пожарной безопасности не выделялись.

В НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей" (о названном документе см. комментарий к ст. 15 Закона) согласно их п. 1.2 лишь устанавливались требования, подлежащие выполнению для обеспечения пожарной безопасности технологических сред на различных технологических объектах. Там же предусматривалось, что требования пожарной безопасности к технологическим средам устанавливаются в виде показателей их пожарной опасности.

В отношении области применения в НПБ 23-2001 также предусмотрено следующее: требования указанных норм распространяются на проектируемые, строящиеся, реконструируемые и эксплуатируемые объекты (п. 1.2); нормы не распространяются на технологические среды, в которых обращаются взрывоопасные вещества, средства инициирования взрывчатых веществ, ядовитые и радиоактивные вещества (п. 1.3); наряду с настоящими нормами, необходимо руководствоваться нормативными документами, утвержденными в установленном порядке (п. 1.4).

Согласно п. 3.3 НПБ 23-2001 оценка пожарной опасности технологических сред состоит в определении комплекса показателей, перечень которых зависит от агрегатного состояния технологической среды, параметров ее состояния и особенностей технологического процесса.

Глава 5. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРООПАСНЫХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОН

Статья 17. Цель классификации

Комментарий к статье 17

В комментируемой статье предусмотрено существование классификаций пожароопасных и взрывоопасных зон. Соответственно, классификация пожароопасных зон определена в ст. 18 комментируемого Закона, а классификация взрывоопасных зон - в ст. 19 данного Закона.

Комментируемая статья также определяет цели указанных классификаций. В этом отношении необходимо отметить, что данные классификации не являются новыми - они ранее предусматривались в соответствующих нормативных документах по пожарной безопасности. В этих же документах обозначались и цели таких классификаций.

В частности, цели классификации пожароопасных зон следовали из положений п. 7.4.1 гл. 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ) (о названном документе см. комментарий к ст. 18 Закона). В указанном пункте определена область применения названной главы: глава распространяется на электроустановки, размещаемые в пожароопасных зонах внутри и вне помещений. Эти электроустановки должны удовлетворять также требованиям других разделов ПУЭ в той мере, в какой они не изменены данной главой; выбор и установка электрооборудования (машин, аппаратов, устройств) и сетей для пожароопасных зон выполняются в соответствии с настоящей главой Правил на основе классификации горючих материалов (жидкостей, пылей и волокон).

Цели классификации взрывоопасных зон прямо определялись в п. 3.2 ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон" (о названном документе см. комментарий к ст. 19 Закона), согласно которому классификация зон - это метод анализа и классификации окружающей среды, в которой может присутствовать взрывоопасная газовая смесь, проводимый с целью выбора электрооборудования и устройства электроустановок, эксплуатация которых в присутствии данной смеси должна быть безопасной. Классификацию проводят с учетом разделения взрывоопасных газовых смесей по категориям и группам.

Статья 18. Классификация пожароопасных зон

Комментарий к статье 18

1. Комментируемая статья в ч. 1 предусматривает классификацию пожароопасных зон. В данную часть статьи вошли несколько измененные следующие положения п. 7.4.3 - 7.4.6 гл. 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ) <1> (глава утверждена Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР 5 марта 1980 г.) о классификации пожароопасных зон:

<1> М.: Главгосэнергонадзор РФ, 1998.

зоны класса П-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°C;

зоны класса П-II - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыль или волокна с нижним концентрационным пределом воспламенения более 65 г/куб. м к объему воздуха;

зоны класса П-IIa - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества;

зоны класса П-III - расположенные вне помещения зоны, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61°C или твердые горючие вещества.

Как определено в п. 7.4.2 названного документа, пожароопасной зоной называется пространство внутри и вне помещений, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие (сгораемые) вещества и в котором они могут находиться при нормальном технологическом процессе или при его нарушениях. Однако следует иметь в виду, что в п. 30 ст. 2 комментируемого Закона дано определение более общего понятия "пожароопасная (взрывоопасная) зона": часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии).

2. Часть 2 комментируемой статьи в отношении методов определения классификационных показателей пожароопасной зоны отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. В этой связи следует отметить, что в п. 7.4.7-7.4.13 гл. 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ) определено следующее:

зоны в помещениях и зоны наружных установок в пределах до 5 м по горизонтали и вертикали от аппарата, в которых постоянно или периодически обращаются горючие вещества, но технологический процесс ведется с применением открытого огня, раскаленных частей либо технологические аппараты имеют поверхности, нагретые до температуры самовоспламенения горючих паров, пылей или волокон, не относятся в части их электрооборудования к пожароопасным. Класс среды в помещениях или среды наружных установок за пределами указанной 5-метровой зоны следует определять в зависимости от технологических процессов, применяемых в этой среде. Зоны в помещениях и зоны наружных установок, в которых твердые, жидкие и газообразные горючие вещества сжигаются в качестве топлива или утилизируются путем сжигания, не относятся в части их электрооборудования к пожароопасным;

зоны в помещениях вытяжных вентиляторов, а также в помещениях приточных вентиляторов (если приточные системы работают с применением рециркуляции воздуха), обслуживающих помещения с пожароопасными зонами класса П-II, относятся также к пожароопасным зонам класса П-II. Зоны в помещениях вентиляторов местных отсосов относятся к пожароопасным зонам того же класса, что и обслуживаемая ими зона. Для

вентиляторов, установленных за наружными ограждающими конструкциями и обслуживающих пожароопасные зоны класса П-II и пожароопасные зоны любого класса местных отсосов, электродвигатели выбираются как для пожароопасной зоны класса П-III;

определение границ и класса пожароопасных зон должно производиться технологами совместно с электриками проектной или эксплуатационной организации. В помещениях с производствами (и складами) категории В электрооборудование должно удовлетворять, как правило, требованиям гл. 7.4 к электроустановкам в пожароопасных зонах соответствующего класса;

при размещении в помещениях или наружных установках единичного пожароопасного оборудования, когда специальные меры против распространения пожара не предусмотрены, зона в пределах до 3 м по горизонтали и вертикали от этого оборудования является пожароопасной;

при выборе электрооборудования, устанавливаемого в пожароопасных зонах, необходимо учитывать также условия окружающей среды (химическую активность, атмосферные осадки и т.п.);

неподвижные контактные соединения в пожароопасных зонах любого класса должны выполняться сваркой, опрессовкой, пайкой, свинчиванием или иным равноценным способом. Разборные контактные соединения должны быть снабжены приспособлением для предотвращения самоотвинчивания;

защита зданий, сооружений и наружных установок, содержащих пожароопасные зоны, от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений, а также заземление установленного в них оборудования (металлических сосудов, трубопроводов и т.п.), содержащего горючие жидкости, порошкообразные или волокнистые материалы и т.п., для предотвращения искрения, обусловленного статическим электричеством, должны выполняться в соответствии с действующими нормативами по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений и защиты установок от статического электричества. В пожароопасных зонах любого класса должны быть предусмотрены меры для снятия статических зарядов с оборудования.

Статья 19. Классификация взрывоопасных зон

Комментарий к статье 19

1. Длительное время в СССР, а затем и в России действовала классификация взрывоопасных зон, предусмотренная положениями п. 7.3.40 - 7.3.46 гл. 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ) (глава утверждена Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР 4 марта 1980 г.).

В частности, в п. 7.3.40 - 7.3.43 предусматривалось четыре класса взрывоопасных зон:

зоны класса В-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие газы или пары ЛВЖ в таком количестве и с такими свойствами, что они могут образовать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы, например при загрузке или разгрузке технологических аппаратов, хранении или переливании легко воспламеняющейся жидкости (ЛВЖ), находящейся в открытых емкостях, и т.п.;

зоны класса В-Ia - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов (независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения) или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей;

зоны класса В-Iб - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ с воздухом не

образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей и которые отличаются одной из следующих особенностей: 1) горючие газы в этих зонах обладают высоким нижним концентрационным пределом воспламенения (15% и более) и резким запахом при предельно допустимых концентрациях по ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" (например, машинные залы аммиачных компрессорных и холодильных абсорбционных установок); 2) помещения производств, связанных с обращением газообразного водорода, в которых по условиям технологического процесса исключается образование взрывоопасной смеси в объеме, превышающем 5% свободного объема помещения, имеют взрывоопасную зону только в верхней части помещения. Взрывоопасная зона условно принимается от отметки 0,75 общей высоты помещения, считая от уровня пола, но не выше кранового пути, если таковой имеется (например, помещения электролиза воды, зарядные станции тяговых и статорных аккумуляторных батарей). Пункт 2 не распространяется на электромашинные помещения с турбогенераторами с водородным охлаждением при условии обеспечения электромашинного помещения вытяжной вентиляцией с естественным побуждением; эти электромашинные помещения имеют нормальную среду. К классу В-Іб относятся также зоны лабораторных и других помещений, в которых горючие газы и ЛВЖ имеются в небольших количествах, недостаточных для создания взрывоопасной смеси в объеме, превышающем 5% свободного объема помещения, и в которых работа с горючими газами и ЛВЖ производится без применения открытого пламени. Эти зоны не относятся к взрывоопасным, если работа с горючими газами и ЛВЖ производится в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтами;

зоны класса В-Іг - пространства у наружных установок: технологических установок, содержащих горючие газы или ЛВЖ (за исключением наружных аммиачных компрессорных установок, выбор электрооборудования для которых производится согласно 7.3.64), надземных и подземных резервуаров с ЛВЖ или горючими газами (газгольдеры), эстакад для слива и налива ЛВЖ, открытых нефтеловушек, прудов-отстойников с плавающей нефтяной пленкой и т.п. К зонам класса В-Іг также относятся: пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений со взрывоопасными зонами классов В-І, В-Іа и В-ІІ (исключение - проемы окон с заполнением стеклблоками); пространства у наружных ограждающих конструкций, если на них расположены устройства для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений со взрывоопасными зонами любого класса или если они находятся в пределах наружной взрывоопасной зоны; пространства у предохранительных и дыхательных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами и ЛВЖ.

Однако Постановлением Госстандарта России от 9 декабря 1999 г. N 499-ст принят и введен в действие ГОСТ Р 51330.9-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон" <1>, содержащий полный аутентичный текст Международного стандарта МЭК 60079-10-95 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон" с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2000.

ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) устанавливает классификацию взрывоопасных зон, отличающуюся от предусмотренной в гл. 7.3 Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Так, согласно п. 2.4 ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) взрывоопасные зоны в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси подразделяют на три класса:

зона класса 0: зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени;

зона класса 1: зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации;

зона класса 2: зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время (в примечании указано, что частоту возникновения и длительность присутствия взрывоопасной газовой смеси допускается определять по правилам (нормам) соответствующих отраслей промышленности).

Согласно определениям, данным в ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95),

взрывоопасная газовая смесь: смесь горючих газов или паров с воздухом при нормальных атмосферных условиях, у которой при воспламенении горение распространяется на весь объем несгоревшей смеси. Примечание. Несмотря на то, что смесь, концентрация которой превышает верхний концентрационный предел воспламенения (ВКПР), не является взрывоопасной газовой смесью, она может стать таковой. В ряде случаев рекомендуется рассматривать ее как взрывоопасную, в частности при классификации зон;

взрывоопасная зона: зона, в которой имеется или может образоваться взрывоопасная газовая смесь в объеме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении и эксплуатации электроустановок. Однако следует иметь в виду, что в п. 30 ст. 2 комментируемого Закона дано определение более общего понятия "пожароопасная (взрывоопасная) зона": часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии);

взрывобезопасная зона: зона, в которой не может образоваться взрывоопасная газовая смесь в объеме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении и эксплуатации электроустановок.

На положениях ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) и основана предусмотренная в ч. 1 комментируемой статьи классификация взрывоопасных зон. При принятии названного Стандарта предполагалось, что введение его в действие в дальнейшем повлечет за собой пересмотр гл. 7.3 Правил устройства электроустановок (ПУЭ) с целью приведения установленных в ней требований в соответствие с требованиями настоящего Стандарта и в целом с требованиями гармонизированных с международными стандартами МЭК на взрывозащищенное электрооборудование государственных стандартов.

2. Часть 2 комментируемой статьи в отношении методов определения классификационных показателей взрывоопасной зоны отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. В этой связи следует отметить, что методика классификации взрывоопасных зон содержится в указанном выше ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95). Согласно общим положениям п. 4.1 данного документа классификация зон должна проводиться специалистами, знакомыми со свойствами горючих газов и паров, знающими технологический процесс и оборудование, в сотрудничестве с инженерами по безопасности, электриками и другим техническим персоналом; в данном Стандарте содержатся рекомендации по классификации зон, в которых присутствует взрывоопасная газовая смесь, и по определению их размеров. В приложении В к ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) приведен пример построения алгоритма для классификации взрывоопасных зон.

Глава 6. КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Статья 20. Цель классификации

Комментарий к статье 20

Комментируемая статья предусматривает существование классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Сама указанная классификация определена в ст. 21 комментируемого Закона, в развитие положений которой в ст. 22 и 23 данного Закона определены соответственно классификации пожарозащищенного электрооборудования и взрывозащищенного электрооборудования.

В комментируемой статье также определены цели классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. В этом отношении необходимо отметить, что ранее эти цели подразумевались в положениях упоминавшихся выше (см. комментарии к ст. 18 и 19 Закона) глав 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" и 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ), хотя сами указанные классификации в том виде, как они определены в комментируемом Законе, в ПУЭ не обозначались. Кроме того, названные в комментируемой статье цели классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности в части взрывоопасности подразумеваются в ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования" (о названном документе см. комментарий к ст. 23 Закона).

Статья 21. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Комментарий к статье 21

1. В комментируемой статье, определяющей классификацию электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, в ч. 1 названы виды электрооборудования, выделяемые в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности в том виде, как она определена в ч. 1 данной статьи, является определенным нововведением, поскольку она не содержалась в нормативных документах по пожарной безопасности. В то же время названная классификация с очевидностью подразумевалась в положениях упоминавшихся выше (см. комментарии к ст. 18 и 19 Закона) глав 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" и 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ), хотя в них не использовались понятия "электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты" и "пожарозащищенное электрооборудование". Впрочем, данные понятия не используются и в иных нормативных документах по пожарной безопасности. Соответственно, легальные определения этих понятий отсутствуют.

Понятие "взрывозащищенное электрооборудование" в п. 7.3.23 Правил устройства электроустановок (ПУЭ) определено как электрооборудование, в котором предусмотрены конструктивные меры по устранению или затруднению возможности воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации этого электрооборудования. ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования" (о названном документе см. комментарий к ст. 23 Закона) в отношении определения понятия "взрывозащищенное электрооборудование" отсылает к ГОСТ 18311-80* "Изделия электротехнические. Термины и определения основных понятий" <1>, введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 30 декабря 1980 г. N 6180. В пункте 31 данного документа определено, что взрывозащищенное электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование) - это электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование) специального назначения, которое выполнено таким

образом, что устранена или затруднена возможность воспламенения окружающей его взрывоопасной среды вследствие эксплуатации этого изделия.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1983.

Следует также отметить, что в Правилах устройства электроустановок (ПУЭ) вместо понятия "электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты" использовалось понятие "электрооборудование общего назначения". Определено это понятие в п. 7.3.24 данного документа было как электрооборудование, выполненное без учета требований, специфических для определенного назначения, определенных условий эксплуатации.

2. В части 2 комментируемой статьи определено понятие степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования. Это определение является нововведением, поскольку ранее оно лишь подразумевалось в нормативных документах по пожарной безопасности. Речь идет, прежде всего, об упомянутых выше главах 7.3 и 7.4 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), а также ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Часть 2 комментируемой статьи также предусматривает, что электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты по уровням пожарной защиты и взрывозащиты не классифицируется. Таким образом, подразумевается существование классификаций пожарозащищенного электрооборудования и взрывозащищенного электрооборудования. Эти классификации определены соответственно в ст. 22 и 23 комментируемого Закона.

Статья 22. Классификация пожарозащищенного электрооборудования

Комментарий к статье 22

1 - 3. Комментируемая статья, предусматривающая классификацию пожарозащищенного электрооборудования, в ч. 1 предусматривает, что электрооборудование, применяемое в пожароопасных зонах, классифицируется по степени защиты от проникновения внутрь воды и внешних твердых предметов, обеспечиваемой конструкцией этого электрооборудования. В отношении непосредственно классификации ч. 1 данной статьи отсылает к таблицам 4 и 5 приложения к комментируемому Закону, в которых определены степени защиты пожарозащищенного электрооборудования соответственно от внешних твердых предметов и от проникновения воды.

Согласно ч. 3 комментируемой статьи маркировка степени защиты оболочки электрооборудования осуществляется при помощи международного знака защиты (IP) и двух цифр, первая из которых означает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды.

Применение международного знака защиты (IP) регламентировано ГОСТ 14254-96 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)" <1>, введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 18 октября 1996 г. N 601 (ГОСТ 14254-96 представляет собой аутентичный текст Международного стандарта МЭК 529 1989 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)", за исключением отдельных положений). На положениях ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) и основаны правила комментируемого Закона о классификации пожарозащищенного электрооборудования.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1997.

Как определено в ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), оболочка - это часть, обеспечивающая защиту оборудования от некоторых внешних воздействий и защиту по всем направлениям от прямых контактов (Международный электротехнический словарь (VEI) 826-03-12)). Примечание. В рамках настоящего

Стандарта это определение, взятое из Международного электротехнического словаря, требует следующих пояснений: 1) оболочки обеспечивают защиту людей и животных от доступа к опасным частям; 2) ограждения, форма отверстий или любые другие средства (относятся ли они к оболочке либо образованы оборудованием внутри оболочки), предназначенные для предотвращения или ограничения доступа специальных испытательных приспособлений, рассматриваются как часть оболочки, исключая случаи, когда их снимают без помощи ключа или другого инструмента;

степень защиты - это способ защиты, обеспечиваемый оболочкой от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов и (или) воды и проверяемый стандартными методами испытаний;

код IP - это система кодификации, применяемая для обозначения степеней защиты, обеспечиваемых оболочкой, от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов, воды, а также для предоставления дополнительной информации, связанной с такой защитой.

Согласно п. 4.1 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, указывается кодом IP следующим образом: IP 2 3 C H, где

IP - буквы кода (международная защита) (International Protection);

2 - первая характеристическая цифра (цифры от 0 до 6 либо буква X);

3 - вторая характеристическая цифра (цифры от 0 до 8 либо буква X);

C - дополнительная буква (при необходимости) (буквы "A", "B", "C", "D");

H - вспомогательная буква (при необходимости) (буквы "H", "M", "S", "W").

При отсутствии необходимости в нормировании характеристической цифры ее следует заменять на букву "X" (либо "XX", если опущены две цифры). Дополнительные и (или) вспомогательные буквы опускают без замены. При использовании более одной дополнительной буквы применяют алфавитный порядок. Если оболочка обеспечивает различные степени защиты в зависимости от расположения оборудования, предусмотренного различиями в монтаже, соответствующие степени защиты должны быть указаны изготовителем в инструкции для каждого случая монтажа.

Порядок маркировки оболочки приведен в разд. 10 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89):

правила маркировки должны быть установлены в стандартах на конкретные виды изделий;

при этом необходимо, чтобы в таких стандартах был определен способ маркировки для случая, когда: часть оболочки имеет степень защиты, отличную от степени защиты другой части этой же оболочки; место монтажа влияет на степень защиты; должны быть указаны максимальная глубина и длительность погружения в воду.

Краткое описание элементов кода IP приведено в п. 4.2 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) в следующем виде.

Первая характеристическая цифра	От проникновения внешних твердых предметов: 0 нет защиты 1 диаметром ≥ 50 мм 2 диаметром $\geq 12,5$ мм 3 диаметром $\geq 2,5$ мм 4 диаметром $\geq 1,0$ мм 5 пылезащищенное 6 пыленепроницаемое	От доступа к опасным частям: нет защиты тыльной стороной руки пальцем инструментом проволокой проволокой проволокой
Вторая характеристическая цифра	От вредного воздействия в результате проникновения воды: 0 нет защиты 1 вертикальное каплепадение 2 каплепадение (номинальный)	-

	угол 15°) 3 дождевание 4 сплошное обрызгивание 5 действие струи 6 сильное действие струй 7 временное непродолжительное погружение 8 длительное погружение	
Дополнительная буква (при необходимости)	- A B C D	От доступа к опасным частям тыльной стороной руки пальцем инструментом проволокой
Вспомогательная буква (при необходимости)	Вспомогательная информация, относящаяся к H высоковольтным аппаратам M состоянию движения во время испытаний защиты от воды S состоянию неподвижности во время испытаний защиты от воды W	-

Часть 2 комментируемой статьи в отношении методов определения степени защиты оболочки пожарозащищенного электрооборудования отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким документом является тот же ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). В пункте 11.3 данного документа предусмотрено, что вопросы оценки результатов испытаний устанавливают в нормативной документации на конкретные виды электрооборудования; если соответствующие требования отсутствуют, принимают критерий выдерживания испытаний по настоящему Стандарту. Согласно примечанию к указанному пункту примененный в названном Стандарте термин "требования безопасности" включает в себя требования по пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования". Там же предусмотрено, что при этом конкретные критерии оценки пожарной опасности и методы ее определения устанавливают в стандартах и технических условиях на конкретные виды оборудования с учетом требований ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Статья 23. Классификация взрывозащищенного электрооборудования

Комментарий к статье 23

1 - 7. В комментируемой статье, предусматривающей классификацию взрывозащищенного электрооборудования, в ч. 1 установлено, что такое электрооборудование классифицируется по уровням взрывозащиты, видам взрывозащиты, группам и температурным классам. Соответствующие классификации определены в положениях ч. 2 - 7 данной статьи. Эти положения основаны на правилах ГОСТ Р 51330.0-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 9 декабря 1999 г. N 491-ст (следует иметь в виду, что согласно Постановлению Госстандарта России от 21 января 2003 г. N 27 на продукцию, разработанную до 1 января 2003 г., распространяется действие ГОСТ 12.2.020-76 "ССБТ. Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и

определения" <2>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28 сентября 1976 г. N 2224; на вновь разрабатываемую продукцию действует ГОСТ Р 51330.0-99).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2000.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1978.

В ГОСТ Р 51330.0-99, разработанном на основе МЭК 60079-0-98, изложены общие технические требования и методы испытаний взрывозащищенного электрооборудования независимо от реализованных в нем видов взрывозащиты, за исключением пунктов, действие которых ограничено в стандартах на взрывозащиту конкретных видов.

В отношении классификации электрооборудования по группам и температурным классам в разд. 4 и 5 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) предусмотрено следующее.

Взрывозащищенное электрооборудование подразделяют на следующие группы:

I - рудничное взрывозащищенное электрооборудование, предназначенное для применения в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли;

II - взрывозащищенное электрооборудование для внутренней и наружной установки, предназначенное для потенциально взрывоопасных сред, кроме подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или пыли.

Электрооборудование, предназначенное для шахт и рудников, атмосфера которых может содержать, в дополнение к метану, примеси других горючих газов, должно конструироваться и испытываться по требованиям, установленным для группы I, а также для той подгруппы группы II, которая соответствует другим горючим газам.

Электрооборудование группы II может подразделяться на подгруппы в соответствии с категорией взрывоопасности смеси, для которой оно предназначено.

В случае видов взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка d" и "искробезопасная электрическая цепь i" электрооборудование группы II подразделяют на подгруппы IIА, IIВ и IIС, как это предусмотрено в конкретных стандартах на взрывозащиту упомянутых видов.

Примечания. 1. Это подразделение базируется на безопасном экспериментальном максимальном зазоре (БЭМЗ) оболочек или минимальном токе воспламенения (МТВ) для электрооборудования с искробезопасными цепями (см. приложение А). 2. Электрооборудование, промаркированное как IIВ, пригодно также для применения там, где требуется электрооборудование подгруппы IIА. Подобным образом электрооборудование, имеющее маркировку IIС, пригодно также для применения там, где требуется электрооборудование подгруппы IIА или IIВ.

Для взрывозащиты всех видов электрооборудование группы II должно иметь маркировку в зависимости от максимальной температуры поверхности оболочки или элементов (в зависимости от вида взрывозащиты).

Электрооборудование может быть испытано с целью его использования в конкретной взрывоопасной газовой среде. В этом случае оно должно быть соответственно промаркировано.

Взрывозащищенное электрооборудование групп I и II в зависимости от уровня взрывозащиты подразделяют на:

электрооборудование повышенной надежности против взрыва;

взрывобезопасное электрооборудование;

особовзрывобезопасное электрооборудование.

Если в состав электрооборудования входят элементы с различным уровнем взрывозащиты, то общий уровень взрывозащиты электрооборудования должен устанавливаться по элементу, имеющему наиболее низкий уровень. Примечание. Это

требование не распространяется на системы, в состав которых могут входить изделия с различными уровнями взрывозащиты.

Для электрооборудования группы I максимальная температура поверхности должна быть четко оговорена в соответствующей документации. Эта температура не должна превышать:

150°C в случае поверхностей, на которых возможно отложение угольной пыли в виде слоя;

450°C, если исключено отложение угольной пыли в виде слоя (например, благодаря герметизации или вентиляции), при следующих условиях: а) фактическую максимальную температуру маркируют на оборудовании или б) после маркировки взрывозащиты указывают знак X для того, чтобы показать необходимость соблюдения безопасных условий эксплуатации.

Примечание. Потребитель при выборе электрооборудования группы I должен учесть влияние и температуру тления угольной пыли, если она может отлагаться в виде слоя на поверхностях температурой св. 150°C.

Электрооборудование группы II классифицируют и маркируют, при этом оно должно быть:

классифицировано, предпочтительно, в соответствии с температурными классами согласно таблице;

или снабжено указанием фактической максимальной температуры поверхности оболочки или элементов (в зависимости от вида взрывозащиты);

или, если это более приемлемо, ограничено в области применения конкретным газом, для которого оно предназначено.

Максимальная температура поверхности для электрооборудования группы II определена в следующей таблице.

Температурный класс	Максимальная температура поверхности, °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

О классификации взрывозащищенного электрооборудования по видам взрывозащиты говорится в разд. 1 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), согласно которому данный Стандарт дополняется или изменяется стандартами на взрывозащиту конкретных видов:

взрывонепроницаемая оболочка ("d");

заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением ("p");

кварцевое заполнение оболочки ("q");

масляное заполнение оболочки ("o");

защита вида "e";

искробезопасная электрическая цепь ("i");

герметизация компаундом ("m");

защита вида "n";

специальный вид взрывозащиты "s".

В отношении уровней взрывозащиты электрооборудования в п. 6.6 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) предусмотрено следующее.

Электрооборудование повышенной надежности против взрыва может обеспечиваться:

взрывозащитой вида "i" с уровнем искробезопасной электрической цепи "ic" и выше;
взрывозащитой вида "p", имеющей устройство сигнализации о недопустимом снижении давления;

взрывозащитой вида "q";

защитой вида "e";

защитой вида "m";

взрывозащитой вида "d";

масляным заполнением для электрооборудования группы II и заполнением негорючей жидкостью для электрооборудования группы I оболочек, удовлетворяющих требованиям взрывозащиты вида "o";

взрывозащитой вида "s".

Взрывобезопасное электрооборудование может обеспечиваться:

взрывозащитой вида "i" с уровнем искробезопасной электрической цепи не ниже "ib";

взрывозащитой вида "p" с устройством сигнализации и автоматического отключения напряжения питания, кроме искробезопасных цепей уровня "ia", при недопустимом снижении давления;

взрывозащитой вида "d";

специальным видом взрывозащиты "s";

защитой вида "e", заключенной во взрывонепроницаемую оболочку;

заклучением в оболочку, предусмотренную для защиты "p" с устройством сигнализации о снижении давления ниже допустимого значения электрооборудования группы II с защитой вида "e".

Особовзрывобезопасное электрооборудование может обеспечиваться:

взрывозащитой вида "i" с уровнем искробезопасной электрической цепи "ia";

специальным видом взрывозащиты "s";

взрывобезопасным электрооборудованием с дополнительными средствами взрывозащиты (например, заключением искробезопасных частей, залитых компаундом, во взрывонепроницаемую оболочку, или продуванием взрывонепроницаемой оболочки чистым воздухом под избыточным давлением при наличии устройств контроля давления, сигнализации и автоматического отключения напряжения при недопустимом снижении давления или при повреждении взрывонепроницаемой оболочки). При этом для отходящих соединений должен обеспечиваться уровень искробезопасных цепей "ia".

8. В части 8 комментируемой статьи определены правила маркировки взрывозащищенного электрооборудования. В этой связи следует отметить, что в разд. 27 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) приведена система маркировки, которая должна применяться только в электрооборудовании, отвечающем требованиям стандартов на взрывозащиту конкретных видов.

В частности, в п. 27.2 данного документа установлено, что маркировка должна включать:

a) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

b) обозначение типа электрооборудования;

c) знак Ex, указывающий, что электрооборудование соответствует стандартам на взрывозащиту конкретного вида.

МАРКИРОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ГРУППЫ I ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ ОБОЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ <1>:

<1> Текст, выделенный нами прописными буквами, соответствует выделению курсивом в ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

РП - ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОТИВ ВЗРЫВА;

РВ - ДЛЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ;

РО - ДЛЯ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ГРУППЫ II ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ ПЕРЕД ЗНАКОМ EX ЗНАК УРОВНЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

2 - ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОТИВ ВЗРЫВА;

1 - ДЛЯ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ;

0 - ДЛЯ ОСОБОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ;

d) обозначение вида взрывозащиты:

o - масляное заполнение оболочки;

r - заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением;

q - кварцевое заполнение оболочки;

d - взрывонепроницаемая оболочка;

e - защита вида "e";

ia - искробезопасность, уровень "ia" (категория "ia");

ib - искробезопасность, уровень "ib" (категория "ib");

ic - искробезопасность, уровень "ic" (категория "ic");

m - герметизация компаундом;

n - защита вида "n";

s - специальный вид взрывозащиты;

e) обозначение группы электрооборудования:

I - для электрооборудования, предназначенного для подземных выработок шахт и рудников И ИХ НАЗЕМНЫХ СТРОЕНИЙ, опасных по рудничному газу или пыли;

II или IIА, или IIВ или IIС - для электрооборудования внутренней и наружной установки, предназначенного для применения в местах с потенциально взрывоопасной газовой средой, кроме шахт И ИХ НАЗЕМНЫХ СТРОЕНИЙ, опасных по рудничному газу.

Буквы "А", "В", "С" должны использоваться в том случае, если это предписывает стандарт на взрывозащиту конкретного вида. Если электрооборудование предназначено для применения только в одном газе, сразу за обозначением "II" должна следовать химическая формула (или название) газа. Примечание. Электрооборудование, имеющее маркировку IIВ, пригодно для применения в местах, где требуется электрооборудование группы IIА. Подобным же образом электрооборудование с маркировкой IIС пригодно для применения в местах, где требуется электрооборудование группы IIА или IIВ;

f) для электрооборудования группы II - обозначение температурного класса, или максимальную температуру поверхности, или же то и другое вместе. Если в маркировке указаны все эти данные, температурный класс должен указываться последним, в скобках. На кабельных вводах температурный класс не маркируют.

Электрооборудование, имеющее максимальную температуру поверхности выше 450°С, должно маркироваться лишь нанесением значения температуры.

Электрооборудование, предназначенное для применения в определенном газе, не требует указания значения температуры.

Маркировка должна включать обозначение t_a или t_{amb} вместе с диапазоном окружающей температуры;

g) порядковый номер, за исключением:

присоединительной арматуры (кабельные и трубные вводы, заглушки, промежуточные платы, розетки и вилки соединителей и проходные изоляторы); миниатюрного оборудования с ограниченной поверхностью.

(Номер партии может рассматриваться в качестве альтернативы порядковому номеру);

h) название или знак органа по сертификации и номер сертификата (при выдаче сертификата);

i) специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации, если испытательная организация считает необходимым это указать, после МАРКИРОВКИ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ должен размещаться знак X. Испытательная организация может использовать предупредительную надпись вместо знака X.

Примечание. Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией;

j) любую другую дополнительную маркировку, предписываемую стандартами на взрывозащиту конкретных видов, перечисленных в разделе 1;

k) любую маркировку, требуемую стандартами на электрооборудование конкретного вида. Указанная маркировка не требует проверки испытательной организацией.

Согласно п. 27.4 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) маркировки по перечислениям с) - f) п. 27.2 должны размещаться в приведенной последовательности.

9. Часть 9 комментируемой статьи в отношении методов испытания взрывозащищенного электрооборудования на принадлежность к соответствующему уровню, виду, группе (подгруппе), температурному классу отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким документом является тот же ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), о котором говорилось выше. Общими положениями, содержащимися в п. 23.4.1 данного документа, предусмотрено следующее.

Образец или прототип должен подвергаться испытаниям в испытательной организации в соответствии с программой, приведенной в настоящем Стандарте и в стандартах на взрывозащиту конкретных используемых видов. Однако испытательная организация:

может посчитать проведение определенных испытаний не обязательным. Испытательная организация должна вести учет всех проведенных испытаний и обоснований причин, по которым те или иные испытания не проводили;

может не проводить испытания, которые уже были проведены на Ex-компоненте.

Испытания должны проводиться или в аккредитованной испытательной организации, или, по согласованию с ней, в другом месте под контролем испытательной организации, например на предприятии-изготовителе.

Испытательная организация, в случае необходимости, должна потребовать внесения изменений в техническую документацию, которые она посчитает необходимыми, чтобы привести электрооборудование в соответствие с настоящим Стандартом и стандартами на взрывозащиту конкретных используемых видов.

Примерный перечень проверок и испытаний приведен в приложении F к ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Глава 7. КЛАССИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Статья 24. Цель классификации наружных установок по пожарной опасности

Комментарий к статье 24

1 - 2. Комментируемая статья предусматривает существование классификации наружных установок по пожарной опасности, определяя в ч. 2, что данная классификация основывается на определении принадлежности наружных установок к соответствующей категории. Непосредственно же классификация наружных установок по пожарной опасности определена в ст. 25 комментируемого Закона.

В части 1 комментируемой статьи определены цели классификации наружных установок по пожарной опасности. В этой связи следует отметить, что данная классификация не является новой. Ранее она предусматривалась в НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности". Там же предусмотрена и классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности (см. комментарий к ст. 26 Закона). В НПБ 105-03 также определено предназначение указанной классификации, из которого следуют и цели классификации наружных установок по пожарной опасности: категории помещений и зданий, определенные в соответствии с данными нормами, следует применять для установления нормативных требований по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности указанных помещений и зданий в отношении планировки и застройки, этажности, площадей, размещения помещений, конструктивных решений, инженерного оборудования.

Понятие "наружная установка" определено в п. 13 ст. 2 комментируемого Закона как комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений. Следует отметить, что в НПБ 105-03 данное определение сформулировано несколько иначе: под термином "наружная установка" в данных нормах понимается комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, с несущими и обслуживающими конструкциями.

3. Часть 3 комментируемой статьи предписывает указывать категории наружных установок по пожарной опасности в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции, а также указывать обозначение категорий на наружной установке. В этом отношении следует отметить, что в НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" первое из указанных предписаний содержалось в ином виде: методика определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности должна использоваться в проектно-сметной и эксплуатационной документации на здания, помещения и наружные установки; категории помещений и зданий предприятий и учреждений определяются на стадии проектирования зданий и сооружений в соответствии с настоящими нормами и ведомственными нормами технологического проектирования, утвержденными в установленном порядке. Второе из предписаний ч. 3 комментируемой статьи (о необходимости указания обозначения категорий на наружной установке) в НПБ 105-03 не содержалось.

Статья 25. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности

Комментарий к статье 25

1 - 8. В части 1 комментируемой статьи названы категории наружных установок по пожарной опасности, а в ч. 2 - 8 данной статьи определены правила отнесения наружных установок к той или иной категории по пожарной опасности. Ранее деление наружных установок по пожарной опасности на те же категории, что и названные в ч. 1 статьи, - А, Б, В, Г и Д -
н н н н н
предусматривалось в п. 1 НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности". В пункте 2 данного документа содержится следующее положение, которое воспроизведено в ч. 2 комментируемой статьи: категории пожарной опасности наружных установок определяются исходя из вида находящихся в наружных установках горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

В частях 3 - 8 комментируемой статьи, по сути, также воспроизведены соответствующие положения НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности". В частности, в разд. 5

названного документа в отношении категорий наружных установок по пожарной опасности предусмотрено следующее.

Категории наружных установок по пожарной опасности принимаются в соответствии с таблицей. Определение категорий наружных установок следует осуществлять путем последовательной проверки их принадлежности к категориям, приведенным в таблице, от высшей (А) к низшей (Д). В случае, если из-за отсутствия данных представляется невозможным оценить величину индивидуального риска, допускается использование вместо нее следующих критериев.

Категория наружной установки	Категории отнесения наружной установки к той или иной категории по пожарной опасности
А н	Установка относится к категории А, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы; легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°C; вещества и/или материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и/или друг с другом; при условии, что величина индивидуального риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает 10 в год на расстоянии 30 м от наружной установки
Б н	Установка относится к категории Б, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие пыли и/или волокна; легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 8°C; горючие жидкости; при условии, что величина индивидуального риска при возможном сгорании пыле- и/или паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает 10 в год на расстоянии 30 м от наружной установки
В н	Установка относится к категории В, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие и/или трудногорючие жидкости; твердые горючие и/или трудногорючие вещества и/или материалы (в том числе пыли и/или волокна); вещества и/или материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и/или друг с другом гореть; не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категориям А или Б; при условии, что величина индивидуального риска при возможном сгорании указанных веществ и/или материалов превышает 10 в год на расстоянии 30 м от наружной установки
Г н	Установка относится к категории Г, если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) негорючие вещества и/или материалы в горячем, раскаленном и/или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и/или пламени, а также горючие газы, жидкости и/или твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива

Д н	Установка относится к категории Д , если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и/или материалы в холодном состоянии и по перечисленным выше критериям она не относится к категориям А , Б , В , Г н н н н
--------	--

Для категорий А и Б:

горизонтальный размер зоны, ограничивающей газопаровоздушные смеси с концентрацией горючего выше нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР), превышает 30 м (данный критерий применяется только для горючих газов и паров) и/или расчетное избыточное давление при сгорании газо-, паро- или пылевоздушной смеси на расстоянии 30 м от наружной установки превышает 5 кПа.

Для категории В:

интенсивность теплового излучения от очага пожара веществ и/или материалов, указанных для категории В, на расстоянии 30 м от наружной установки превышает 4 кВт/кв. м.

9. Часть 9 комментируемой статьи в отношении методов определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким документом являются те же НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности", о которых говорилось выше. Методы расчета значений критериев пожарной опасности наружных установок определены в разд. 6 названного документа, в том числе: метод расчета значений критериев пожарной опасности для горючих газов и паров; метод расчета значений критериев пожарной опасности для горючих пылей; метод расчета интенсивности теплового излучения.

Глава 8. КЛАССИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПОЖАРНОЙ И ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Статья 26. Цель классификации зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Комментарий к статье 26

В комментируемой статье предусмотрено существование классификации зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также определены цели данной классификации. Как упоминалось выше (см. комментарий к ст. 24 Закона), названная классификация не является новой, она ранее предусматривалась в НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности". Там же определены и цели такой классификации: категории помещений и зданий, определенные в соответствии с данными нормами, следует применять для установления нормативных требований по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности указанных помещений и зданий в отношении планировки и застройки, этажности, площадей, размещения помещений, конструктивных решений, инженерного оборудования.

Статья 27. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

Комментарий к статье 27

1. В части 1 комментируемой статьи названы категории помещений производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения по пожарной и взрывопожарной опасности. Ранее деление помещений на те же категории - А, Б, В1 - В4, Г и Д - предусматривалось в п. 1 НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности". Там же предусмотрено деление зданий по взрывопожарной и пожарной опасности на категории А, Б, В, Г и Д. Данное правило прямо не воспроизведено в комментируемой статье, но реализовано в положениях ч. 11 - 20 данной статьи.

2. Как предусмотрено в ч. 2 комментируемой статьи, здания, сооружения, строения и помещения иного назначения (т.е. не имеющие производственное или складское назначение) разделению на категории не подлежат. Данное правило ранее следовало из вводного положения НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" о том, что эти нормы устанавливают методику определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности только для помещений и зданий производственного и складского назначения.

3. В части 3 комментируемой статьи воспроизведено следующее положение, которое содержится в п. 2 НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности": категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий определяются для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из вида находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

4 - 10. Положения ч. 4 - 10 комментируемой статьи определяют правила отнесения помещений к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Эти положения воспроизводят следующие правила разд. 2 НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" о категориях помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются в соответствии с таблицей.

Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям, приведенным в таблице, от высшей (А) к низшей (Д).

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А взрывопожароопасная	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа. Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.

Б взрывопожароопасная	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28°C, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.
В1 - В4 пожароопасные	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б.
Г	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.
Д	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Определение пожароопасной категории помещения по категориям В1 - В4 осуществляется путем сравнения максимального значения удельной временной пожарной нагрузки на любом из участков с величиной удельной пожарной нагрузки, приведенной в таблице.

Категория помещения	Удельная пожарная нагрузка g на участке, МДж x кв. м	Способ размещения
В1	Более 2200	Не нормируется
В2	От 1401 до 2200	По п. 25 НПБ
В3	От 181 до 1400	То же
В4	От 1 до 180	На любом участке пола помещения площадью 10 кв. м. Способ размещения участков пожарной нагрузки определяется согласно п. 25 НПБ

11 - 20. В положениях ч. 11 - 20 комментируемой статьи определены правила отнесения зданий, сооружений и строений по пожарной и взрывопожарной опасности к той или иной категории по пожарной и взрывопожарной опасности. Данные положения воспроизводят следующие правила разд. 4 НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" о категориях зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Здание относится к категории А, если в нем суммарная площадь помещений категории А превышает 5% площади всех помещений или 200 кв. м.

Допускается не относить здание к категории А, если суммарная площадь помещений категории А в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 кв. м) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены два условия:

здание не относится к категории А;

суммарная площадь помещений категорий А и Б превышает 5% суммарной площади всех помещений или 200 кв. м.

Допускается не относить здание к категории Б, если суммарная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 кв. м) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории В, если одновременно выполнены два условия:

здание не относится к категориям А или Б;

суммарная площадь помещений категорий А, Б и В превышает 5% (10%, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммарной площади всех помещений.

Допускается не относить здание к категории В, если суммарная площадь помещений категорий А, Б и В в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 кв. м) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Г, если одновременно выполнены два условия:

здание не относится к категориям А, Б или В;

суммарная площадь помещений категорий А, Б, В и Г превышает 5% суммарной площади всех помещений.

Допускается не относить здание к категории Г, если суммарная площадь помещений категорий А, Б, В и Г в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 5000 кв. м) и помещения категорий А, Б, В оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Здание относится к категории Д, если оно не относится к категориям А, Б, В или Г.

21. Часть 21 комментируемой статьи в отношении методов определения классификационных признаков отнесения зданий и помещений производственного и складского назначения к категориям по пожарной и взрывопожарной опасности отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким документом являются те же НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности", о которых говорилось выше. Методы расчета критериев взрывопожарной опасности помещений определены в разд. 3 названного документа, в том числе:

выбор и обоснование расчетного варианта;

расчет избыточного давления взрыва для горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

расчет избыточного давления взрыва для горючих пылей;

определение категорий В1 - В4 помещений;

определение избыточного давления взрыва для веществ и материалов, способных взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом;

определение избыточного давления взрыва для взрывоопасных смесей, содержащих горючие газы (пары) и пыли.

22. В части 22 комментируемой статьи предписано указывать категории зданий, сооружений, строений и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции. В этом отношении следует отметить, что в

НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" подобное предписание формулировалось несколько иначе: методика определения категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности должна использоваться в проектно-сметной и эксплуатационной документации на здания, помещения и наружные установки; категории помещений и зданий предприятий и учреждений определяются на стадии проектирования зданий и сооружений в соответствии с настоящими нормами и ведомственными нормами технологического проектирования, утвержденными в установленном порядке.

Глава 9. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ПОЖАРНЫХ ОТСЕКОВ

Статья 28. Цель классификации

Комментарий к статье 28

1. Комментируемая статья предусматривает существование пожарно-технической классификации зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков (понятие "пожарный отсек" определено в п. 27 ст. 2 комментируемого Закона как часть здания, сооружения и строения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара). Состав данной классификации определен в ст. 29 комментируемого Закона: классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости; классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности; классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности.

В части 1 комментируемой статьи определены цели пожарно-технической классификации зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. В этом отношении следует отметить, что данная классификация не является новой, ранее она предусматривалась в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" как составная часть пожарно-технической классификации строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий. Соответственно, цели этой классификации следуют из п. 5 данного документа, в котором содержатся следующие общие положения о пожарно-технической классификации:

пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - пожарной опасности, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов - огнестойкости (п. 5.1);

пожарно-техническая классификация предназначается для установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности (п. 5.2).

2. Часть 2 комментируемой статьи предписывает указывать степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, классы их функциональной и конструктивной пожарной опасности (т.е. классификационные характеристики, по которым осуществляется пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков; см. комментарий к ст. 29 Закона) в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции. Данное предписание в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" прямо не содержится, но подразумевается в п. 1.3, согласно которому нормативная и техническая

документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые данными нормами.

Статья 29. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Комментарий к статье 29

В комментируемой статье определены критерии, с учетом которых осуществляется классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Иначе говоря, данная статья определяет состав пожарно-технической классификации зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

Указанным в комментируемой статье критериям даны определения в соответствующих положениях ст. 2 комментируемого Закона:

степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - это классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков (п. 44);

класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - это классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара (п. 11);

класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков - это классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях, строениях и пожарных отсеках технологических процессов производства (п. 12).

Данные взаимосвязанные положения комментируемой статьи и ст. 2 комментируемого Закона, по сути, воспроизводят следующие общие правила п. 5.17 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" о пожарно-технической классификации зданий, пожарных отсеков, помещений:

здания, а также части зданий, выделенные противопожарными стенами, - пожарные отсеки (в СНиП 21-01-97* обозначаются сокращением "здания") - подразделяются по степеням огнестойкости, классам конструктивной и функциональной пожарной опасности. Для выделения пожарных отсеков применяются противопожарные стены 1-го типа;

степень огнестойкости здания определяется огнестойкостью его строительных конструкций;

класс конструктивной пожарной опасности здания определяется степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании его опасных факторов;

класс функциональной пожарной опасности здания и его частей определяется их назначением и особенностями размещаемых в них технологических процессов.

Соответственно определенному в комментируемой статье составу пожарно-технической классификации зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков в комментируемой главе Закона предусмотрены: в ст. 30 - классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости; в ст. 31 - классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности; в ст. 32 - классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности. Наряду с этим в ст. 33 данной главы предусмотрена классификация зданий пожарных депо.

Статья 30. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости

Комментарий к статье 30

1 - 2. Комментируемая статья, определяя классификацию зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости, перечисляет в ч. 1 пять степеней огнестойкости. Эти же степени огнестойкости, по которым подразделяются здания, сооружения, строения и пожарные отсеки по степени огнестойкости, - I, II, III, IV и V - обозначены в п. 5.18 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" в таблице 4, определяющей соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Эта таблица воспроизведена в таблице 21 приложения к комментируемому Закону. К указанной таблице 21 отсылает ч. 2 ст. 87 Закона, в которой установлено, что пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. В свою очередь, к положению ч. 2 ст. 87 Закона отсылает ч. 2 комментируемой статьи в отношении порядка определения степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков (см. комментарии к указанной статье и указанной таблице).

Статья 31. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности

Комментарий к статье 31

1 - 2. Определяя классификацию зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности, комментируемая статья называет в ч. 1 четыре класса. Эти же классы, на которые подразделяются здания и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности, - C0, C1, C2 и C3 - обозначены в п. 5.19 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" в таблице 5, определяющей соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Эта таблица воспроизведена в таблице 22 приложения к комментируемому Закону. К указанной таблице 22 отсылает ч. 6 ст. 87 данного Закона, предусматривая, что класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. В свою очередь, к положению ч. 6 ст. 87 Закона отсылает ч. 2 комментируемой статьи в отношении порядка определения класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков (см. комментарии к указанной статье и указанной таблице).

Статья 32. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности

Комментарий к статье 32

1. В комментируемой статье, определяющей классификацию зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности, в ч. 1, по сути, воспроизведены положения п. 5.21 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", которыми предусмотрено, что здания и части зданий - помещения или группы помещений, функционально связанных между собой, по функциональной

пожарной опасности подразделяются на классы в зависимости от способа их использования и от того, в какой мере безопасность людей в них в случае возникновения пожара находится под угрозой, с учетом их возраста, физического состояния, возможности пребывания в состоянии сна, вида основного функционального контингента и его количества:

Ф1 - для постоянного проживания и временного (в том числе круглосуточного) пребывания людей (помещения в этих зданиях, как правило, используются круглосуточно, контингент людей в них может иметь различный возраст и физическое состояние, для этих зданий характерно наличие спальных помещений):

Ф1.1 - детские дошкольные учреждения, специализированные дома престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса школ-интернатов и детских учреждений;

Ф1.2 - гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;

Ф1.3 - многоквартирные жилые дома;

Ф1.4 - одноквартирные, в том числе блокированные жилые дома;

Ф2 - зрелищные и культурно-просветительные учреждения (основные помещения в этих зданиях характерны массовым пребыванием посетителей в определенные периоды времени):

Ф2.1 - театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;

Ф2.2 - музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;

Ф2.3 - учреждения, указанные в Ф2.1, на открытом воздухе;

Ф2.4 - учреждения, указанные в Ф2.2, на открытом воздухе;

Ф3 - предприятия по обслуживанию населения (помещения этих предприятий характерны большей численностью посетителей, чем обслуживающего персонала):

Ф3.1 - предприятия торговли;

Ф3.2 - предприятия общественного питания;

Ф3.3 - вокзалы;

Ф3.4 - поликлиники и амбулатории;

Ф3.5 - помещения для посетителей предприятий бытового и коммунального обслуживания (почт, сберегательных касс, транспортных агентств, юридических консультаций, нотариальных контор, прачечных, ателье по пошиву и ремонту обуви и одежды, химической чистки, парикмахерских и других подобных, в том числе ритуальных и культовых учреждений) с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;

Ф3.6 - физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;

Ф4 - учебные заведения, научные и проектные организации, учреждения управления (помещения в этих зданиях используются в течение суток некоторое время, в них находится, как правило, постоянный, привыкший к местным условиям контингент людей определенного возраста и физического состояния):

Ф4.1 - школы, внешкольные учебные заведения, средние специальные учебные заведения, профессионально-технические училища;

Ф4.2 - высшие учебные заведения, учреждения повышения квалификации;

Ф4.3 - учреждения органов управления, проектно-конструкторские организации, информационные и редакционно-издательские организации, научно-исследовательские организации, банки, конторы, офисы;

Ф4.4 - пожарные депо;

Ф5 - производственные и складские здания, сооружения и помещения (для помещений этого класса характерно наличие постоянного контингента работающих, в том числе круглосуточно):

Ф5.1 - производственные здания и сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

Ф5.2 - складские здания и сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

Ф5.3 - сельскохозяйственные здания.

В пункте 5.21 СНИП 21-01-97* также предусмотрено, что производственные и складские здания и помещения по взрывопожарной и пожарной опасности в зависимости от количества и пожаровзрывоопасных свойств находящихся (обращающихся) в них веществ и материалов с учетом особенностей технологических процессов размещаемых в них производств подразделяются на категории согласно НПБ 105-03. Речь идет о классификации зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, которая ранее предусматривалась в НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" и определена в ст. 27 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Также следует отметить, что согласно п. 5.21 СНИП 21-01-97* производственные и складские помещения, в том числе лаборатории и мастерские в зданиях классов Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4, относятся к классу Ф5.

2. Часть 2 комментируемой статьи в отношении правил отнесения зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Данное регулирование отличается от содержащегося в положениях ч. 2 ст. 30 и ч. 2 ст. 31 комментируемого Закона в отношении порядка классификации зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости и классификации зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности: указанные положения отсылают к ст. 87 данного Закона, определяющей требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

Особенность нормы ч. 2 комментируемой статьи предопределена тем, что в ч. 1 данной статьи вошли все положения разд. 5 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", касающиеся деления зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по классу функциональной пожарной опасности. В отношении же деления зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степеням огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности часть положений СНИП 21-01-97* вошла в ч. 2 ст. 30 и ч. 2 ст. 31 комментируемого Закона, а часть - в ст. 87 данного Закона (в том числе в таблицы 21 и 22 приложения к Закону).

Соответственно, в ч. 2 комментируемой статьи подразумеваются нормативные документы по пожарной безопасности, к которым отсылают СНИП 21-01-97*.

Статья 33. Классификация зданий пожарных депо

Комментарий к статье 33

1. Комментируемая статья, предусматривая классификацию зданий пожарных депо, в ч. 1 называет типы данных зданий в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей. Определение понятия "пожарное депо" дано в п. 24 ст. 2 комментируемого Закона: объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре,

технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану.

Ранее типы пожарных депо, в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей, выделялись в п. 1.2 НПБ 101-95 "Нормы проектирования объектов пожарной охраны" <1>, введ. в действие Приказом ГУГПС МВД России от 30 декабря 1994 г. N 36 (к данному документу среди прочих отсылают СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"):

<1> М.: ГУГПС МВД РФ, 1997.

тип I - центральные пожарные депо на 6, 8, 10, 12 автомобилей для охраны городов;

тип II - пожарные депо на 2, 4, 6 автомобилей для охраны городов;

тип III - центральные пожарные депо на 6, 8, 10, 12 автомобилей для охраны предприятий;

тип IV - пожарные депо на 2, 4, 6 автомобилей для охраны предприятий;

тип V - пожарные депо на 2, 4 автомобиля для охраны населенных пунктов (кроме городов).

Как видно, наряду с терминологией в ч. 1 комментируемой статьи изменен показатель количества автомобилей для зданий пожарных депо V типа. Говоря о терминологических изменениях, следует подчеркнуть, что в данной статье не используется понятие "центральное пожарное депо".

Следует также отметить, что согласно п. 1.3 НПБ 101-95 тип пожарного депо для охраны объектов народного хозяйства определяется заказчиком. Количество пожарных депо и пожарных автомобилей для городов и других населенных пунктов определяется в соответствии с приложениями 1 и 7 к данному документу.

2. Часть 2 комментируемой статьи определяет случаи, в которых проектируются здания пожарных депо I и III типов, т.е. зданий центральных пожарных депо по терминологии НПБ 101-95 "Нормы проектирования объектов пожарной охраны". В этом отношении следует отметить, что данный документ содержал иную регламентацию по этому вопросу. Так, в примечании 2 приложения 4 "Состав и площади помещений пожарных депо" к НПБ 101-95 предусмотрено, что в центральных пожарных депо разрешается размещать: центр управления силами и средствами, отряд пожарной охраны, учебный пункт, базу газодымозащитной службы, рукавный пост, конференц-зал с кинопроекционной и фойе. Там же установлено, что площади данных помещений следует определять согласно приложению 5 к НПБ 101-95 (в указанном приложении нормативы площади установлены в зависимости от количества обслуживаемых пожарных депо по трем значениям: "10 и более", "9 - 5" и "4 и менее").

Глава 10. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРЕГРАД

Статья 34. Цель классификации

Комментарий к статье 34

1 - 3. Комментируемая статья определяет состав пожарно-технической классификации строительных конструкций и противопожарных преград. Соответственно положениями данной статьи в комментируемом Законе предусмотрены: в ст. 35 - классификация строительных конструкций по огнестойкости; в ст. 36 - классификация строительных конструкций по пожарной опасности; в ст. 37 - классификация противопожарных преград. Представляется уместным напомнить, что согласно определениям, данным в ст. 2 данного Закона, противопожарная преграда - это

строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения, строения в другую или между зданиями, сооружениями, строениями, зелеными насаждениями (п. 35); предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) - это промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний (п. 31).

Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград не является новой. Ранее данная классификация предусматривалась в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". На положениях данного документа и основаны правила комментируемой статьи.

Так, согласно п. 5.9 СНиП 21-01-97* строительные конструкции характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью. Там же предусмотрено, что показателем огнестойкости является предел огнестойкости и что пожарную опасность конструкции характеризует класс ее пожарной опасности.

В соответствии с п. 5.13 СНиП 21-01-97* противопожарные преграды характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью. Огнестойкость противопожарной преграды определяется огнестойкостью ее элементов: ограждающей части; конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды; конструкций, на которые она опирается; узлов крепления между ними. Пожарная опасность противопожарной преграды определяется пожарной опасностью ее ограждающей части с узлами крепления и конструкций, обеспечивающих устойчивость преграды.

В части 1 комментируемой статьи наряду с прочим определены цели пожарно-технической классификации строительных конструкций. В этом отношении следует отметить, что в п. 5 СНиП 21-01-97* содержатся следующие общие положения о пожарно-технической классификации:

пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - пожарной опасности, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов - огнестойкости (п. 5.1);

пожарно-техническая классификация предназначается для установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности (п. 5.2).

Статья 35. Классификация строительных конструкций по огнестойкости

Комментарий к статье 35

1 - 3. Положения ч. 1 - 3 комментируемой статьи, определяющие классификацию строительных конструкций зданий, сооружений и строений по огнестойкости, основаны на правилах ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования" <1>, введ. в действие Постановлением Минстроя России от 23 марта 1995 г. N 18-26. К названному Стандарту отсылает положение п. 5.10 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", предусматривающее, что предел огнестойкости строительных конструкций устанавливается по времени (в минутах) наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний:

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1998.

потери несущей способности (R);
потери целостности (E);
потери теплоизолирующей способности (I).

Там же указано, что при этом предел огнестойкости окон устанавливается только по времени наступления потери целостности (E).

Согласно п. 4 ГОСТ 30247.0-94 сущность методов испытаний заключается в определении времени от начала теплового воздействия на конструкцию в соответствии с данным Стандартом до наступления одного или последовательно нескольких предельных состояний по огнестойкости с учетом функционального назначения конструкции.

В соответствии с п. 9.1 ГОСТ 30247.0-94 различают следующие основные виды предельных состояний строительных конструкций по огнестойкости.

потеря несущей способности вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций (R);

потеря целостности в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя (E);

потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных для данной конструкции значений (I).

В пункте 9.2 Стандарта предусмотрено, что дополнительные предельные состояния конструкций и критерии их наступления при необходимости устанавливаются в стандартах на испытания конкретных конструкций.

Согласно п. 10 ГОСТ 30247.0-94 цифровой показатель в обозначении предела огнестойкости конструкций должен соответствовать одному из чисел следующего ряда: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240, 360. Исходя из данного положения, и предусмотрены в ч. 1 комментируемой статьи пределы огнестойкости строительных конструкций.

4. Часть 4 комментируемой статьи в отношении методов определения пределов огнестойкости строительных конструкций и признаков предельных состояний отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Речь идет, прежде всего, об упоминаемом выше ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования", а также о следующих документах, к которым отсылают СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (см. также комментарий к ст. 138 Закона): ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота", ГОСТ 30247.3-99 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Клапаны противопожарные вентиляционных систем" (НПБ 241-97 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытаний на огнестойкость"), ГОСТ 30247.4-99 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Воздуховоды" (НПБ 239-97 "Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость"). Кроме того, существует Временная методика огневых испытаний наружных ненесущих (в том числе навесных) стен со светопрозрачными элементами по определению их огнестойкости и пожарной опасности <1>, утв. ФГУ ВНИИПО МЧС России 14 февраля 2008 г. и ФГУП НИЦ "Строительство" 8 февраля 2008 г.

<1> СПС.

5. В части 5 комментируемой статьи предусмотрены требования к условным обозначениям пределов огнестойкости строительных конструкций. В этом отношении следует отметить, что в п. 10 ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы

испытаний на огнестойкость. Общие требования" эти требования сформулированы следующим образом.

Обозначение предела огнестойкости строительной конструкции состоит из условных обозначений нормируемых для данной конструкции предельных состояний и цифры, соответствующей времени достижения одного из этих состояний (первого по времени) в минутах.

Например:

R 120 - предел огнестойкости 120 мин. по потере несущей способности;

RE 60 - предел огнестойкости 60 мин. по потере несущей способности и потере целостности, независимо от того, какое из двух предельных состояний наступит ранее;

REI 30 - предел огнестойкости 30 мин. по потере несущей способности, целостности и теплоизолирующей способности, независимо от того, какое из трех предельных состояний наступит ранее.

При составлении протокола испытаний и оформлении сертификата следует указывать предельное состояние, по которому установлен предел огнестойкости конструкции.

Если для конструкции нормируют (или устанавливают) различные пределы огнестойкости по различным предельным состояниям, обозначение предела огнестойкости состоит из двух или трех частей, разделенных между собой наклонной чертой.

Например:

R 120/EI 60 - предел огнестойкости 120 мин. по потере несущей способности; предел огнестойкости 60 мин. по потере целостности или теплоизолирующей способности, независимо от того, какое из двух последних предельных состояний наступит ранее.

При различных значениях пределов огнестойкости одной и той же конструкции по разным предельным состояниям пределы огнестойкости обозначают по убыванию.

Статья 36. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности

Комментарий к статье 36

1. Часть 1 комментируемой статьи, предусматривая классификацию строительных конструкций по пожарной опасности, воспроизводит положение п. 5.11 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", согласно которому по пожарной опасности строительные конструкции подразделяются на четыре класса:

K0 (непожароопасные);

K1 (малопожароопасные);

K2 (умереннопожароопасные);

K3 (пожароопасные).

2. Согласно ч. 2 комментируемой статьи класс пожарной опасности строительных конструкций определяется в соответствии с таблицей 6 приложения к комментируемому Закону. Указанная таблица воспроизводит таблицу, которая содержится в разд. 10 "Оценка результатов испытаний" ГОСТ 30403-96 "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности" <1>, введ. в действие Постановлением Минстроя России от 22 мая 1996 г. N 18-36 <2>. К названному Стандарту и отсылает положение п. 5.11 СНИП 21-01-97* в отношении порядка установления класса пожарной опасности строительных конструкций.

<1> М.: Минстрой России; ГУП ЦПП, 1996.

<2> СПС.

3. Часть 3 комментируемой статьи в отношении методов определения численных критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Речь идет, прежде всего, о ГОСТ 30403-96 "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности", а также о нормативных документах по пожарной безопасности, к которым данный Стандарт отсылает, в том числе ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть", ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования", ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость". Кроме того, существует ГОСТ 31251-2003 "Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны" <1>, введ. в действие Постановлением Госстроя России от 21 июня 2003 г. N 95 <2>. Выше (см. комментарий к ст. 35 Закона) также упоминалась Временная методика огневых испытаний наружных несущих (в том числе навесных) стен со светопрозрачными элементами по определению их огнестойкости и пожарной опасности.

<1> Нормирование, стандартизация и сертификация в строительстве. 2003. N 4.

<2> Там же.

Статья 37. Классификация противопожарных преград

Комментарий к статье 37

1. В части 1 комментируемой статьи, определяющей классификацию противопожарных преград, названы типы, на которые подразделяются противопожарные преграды в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара.

В части типов противопожарных преград, указанных в п. 1 - 3 ч. 1 данной статьи, эта классификация воспроизводит положение п. 5.12 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", согласно которому к противопожарным преградам относятся противопожарные стены, перегородки и перекрытия. В этом же документе, по сути, говорится и о типе противопожарной преграды, указанном в п. 5 ч. 1 комментируемой статьи.

Понятие "противопожарный разрыв" определено в п. 36 ст. 2 комментируемого Закона, согласно которому противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) - это нормированное расстояние между зданиями, строениями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара. Однако следует иметь в виду, что с таким определением не согласуется понятие "противопожарный разрыв", используемое в рамках регулирования охраны лесов (см. ниже).

Определение понятия "противопожарная минерализованная полоса" следует из определения понятия "минерализованная полоса", данного в п. 3 ОСТ 56-103-98 "Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния" <1>, утв. Приказом Рослесхоза от 24 февраля 1998 г. N 38 <2>: полоса поверхности земли определенной ширины, очищенная от лесных горючих материалов или обработанная почвообрабатывающими орудиями либо иным способом до сплошного минерального слоя почвы.

<1> СПС.

<2> СПС.

Там же дано определение понятия "противопожарный разрыв", которое, как упоминалось выше, не согласуется с определением этого понятия, данным в п. 36 ст. 2

комментируемого Закона. Согласно ОСТ 56-103-98 противопожарный разрыв - это специально созданный противопожарный барьер в виде просеки шириной 10 - 20 м, как правило, с дорогой по нему или естественные безлесные территории, водные пространства в лесах.

Определение понятия "противопожарная водяная завеса" в нормативных документах по пожарной безопасности не содержится, хотя само понятие, разумеется, в них используется. В пункте 2.13 СТ СЭВ 383-87 "Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения" дано определение похожего по звучанию, но совершенно иного понятия "противопожарный занавес": дымонепроницаемая конструкция с нормируемым пределом огнестойкости, выполненная из негорючих материалов и опускаемая при пожаре для отделения сцены от зрительного зала.

2 - 3. Часть 2 комментируемой статьи определяет классификацию противопожарных стен, перегородок и перекрытий, заполнений проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части, а также классификацию тамбур-шлюзов, предусмотренных в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов.

При этом в данной норме обозначены номера типов, на которые подразделяются указанные противопожарные преграды. Эти же номера типов ранее обозначались в положении п. 5.14 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", предусматривающем, что противопожарные преграды в зависимости от огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно таблице 1, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, занавесы) - таблице 2, тамбур-шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарных преград, - таблице 3. Эти таблицы воспроизведены соответственно в таблицах 23, 24 и 25 приложения к комментируемому Закону. К указанным таблицам 23, 24 и 25 отсылают соответственно положения ч. 2, 3 и 4 ст. 88 данного Закона, согласно которым осуществляется отнесение противопожарных преград к тому или иному типу в зависимости от пределов огнестойкости элементов противопожарных преград и типов заполнения проемов в них. В свою очередь, к положениям ч. 2, 3 и 4 ст. 88 Закона отсылает ч. 3 комментируемой статьи в отношении порядка такого отнесения (см. комментарии к указанной статье и указанным таблицам).

Глава 11. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСТНИЦ И ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК

Статья 38. Цель классификации

Комментарий к статье 38

В комментируемой статье предусмотрено существование пожарно-технической классификации лестниц и лестничных клеток. Соответственно этому в ст. 39 комментируемого Закона определена классификация лестниц (отдельно лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий, сооружений и строений при пожаре, и отдельно пожарных лестниц, предназначенных для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ), а в ст. 40 данного Закона - классификация лестничных клеток.

Комментируемая статья также определяет цели пожарно-технической классификации лестниц и лестничных клеток. В этом отношении следует отметить, что данная классификация не является новой, ранее она предусматривалась в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" как составная часть пожарно-технической классификации строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и

частей зданий. Соответственно, цели этой классификации следуют из п. 5 данного документа, в котором содержатся следующие общие положения о пожарно-технической классификации:

пожарно-техническая классификация строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий основывается на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, - пожарной опасности, и по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов - огнестойкости (п. 5.1);

пожарно-техническая классификация предназначается для установления необходимых требований по противопожарной защите конструкций, помещений, зданий, элементов и частей зданий в зависимости от их огнестойкости и (или) пожарной опасности (п. 5.2).

Статья 39. Классификация лестниц

Комментарий к статье 39

1. Часть 1 комментируемой статьи, предусматривая классификацию лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий, сооружений и строений при пожаре, воспроизводит положение п. 5.15 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", согласно которому лестницы, предназначенные для эвакуации, подразделяются на лестницы типов:

- 1 - внутренние, размещаемые в лестничных клетках;
- 2 - внутренние открытые;
- 3 - наружные открытые;

В указанном пункте СНИП 21-01-97* также содержатся положения о выделении типов лестничных клеток, предназначенных для эвакуации людей из зданий, сооружений и строений при пожаре. Эти положения воспроизведены в ст. 40 комментируемого Закона, предусматривающей классификацию лестничных клеток (см. комментарий к указанной статье).

2. В части 2 комментируемой статьи, предусматривающей классификацию пожарных лестниц, предназначенных для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, воспроизведено положение п. 5.16 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", в соответствии с которым для обеспечения тушения пожара и спасательных работ предусматриваются пожарные лестницы типов:

- П1 - вертикальные;
- П2 - маршевые с уклоном не более 6:1.

Статья 40. Классификация лестничных клеток

Комментарий к статье 40

1 - 3. Комментируемая статья, предусматривая классификацию лестничных клеток, в ч. 1 называет два их типа в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре - обычные лестничные клетки и незадымляемые лестничные клетки, а в ч. 2 и 3 соответственно определяет, в свою очередь, их типы. Как упоминалось выше (см. комментарий к ст. 39 Закона), правила данной статьи воспроизводят положения п. 5.15 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Этими положениями предусматривалось, в частности, что лестничные клетки, предназначенные для эвакуации, подразделяются на лестницы типов:

обычные лестничные клетки типов:

- Л1 - с остекленными или открытыми проемами в наружных стенах на каждом этаже;

Л2 - с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии;

незадымляемые лестничные клетки типов:

Н1 - с входом в лестничную клетку с этажа через наружную воздушную зону по открытым переходам, при этом должна быть обеспечена незадымляемость перехода через воздушную зону;

Н2 - с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре;

Н3 - с входом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз с подпором воздуха (постоянным или при пожаре).

Глава 12. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

Статья 41. Цель классификации

Комментарий к статье 41

В комментируемой статье предусмотрена классификация пожарной техники, а также определены цели данной классификации. Сама классификация пожарной техники предусмотрена в ст. 42 комментируемого Закона, в развитие положений которой в данном Законе также предусмотрены: в ст. 43 - классификация первичных средств пожаротушения; в ст. 44 - классификация мобильных средств пожаротушения; в ст. 45 - классификация установок пожаротушения; в ст. 46 - классификация средств пожарной автоматики; в ст. 47 - классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре.

Понятие пожарной техники в комментируемом Законе не определено. Не давалось определение этого понятия и в Федеральном законе "О пожарной безопасности". В ст. 1 названного Закона определено лишь более общее понятие "пожарно-техническая продукция": специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности, в том числе пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение, огнетушители и огнезащитные вещества, средства специальной связи и управления, программы для электронных вычислительных машин и базы данных, а также иные средства предупреждения и тушения пожаров.

В ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" понятие "пожарная техника" определено как технические средства для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара. Там же в качестве недопустимого синонима указано на понятие "противопожарная техника".

Статья 42. Классификация пожарной техники

Комментарий к статье 42

Комментируемая статья, предусматривая классификацию пожарной техники, называет типы, на которые подразделяется пожарная техника в зависимости от назначения и области применения. Ранее подобная классификация содержалась в п. 1.1 ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", предусматривающем, что пожарную технику, предназначенную для защиты объектов, подразделяют на группы:

пожарные машины (автомобили, мотопомпы и прицепы);

установки пожаротушения;

установки пожарной сигнализации;

огнетушители;
пожарное оборудование;
пожарный ручной инструмент;
пожарный инвентарь;
пожарные спасательные устройства.

Однако названный Стандарт имеет ограниченную область применения - он устанавливает основные виды пожарной техники, предназначенной только для защиты от пожаров предприятий, зданий и сооружений (в Стандарте обозначаются сокращением "объекты") и не распространяется на:

установки пожаротушения и пожарной сигнализации, предназначенные для защиты транспортных средств;

пожарные поезда, суда, вертолеты и самолеты.

Соответственно, в комментируемой статье классификация расширена и охватывает всю пожарную технику, а не только ту, которая предназначена для защиты от пожаров зданий и сооружений.

Следует отметить, что определенная классификация пожарной техники подразумевалась ранее и в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения", устанавливающем термины и определения понятий пожарной техники. В данном Стандарте определения понятий пожарной техники расположены по следующим разделам:

"Общие понятия";

"Пожарные машины";

"Пожарное оборудование";

"Пожарные спасательные устройства";

"Ручной пожарный инструмент";

"Средства индивидуальной защиты пожарных";

"Установки пожаротушения";

"Огнетушители";

"Установки пожарной сигнализации".

В развитие общей классификации пожарной техники, предусмотренной в комментируемой статье, в комментируемом Законе определены: в ст. 43 - классификация и область применения первичных средств пожаротушения; в ст. 44 - классификация мобильных средств пожаротушения; в ст. 45 - классификация установок пожаротушения; в ст. 46 - классификация средств пожарной автоматики; в ст. 47 - классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Эти классификации в определенной степени перекликаются с приложением 1 к ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", в котором приведены основные виды пожарной техники для защиты объектов, входящие в состав групп, указанных в данном Стандарте.

Статья 43. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения

Комментарий к статье 43

В комментируемой статье определены классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Определение понятия "первичные средства пожаротушения" дано непосредственно в п. 19 ст. 2 комментируемого Закона: переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития. В отношении названных в комментируемой статье типов первичных средств пожаротушения необходимо отметить следующее.

Переносные и передвижные огнетушители (п. 1).

Согласно приложению 1 к ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" в группу пожарной техники "огнетушители" входят следующие виды:

по способу транспортирования - переносные (ручные и ранцевые) огнетушители; передвижные огнетушители;

по виду огнетушащего вещества - водные огнетушители; пенные (воздушно-пенные, химические пенные) огнетушители; порошковые огнетушители; газовые (СО₂, хладоновые и др.) огнетушители.

2

Общее понятие "огнетушитель" определено в п. 8 ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" как переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества. В разд. "Огнетушители" названного Стандарта перечислены следующие понятия (определения отдельным из них не даны):

переносной огнетушитель - огнетушитель, конструктивное исполнение и масса которого обеспечивают удобство его переноски человеком (примечание: переносные огнетушители могут быть ручными или ранцевыми);

передвижной огнетушитель - огнетушитель, смонтированный на колесах или тележке;

пенный огнетушитель;

воздушно-пенный огнетушитель - огнетушитель с зарядом водного раствора пенообразующих добавок;

химический пенный огнетушитель - огнетушитель с зарядом химических веществ, которые в момент приведения огнетушителя в действие вступают в реакцию с образованием пены и избыточного давления;

водный огнетушитель - огнетушитель с зарядом воды или воды с добавками;

порошковый огнетушитель;

СО₂-огнетушитель - огнетушитель с зарядом двуокиси углерода;

2

хладоновый огнетушитель - огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галоидированных углеводородов;

комбинированный огнетушитель - огнетушитель с зарядом двух и более огнетушащих веществ.

Пожарные краны и средства обеспечения их использования (п. 2).

ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" используется общее понятие "пожарное оборудование" (недопустимый синоним: "противопожарное оборудование"), определяя его в п. 4 как оборудование, входящее в состав коммуникаций пожаротушения, а также средства технического обслуживания этого оборудования. Согласно примечанию к коммуникациям пожаротушения относятся рукавные линии, рукавные разветвления и т.д.

В разд. "Пожарное оборудование" ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) перечислены следующие понятия (определения отдельным из них не даны):

пожарный гидрант - устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара;

подземный пожарный гидрант;

наземный пожарный гидрант;

пожарный кран (недопустимый синоним: "пожарный рожок") - комплект, состоящий из клапана, установленного на пожарном трубопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным стволом;

внутренний пожарный кран (краткая форма: "внутренний кран");

наружный пожарный кран (краткая форма: "наружный кран");

пожарная подставка - деталь трубопровода для установки пожарного гидранта;

пожарный рукав (недопустимые синонимы: "пожарная кишка" и "пожарный шланг") - гибкий трубопровод для транспортирования огнетушащих веществ, оборудованный пожарными соединительными головками;

напорный пожарный рукав (недопустимый синоним: "нагнетательный пожарный рукав") - пожарный рукав для транспортирования огнетушащих веществ под избыточным давлением;

всасывающий пожарный рукав (недопустимые синонимы: "забирный пожарный рукав" и "приемный пожарный рукав") - пожарный рукав жесткой конструкции для отбора воды из водоисточника с помощью пожарного насоса;

пожарная соединительная головка (краткая форма: "соединительная головка") - быстросмыкаемая арматура для соединения пожарных рукавов и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам;

рукавная соединительная головка (краткая форма: "рукавная головка"; недопустимые синонимы: "соединительная гайка", "головка Богданова" и "полугайка Богданова");

головка-заглушка - арматура для закрывания пожарных соединительных головок;

муфтовая соединительная головка - пожарная соединительная головка с внутренней присоединительной резьбой;

цапковая соединительная головка - пожарная соединительная головка с наружной присоединительной резьбой;

рукавный переходник - арматура для соединения двух пожарных соединительных головок разных условных проходов или разных типов;

рукавный водосборник (краткая форма: "водосборник"; недопустимые синонимы: "сборник" и "тройник") - арматура для объединения нескольких рукавных линий в одну;

рукавное разветвление - арматура для разделения потока и регулирования количества подаваемого огнетушащего вещества, транспортируемого по напорным пожарным рукавам;

n-ходовое рукавное разветвление - рукавное разветвление для разделения потока по n направлениям;

всасывающая пожарная сетка (краткая форма: "всасывающая сетка"; недопустимый синоним: "забирная сетка") - устройство для предотвращения самостоятельного опорожнения всасывающей линии и попадания в нее посторонних предметов;

пожарная колонка (недопустимый синоним: "стендер") - съемное устройство, устанавливаемое на пожарный гидрант для отбора воды;

пожарный ствол (недопустимый синоним: "брандспойт") - устройство, устанавливаемое на конце напорной линии для формирования и направления огнетушащих струй;

ручной пожарный ствол (краткая форма: "ручной ствол");

лафетный пожарный ствол (краткая форма: "лафетный ствол") - поворотный в вертикальной и горизонтальной плоскостях пожарный ствол, монтируемый на опоре;

водяной пожарный ствол (краткая форма: "водяной ствол");

пенный пожарный ствол (краткая форма: "пеноствол") - пожарный ствол для пен различной кратности;

порошковый пожарный ствол (краткая форма: "порошковый ствол");

водопенный пожарный ствол (краткая форма: "водопенный ствол") - пожарный ствол для водяных или пенных струй;

пожарный ствол сплошной струи;

пожарный ствол-распылитель - пожарный ствол для распыленной и сплошной струи;

пожарный гидроэлеватор (недопустимый синоним: "эжектор") - устройство эжекторного типа для отбора воды из водоисточника с уровнем воды, превышающим высоту всасывания насосов, а также для удаления воды из залитых помещений;

пожарный пеносмеситель (краткая форма: "пеносмеситель") - устройство для введения в воду пенообразующих и смачивающих добавок;

рукавный мостик - устройство для защиты пожарного рукава от повреждений при переезде через него дорожного транспорта;

рукавный зажим (недопустимый синоним: "рукавная обвязка") - устройство для временной ликвидации течи из разрывов напорных пожарных рукавов без прекращения подачи огнетушащего вещества;

рукавная задержка - устройство для закрепления на высоте напорной рукавной линии;

рукавная кассета (недопустимый синоним: "корзина для укладки рукавов") - устройство для размещения напорного пожарного рукава, уложенного "в гармошку" или "в скатку";

рукавная катушка - устройство для размещения намоткой предварительно соединенных напорных пожарных рукавов и их прокладывания и (или) транспортирования;

рукавное колено - устройство для предохранения пожарных рукавов от чрезмерного изгиба или разрушения при прокладывании через препятствия;

ключ соединительных головок - устройство для облегчения смыкания или размыкания пожарных соединительных головок;

рукавонавязочное устройство - устройство для навязывания пожарных рукавов на рукавные соединительные головки;

рукавомоечная машина.

Пожарный инвентарь (п. 3).

В соответствии с приложением 1 к ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" в группу пожарной техники "пожарный инвентарь" входят следующие виды: пожарные шкафы (навесные, приставные, встроенные); пожарные щиты; пожарные стенды; пожарные ведра; бочки для воды; ящики для песка; тумбы для размещения огнетушителей и др.

В ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" используется лишь общее понятие "ручной пожарный инструмент", определяемое в п. 6 данного документа как ручной инструмент для вскрытия и разборки конструкций, проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожара. В раздел "Ручной пожарный инструмент" ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) включены следующие понятия (определение дано только одному из них):

пожарный багор;

пожарный крюк;

пожарный топор;

пожарный лом;

механизированный ручной пожарный инструмент - ручной пожарный инструмент ударного, поступательно-вращательного и (или) вращательного действия с пневмо-, электро- или мотоприводом;

немеханизированный ручной пожарный инструмент.

Покрывала для изоляции очага возгорания (п. 4).

О данном понятии не говорится ни в ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", ни в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения".

Статья 44. Классификация мобильных средств пожаротушения

Комментарий к статье 44

1 - 2. Комментируемая статья определяет классификацию и область применения мобильных средств пожаротушения. В этом отношении следует отметить, что в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения"

используется общее понятие "пожарная машина", определяемое в п. 2 данного документа как транспортная или транспортируемая машина, предназначенная для использования при пожаре. В разд. "Пожарные машины" названного Стандарта перечислены следующие понятия (определения отдельным из них не даны):

пожарный автомобиль (недопустимый синоним: "пожарная машина");

пожарный автомобиль пенного тушения - автомобиль для приготовления и подачи пены;

пожарный автомобиль порошкового тушения;

пожарный автомобиль газового тушения;

пожарный автомобиль комбинированного тушения - пожарный автомобиль с несколькими видами огнетушащих веществ;

пожарный автомобиль газовойдуемого тушения;

пожарный автомобиль водопенного тушения;

пожарный автомобиль пенопорошкового тушения;

пожарный автонасос (краткая форма: "автонасос") - пожарный автомобиль, оборудованный пожарным насосом и предназначенный для доставки к месту пожара личного состава и пожарно-технического вооружения;

пожарная автоцистерна (краткая форма: "автоцистерна") - пожарный автомобиль, оборудованный пожарным насосом, емкостями для жидких огнетушащих веществ и предназначенный для доставки к месту пожара личного состава и пожарно-технического вооружения;

пожарный автоподъемник (краткая форма: "автоподъемник") - пожарный автомобиль со стационарной механизированной поворотной коленчатой и (или) телескопической подъемной стрелой, последнее звено которой заканчивается платформой или люлькой;

пожарная автолестница (краткая форма: "автолестница") - пожарный автомобиль со стационарной механизированной выдвижной и поворотной лестницей;

пожарный газодымозащитный автомобиль - пожарный автомобиль с пожарно-техническим вооружением для проведения работ в условиях загазованности;

пожарный автомобиль дымоудаления - пожарный автомобиль, оборудованный дымососом для удаления дыма из помещений;

пожарный водозащитный автомобиль - пожарный автомобиль, оборудованный средствами для защиты материальных ценностей от воды, а также для удаления воды, пролитой при тушении пожара;

пожарный автомобиль связи и освещения - пожарный автомобиль для доставки к месту пожара личного состава, оборудованный средствами связи и освещения;

пожарная автолаборатория - пожарный автомобиль, оборудованный средствами для исследования пожаров;

пожарный автомобиль технической службы - пожарный автомобиль с пожарно-техническим вооружением для проведения работ по разборке конструкций на пожаре, а также аварийно-спасательных работ;

пожарная автонасосная станция - пожарный автомобиль, оборудованный пожарным насосом с автономным двигателем;

рукавный пожарный автомобиль - пожарный автомобиль для транспортирования и прокладки рукавных линий;

штабной пожарный автомобиль - пожарный автомобиль для доставки штаба пожаротушения и обеспечения связи между штабом, боевыми подразделениями и центральным пунктом пожарной связи;

пожарный дымосос;

прицепной пожарный дымосос;

переносной пожарный дымосос;

пожарный самолет - самолет для выполнения задач, решаемых специализированными пожарными службами;

пожарный вертолет - вертолет для выполнения задач, решаемых специализированными пожарными службами;

пожарный поезд - поезд с насосным агрегатом, запасом огнетушащих веществ и пожарно-техническим вооружением для выполнения задач, решаемых специализированными пожарными службами;

пожарное судно - корабль, катер, моторная лодка для выполнения задач, решаемых специализированными пожарными службами;

пожарная мотопомпа - пожарная машина с насосным агрегатом и комплектом пожарного оборудования;

переносная пожарная мотопомпа;

прицепная пожарная мотопомпа;

пожарный прицеп - прицеп для транспортирования наземными транспортными средствами переносных пожарных мотопомп, пожарно-технического вооружения, емкостей с огнетушащими веществами;

пожарный насос;

пожарный трактор.

Также следует отметить, что в соответствии с приложением 1 к ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" в группу пожарной техники "пожарные машины" входят:

автомобили - пожарная автоцистерна; пожарный автонасос; пожарный насосно-рукавный автомобиль; пожарная автонасосная станция; пожарный рукавный автомобиль; пожарный автомобиль газоводяного тушения; пожарный автомобиль пенного тушения; пожарный автомобиль порошкового тушения; пожарный автомобиль комбинированного тушения; пожарный аэродромный автомобиль; пожарный автомобиль газодымозащитной службы; пожарный автомобиль дымоудаления; пожарная автолестница; пожарный автоподъемник (коленчатый, телескопический); пожарный автомобиль связи и освещения; пожарный штабной автомобиль; пожарный автомобиль технической службы;

мотопомпы - переносная пожарная мотопомпа; прицепная пожарная мотопомпа;

прицепы - пожарный прицеп - насосная станция; рукавный пожарный прицеп и др.

Статья 45. Классификация установок пожаротушения

Комментарий к статье 45

1. В части 1 комментируемой статьи определены классификация и область применения установок пожаротушения. При этом непосредственно в данной норме также дано определение понятия установок пожаротушения. В этой связи следует отметить, что ранее в п. 7 ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" общее понятие "установка пожаротушения" (недопустимый синоним: "противопожарная установка") определялось точно так же: совокупность стационарных технических средств для тушения пожара за счет выпуска огнетушащего вещества. В разд. "Установки пожаротушения" названного Стандарта перечислены следующие понятия (определения отдельным из них не даны):

автоматическая установка пожаротушения;

ручная установка пожаротушения - установка пожаротушения с ручным способом приведения в действие;

установка водяного пожаротушения;

спринклерная установка пожаротушения - автоматическая установка водяного пожаротушения, оборудованная нормально закрытыми спринклерными оросителями, вскрывающимися при достижении определенной температуры (примечание: спринклерные установки, находящиеся в режиме ожидания, в зависимости от заполняемости сетей их трубопроводов жидким огнетушащим веществом или воздухом

под давлением называются соответственно "мокрыми" водозаполненными или "сухими" сухотрубными);

дренчерная установка пожаротушения - установка водяного пожаротушения, оборудованная нормально открытыми дренчерными оросителями;

установка пенного пожаротушения;

установка газового пожаротушения;

установка СО₂ пожаротушения - установка пожаротушения, в которой в

2

качестве огнетушащего вещества используется двуокись углерода;

установка азотного пожаротушения;

установка парового пожаротушения - установка пожаротушения, в которой в качестве огнетушащего вещества используют водяной пар;

установка хладонового пожаротушения - установка пожаротушения, в которой в качестве огнетушащего вещества используют составы на основе галоидированных углеводородов;

установка порошкового пожаротушения;

установка объемного пожаротушения - установка пожаротушения для создания среды, не поддерживающей горение в защищаемом объеме;

установка поверхностного пожаротушения - установка пожаротушения, воздействующая на горящую поверхность в защищаемой зоне;

модульная установка пожаротушения - нетрубопроводная автоматическая установка пожаротушения, предусматривающая размещение емкости с огнетушащим веществом и пусковым устройством непосредственно в защищаемом помещении.

Также следует отметить, что согласно приложению 1 к ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" в группу пожарной техники "установки пожаротушения" входят следующие виды пожарной техники:

по способу пуска - автоматическая установка пожаротушения с дублирующим ручным пуском (местным и (или) дистанционным); автоматическая установка пожаротушения без дублирующего ручного пуска; ручная установка пожаротушения (с местным и (или) дистанционным пуском);

по способу тушения - установка объемного пожаротушения; установка пожаротушения по площади; установка локального пожаротушения (по объему, по площади);

по виду огнетушащего вещества - установка водяного пожаротушения (спринклерная, дренчерная); установка пенного пожаротушения (спринклерная, дренчерная); установка порошкового пожаротушения; установка газового (СО₂,

2

хладонового, азотного, парового и др.) пожаротушения.

Как предусмотрено в п. 2 ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования", автоматические установки (системы) пожаротушения (АУП), предназначенные для локализации или тушения и ликвидации пожара и одновременно выполняющие функции автоматической пожарной сигнализации, подразделяют:

по конструктивному исполнению - на спринклерные, дренчерные, агрегатные, модульные;

по виду огнетушащего вещества - на водяные, пенные, газовые, порошковые.

2. В соответствии с ч. 2 комментируемой статьи тип установки пожаротушения, способ тушения и вид огнетушащего вещества определяются организацией-проектировщиком. Кроме того, в ч. 2 данной статьи установлены требования, предъявляемые к установкам пожаротушения.

Ранее данные подобные требования содержались в следующих общих положениях НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" (в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60 <1>):

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 3.

автоматические установки пожаротушения следует проектировать с учетом нормативных документов, действующих в этой области, а также строительных особенностей защищаемых зданий, помещений и сооружений, возможности и условий применения огнетушащих веществ исходя из характера технологического процесса производства;

автоматические установки пожаротушения должны выполнять одновременно и функции автоматической пожарной сигнализации. Тушение пожаров класса С возможно, если при этом не образуется взрывоопасная атмосфера;

тип установки пожаротушения, способ тушения, огнетушащее вещество определяются организацией-проектировщиком с учетом пожарной опасности и физико-химических свойств производимых, хранимых и применяемых веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования;

при устройстве установок пожаротушения в зданиях и сооружениях с наличием в них отдельных помещений, где по нормам требуется только пожарная сигнализация, вместо нее, с учетом технико-экономического обоснования, допускается предусматривать защиту этих помещений установками пожаротушения, принимая во внимание требования п. 1.6 НПБ 110-99 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" <1>, введ. в действие Приказом ГУГПС МВД России от 22 марта 1999 г. N 20 (следует учитывать, что взамен НПБ 110-99 Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. N 315 утверждены НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" <2>; положению п. 1.6 НПБ 110-99 соответствует положение п. 6 НПБ 110-03, согласно которому в случае, если площадь помещений, подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, составляет 40% и более от общей площади этажей здания, сооружения, то следует предусматривать оборудование здания, сооружения в целом системами автоматического пожаротушения, за исключением помещений, перечисленных в п. 4). В этом случае интенсивность подачи огнетушащего вещества следует принимать нормативной, а расход не должен быть диктующим;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ГУП ЦПП, 1999.

<2> РГ. N 128. 2003. 3 июля.

при срабатывании установки пожаротушения должна быть предусмотрена подача сигнала на отключение технологического оборудования в защищаемом помещении в соответствии с технологическим регламентом или требованиями настоящих норм.

Следует также отметить, что, согласно п. 3 ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования", необходимость применения и выбор типа автоматических установок (систем) пожаротушения (АУП) обуславливаются уровнем пожарной опасности конкретного объекта с учетом скорости развития пожара в начальной стадии и экономической целесообразности их применения по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

Статья 46. Классификация средств пожарной автоматики

Комментарий к статье 46

Комментируемая статья определяет классификацию и область применения средств пожарной автоматики. В этом отношении следует отметить, что в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ

СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" вместо понятия средств пожарной автоматики используется общее понятие "установка пожарной сигнализации", определяемое в п. 9 указанного документа как совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте, для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре на этом объекте, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства. Подобное определение понятия "пожарная сигнализация" дано в п. 23 ст. 2 комментируемого Закона: совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты.

В разд. "Установки пожарной сигнализации" ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) даны следующие определения:

пожарный извещатель (недопустимый синоним: "пожарный сигнализатор") - устройство для формирования сигнала о пожаре;

ручной пожарный извещатель - пожарный извещатель с ручным способом приведения в действие;

автоматический пожарный извещатель - пожарный извещатель, реагирующий на факторы, сопутствующие пожару;

тепловой пожарный извещатель - автоматический пожарный извещатель, реагирующий на определенное значение температуры и (или) скорости ее нарастания;

пожарный извещатель пламени - автоматический пожарный извещатель, реагирующий на электромагнитное излучение пламени;

дымовой пожарный извещатель - автоматический пожарный извещатель, реагирующий на аэрозольные продукты горения;

радиоизотопный пожарный извещатель - дымовой пожарный извещатель, срабатывающий в результате влияния продуктов горения на ионизационный ток рабочей камеры извещателя;

оптический пожарный извещатель - дымовой пожарный извещатель, срабатывающий в результате влияния продуктов горения на поглощение или рассеяние электромагнитного излучения извещателя;

пожарный приемно-контрольный прибор - составная часть установки пожарной сигнализации для приема информации от пожарных извещателей, выработки сигнала о возникновении пожара или неисправности установки и для дальнейшей передачи и выдачи команд на другие устройства;

пожарный оповещатель - устройство для массового оповещения людей о пожаре.

Также следует отметить, что в соответствии с приложением 1 к ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" в группу пожарной техники "установки пожарной сигнализации" входят следующие виды пожарной техники: установка пожарной сигнализации на базе автоматических (дымовых, тепловых, комбинированных и др.) пожарных извещателей; установка пожарной сигнализации на базе ручных пожарных извещателей; установка пожарной сигнализации на базе автоматических и ручных пожарных извещателей.

Статья 47. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре

Комментарий к статье 47

1 - 3. В комментируемой статье определены классификация и области применения средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. В отношении средств индивидуальной защиты людей при пожаре следует отметить, что в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" используется только общее понятие "средства индивидуальной защиты пожарных" (п. 10) и определение этому понятию не дано. Раздел "Средства индивидуальной защиты пожарных" названного Стандарта включает в себя следующие понятия (определения даны только некоторым из них):

изолирующий противогаз;

респиратор;

пожарная каска;

пожарный пояс;

пожарный поясной карабин (краткая форма: "пожарный карабин") - устройство для закрепления и страховки пожарного при работе на высоте, а также для проведения спасательных работ и самоспасания при тушении пожара;

пожарный защитный костюм;

теплозащитный пожарный костюм - пожарный защитный костюм от тепловых воздействий при подходе и кратковременном пребывании в очаге пожара;

газохимзащитный костюм - костюм для защиты при выполнении работ в газоопасной и (или) химически агрессивной среде;

радиационно-защитный костюм - костюм для защиты при выполнении работ в условиях ионизирующих излучений;

боевая одежда пожарного - одежда пожарного для защиты от воды и поверхностно-активных веществ.

Вместо понятия средств спасения людей при пожаре в ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) используется понятие "пожарное спасательное устройство", определяемое в п. 5 данного документа как устройство для спасения людей при пожаре. При этом в разд. "Пожарные спасательные устройства" ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) перечислены следующие понятия (определения даны только некоторым из них):

ручная пожарная лестница;

выдвижная пожарная лестница - ручная пожарная лестница, состоящая из нескольких телескопически перемещающихся под действием канатной тяги колен;

лестница-штурмовка (краткая форма: "штурмовка") - ручная пожарная лестница, снабженная крюком для подвешивания на опорной поверхности;

лестница-палка - ручная пожарная лестница, складываемая сдвиганием тетив за счет поворота ступенек;

составная пожарная лестница - ручная пожарная лестница, длина которой изменяется стыковкой или расстыковкой отдельных колен;

спасательный рукав - пожарное спасательное устройство из ткани для скользящего спуска спасаемых;

спасательный прыжковый матрац - устройство в виде подушки для безопасного приема падающего человека;

спасательное прыжковое полотно (краткая форма: "спасательное полотно") - устройство из ткани, растягиваемое спасающими людьми для безопасного приема падающего человека;

спасательная веревка - специальная веревка для самоспасания пожарного и спасания людей с высоты.

О более детальной классификации средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре см. комментарии к ст. 119 - 122 Закона.

Глава 13. СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРОВ

Статья 48. Цель создания систем предотвращения пожаров

Комментарий к статье 48

1. Комментируемая статья (как и комментируемая глава в целом) посвящена системе предотвращения пожаров на объекте защиты - первой из трех названных в ч. 3 ст. 5 комментируемого Закона составляющих (наряду с системой противопожарной защиты и комплексом организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности) системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (см. комментарий к указанной статье).

В качестве цели создания систем предотвращения пожаров в ч. 1 комментируемой статьи названо исключение условий возникновения пожаров. Соответственно этому понятие "система предотвращения пожара" определено в п. 39 ст. 2 комментируемого Закона как комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты. Практически такое же определение указанного понятия ранее давалось в п. 40 ГОСТ 12.1.033-81 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения": комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение условий возникновения пожара. Схожее определение понятия "система предотвращения пожара на охраняемом объекте" дано в п. 2.7.104 ГОСТ Р 52551-2006 "Системы охраны и безопасности. Термины и определения" <1>, утв. Приказом Ростехрегулирования от 6 июня 2006 г. N 106-ст <2>: совокупность организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение предпосылок и условий для возникновения, развития и распространения пожара.

<1> М.: Стандартинформ, 2006.

<2> СПС.

2. Часть 2 комментируемой статьи воспроизводит с определенными изменениями содержащееся в п. 2.1 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" основное требование к способам обеспечения пожарной безопасности системы предотвращения пожара. Согласно этому требованию, в том виде как оно определено в названном Стандарте, предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Способы исключения условий образования горючей среды определены в ст. 49 комментируемого Закона, а способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания - в ст. 50 данного Закона. Положения указанных статей воспроизводят остальные содержащиеся в ГОСТ 12.1.004-91 требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы предотвращения пожара.

3. В части 3 комментируемой статьи определены уровни правовой регламентации систем предотвращения пожаров на объекте защиты: состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров устанавливаются непосредственно комментируемым Законом, а правила и методы исследований (испытаний и измерений) характеристик систем предотвращения пожаров определяются в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности. Такое регулирование отличается от регламентации систем противопожарной защиты. Как предусмотрено в ч. 4 ст. 51 комментируемого Закона, состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности. Следует также отметить, что согласно п. 1.9 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" перечень и требования к эффективности элементов конкретных систем пожарной безопасности должны

устанавливаться нормативными и нормативно-техническими документами на соответствующие виды объектов.

Статья 49. Способы исключения условий образования горючей среды

Комментарий к статье 49

Как упоминалось выше (см. комментарий к ст. 48 Закона), в комментируемой статье воспроизведено одно из требований ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" к способам обеспечения пожарной безопасности системы предотвращения пожара.

Так, согласно п. 2.2 названного Стандарта предотвращение образования горючей среды должно обеспечиваться одним из следующих способов или их комбинацией:

максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;

максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;

изоляция горючей среды (применением изолированных отсеков, камер, кабин и т.п.);

поддержанием безопасной концентрации среды в соответствии с нормами и правилами и другими нормативно-техническими, нормативными документами и правилами безопасности;

достаточной концентрацией флегматизатора в воздухе защищаемого объема (его составной части);

поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;

максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

установкой пожароопасного оборудования по возможности в изолированных помещениях или на открытых площадках;

применением устройств защиты производственного оборудования с горючими веществами от повреждений и аварий, установкой отключающих, отсекающих и других устройств.

Статья 50. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Комментарий к статье 50

1. В части 1 комментируемой статьи определены способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 48 Закона), ранее соответствующие положения содержались в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

В частности, в п. 2.3 названного документа установлено, что предотвращение образования в горючей среде источников зажигания должно достигаться применением одним из следующих способов или их комбинацией:

применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;

применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011-78 "ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы

испытаний" и Правил устройства электроустановок (речь идет о главах 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" и 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах", утв. Министерством энергетики и электрификации СССР 4 и 5 марта 1980 г. соответственно; см. комментарии к ст. 18 и 19 Закона);

применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания;

применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018-93 "ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования";

устройством молниезащиты зданий, сооружений и оборудования (следует иметь в виду, что Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 280 <1> утверждена Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций) <2>;

<1> СПС.

<2> М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2004.

поддержанием температуры нагрева поверхности машин, механизмов, оборудования, устройств, веществ и материалов, которые могут войти в контакт с горючей средой, ниже предельно допустимой, составляющей 80% наименьшей температуры самовоспламенения горючего;

исключением возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;

применением неискрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;

ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций. Порядок совместного хранения веществ и материалов осуществляют в соответствии со справочным приложением 7;

устранением контакта с воздухом пирофорных веществ;

уменьшением определяющего размера горючей среды ниже предельно допустимого по горючести;

выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

В соответствии с п. 2.4 ГОСТ 12.1.004-91 ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения должны достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией:

уменьшением массы и (или) объема горючих веществ и материалов, находящихся одновременно в помещении или на открытых площадках;

устройством аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;

устройством на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты, метод определения безопасной площади разгерметизации оборудования приведен в приложении 8;

периодической очисткой территории, на которой располагается объект, помещений, коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли, пуха и т.п.;

удалением пожароопасных отходов производства;

заменой легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих (ГЖ) жидкостей на пожаробезопасные технические моющие средства.

Отдельные из приведенных положений вошли в ст. 52 комментируемого Закона в качестве способов, которыми обеспечиваются защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия (см. комментарий к указанной статье).

2. В части 2 комментируемой статьи установлено, что безопасные значения параметров источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов, определенных в ст. 11 комментируемого Закона (т.е. показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов; см. комментарий к указанной статье).

Уместно отметить, что в справочном приложении 7 к ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", как говорилось выше, определены требования пожарной безопасности по совместному хранению веществ и материалов. Общими положениями указанного приложения предусмотрено, в частности, следующее.

Возможность совместного хранения веществ и материалов определяется на основании количественного учета показателей пожарной опасности, токсичности, химической активности, а также однородности средств пожаротушения.

В зависимости от сочетания перечисленных свойств вещества и материалы могут быть совместимыми или несовместимыми друг с другом при хранении.

Несовместимыми называются такие вещества и материалы, которые при хранении совместно (без учета защитных свойств тары или упаковки):

увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;

вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;

усугубляют экологическую обстановку при пожаре (по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве);

вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

По потенциальной опасности вызывать пожар, усиливать опасные факторы пожара, отравлять среду обитания (воздух, воду, почву, флору, фауну и т.д.), воздействовать на человека через кожу, слизистые оболочки дыхательных путей путем непосредственного контакта или на расстоянии как при нормальных условиях, так и при пожаре, вещества и материалы делятся на разряды:

безопасные;

малоопасные;

опасные;

особоопасные.

В зависимости от разряда вещества и материала назначаются условия его хранения.

К безопасным относят негорючие вещества и материалы в негорючей упаковке, которые в условиях пожара не выделяют опасных (горючих, ядовитых, едких) продуктов разложения или окисления, не образуют взрывчатых или пожароопасных, ядовитых, едких, экзотермических смесей с другими веществами. Безопасные вещества и материалы следует хранить в помещениях или на площадках любого типа (если это не противоречит техническим условиям на вещество).

К малоопасным относят такие горючие и трудногорючие вещества и материалы, которые не относятся к безопасным и на которые не распространяются требования ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".

Малоопасные вещества разделяют на следующие группы:

а) жидкие вещества с температурой вспышки более 90°C;

б) твердые вещества и материалы, воспламеняющиеся от действия газовой горелки в течение 120 с и более;

в) вещества и материалы, которые в условиях специальных испытаний способны самонагреваться до температуры ниже 150°C за время более 24 ч при температуре окружающей среды 140°C;

г) вещества и материалы, которые при взаимодействии с водой выделяют

воспламеняющиеся газы с интенсивностью менее 0,5 куб. дм кг⁻¹ х ч⁻¹ ;

д) вещества и материалы ядовитые со среднесмертельной дозой при

введении в желудок более 500 мг х кг⁻¹ (если они жидкие) или более 2000 мг х кг⁻¹ (если они твердые) или со среднесмертельной дозой при нанесении на кожу более 2500 мг х кг⁻¹ или со среднесмертельной дозой при вдыхании более 20 мг х дм⁻³ ;

е) вещества и материалы слабые едкие и (или) коррозионные со следующими показателями: время контакта, в течение которого возникает видимый некроз кожной ткани животных (белых крыс), более 24 ч, скорость коррозии стальной (Ст3) и алюминиевой (А6) поверхности менее 1 мм в год.

К малоопасным относятся также негорючие вещества и материалы в горючей упаковке. Малоопасные вещества и материалы допускается хранить в помещениях всех степеней огнестойкости (кроме V степени).

К опасным относятся горючие и негорючие вещества и материалы, обладающие свойствами, проявление которых может привести к взрыву, пожару, гибели, травмированию, отравлению, облучению, заболеванию людей и животных, повреждению сооружений, транспортных средств. Опасные свойства могут проявляться как при нормальных условиях, так и при аварийных, как у веществ в чистом виде, так и при взаимодействии их с веществами и материалами других категорий по ГОСТ 19433. Опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости.

К особоопасным относятся такие опасные вещества и материалы, которые несовместимы с веществами и материалами одной с ними категории по ГОСТ 19433. Особоопасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости преимущественно в отдельно стоящих зданиях.

Выше также упоминалось, что в приложении 8 к ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" приведен метод определения безопасной площади разгерметизации оборудования. Данный метод предназначен для определения безопасной площади разгерметизации (такая площадь сбросного сечения предохранительного устройства, вскрытие которой в процессе сгорания смеси внутри оборудования, например аппарата, позволяет сохранить последний от разрушения или деформации) технологического оборудования, в котором обращаются, перерабатываются или получают горючие газы, жидкости, способные создавать с воздухом или друг с другом взрывоопасные смеси, сгорающие ламинарно или турбулентно во фронтальном режиме. Разгерметизация - наиболее распространенный способ пожаровзрывозащиты технологического оборудования, заключающийся в оснащении его предохранительными мембранами и (или) другими разгерметизирующими устройствами с такой площадью сбросного сечения, которая достаточна для того, чтобы предотвратить разрушение оборудования от взрыва и исключить последующее поступление всей массы горючего вещества в окружающее пространство, т.е. вторичный пожар. Метод не распространяется на системы, склонные к детонации или объемному самовоспламенению.

Глава 14. СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Статья 51. Цель создания систем противопожарной защиты

Комментарий к статье 51

1. Комментируемая статья (как и комментируемая глава в целом) посвящена системе противопожарной защиты - второй из трех названных в ч. 3 ст. 5 комментируемого Закона составляющих (наряду с системой предотвращения пожаров и комплексом организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности)

системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (см. комментарий к указанной статье).

В то же время в комментируемом Законе прямо не обозначены положения о комплексе организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности как о третьей составляющей системы обеспечения пожарной безопасности. Выделить эти положения позволяет сравнительный анализ комментируемого Закона и ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", положения которого воспроизведены и развиты в нормах данного Закона, касающихся системы обеспечения пожарной безопасности. Согласно п. 1.1 названного Стандарта пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями. Соответственно, ГОСТ 12.1.004-91 рассматривает организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности как составную часть систем предотвращения пожара и противопожарной защиты. Перечень организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности определен в разд. 4 данного документа. Эти положения, но существенно измененные вошли в ст. 63 комментируемого Закона как первичные меры пожарной безопасности (см. комментарий к указанной статье). Таким образом, как обозначенный в ч. 3 ст. 5 данного Закона комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности следует рассматривать совокупность первичных мер пожарной безопасности, предусмотренных в ст. 63 этого Закона.

В качестве цели создания систем противопожарной защиты в ч. 1 комментируемой статьи названы защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий. Соответственно этому понятие "система противопожарной защиты" определено в п. 41 ст. 2 комментируемого Закона как комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию). Практически такое же определение указанного понятия ранее давалось в п. 19 ГОСТ 12.1.033-81 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения": совокупность организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него.

2 - 3. В части 2 комментируемой статьи определено основное содержание защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий: снижение динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуация людей и имущества в безопасную зону и (или) тушение пожара (об опасных факторах пожара см. комментарий к ст. 9 Закона). Часть 3 данной статьи устанавливает основное требование к системам противопожарной защиты: указанные системы должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности. В отношении данных положений следует отметить, что они лишь подразумевались в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" (но в п. 3.4 данного документа предусматривалось, что средства коллективной и индивидуальной защиты должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара), положения которого воспроизведены и развиты в нормах комментируемого Закона, касающихся системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты.

4. В отношении состава и функциональных характеристик систем противопожарной защиты объектов ч. 4 комментируемой статьи отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Такое регулирование отличается от регламентации систем предотвращения пожаров. Как предусмотрено в ч. 3 ст. 48 комментируемого Закона, состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты устанавливаются непосредственно данным Законом, а правила и методы

исследований (испытаний и измерений) характеристик систем предотвращения пожаров определяются в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности. Следует также отметить, что согласно п. 1.9 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" перечень и требования к эффективности элементов конкретных систем пожарной безопасности должны устанавливаться нормативными и нормативно-техническими документами на соответствующие виды объектов.

Статья 52. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Комментарий к статье 52

В комментируемой статье определен перечень способов, одним или несколькими из которых обеспечиваются защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия. Иначе говоря, данная статья определяет перечень способов, применением которых (одним или несколькими) достигается противопожарная защита людей и имущества.

Положения комментируемой статьи, прежде всего, воспроизводят правила п. 3.2 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно которым противопожарная защита должна достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией:

- применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применением автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения;
- применением основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовок конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;

- применением пропитки конструкций объектов антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);

- устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара;

- организацией с помощью технических средств, включая автоматические, своевременного оповещения и эвакуации людей;

- применением средств коллективной и индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;

- применением средств противодымной защиты.

Наряду с этим в комментируемую статью вошли отдельные положения ГОСТ 12.1.004-91, относимые данным Стандартом к иным составляющим системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты (о названной системе см. комментарий к ст. 5 Закона), нежели система противопожарной защиты:

- положения о способах, применением которых должны достигаться ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения (см. комментарий к ст. 50 Закона). Речь идет о п. 7 и 8 комментируемой статьи;

- одно из положений об организационно-технических мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности (см. комментарий к ст. 63 Закона). Речь идет о п. 11 комментируемой статьи.

Статья 53. Пути эвакуации людей при пожаре

Комментарий к статье 53

1 - 2. В частях 1 и 2 комментируемой статьи с определенными изменениями воспроизведены положения п. 3.3 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность.

Общие требования", согласно которым каждый объект должен иметь такое объемно-планировочное и техническое исполнение, чтобы эвакуация людей из него была завершена до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара, а при нецелесообразности эвакуации была обеспечена защита людей в объекте. Для обеспечения эвакуации необходимо:

установить количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов;

обеспечить возможность беспрепятственного движения людей по эвакуационным путям;

организовать при необходимости управление движением людей по эвакуационным путям (световые указатели, звуковое и речевое оповещение и т.п.).

Требование ч. 1 комментируемой статьи ранее предусматривалось также в общих положениях СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, согласно п. 4.1 названного документа в зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара (наряду с прочим) возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара.

Как предусмотрено в п. 6.4 СНиП 21-01-97*, защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий. Эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты. За пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом. Пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации.

Понятие "эвакуация" определено в п. 50 ст. 2 комментируемого Закона как процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара. Практически такое же определение дано в п. 6.2 СНиП 21-01-97*. При этом предусмотрено, что эвакуацией также следует считать самостоятельное перемещение людей, относящихся к маломобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом. Там же определено, что эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

Согласно определениям, данным в п. 48 и 49 ст. 2 комментируемого Закона, эвакуационный выход - это выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону (п. 48); эвакуационный путь (путь эвакуации) - это путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре (п. 49).

3 - 4. В части 3 комментируемой статьи установлено, что безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и строений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре. Соответственно, в п. 14 ст. 2 комментируемого Закона дано определение понятию "необходимое время эвакуации": время с момента возникновения пожара, в течение

которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара.

В отношении методов определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации ч. 4 комментируемой статьи отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким документом является ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", в приложении 2 к которому приведен метод определения уровня обеспечения пожарной безопасности людей. Названный метод устанавливает порядок расчета уровня обеспечения пожарной безопасности людей и вероятности воздействия опасных факторов пожара на людей, а также обоснования требований к эффективности систем обеспечения пожарной безопасности людей. Согласно п. 2.4 указанного приложения расчетное время эвакуации людей из помещений и зданий устанавливается по расчету времени движения одного или нескольких людских потоков через эвакуационные выходы от наиболее удаленных мест размещения людей. При расчете весь путь движения людского потока подразделяется на участки (проход, коридор, дверной проем, лестничный марш, тамбур). Начальными участками являются проходы между рабочими местами, оборудованием, рядами кресел и т.п.

Как предусмотрено в п. 4.5 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", при анализе пожарной опасности зданий могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожаром.

Статья 54. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Комментарий к статье 54

1. Как установлено в ч. 1 комментируемой статьи, системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта. Ранее подобное требование в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" формулировалось иначе. Так, в п. 3.6 устанавливалось, что на каждом объекте народного хозяйства должно быть обеспечено своевременное оповещение людей и (или) сигнализация о пожаре в его начальной стадии техническими или организационными средствами. Там же предусматривалось, что перечень и обоснование достаточности для целевой эффективности средств оповещения и (или) сигнализации на объектах согласовывается в установленном порядке.

2. В соответствии с ч. 2 комментируемой статьи системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей.

При этом предусмотрено, что перечень объектов, подлежащих обязательному оснащению указанными системами, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности. Таким документом являются, прежде всего, ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ", согласно п. 16 которых в зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

Данное положение детализировано в НПБ 104-03 "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях" <1>, утв. Приказом МЧС России

от 20 июня 2003 г. N 323 <2>. Названные нормы устанавливают типы систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и определяют перечень зданий, подлежащих оснащению этими системами (согласно определению, данному в НПБ 104-03, система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) - это комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости и путях эвакуации). Определение типов систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для зданий и сооружений различного назначения осуществляется в соответствии с положениями разд. 5 НПБ 104-03.

<1> РГ. N 128. 2003. 3 июля.

<2> Там же.

По вопросу о необходимости устройства системы оповещения людей о пожаре, если на этаже здания находится меньше 10 человек, в п. 6 Разъяснений по вопросам применения требований норм пожарной безопасности НПБ 104-03 "Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях" <1>, утв. ГУГПС МЧС России, указано следующее:

<1> Пожарная безопасность. 2004. N 6.

необходимость установки и тип СОУЭ определяется в соответствии с НПБ 104-03. Допускается не предусматривать систему оповещения людей о пожаре, если на этаже здания находится меньше 10 человек и для данного здания в соответствии с НПБ 104-03 не требуется система оповещения людей о пожаре;

при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара. Система (установка) оповещения людей о пожаре, предусмотренная п. 16 ППБ 01-03, должна быть спроектирована в целях реализации планов эвакуации;

таким образом, полагаем целесообразным в целях реализации требований ППБ 01-03 (при отсутствии требований НПБ 104-03 по оборудованию здания СОУЭ) предусмотреть способ оповещения с использованием световых оповещателей "Выход" и статических указателей направления движения. В случае нахождения на этих этажах глухих и слабослышающих людей необходимо также предусмотреть использование световых мигающих оповещателей.

Статья 55. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара

Комментарий к статье 55

1 - 3. В комментируемой статье воспроизведены и развиты положения п. 3.4 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно которым средства коллективной и индивидуальной защиты должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара; коллективную защиту следует обеспечивать с помощью пожаробезопасных зон и других конструктивных решений; средства индивидуальной защиты следует применять также для пожарных, участвующих в тушении пожара.

Комментируемая статья также учитывает общие положения п. 6.4 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", предусматривающие следующее: защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий; эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать

безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты; за пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом; пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации.

Кроме того, учтено положение п. 8.1 СНиП 21-01-97*, относящее оборудование здания в необходимых случаях индивидуальными и коллективными средствами спасения людей к конструктивным, объемно-планировочным, инженерно-техническим и организационным мероприятиям, обеспечивающим тушение возможного пожара и проведение спасательных работ.

Статья 56. Система противодымной защиты

Комментарий к статье 56

1. Комментируемая статья посвящена системе противодымной защиты, понятие которой исходя из положений самой же данной статьи определено в п. 40 ст. 2 комментируемого Закона: комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий, сооружений и строений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности.

В части 1 комментируемой статьи, по сути, воспроизведено положение п. 3.5 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно которому система противодымной защиты объектов должна обеспечивать незадымление, снижение температуры и удаление продуктов горения и термического разложения на путях эвакуации в течение времени, достаточного для эвакуации людей, и (или) коллективную защиту людей и (или) защиту материальных ценностей.

2. В части 2 комментируемой статьи определен перечень способов защиты, один или несколько из которых должна предусматривать система противодымной защиты. В этом перечне нашли свое концентрированное выражение положения разд. 5 "Противодымная защита при пожаре" СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (к названному документу отсылают положения СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", касающиеся противодымной защиты зданий). На данных положениях основываются установленные в ст. 85 комментируемого Закона требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений (см. комментарий к указанной статье).

Статья 57. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 57

1. В части 1 комментируемой статьи, как представляется, закреплено требование, вытекающее из взаимосвязанных положений п. 3.7 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и п. 5.17 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, в ГОСТ 12.1.004-91 установлено, что в зданиях и

сооружениях необходимо предусмотреть технические средства (лестничные клетки, противопожарные стены, лифты, наружные пожарные лестницы, аварийные люки и т.п.), имеющие устойчивость при пожаре и огнестойкость конструкций не менее времени, необходимого для спасения людей при пожаре и расчетного времени тушения пожара. Согласно же СНиП 21-01-97*, как говорилось выше (см. комментарий к ст. 29 Закона), степень огнестойкости здания определяется огнестойкостью его строительных конструкций, а класс конструктивной пожарной опасности здания определяется степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании его опасных факторов.

2. В отношении требуемых степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и класса их конструктивной пожарной опасности ч. 2 комментируемой статьи отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Основным таким документом является СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", содержащий общие (унифицированные) принципы и подходы к обеспечению безопасности людей, мероприятиям по ограничению распространения пожара и его тушению. Кроме того, подлежат применению строительные нормы и правила по проектированию зданий и сооружений различного назначения: СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения", СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", СНиП 31-03-2001 "Производственные здания", СНиП 31-04-2001 "Складские здания" и пр. (о применении документов, действовавших до издания СНиП 21-01-97*, см. письмо Госстроя России и ГУГПС МВД России от 14 октября 1998 г. N 130552/20/2.2/2433 "О применении требований СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" <1>).

<1> БСТ. 1999. N 1.

Статья 58. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций

Комментарий к статье 58

1. Аналогично сказанному выше (см. комментарий к ст. 57 Закона) следует отметить, что в ч. 1 комментируемой статьи, как представляется, закреплено требование, вытекающее из взаимосвязанных положений п. 3.7 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и п. 5.9 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, в ГОСТ 12.1.004-91 установлено, что в зданиях и сооружениях необходимо предусмотреть технические средства (лестничные клетки, противопожарные стены, лифты, наружные пожарные лестницы, аварийные люки и т.п.), имеющие устойчивость при пожаре и огнестойкость конструкций не менее времени, необходимого для спасения людей при пожаре и расчетного времени тушения пожара. Согласно же СНиП 21-01-97*, как говорилось выше (см. комментарий к ст. 34 Закона), строительные конструкции характеризуются огнестойкостью и пожарной опасностью; показателем огнестойкости является предел огнестойкости, пожарную опасность конструкции характеризует класс ее пожарной опасности.

2. Часть 2 комментируемой статьи отсылает в отношении требуемых пределов огнестойкости строительных конструкций, выбираемых в зависимости от степени огнестойкости зданий, сооружений и строений, к таблице 21 приложения к комментируемому Закону. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 30 Закона), в этой таблице воспроизведена таблица 4 п. 5.18 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", определяющая соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. К указанной таблице 21 приложения к комментируемому Закону отсылает также ч. 2 ст. 87 данного Закона, в которой установлено, что пределы огнестойкости

строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

Статья 59. Ограничение распространения пожара за пределы очага

Комментарий к статье 59

В комментируемой статье определен перечень способов, одним или несколькими из которых должно обеспечиваться ограничение распространения пожара за пределы очага. Положения данной статьи практически воспроизводят правила п. 3.2 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно которым ограничение распространения пожара за пределы очага должно достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией:

устройством противопожарных преград;

установлением предельно допустимых по технико-экономическим расчетам площадей противопожарных отсеков и секций, а также этажности зданий и сооружений, но не более определенных нормами;

устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций;

применением средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;

применением огнепреграждающих устройств в оборудовании.

Единственно новым в комментируемой статье является указание на такой способ ограничения распространения пожара за пределы очага, как применение установок пожаротушения. В то же время, как говорилось выше (см. комментарий к ст. 52 Закона), применение установок пожаротушения предусмотрено в п. 3.1 ГОСТ 12.1.004-91 в качестве одного из способов, применением которого должна достигаться противопожарная защита.

Следует также отметить, что в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" содержится раздел 7 "Предотвращение распространения пожара". Как установлено в п. 7.1 данного документа, предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения. Там же предусмотрено, что к таким мероприятиям относятся:

конструктивные и объемно-планировочные решения, препятствующие распространению опасных факторов пожара по помещению, между помещениями, между группами помещений различной функциональной пожарной опасности, между этажами и секциями, между пожарными отсеками, а также между зданиями;

ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в поверхностных слоях конструкций здания, в том числе кровель, отделок и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации;

снижение технологической взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий;

наличие первичных, в том числе автоматических и привозных средств пожаротушения;

сигнализация и оповещение о пожаре.

Статья 60. Первичные средства пожаротушения в зданиях, сооружениях и строениях

Комментарий к статье 60

1. В части 1 комментируемой статьи установлена обязательность обеспечения зданий, сооружений и строений первичными средствами пожаротушения, а также

закреплена обязанность лиц, уполномоченных владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, по осуществлению данного обеспечения (права владения, пользования и распоряжения имуществом согласно п. 1 ст. 209 части первой ГК РФ составляют содержание правомочий собственника, осуществляемых им в отношении своего имущества).

Данные требования предусмотрены и в соответствующих нормах Федерального закона "О пожарной безопасности". Так, согласно ч. 2 ст. 34 названного Закона граждане обязаны иметь в помещениях и строениях, находящихся в их собственности (пользовании), первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь в соответствии с правилами пожарной безопасности и перечнями, утвержденными соответствующими органами местного самоуправления. В части 2 ст. 37 Федерального закона "О пожарной безопасности" (в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ) установлено, что руководители организации обязаны содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению.

Согласно определению, данному в п. 19 ст. 2 комментируемого Закона, первичные средства пожаротушения - это переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения определены в ст. 43 Закона.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 59 Закона), наличие первичных, в том числе автоматических и привозных, средств пожаротушения указано в п. 7.1 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" среди мероприятий, посредством которых достигается предотвращение распространения пожара (мероприятий, ограничивающих площадь, интенсивность и продолжительность горения).

2. В соответствии с ч. 2 комментируемой статьи номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживаемого персонала.

Соответствующие вопросы регламентированы приложением 3 "Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения" к ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ". Названным приложением наряду с прочим предусмотрено следующее:

при определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок;

комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности;

комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку;

выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов. Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

Следует также отметить, что существует неоднократно упоминаемый выше ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", который устанавливает основные виды пожарной техники, предназначенной для защиты от пожаров предприятий, зданий и сооружений, а также требования к ее размещению и обслуживанию (Стандарт не распространяется на:

установки пожаротушения и пожарной сигнализации, предназначенные для защиты транспортных средств; пожарные поезда, суда, вертолеты и самолеты).

Согласно п. 1.2 названного документа количество и номенклатуру основных видов пожарной техники устанавливают в соответствующих общесоюзных и (или) ведомственных нормах (правилах), утвержденных в установленном порядке. Там же предусмотрено, что в случае отсутствия соответствующих норм (правил) номенклатуру и количество пожарной техники устанавливают по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" с учетом обеспечения требуемого уровня противопожарной защиты в зависимости от:

- особенностей развития возможного пожара на данном объекте;
- норм расхода на пожаротушение огнетушащих веществ;
- времени прибытия пожарных подразделений к месту возможного пожара.

Статья 61. Автоматические установки пожаротушения

Комментарий к статье 61

1. Комментируемая статья устанавливает требования к автоматическим установкам пожаротушения. В части 1 данной статьи определены случаи, в которых здания, сооружения и строения должны быть оснащены автоматическими установками пожаротушения: когда ликвидация пожара первичными средствами пожаротушения невозможна; когда обслуживающий персонал находится в защищаемых зданиях, сооружениях и строениях некруглосуточно. Ранее же в п. 3 ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования" предусматривалось, что необходимость применения и выбор типа АУП обуславливаются уровнем пожарной опасности конкретного объекта с учетом скорости развития пожара в начальной стадии и экономической целесообразности их применения по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

2. Часть 2 комментируемой статьи определяет цели, достижение одной или несколько из которых должны обеспечивать автоматические установки пожаротушения. Ранее подобные цели по-иному формулировались в ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования". Так, согласно п. 7 названного Стандарта автоматические установки пожаротушения должны обеспечивать:

срабатывание в течение времени менее начальной стадии развития пожара (критического времени свободного развития пожара) по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования";

локализацию пожара в течение времени, необходимого для введения в действие оперативных сил и средств;

тушение пожара с целью его ликвидации;

интенсивность подачи и (или) концентрацию огнетушащего вещества;

требуемую надежность функционирования (локализацию или тушение).

3. В соответствии с ч. 3 комментируемой статьи тип автоматической установки пожаротушения, вид огнетушащего вещества и способ его подачи в очаг пожара определяются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды.

Ранее данные подобные требования содержались в приведенных выше (см. комментарий к ст. 45 Закона) общих положениях НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования", а также п. 3 ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования". Кроме того, в п. 3 НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" предусмотрено, что тип автоматической

установки тушения, способ тушения, вид огнетушащих средств, тип оборудования установок пожарной автоматики определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых зданий и помещений с учетом требований действующих нормативно-технических документов. Следует также отметить, что, как предусмотрено там же, здания и помещения по прямо определенному перечню при применении автоматической пожарной сигнализации следует оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

Статья 62. Источники противопожарного водоснабжения

Комментарий к статье 62

1 - 2. Как установлено в ч. 1 комментируемой статьи, здания, сооружения и строения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров. При этом в ч. 2 данной статьи предусмотрено, что в качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

Ранее эти правила лишь подразумевались, но с очевидностью следовали из соответствующих положений нормативных правовых актов. Так, в ст. 19 Федерального закона "О пожарной безопасности" (в ред. Федерального закона от 18 октября 2007 г. N 230-ФЗ) среди полномочий органов местного самоуправления поселений и городских округов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов указано на создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях (см. комментарий к ст. 63 Закона).

В пункте 94 ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ" предусмотрено, что при наличии на территории объекта или вблизи его (в радиусе 200 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градирни и т.п.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 x 12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года. Там же установлено, что поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств возлагается на соответствующие организации (в населенных пунктах - на органы местного самоуправления).

В пункте 8.1 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" среди конструктивных, объемно-планировочных, инженерно-технических и организационных мероприятий, которыми обеспечиваются тушение возможного пожара и проведение спасательных работ, указано на устройство противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственным или специального, а при необходимости, устройство сухотрубов и пожарных емкостей (резервуаров). Согласно п. 8.13 названного документа необходимость устройства пожарного водопровода и других стационарных средств пожаротушения должна предусматриваться в зависимости от степени огнестойкости, конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, величины и пожаровзрывоопасности временной пожарной нагрузки. В пункте 8.14 СНИП 21-01-97* установлено, что к системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

3. Согласно ч. 3 комментируемой статьи необходимость устройства искусственных водоемов, использования естественных водоемов и устройства противопожарного водопровода, а также их параметры определяются непосредственно комментируемым

Законом. Соответственно, в части указанного регулирования рассматриваемая норма к нормативным документам по пожарной безопасности не отсылает. В отношении требований, о которых идет речь в ч. 3 комментируемой статьи, см. комментарии к ст. 68, 86 и 99 Закона.

Статья 63. Первичные меры пожарной безопасности

Комментарий к статье 63

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 51 Закона), в комментируемой статье, определяющей перечень первичных мер пожарной безопасности, по сути, говорится о комплексе организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, т.е. третьей из трех названных в ч. 3 ст. 5 комментируемого Закона составляющих (наряду с системой предотвращения пожаров и системой противопожарной защиты) системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты. К комментируемой статье отсылает норма ч. 4 ст. 6 данного Закона, устанавливая, что пожарная безопасность городских и сельских поселений, городских округов и закрытых административно-территориальных образований обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления (см. также комментарий к указанной статье).

Ранее в отношении организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в разд. 4 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" предусматривалось, что такие мероприятия должны включать:

- организацию пожарной охраны, организацию ведомственных служб пожарной безопасности в соответствии с законодательством Союза ССР, союзных республик и решением местных Советов депутатов трудящихся;

- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;

- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;

- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве, а населения - в порядке, установленном правилами пожарной безопасности соответствующих объектов пребывания людей;

- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;

- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;

- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;

- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;

- основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание". Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей.

Как видно, данные положения устарели в части реализации полномочий органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. В настоящее время полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности регламентированы положениями ст. 19 Федерального

закона "О пожарной безопасности". Указанной статьей (в ред. Федерального закона от 18 октября 2007 г. N 230-ФЗ) предусмотрено, в частности, следующее.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений и городских округов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов относятся:

создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;

создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях;

оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;

организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;

принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;

включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;

оказание содействия органам государственной власти субъектов РФ в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;

установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

К полномочиям органов местного самоуправления поселений и городских округов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах городских населенных пунктов относятся:

создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;

включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;

оказание содействия органам государственной власти субъектов РФ в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;

установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

В ст. 19 Федерального закона "О пожарной безопасности" также предусмотрено, что вопросы организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений, городских округов устанавливаются нормативными актами органов местного самоуправления; в субъектах РФ - городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге полномочия органов местного самоуправления, предусмотренные Федеральным законом "О пожарной безопасности", в соответствии с законами указанных субъектов РФ осуществляются органами государственной власти субъектов РФ - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга.

Особый противопожарный режим, о котором говорится в п. 5 комментируемой статьи, регламентирован положениями ст. 30 Федерального закона "О пожарной безопасности" (здесь и далее в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ):

в случае повышения пожарной опасности решением органов государственной власти или органов местного самоуправления на соответствующих территориях может устанавливаться особый противопожарный режим;

на период действия особого противопожарного режима на соответствующих территориях устанавливаются дополнительные требования пожарной безопасности, предусмотренные нормативными правовыми документами по пожарной безопасности.

Указанные в п. 8 комментируемой статьи противопожарная пропаганда и обучение мерам пожарной безопасности регулируются соответствующими положениями ст. 25 названного Закона:

противопожарная пропаганда - целенаправленное информирование общества о проблемах и путях обеспечения пожарной безопасности, осуществляемое через средства массовой информации, посредством издания и распространения специальной литературы и рекламной продукции, устройства тематических выставок, смотров, конференций и использования других, не запрещенных законодательством РФ форм информирования населения. Противопожарную пропаганду проводят органы государственной власти, органы местного самоуправления, пожарная охрана и организации;

обучение мерам пожарной безопасности работников организаций проводится администрацией (собственниками) этих организаций в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности по специальным программам, утвержденными соответствующими руководителями федеральных органов исполнительной власти и согласованными в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности (Приказом МЧС России от 25 октября 2005 г. N 764 утверждена Инструкция о порядке согласования специальных программ обучения мерам пожарной безопасности работников организаций <1>, а Приказом МЧС России от 12 декабря 2007 г. N 645 утверждены нормы пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" <2>);

<1> БНА ФОИВ. 2005. N 48.

<2> БНА ФОИВ. 2008. N 13.

обязательное обучение детей в дошкольных образовательных учреждениях и лиц, обучающихся в образовательных учреждениях, мерам пожарной безопасности осуществляется соответствующими учреждениями по специальным программам, согласованным с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. Органами управления образованием и пожарной охраной могут создаваться добровольные дружины юных пожарных. Требования к содержанию программ и порядок организации обучения указанных лиц мерам пожарной безопасности определяются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

В отношении упоминаемой в п. 9 комментируемой статьи добровольной пожарной охраны в ст. 13 Федерального закона "О пожарной безопасности" предусмотрено следующее:

добровольная пожарная охрана - форма участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности;

добровольный пожарный - гражданин, непосредственно участвующий на добровольной основе (без заключения трудового договора) в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров;

участие в добровольной пожарной охране является формой социально значимых работ, устанавливаемых органами местного самоуправления поселений и городских округов.

Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности

Комментарий к статье 64

1 - 2. Комментируемая статья устанавливает требования к декларации пожарной безопасности, представляющей собой документальное выражение новой формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Данная форма оценки соответствия - декларирования пожарной безопасности - предусмотрена в п. 4 ч. 1 ст. 144 комментируемого Закона (о понятии оценки соответствия см. комментарий к указанной статье). Соответственно сказанному понятие "декларация пожарной безопасности" определено в п. 7 ст. 2 данного Закона как форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска. К комментируемой статье отсылает ч. 5 ст. 6 комментируемого Закона, устанавливающая, что юридическим лицом - собственником объекта защиты (зданий, сооружений, строений и производственных объектов) в рамках реализации мер пожарной безопасности должна быть представлена в уведомительном порядке до ввода в эксплуатацию объекта защиты декларация пожарной безопасности.

Часть 1 комментируемой статьи устанавливает обязательность составления декларации пожарной безопасности в отношении двух групп объектов защиты: 1) объектов защиты, для которых законодательством РФ о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации; 2) зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1.

Согласно подп. "а" п. 1 ч. 1 ст. 32 комментируемого Закона к зданиям класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 относятся здания детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

В отношении же первой из названных групп объектов защиты необходимо отметить следующее. В соответствии с ч. 1 ст. 49 ГсК РФ (здесь и далее в ред. Федерального закона от 31 декабря 2005 г. N 210-ФЗ <1>) проектная документация объектов капитального строительства и результаты инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации, подлежат государственной экспертизе, за исключением случаев, предусмотренных данной статьей.

<1> СЗ РФ. 2006. N 1. Ст. 21.

В части 2 указанной статьи (здесь и далее также в ред. Федерального закона от 4 декабря 2007 г. N 324-ФЗ <1>) предусмотрено, что государственная экспертиза не проводится в отношении проектной документации следующих объектов капитального строительства:

<1> СЗ РФ. 2007. N 50. Ст. 6237.

1) отдельно стоящие жилые дома с количеством этажей не более чем три, предназначенные для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства);

2) жилые дома с количеством этажей не более чем три, состоящие из нескольких блоков, количество которых не превышает десять и каждый из которых предназначен для проживания одной семьи, имеет общую стену (общие стены) без проемов с соседним блоком или соседними блоками, расположен на отдельном земельном участке и имеет выход на территорию общего пользования (жилые дома блокированной застройки);

3) многоквартирные дома с количеством этажей не более чем три, состоящие из одной или нескольких блок-секций, количество которых не превышает четыре, в каждой из которых находятся несколько квартир и помещения общего пользования и каждая из которых имеет отдельный подъезд с выходом на территорию общего пользования;

4) отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности, за исключением объектов, которые в соответствии со ст. 48.1 данного Кодекса являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами;

5) отдельно стоящие объекты капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров, которые предназначены для осуществления производственной деятельности и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон или для которых в пределах границ земельных участков, на которых расположены такие объекты, установлены санитарно-защитные зоны или требуется установление таких зон, за исключением объектов, которые в соответствии со ст. 48.1 данного Кодекса являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами.

К особо опасным и технически сложным объектам в соответствии с ч. 1 ст. 48.1 ГсК РФ относятся:

1) объекты использования атомной энергии (в том числе ядерные установки, пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ);

2) гидротехнические сооружения первого и второго классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений;

3) линейно-кабельные сооружения связи и сооружения связи, определяемые в соответствии с законодательством РФ;

4) линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 киловольт и более;

5) объекты космической инфраструктуры;

6) аэропорты и иные объекты авиационной инфраструктуры;

7) объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования;

8) метрополитены;

9) морские порты, за исключением морских специализированных портов, предназначенных для обслуживания спортивных и прогулочных судов;

10.1) тепловые электростанции мощностью 150 мегаватт и выше;

11) опасные производственные объекты, на которых: а) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, превышающих предельные. Такие вещества и предельные количества опасных веществ соответственно указаны в приложениях 1 и 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Не относятся к особо опасным и технически сложным объектам газораспределительные системы, на которых используется, хранится, транспортируется природный газ под давлением до 1,2 мегапаскаля включительно или сжиженный углеводородный газ под давлением до 1,6 мегапаскаля включительно;

в) получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;

г) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях;

д) используются стационарно установленные канатные дороги и фуникулеры.

К уникальным объектам согласно ч. 2 ст. 48.1 ГсК РФ относятся объекты капитального строительства, в проектной документации которых предусмотрена хотя бы одна из следующих характеристик:

1) высота более чем 100 метров;

2) пролеты более чем 100 метров;

3) наличие консоли более чем 20 метров;

4) заглубление подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 10 метров;

5) наличие конструкций и конструкционных систем, в отношении которых применяются нестандартные методы расчета с учетом физических или геометрических нелинейных свойств либо разрабатываются специальные методы расчета.

Как предусмотрено в ч. 3 и 3.1 ст. 49 ГсК РФ:

государственная экспертиза проектной документации не проводится в случае, если для строительства, реконструкции, капитального ремонта не требуется получение разрешения на строительство, а также в случае проведения такой экспертизы в отношении проектной документации объектов капитального строительства, получившей положительное заключение государственной экспертизы и применяемой повторно (в данном Кодексе обозначается сокращением "типовая проектная документация"), или модификации такой проектной документации, не затрагивающей конструктивных и других характеристик надежности и безопасности объектов капитального строительства (ч. 3);

государственная экспертиза результатов инженерных изысканий не проводится в случае, если инженерные изыскания выполнялись для подготовки проектной документации объектов капитального строительства, указанных в ч. 2 настоящей статьи, а также в случае, если для строительства, реконструкции, капитального ремонта не требуется получение разрешения на строительство (ч. 3.1).

В части 1 комментируемой статьи также установлены основные требования к содержанию декларации пожарной безопасности. Так, декларация пожарной безопасности должна предусматривать:

1) оценку пожарного риска. Соответственно, в ч. 6 ст. 6 комментируемого Закона установлено, что расчеты по оценке пожарного риска являются составной частью декларации пожарной безопасности или декларации промышленной безопасности (на объектах, для которых они должны быть разработаны в соответствии с законодательством РФ). Согласно ч. 7 указанной статьи порядок проведения расчетов по оценке пожарного риска определяется нормативными правовыми актами РФ. Следует подчеркнуть, что оценка пожарного риска предусматривается в декларации пожарной безопасности только в том случае, если проводится расчет риска;

2) оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара. При этом непосредственно в ч. 1 комментируемой статьи предусмотрено, что указанная оценка может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара.

Часть 2 комментируемой статьи предусматривает иные требования к содержанию декларации пожарной безопасности на тот случай, если собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, выполняют требования не только федеральных законов о технических регламентах, но и нормативных документов по пожарной безопасности: в декларации указывается только перечень указанных требований для конкретного объекта защиты. Данные требования основаны на положении ч. 3 ст. 6 комментируемого Закона, в соответствии с которым при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется (см. комментарий к указанной статье).

3. В соответствии с ч. 3 комментируемой статьи декларация пожарной безопасности на проектируемый объект защиты составляется застройщиком либо лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.

Понятие "застройщик" определено в п. 16 ст. 1 ГсК РФ: физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального

строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта.

Лицами, осуществляющими подготовку проектной документации, согласно ч. 5 ст. 48 ГсК РФ могут являться застройщик либо привлекаемое на основании договора застройщиком или заказчиком физическое или юридическое лицо, соответствующее требованиям, предусмотренным ч. 4 данной статьи. Как установлено в ч. 4 этой статьи (в ред. Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 148-ФЗ <1>), виды работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, должны выполняться только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, имеющими выданные саморегулируемой организацией свидетельства о допуске к таким видам работ; иные виды работ по подготовке проектной документации могут выполняться любыми физическими или юридическими лицами.

<1> СЗ РФ. 2008. N 30. Ч. 1. Ст. 3604.

4. Часть 4 комментируемой статьи указывает на ответственность собственника объекта защиты, или лица, владеющего объектом защиты на праве пожизненного наследуемого владения, хозяйственного ведения, оперативного управления либо по иному основанию, предусмотренному федеральным законом или договором, или органа управления многоквартирным домом, разработавших декларацию пожарной безопасности, за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений. В отношении же самой ответственности данная норма отсылает к законодательству РФ.

Данная норма построена исходя из положений ст. 38 Федерального закона "О пожарной безопасности" об ответственности за нарушение требований пожарной безопасности. Так, согласно ч. 1 указанной статьи (в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ) ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

собственники имущества;

руководители федеральных органов исполнительной власти;

руководители органов местного самоуправления;

лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;

лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

должностные лица в пределах их компетенции.

В части 2 указанной статьи установлено, что ответственность за нарушение требований пожарной безопасности для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъемщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

Как предусмотрено в ч. 3 этой же статьи, лица, указанные в ч. 1 статьи, иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Следует также отметить, что можно ожидать внесения изменений в УК РФ и КоАП РФ, касающихся ответственности, о которой говорится в ч. 4 комментируемой статьи.

5. Как предусмотрено в ч. 5 комментируемой статьи, разработка декларации пожарной безопасности не требуется для объектов индивидуального жилищного строительства высотой не более трех этажей. Строго говоря, необходимость закрепления данного положения вызывает сомнения, поскольку, как говорилось выше, согласно п. 1 ч.

2 ст. 49 ГсК РФ в отношении проектной документации отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства), государственная экспертиза не проводится. Соответственно, на данные объекты защиты не требуется составление декларации пожарной безопасности в силу ч. 1 комментируемой статьи.

6. Часть 6 комментируемой статьи предусматривает, что в случае изменения содержащихся в декларации пожарной безопасности сведений или в случае изменения требований пожарной безопасности декларация подлежит уточнению или разработке вновь.

7. В части 7 комментируемой статьи закреплено заключительное положение, касающееся объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу в силу комментируемого Закона, т.е. на 1 мая 2009 г. (см. комментарии к ст. 151 и 152 Закона). Согласно данной норме для таких объектов декларация пожарной безопасности должна быть предоставлена не позднее одного года после дня вступления в силу Закона, т.е. до 1 мая 2010 г.

8. В соответствии с ч. 8 комментируемой статьи форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности подлежат утверждению федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. Указанным федеральным органом исполнительной власти в соответствии с п. 3 Указа Президента РФ от 11 июля 2004 г. N 868 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" <1> является МЧС России.

<1> СЗ РФ. 2004. N 28. Ст. 2882.

В части 8 комментируемой статьи также установлено, что форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности должны быть утверждены до дня вступления в силу комментируемого Закона, т.е. до 1 мая 2009 г. (см. комментарии к ст. 151 и 152 Закона).

Раздел II. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЕЛЕНИЙ И ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ

Глава 15. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Статья 65. Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов

Комментарий к статье 65

Комментируемая статья устанавливает два требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов. Как представляется, при этом необходимо осуществление согласования норм данной статьи с нормами законодательства о градостроительной деятельности. Речь идет о следующем.

Первое из требований комментируемой звучит следующим образом: планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные комментируемым Законом. Иначе говоря, в генеральных планах поселений и городских округов должны учитываться

требования пожарной безопасности, установленные комментируемым Законом. Генеральные планы поселений и городских округов наряду со схемами территориального планирования муниципальных районов согласно ч. 1 ст. 18 ГсК РФ являются документами территориального планирования муниципальных образований. В данном Кодексе содержится требование об обеспечении пожарной безопасности, но к документу иного рода - проекту планировки территории, представляющему собой согласно ч. 5 ст. 41 ГсК РФ вид документации по планировке территории (наряду с проектом межевания территории и градостроительным планом земельного участка; причем в указанной норме предусмотрено, что при подготовке документации по планировке территории лишь может осуществляться разработка проектов планировки территории, проектов межевания территории и градостроительных планов земельных участков). В соответствии с п. 2 ч. 6 ст. 42 ГсК РФ в пояснительной записке, включаемой в материалы по обоснованию проекта планировки территории, наряду с прочим должно содержаться описание и обоснование положений, касающихся обеспечения пожарной безопасности.

Согласно второму из установленных в комментируемой статье требований состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов должны входить в проектную документацию в виде раздела "Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности". Такое требование содержится в ГсК РФ, но в отношении проектной документации применительно к объектам капитального строительства и их частям, а не планировки территорий поселений и городских округов, как это следует из названия комментируемой статьи. Так, в п. 9 ч. 12 ст. 48 данного Кодекса установлено, что в состав проектной документации объектов капитального строительства, за исключением проектной документации линейных объектов, включается такой раздел, как перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Статья 66. Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территориях поселений и городских округов

Комментарий к статье 66

1 - 5. В комментируемой статье установлены требования к размещению пожаровзрывоопасных объектов на территориях поселений и городских округов. При этом в юридико-технических целях сокращением "пожаровзрывоопасные объекты" обозначены опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности. О понятии опасных производственных объектов, а также о таких объектах, для которых разработка декларации о промышленной безопасности является обязательной, см. комментарий к ст. 6 Закона.

Ранее подобные требования предусматривались в СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", а также в СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий".

В частности, в СНиП 2.07.01-89* установлено следующее:

для объектов по изготовлению и хранению взрывчатых веществ, материалов и изделий на их основе следует предусматривать запретные (опасные) зоны и районы. Размеры этих зон и районов и возможность строительства в них определяются специальными нормативными документами, утвержденными в установленном порядке, и по согласованию с органами государственного надзора, министерствами и ведомствами, в ведении которых находятся указанные объекты. Застройка запретных (опасных) зон жилыми, общественными и производственными зданиями не допускается. В случае

особой необходимости строительство зданий, сооружений и других объектов на территории запретного района может разрешаться в каждом конкретном случае в порядке, указанном в Положении по установлению запретных зон и районов при арсеналах, базах и складах, утвержденном в установленном порядке (п. 2);

за пределами территории городов и их зеленых зон, в обособленных складских районах пригородной зоны с соблюдением санитарных, противопожарных и специальных норм следует предусматривать рассредоточенное размещение складов государственных резервов, складов нефти и нефтепродуктов первой группы, перевалочных баз нефти и нефтепродуктов, складов сжиженных газов, складов взрывчатых материалов и базисных складов сильнодействующих ядовитых веществ, базисных складов продовольствия, фуража и промышленного сырья, лесоперевалочных баз базисных складов лесных и строительных материалов (п. 3.14);

селитебные территории следует размещать с наветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к производственным предприятиям, являющимся источниками загрязнения атмосферного воздуха, а также представляющим повышенную пожарную опасность. Предприятия, требующие особой чистоты атмосферного воздуха, не следует размещать с подветренной стороны ветров преобладающего направления по отношению к соседним предприятиям с источниками загрязнения атмосферного воздуха. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие предприятия, склады по хранению ядохимикатов, биопрепаратов, удобрений и другие пожаровзрывоопасные склады и производства, ветеринарные учреждения, объекты и предприятия по утилизации отходов, котельные, очистные сооружения, навозохранилища открытого типа следует располагать с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к селитебной территории и другим предприятиям и объектам производственной зоны в соответствии с действующими нормативными документами (п. 9.8);

в пределах селитебной территории городских и сельских поселений допускается размещать промышленные предприятия, не выделяющие вредные вещества, с непожароопасными и невзрывоопасными производственными процессами, не создающие шума, превышающего установленные нормы, не требующие устройства железнодорожных подъездных путей. При этом расстояние от границ участка промышленного предприятия до жилых зданий, участков детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, учреждений здравоохранения и отдыха следует принимать не менее 50 м. В случае невозможности устранения вредного влияния предприятия, расположенного в пределах жилой застройки, на окружающую среду следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование предприятия или отдельного производства или его перебазирование за пределы жилой застройки (п. 3.5).

В отношении используемого в СНиП 2.07.01-89* понятия "селитебная территория" необходимо отметить, что согласно п. 1.7 данных норм с учетом преимущественного функционального использования территория города подразделяется на селитебную, производственную и ландшафтно-рекреационную. Как определено там же, селитебная территория предназначена: для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

Статья 67. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям

Комментарий к статье 67

1 - 10. Комментируемая статья, посвященная проходам, проездам и подъездам к зданиям, сооружениям и строениям, направлена на реализацию такой первичной меры пожарной безопасности, названной в п. 6 ст. 63 комментируемого Закона, как обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара.

В положения комментируемой статьи вошли, но с определенными изменениями, требования целого ряда нормативных документов, именуемых "строительные нормы и правила". Прежде всего, следует отметить, что в п. 8.1 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами или специальных, отнесено к конструктивным, объемно-планировочным, инженерно-техническим и мероприятиям, которыми обеспечиваются тушение возможного пожара и проведение спасательных работ. В отношении же требований, в соответствии с которыми следует предусматривать проезды для основных и специальных пожарных машин, СНиП 21-01-97* отсылают к соответствующим строительным нормам и правилам.

Как установлено в п. 2 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", при проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру или помещение. Расстояние от края проезда до стены здания, как правило, следует принимать 5 - 8 м для зданий до 10 этажей включ. и 8 - 10 м для зданий свыше 10 этажей. В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередачи и осуществлять рядовую посадку деревьев. Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учетом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

В пункте 6.19 СНиП 2.07.01-89* предусмотрено, что расстояние от края основной проезжей части улиц, местных или боковых проездов до линии застройки следует принимать не более 25 м; в случаях превышения указанного расстояния следует предусматривать на расстоянии не ближе 5 м от линии застройки полосу шириной 6 м, пригодную для проезда пожарных машин.

В частях 1 - 10 комментируемой статьи также воспроизведен ряд требований СНиП П-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП П-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий". При этом необходимо иметь в виду, что положения названных норм вошли также и в ст. 98 комментируемого Закона, устанавливающую требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта (см. комментарий к указанной статье).

В соответствии с п. 3.46 СНиП П-89-80*

к зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны - при ширине здания или сооружения до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов;

к зданиям с площадью застройки более 10 га или шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон;

в случаях, когда по производственным условиям не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 м в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод;

расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных машин, до стен зданий высотой до 12 м должно быть

не более 25 м, при высоте зданий свыше 12 до 28 м - не более 8 м, при высоте зданий свыше 28 м - не более 10 м;

в необходимых случаях расстояние от края проезжей части автодороги до крайней оси производственных зданий и сооружений допускается увеличивать до 60 м при условии устройства к зданиям и сооружениям тупиковых дорог с площадками для разворота пожарных машин и устройством на этих площадках пожарных гидрантов, при этом расстояние от зданий и сооружений до площадок для разворота пожарных машин должно быть не менее 5 и не более 15 м, расстояние между тупиковыми дорогами не должно превышать 100 м.

Согласно примечаниям к п. 3.46 СНиП II-89-80*,

1) за ширину зданий и сооружений следует принимать расстояние между крайними разбивочными осями;

2) к водоемам, которые могут быть использованы для тушения пожара, надлежит устраивать подъезды с площадками размером не менее 12 x 12 м;

3) пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания; при технико-экономическом обосновании допускается располагать гидранты на проезжей части;

4) подъезды для пожарных машин не следует предусматривать к зданиям и сооружениям, материалы и конструкции которых, а также технологические процессы исключают возможность возгорания.

В пункте 4.14 СНиП II-97-76 предусмотрено, что к зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны здания или сооружения - при ширине их до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м; расстояние от края проезжей части дорог или спланированной поверхности, обеспечивающей подъезд пожарных машин, до зданий или сооружений должно быть не более 25 м. Согласно п. 4.15 названных норм к водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота автомобилей.

11 - 12. В часть 11 комментируемой статьи вошли соответствующие требования СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения", а также других подобных строительных норм и правил. Так, в соответствии с п. 1.10 СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания" сквозные проезды в зданиях следует принимать шириной в свету не менее 3,5 м, высотой не менее 4,25 м. В пункте 1.6 СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения" аналогично установлено, что сквозные проезды в зданиях следует принимать шириной в свету не менее 3,5 м, высотой не менее 4,25 м, но при этом предусмотрено, что это требование не распространяется на сквозные проемы в зданиях и сооружениях на уровне земли или первого этажа (пешеходные проходы и другие, не предназначенные для проезда пожарных машин).

Следует обратить внимание на то, что в соответствии с ч. 12 комментируемой статьи в исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

13. Часть 13 комментируемой статьи вобрала в себя с соответствующей детализацией положение п. 2.9 СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", устанавливающее, что тупиковые проезды должны быть протяженностью не более 150 м и заканчиваться поворотными площадками, обеспечивающими возможность разворота мусоровозов, уборочных и пожарных машин.

14. Предусмотренные в ч. 14 комментируемой статьи требования к сквозным проходам через лестничные клетки в зданиях, сооружениях и строениях ранее содержались в СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания". Согласно п. 1.10 названных норм

сквозные проходы через лестничные клетки зданий должны быть расположены на расстоянии один от другого не более 100 м.

15. В соответствии с ч. 15 комментируемой статьи при использовании кровли стилобата для подъезда пожарной техники конструкции стилобата должны быть рассчитаны на нагрузку от пожарных автомобилей не менее 16 тонн на ось. Ранее подобное требование содержалось лишь в московских городских строительных нормах (МГСН), а также в нормативных документах рекомендательного характера.

16. В часть 16 комментируемой статьи включено положение п. 4 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка", устанавливающее, что к рекам и водоемам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами.

17. Часть 17 комментируемой статьи изменяет требование, которое содержится в п. 4.2.3 СП 30-102-99 "Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства" <1>, прин. Постановлением Госстроя России от 30 декабря 1999 г. N 942, и согласно которому планировочное решение малоэтажной жилой застройки должно обеспечивать проезд автотранспорта ко всем зданиям и сооружениям, в том числе к домам, расположенным на приквартирных участках.

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 2000.

18. В часть 18 комментируемой статьи вошли следующие требования п. 5.7 и 5.8 СНиП 30-02-97* "Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения":

на территории садоводческого (дачного) объединения ширина улиц и проездов в красных линиях должна быть: для улиц - не менее 15 м; для проездов - не менее 9 м. Минимальный радиус закругления края проезжей части - 6,0 м. Ширина проезжей части улиц и проездов принимается для улиц - не менее 7,0 м, для проездов - не менее 3,5 м (п. 5.7);

на проездах следует предусматривать разъездные площадки длиной не менее 15 м и шириной не менее 7 м, включая ширину проезжей части. Расстояние между разъездными площадками, а также между разъездными площадками и перекрестками должно быть не более 200 м (п. 5.8).

Статья 68. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов

Комментарий к статье 68

1 - 2. В комментируемой статье, регламентирующей противопожарное водоснабжение поселений и городских округов, в ч. 1 установлено, что на территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного или внутреннего противопожарного водоснабжения. Как предусмотрено в ч. 2 ст. 62 комментируемого Закона, в качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные) (см. комментарий к указанной статье). Соответственно, в ч. 2 комментируемой статьи названы два вида источников наружного противопожарного водоснабжения: 1) наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами; 2) водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством РФ. Требованиям к этим двум источникам противопожарного водоснабжения и посвящены положения комментируемой статьи. Требования же к внутреннему противопожарному водоснабжению установлены в ст. 86 комментируемого Закона. Наряду с этим в ст. 99 данного Закона отдельно

предусмотрены требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта.

Среди норм, к которым отсылает положение п. 2 ч. 2 комментируемой статьи, следует указать, прежде всего, на следующие положения ст. 53 ВдК РФ об использовании водных объектов для обеспечения пожарной безопасности: забор (изъятие) водных ресурсов для тушения пожаров допускается из любых водных объектов без какого-либо разрешения, бесплатно и в необходимом для ликвидации пожаров количестве (ч. 1); использование водных объектов, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности, для иных целей запрещается (ч. 2).

3 - 17. В положения ч. 3 - 17 комментируемой статьи вошли, но с определенными изменениями, соответствующие требования СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстроя СССР от 27 июля 1984 г. N 123. Названные нормы, как предусматривалось в их вводной части, должны соблюдаться при проектировании централизованных постоянных наружных систем водоснабжения населенных пунктов и объектов народного хозяйства. При этом противопожарные требования данных норм не распространяются на водопроводы предприятий, производящих, применяющих или хранящих взрывчатые вещества, склады лесных материалов вместимостью более 10 тыс. куб. м, объекты нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, требования к пожаротушению которых установлены соответствующими нормативными документами.

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1998.

В частности, в п. 2.11 СНиП 2.04.02-84* установлено, что противопожарный водопровод должен предусматриваться в населенных пунктах, на объектах народного хозяйства и, как правило, объединяться с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

Согласно примечаниям к данному пункту,

1) допускается принимать наружное противопожарное водоснабжение из емкостей (резервуаров, водоемов) с учетом требований разд. 9 "Пожарные резервуары и водоемы" данных норм для:

населенных пунктов с числом жителей до 5 тыс. чел.;

отдельно стоящих общественных зданий объемом до 1000 куб. м, расположенных в населенных пунктах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода;

зданий объемом св. 1000 куб. м - по согласованию с территориальными органами Государственного пожарного надзора;

производственных зданий с производствами категорий В, Г и Д при расходе воды на наружное пожаротушение 10 л/с;

складов грубых кормов объемом до 1000 куб. м;

складов минеральных удобрений объемом зданий до 5000 куб. м;

зданий радиотелевизионных передающих станций;

зданий холодильников и хранилищ овощей и фруктов;

2) допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение:

населенных пунктов с числом жителей до 50 чел. при застройке зданиями высотой до двух этажей;

отдельно стоящих, расположенных вне населенных пунктов, предприятий общественного питания (столовые, закусочные, кафе и т.п.) при объеме зданий до 1000 куб. м и предприятий торговли при площади до 150 кв. м (за исключением промтоварных магазинов), а также общественных зданий I и II степеней огнестойкости объемом до 250 куб. м, расположенных в населенных пунктах;

производственных зданий I и II степеней огнестойкости объемом до 1000 куб. м (за исключением зданий с металлическими незащищенными или деревянными несущими

конструкциями, а также с полимерным утеплителем объемом до 250 куб. м) с производствами категории Д;

заводов по изготовлению железобетонных изделий и товарного бетона со зданиями I и II степеней огнестойкости, размещаемых в населенных пунктах, оборудованных сетями водопровода при условии размещения гидрантов на расстоянии не более 200 м от наиболее удаленного здания завода;

сезонных универсальных приемозаготовительных пунктов сельскохозяйственных продуктов при объеме зданий до 1000 куб. м;

зданий складов сгораемых материалов и негораемых материалов в сгораемой упаковке площадью до 50 кв. м.

В соответствии с п. 2.12 - 2.14 СНиП 2.04.02-84*,

расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населенном пункте для расчета магистральных (расчетных кольцевых) линий водопроводной сети должны приниматься по таблице 5;

расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) жилых и общественных зданий для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети, а также водопроводной сети внутри микрорайона или квартала следует принимать для здания, требующего наибольшего расхода воды, по таблице 6;

расход воды на наружное пожаротушение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях на один пожар должен приниматься для здания, требующего наибольшего расхода воды, согласно таблицам 7 или 8.

Указанные таблицы 5, 6, 7 и 8 СНиП 2.04.02-84* воспроизведены соответственно в таблицах 7 "Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение в поселениях", 8 "Расход воды на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий", 9 "Расход воды на наружное пожаротушение производственных объектов и складских зданий" и 10 "Расход воды на наружное пожаротушение производственных объектов и складских зданий" приложения к комментируемому Закону. Примечания, содержащиеся в табл. 5 - 8 СНиП 2.04.02-84*, частично воспроизведены в положениях комментируемой статьи (см. комментарии к указанным таблицам).

Как установлено в п. 2.29 СНиП 2.04.02-84*, противопожарный водопровод следует принимать низкого давления, противопожарный водопровод высокого давления допускается принимать только при соответствующем обосновании. В водопроводе высокого давления стационарные пожарные насосы должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими пуск насосов не позднее чем через 5 мин. после подачи сигнала о возникновении пожара (согласно прим. к п. 2.29 для населенных пунктов с числом жителей до 5 тыс. чел., в которых не предусматривается профессиональная пожарная охрана, противопожарный водопровод должен приниматься высокого давления).

В соответствии с п. 2.30 СНиП 2.04.02-84* свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 м. Свободный напор в сети противопожарного водопровода высокого давления должен обеспечивать высоту компактной струи не менее 10 м при полном расходе воды на пожаротушение и расположении пожарного ствола на уровне наивысшей точки самого высокого здания. Максимальный свободный напор в сети объединенного водопровода не должен превышать 60 м.

В пункте 8.16 СНиП 2.04.02-84* предусмотрено, что пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части. При этом установка гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или его части не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное

пожаротушение 15 л/с и более и одного - при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной, не более указанной в п. 9.30 по дорогам с твердым покрытием. Расстояние между гидрантами определяется расчетом, учитывающим суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа гидрантов по ГОСТ 8220-85 "Гидранты пожарные подземные. Технические условия" (о данном Стандарте см. комментарий к ст. 127 Закона).

18. В часть 18 комментируемой статьи включены положения п. 5.9 СНиП 30-02-97* "Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения", которыми предусмотрено следующее:

для обеспечения пожаротушения на территории общего пользования садоводческого (дачного) объединения должны предусматриваться противопожарные водоемы или резервуары вместимостью, куб. м, при числе участков: до 300 - не менее 25, более 300 - не менее 60 (каждый с площадками для установки пожарной техники, с возможностью забора воды насосами и организацией подъезда не менее двух пожарных автомобилей);

количество водоемов (резервуаров) и их расположение определяются требованиями СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Глава 16. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОТИВОПОЖАРНЫМ РАССТОЯНИЯМ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И СТРОЕНИЯМИ

Статья 69. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями

Комментарий к статье 69

1 - 15. Комментируемая статья устанавливает требования к противопожарным расстояниям между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности.

Ранее эти требования предусматривались, прежде всего, в приложении 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Так, в п. 1 названного приложения к СНиП 2.07.01-89* устанавливалось, что противопожарные расстояния между жилыми, общественными и вспомогательными зданиями промышленных предприятий следует принимать по таблице 1, содержащейся в данном пункте, а между производственными зданиями промышленных и сельскохозяйственных предприятий - по СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий".

Упомянутая таблица п. 1 приложения 1 к СНиП 2.07.01-89* воспроизведена, но с определенными изменениями, в таблице 11 приложения к комментируемому Закону (см. комментарий к указанной таблице), к которой и отсылает ч. 1 комментируемой статьи, предписывая принимать в соответствии с данной таблицей противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций.

К указанной таблице п. 1 приложения 1 к СНиП 2.07.01-89* приведен целый ряд примечаний, большинство из которых вошло непосредственно в положения комментируемой статьи. Так, в примечаниях к данной таблице наряду с прочим предусмотрено следующее:

расстоянием между зданиями и сооружениями считается расстояние в свету между наружными стенами или другими конструкциями. При наличии выступающих более чем на 1 м конструкций зданий или сооружений, выполненных из горючих материалов, принимается расстояние между этими конструкциями (прим. 2);

расстояние между стенами зданий без оконных проемов допускается уменьшать на 20%, за исключением зданий IIIа, IIIб, IV, IVа и V степеней огнестойкости (прим. 3);

в районах сейсмичностью 9 баллов расстояние между жилыми зданиями, а также между жилыми и общественными зданиями IVа, V степеней огнестойкости следует увеличивать на 20% (прим. 4);

расстояния от зданий любой степени огнестойкости до зданий IIIа, IIIб, IV, IVа, V степеней огнестойкости в береговой полосе шириной 100 км, но не далее чем до ближайшего горного хребта, в климатических подрайонах IB, IG, IIA и IIB следует увеличивать на 25% (прим. 5);

расстояния между жилыми зданиями IV и V степеней огнестойкости в климатических подрайонах IA, IB, IG, ID и IIA следует увеличивать на 50% (прим. 6*);

для двухэтажных зданий каркасной и щитовой конструкции V степени огнестойкости, а также зданий, крытых горючими материалами, противопожарные расстояния необходимо увеличивать на 20% (прим. 7);

расстояния между зданиями I и II степеней огнестойкости допускается предусматривать менее 6 м при условии, если стена более высокого здания, расположенная напротив другого здания, является противопожарной (прим. 8);

расстояния от одно-, двухквартирных жилых домов и хозяйственных построек (сарая, гаража, бани) на приусадебном земельном участке до жилых домов и хозяйственных построек на соседних земельных участках принимаются по табл. 1*. Расстояния между жилым домом и хозяйственными постройками, а также между хозяйственными постройками в пределах одного земельного участка (независимо от суммарной площади застройки) не нормируются (прим. 9);

расстояния между жилыми зданиями, а также жилыми зданиями и хозяйственными постройками (сараями, гаражами, банями) не нормируются при суммарной площади застройки, включая незастроенную площадь между ними, равной наибольшей допустимой площади застройки (этажа) одного здания той же степени огнестойкости без противопожарных стен (прим. 10);

расстояния между хозяйственными постройками (сараями, гаражами, банями), расположенными вне территории усадебных участков, не нормируются при условии, если площадь застройки сблокированных хозяйственных построек не превышает 800 кв. м. Расстояния между группами сблокированных хозяйственных построек принимаются по табл. 1* (прим. 11).

В пункте 5 приложения 1 к СНиП 2.07.01-89* установлено, что расстояния от границ застройки городских поселений до лесных массивов должны быть не менее 50 м, а от застройки сельских поселений и участков - садоводческих товариществ не менее 15 м; в городских поселениях для районов одно-, двухэтажной индивидуальной застройки с приусадебными участками расстояние от границ приусадебных участков до лесных массивов допускается уменьшать, но принимать не менее 15 м. Данные положения инкорпорированы в ч. 15 комментируемой статьи.

В положения ч. 12 и 14 комментируемой статьи вошли соответствующие требования НПБ 103-95 "Торговые павильоны и киоски. Противопожарные требования" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 января 1995 г. N 5. Так, в п. 2.2 названных норм предусмотрено, что на отведенной территории допускается установка киосков, а также одноэтажных павильонов площадью 20 кв. м и менее группами; в одной группе может размещаться не более 10 сооружений I, II, III, IIIа степеней огнестойкости или 6 - IIIб, IV, IVа, V степеней огнестойкости; расстояния между ними в группе не нормируются. Согласно п. 2.3 НПБ 103-95 расстояние между указанными группами, между павильонами площадью более 20 кв. м, а также между павильонами и киосками, предназначенными для продажи горючих жидкостей и газов (независимо от их площади), следует принимать в соответствии с таблицей, которая приведена в данном пункте и которая согласуется с таблицей п. 1 приложения 1 к СНиП 2.07.01-89* (как указано в прим. к п. 2.3 НПБ 103-95,

при наличии в группе киосков и павильонов различных степеней огнестойкости расстояние от группы до соседних зданий принимается по сооружению, имеющему наиболее низкую степень огнестойкости). В соответствии с п. 2.5 НПБ 103-95 места сбора сгораемых отходов следует размещать на расстоянии не менее 15 м от киосков и павильонов.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Статья 70. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты

Комментарий к статье 70

1 - 5. В комментируемую статью, регламентирующую противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты, вошли соответствующие требования СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы" и СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Так, в п. 2.1 СНиП 2.11.03-93 установлено, что минимальные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов с взрывопожароопасными и пожароопасными производствами до других объектов следует принимать по таблице 2, содержащейся в данном пункте. Эта таблица, но с определенными изменениями, воспроизведена в таблице 12 приложения к комментируемому Закону (см. комментарий к табл. 12), к которой отсылают положения ч. 1 - 3 комментируемой статьи.

Наряду с этим в ч. 2 комментируемой статьи вошли положения п. 2.1 СНиП 2.11.03-93, согласно которым расстояния, указанные в таблице (имеется в виду таблица 2 названных норм), определяются:

между зданиями и сооружениями как расстояние на свету между наружными стенами или конструкциями зданий и сооружений;

от сливноналивных устройств - от оси железнодорожного пути со сливноналивными эстакадами;

от площадок (открытых и под навесами) для сливноналивных устройств автомобильных цистерн, для насосов, тары и пр. - от границ этих площадок;

от технологических эстакад и трубопроводов - от крайнего трубопровода;

от факельных установок - от ствола факела.

В частях 3 - 5 комментируемой статьи воспроизведены соответствующие требования п. 2.2 - 2.4, согласно которым:

при размещении складов нефти и нефтепродуктов в лесных массивах, когда строительство их связано с вырубкой леса, расстояние до лесного массива хвойных пород допускается сокращать в два раза, при этом вдоль границы лесного массива вокруг склада должна предусматриваться вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м (п. 2.2);

расстояние от зданий и сооружений складов до участков открытого залегания торфа допускается сокращать в два раза при условии засыпки открытого залегания торфа слоем земли толщиной не менее 0,5 м в пределах половины расстояния от зданий и сооружений складов соответствующих категорий, указанного в п. 3 табл. 2 названных норм (п. 2.3);

при размещении резервуарных парков нефти и нефтепродуктов на площадках, имеющих более высокие отметки по сравнению с отметками территории соседних населенных пунктов, предприятий и путей железных дорог общей сети, расположенных на расстоянии до 200 м от резервуарного парка, а также при размещении складов нефти и нефтепродуктов у берегов рек на расстоянии 200 м и менее от уреза воды (при максимальном уровне) следует предусматривать дополнительные мероприятия, исключающие при аварии резервуаров возможность разлива нефти и нефтепродуктов на

территорию населенного пункта или предприятия, на пути железных дорог общей сети или в водоем (п. 2.4).

6. В части 6 комментируемой статьи, регламентирующей противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания, сооружения и строения, содержится отсылка к таблице 13 приложения к комментируемому Закону. В данной норме и указанной таблице воспроизведен, но с определенными изменениями, п. 3 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", согласно которому расстояния от жилых и общественных зданий до складов I группы для хранения нефти и нефтепродуктов следует принимать в соответствии с требованиями СНиП II-106-79 "Нормы проектирования. Склады нефти и нефтепродуктов" (вместо них введены в действие СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы"), а до складов горючей жидкости II группы, предусматриваемых в составе котельных, дизельных электростанций и других энергообъектов, обслуживающих жилые и общественные здания, не менее установленных в таблице, содержащейся в указанном пункте СНиП 2.07.01-89* (см. комментарий к табл. 13).

7. Часть 7 комментируемой статьи, определяя категорирование складов для хранения нефти и нефтепродуктов, отсылает к таблице 14 приложения к комментируемому Закону. Указанная таблица воспроизводит п. 1.1 СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы", в соответствии с которым склады нефти и нефтепродуктов в зависимости от их общей вместимости и максимального объема одного резервуара подразделяются на категории согласно таблице, содержащейся в этом пункте СНиП (см. комментарий к табл. 14).

Статья 71. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты

Комментарий к статье 71

1. Комментируемая статья, регламентирующая противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты, вобрала в себя, но с определенными изменениями, соответствующие требования НПБ 111-98 "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 23 марта 1998 г. N 25 (ч. 1 - 4), а также СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (ч. 5).

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Так, согласно п. 10 НПБ 111-98 (здесь и далее в ред. Изменения N 2, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 8 ноября 2000 г. N 66 <1>) при размещении АЗС минимальные расстояния следует определять:

<1> Пожарная безопасность. 2001. N 1.

от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного и надземного оборудования, в котором обращается топливо и/или его пары, корпуса топливораздаточных колонок (ТРК) и раздаточных колонок сжиженного углеводородного газа (СУГ) или сжатого природного газа, границ площадок для автоцистерны (АЦ) и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных

средств и от наружных стен и конструкций зданий АЗС. Расстояния от зданий (помещений) для персонала АЗС, сервисного обслуживания водителей, пассажиров и их транспортных средств до объектов, не относящихся к АЗС, настоящими нормами не регламентируются;

до границ земельных участков детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, школ-интернатов, лечебных учреждений со стационаром, многоквартирных жилых зданий, а для жилых и общественных зданий другого назначения - до окон (дверей);

до ближайшей стены (перегородки) помещения (при расположении помещений различного функционального назначения в одном здании).

Там же предусмотрено (однако данные положения не вошли в комментируемую статью), что минимальные расстояния до автомобильных дорог и улиц населенных пунктов определяются в зависимости от их категории по СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", а именно:

до магистральных дорог и магистральных улиц общегородского значения - как для автомобильных дорог общей сети I, II и III категорий;

до поселковых дорог, магистральных улиц районного значения, главных улиц и основных улиц в жилой застройке сельских поселений - как для автомобильных дорог общей сети IV и V категорий;

до остальных дорог и улиц - не нормируются.

2. Как установлено в п. 12 НПБ 111-98 "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности", минимальные расстояния от АЗС жидкого моторного топлива до объектов, к ней не относящихся, принимаются в соответствии с таблицей, содержащейся в данном пункте. Эта таблица, но с определенными изменениями, воспроизведена в таблице 15 приложения к комментируемому Закону (см. комментарий к табл. 15), к которой и отсылает положение ч. 2 комментируемой статьи. При этом таблица 15 приложения к Закону не воспроизвела предусмотренные в НПБ 111-98 обозначения типов АЗС с надземными резервуарами для хранения жидкого моторного топлива: тип А - общая вместимость резервуаров контейнерной АЗС более 20 куб. м; тип Б - общая вместимость резервуаров контейнерной АЗС не более 20 куб. м.

В соответствии с п. 11 НПБ 111-98 общая вместимость резервуаров контейнерной АЗС не должна превышать 40 куб. м при ее размещении на территории населенных пунктов и 60 куб. м - вне населенных пунктов. Первое из указанных требований вошло в ч. 2 комментируемой статьи, причем только это требование и вошло, поскольку данная статья регламентирует противопожарные расстояния при размещении автозаправочных станций только на территориях населенных пунктов. Однако по не вполне понятной причине в других статьях комментируемого Закона о требованиях к противопожарным расстояниям при размещении автозаправочных станций вне территорий населенных пунктов ничего не говорится, в то время как такие требования содержатся в приложении 6 "Дополнительные требования к многотопливным АЗС, АГНКС и АГЗС" к НПБ 111-98.

3 - 4. Положения ч. 3 и 4 комментируемой статьи воспроизводят следующие требования примечания 3 к таблице, содержащейся в п. 12 НПБ 111-98 "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности" (см. комментарий к табл. 15), а также п. 19 НПБ 111-98:

при размещении АЗС рядом с лесными массивами расстояния до лесного массива хвойных и смешанных пород допускается сокращать в два раза, при этом вдоль границ лесного массива и прилегающей территории АЗС должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м (прим. 3 к табл.);

при размещении АЗС вблизи посадок сельскохозяйственных культур, по которым возможно распространение пламени (зерновые, хлопчатник и т.п.), вдоль прилегающих к

посадкам границ АЗС должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м (п. 19).

5. В часть 5 комментируемой статьи вошло требование п. 6.42 СНИП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", согласно которому расстояния от АЗС с подземными резервуарами для хранения жидкого топлива до границ земельных участков детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, школ-интернатов, лечебных учреждений со стационаром или до стен жилых и других общественных зданий и сооружений следует принимать не менее 50 м. Там же предусмотрено, что указанное расстояние следует определять от топливораздаточных колонок и подземных резервуаров для хранения жидкого топлива.

Статья 72. Противопожарные расстояния от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты

Комментарий к статье 72

1 - 4. В комментируемой статье установлены требования к противопожарным расстояниям от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты. Ранее подобные требования предусматривались в п. 6.39 СНИП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", согласно которому расстояния от наземных и наземно-подземных гаражей, открытых стоянок, предназначенных для постоянного и временного хранения легковых автомобилей, и станций технического обслуживания до жилых домов и общественных зданий, а также до участков школ, детских яслей-садов и лечебных учреждений стационарного типа, размещаемых на селитебных территориях, следует принимать не менее приведенных в таблице, содержащейся в данном пункте. Эта таблица, но с определенными изменениями, воспроизведена в таблице 16 приложения к комментируемому Закону (см. комментарий к табл. 16), к которой и отсылает положение ч. 1 комментируемой статьи.

В положения ч. 2 - 4 комментируемой статьи вошли следующие примечания с 1 по 3 к указанной таблице, содержащейся в п. 6.39 СНИП 2.07.01-89*:

расстояния следует определять от окон жилых и общественных зданий и от границ земельных участков общеобразовательных школ, детских дошкольных учреждений и лечебных учреждений со стационаром до стен гаража или границ открытой стоянки (прим. 1);

расстояния от секционных жилых домов до открытых площадок вместимостью 101 - 300 машин, размещаемых вдоль продольных фасадов, следует принимать не менее 50 м (прим. 2);

для гаражей I - II степеней огнестойкости указанные в таблице расстояния допускается сокращать на 25% при отсутствии в гаражах открывающихся окон, а также въездов, ориентированных в сторону жилых и общественных зданий (прим. 3).

В то же время в комментируемую статью не вошли следующие примечания с 4 по 6 к указанной таблице:

гаражи и открытые стоянки для хранения легковых автомобилей вместимостью более 300 машино-мест и станции технического обслуживания при числе постов более 30 следует размещать вне жилых районов на производственной территории на расстоянии не менее 50 м от жилых домов. Расстояния определяются по согласованию с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора (прим. 4);

для гаражей вместимостью более 10 машин указанные в таблице расстояния допускается принимать по интерполяции (прим. 5);

в одноэтажных гаражах боксового типа, принадлежащих гражданам, допускается устройство погребов (прим. 6).

Статья 73. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 73

1 - 3. Комментируемая статья, устанавливающая требования к противопожарным расстояниям от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений, вобрала в себя соответствующие положения Правил безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 27 мая 2003 г. N 43 <1> (в названных Правилах сжиженные углеводородные газы обозначаются сокращением "СУГ", а легковоспламеняющиеся жидкости - сокращением "ЛВЖ").

<1> РГ. N 120/1. 2003. 21 июня.

В частности, в п. 5.34 данных Правил в отношении складов (парков) СУГ, размещаемых в товарно-сырьевой зоне организации, предусмотрено следующее:

минимальные расстояния от резервуаров СУГ, размещаемых в товарно-сырьевой зоне организации, до других объектов организации и объектов вне территории организации приведены в табл. 6 приложения 1;

расстояние от факельной установки до резервуарных парков следует считать минимальным, и в каждом отдельном случае оно должно подтверждаться расчетом;

расстояние от отдельно стоящей сливноналивной эстакады до смежных организаций, жилых и общественных зданий и других объектов организаций принимается как от резервуаров склада СУГ и ЛВЖ под давлением;

минимальные расстояния от резервуаров товарного и сырьевого складов СУГ до зданий и сооружений, обслуживающих склады, принимаются по табл. 7 приложения 1;

расстояние от факельной установки до резервуарных парков следует считать минимальным и в каждом конкретном случае подтверждать расчетом с учетом влияния тепловой радиации;

при разработке проекта пункта отстоя СУГ объект размещается на территории организации. ТСБ как самостоятельный товарно-сырьевой парк;

автомобильная сливноналивная эстакада проектируется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации к безопасности нефтебаз;

при проектировании складов в состав пунктов слива неисправных цистерн включают резервуар для слива продукта, объем которого должен быть не менее объема максимальной железнодорожной цистерны, оборудование для откачки продукта из цистерны и систему трубопроводов, проектирование которых осуществляется в соответствии с Общими правилами взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств и другими нормативами;

при разработке проекта склада в состав контрольно-пропускных пунктов в зависимости от назначения включают постовые будки, грибки, наблюдательные вышки, пропускные кабины, эстакады для осмотра транспорта, средства связи и скрытой (с двух-трех точек) сигнализации, освещение и пожаротушение.

В пункте 5.35 Правил предусмотрены следующие требования в отношении складов (парков) СУГ, размещаемых на товарно-сырьевой базе:

расстояния между отдельно стоящими складами с резервуарами под давлением, полуизотермическими и изотермическими на товарно-сырьевой базе принимаются не менее 250 м;

минимальные расстояния от складов СУГ, входящих в состав товарно-сырьевой базы, до промышленных объектов, жилых и общественных зданий и сооружений принимаются по табл. 8 приложения 1;

при расположении складов на расстоянии более 200 м от берега расстояния до объектов речного транспорта принимаются по поз. 13 табл. 8 приложения 1;

при проектировании складов сливноналивные сооружения для СУГ могут размещаться при одном из складов или располагаться отдельно;

минимальные расстояния от резервуаров складов ТСБ до зданий и сооружений этих складов следует принимать по табл. 7 приложения 1;

территории ТСБ должны иметь ограждения и охрану. Ограждения должны предусматривать возможность проветривания;

для предотвращения проникновения на территорию ТСБ посторонних граждан при проектировании и строительстве предусматриваются технические средства наблюдения и сигнализации, включая промышленное телевидение.

Упомянутые таблицы 6 и 8 приложения 1 к Правилам безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 27 мая 2003 г. N 43, воспроизведены соответственно в таблицах 17 и 18 приложения к комментируемому Закону. К этим таблицам и отсылают положения ч. 1 и 3 комментируемой статьи (см. комментарии к указанным таблицам). В часть 2 комментируемой статьи вошло одно из приведенных выше положений п. 5.34 данных Правил.

Статья 74. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты

Комментарий к статье 74

1. В комментируемой статье установлены требования к противопожарным расстояниям от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты. При этом в ч. 1 данной статьи сделана отсылка к требованиям федеральных законов о технических регламентах для соответствующих объектов (подземных и надземных (в насыпи) магистральных, внутрипромысловых и местных распределительных газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов и конденсатопроводов, а также компрессорных станций, газораспределительных станций, нефтеперекачивающих станций), в которых должны быть установлены минимальные расстояния этих объектов до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных организаций, зданий, сооружений и строений.

Непосредственно в комментируемой статье (ч. 2 - 4) установлены только требования к противопожарным расстояниям от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения углеводородным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива. Таким образом, впредь до издания указанных федеральных законов о технических регламентах следует руководствоваться соответствующими нормативными правовыми актами и нормативными документами, устанавливающими требования к объектам, перечисленным в ч. 1 комментируемой статьи. Наряду с неоднократно упоминаемыми выше СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий", СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий", СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы", речь идет также о СНиП 2.05.06-85*

"Магистральные трубопроводы" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстроя СССР от 30 марта 1985 г. N 30, СНиП 2.05.13-90 "Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов" <2>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстроя СССР от 9 октября 1990 г. N 83, и СНиП 34-02-99 "Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки" <3>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 17 мая 1999 г. N 36 <4>.

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 2000.

<2> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1998.

<3> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1999.

<4> БСТ. 1999. N 7.

2 - 4. В положения ч. 2 - 4 комментируемой статьи, устанавливающие требования к противопожарным расстояниям от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения углеводородным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива, вошли соответствующие требования СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 23 декабря 2002 г. N 163 <2>.

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 2003.

<2> БСТ. 2003. N 2.

Так, в соответствии с п. 8.1.6 названных норм расстояния от резервуарных установок общей вместимостью до 50 куб. м, считая от крайнего резервуара, до зданий, сооружений различного назначения и коммуникаций следует принимать не менее указанных в таблице 7, содержащейся в данном пункте (при этом предусмотрено, что расстояния от резервуарных установок общей вместимостью свыше 50 куб. м принимаются по таблице 9). Согласно п. 9.2.1 СНиП 42-01-2002 минимальные расстояния от резервуаров для хранения сжиженного углеводородного газа (СУГ) и от размещаемых на газонаполнительной станции (ГНС) помещений для установок, где используется СУГ, до зданий и сооружений, не относящихся к ГНС, следует принимать по таблице 9 (при этом соответственно предусмотрено, что расстояния от надземных резервуаров вместимостью до 20 куб. м, а также подземных резервуаров вместимостью до 50 куб. м принимаются по таблице 7).

Упомянутые таблицы 7 и 9 СНиП 42-01-2002 воспроизведены соответственно в таблицах 19 и 20 приложения к комментируемому Закону. К этим таблицам и отсылает ч. 2 комментируемой статьи. В положениях ч. 3 и 4 данной статьи воспроизведены соответственно примечания 3 и 4 к табл. 9 СНиП 42-01-2002 (см. комментарии к табл. 19 и 20).

Статья 75. Противопожарные расстояния на территориях садовых, дачных и приусадебных земельных участков

Комментарий к статье 75

1 - 4. Комментируемая статья, регламентирующая противопожарные расстояния на территориях садовых, дачных и приусадебных земельных участков, вобрала в себя, но с определенными изменениями, соответствующие требования СНиП 30-02-97* "Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения".

Так, в ч. 1 данной статьи вошло положение п. 4.7 СНиП 30-02-97*, устанавливающее, что расстояние от застройки на территориях садоводческих (дачных) объединений до лесных массивов должно быть не менее 15 м.

В части 2 - 4 комментируемой статьи вошли следующие положения п. 6.5 СНиП 30-02-97*:

противопожарные расстояния между строениями и сооружениями в пределах одного участка не нормируются;

противопожарные расстояния между жилыми строениями (или домами), расположенными на соседних участках, в зависимости от материала несущих и ограждающих конструкций должны быть не менее указанных в следующей таблице под названием "Минимальные противопожарные расстояния между крайними жилыми строениями (или домами) и группами жилых строений (или домов) на участках":

Материал несущих и ограждающих конструкций строения		Расстояния, м		
		А	Б	В
А	Камень, бетон, железобетон и другие негорючие материалы	6	8	10
Б	То же, с деревянными перекрытиями и покрытиями, защищенными негорючими и трудногорючими материалами	8	8	10
В	Древесина, каркасные ограждающие конструкции из негорючих, трудногорючих и горючих материалов	10	10	15

допускается группировать и блокировать жилые строения (или дома) на двух соседних участках при однорядной застройке и на четырех соседних участках при двухрядной застройке;

при этом противопожарные расстояния между жилыми строениями (или домами) в каждой группе не нормируются, а минимальные расстояния между крайними жилыми строениями (или домами) групп принимаются по данной таблице.

Таблица п. 6.5 СНиП 30-02-97* в точности соответствует таблице п. 1 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", которая воспроизведена, но с изменениями, в таблице 11 "Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности" приложения к комментируемому Закону. Соответственно, к таблице 11 приложения к Закону и отсылают положения ч. 3 и 4 комментируемой статьи.

Глава 17. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОСЕЛЕНИЯМ И ГОРОДСКИМ ОКРУГАМ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ

Статья 76. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах

Комментарий к статье 76

1. В комментируемой статье (ч. 1 и 2) содержится два основных требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах.

Первое из этих требований является в определенном смысле нововведением, поскольку в п. 6 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89*

"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" предусматривалось иное регулирование: радиус обслуживания пожарного депо не должен превышать 3 км.

В то же время положение ч. 1 комментируемой статьи является новшеством только с позиций требований пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов. Так, об условиях, исходя из которых следует определять дислокацию подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов, - время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 минут в городских поселениях, городских округах и 20 минут в сельских поселениях - говорилось в Методических рекомендациях органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах <1>, утв. МЧС России.

<1> Пожарная безопасность. 2006. N 2.

Сами же требования к определению дислокации подразделений пожарной охраны сформулированы в названных Методических рекомендациях в зависимости от вида пожарной охраны следующим образом:

противопожарная служба субъекта РФ - дислокация подразделений пожарной охраны на территории городских и сельских поселений субъекта РФ определяется расчетом в зависимости от степени пожарной опасности объектов защиты и целей выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожара (проведения аварийно-спасательных работ) или устанавливается, исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях не превышает 10 мин., а в сельских поселениях - 20 мин.;

муниципальная пожарная охрана - дислокация оперативных подразделений пожарной охраны на территории муниципальных образований определяется расчетом в зависимости от степени пожарной опасности объектов защиты и целей выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожара (проведения аварийно-спасательных работ) или устанавливается, исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях не превышает 10 мин.;

добровольная пожарная охрана - дислокация подразделений добровольной пожарной охраны на территории муниципальных образований определяется расчетом в зависимости от степени пожарной опасности объектов защиты и целей выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожара (проведения аварийно-спасательных работ) или устанавливается, исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях не превышает 10 мин.;

частная пожарная охрана - дислокация подразделений частной пожарной охраны определяется собственником самостоятельно, исходя из необходимости прибытия к объекту защиты, с которым заключен договор на обслуживание, не более чем за 10 мин.

2. Требование ч. 2 комментируемой статьи ранее с очевидностью подразумевалось в соответствующих нормативных правовых актах, нормативных документах по пожарной безопасности и прямо указывалось в названных выше Методических рекомендациях, утв. МЧС России: подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо и иметь производственные, складские, вспомогательные, общественные и другие здания и сооружения, необходимые для эффективного выполнения стоящих перед пожарной охраной задач по организации и осуществлению профилактики пожаров, спасению людей и имущества при пожарах, организации и осуществлению тушения пожаров и проведению аварийно-спасательных работ.

Понятие "пожарное депо" определено в п. 24 ст. 2 комментируемого Закона как объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану.

3. В отношении порядка и методики определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов ч. 3 комментируемой статьи отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности.

Подобное регулирование предусматривалось и ранее. Так, в п. 6 приложения 1 к СНиП 2.07.01-89* предусматривалось, что число пожарных депо в поселении, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны (ВСН-1-91 СПАСР), утвержденным МВД России. Названные выше Методические рекомендации, утв. МЧС России, указывают, что порядок и методика расчетного определения мест дислокации подразделений противопожарной службы субъекта РФ, подразделений муниципальной пожарной охраны, добровольной пожарной охраны на территории городских и сельских поселений устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Следует иметь в виду, что требования к размещению пожарных депо на территории производственного объекта установлены в ст. 97 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Статья 77. Требования пожарной безопасности к пожарным депо

Комментарий к статье 77

1 - 7. Комментируемая статья, устанавливающая требования пожарной безопасности к пожарным депо, вобрала в себя положения разд. 2 "Требования к земельным участкам и размещению зданий пожарных депо" упоминаемых выше (см. комментарий к ст. 33 Закона) НПБ 101-95 "Нормы проектирования объектов пожарной охраны". В то же время ряд этих положений вошел в комментируемую статью без изменений, ряд положений претерпел изменения, а ряд положений не воспроизведен вовсе. Для наглядности представляется целесообразным привести положения разд. 2 НПБ 101-95:

пожарные депо следует размещать на земельных участках, имеющих выезды на магистральные улицы или дороги общегородского значения (п. 2.1);

расстояние от границ участка пожарного депо до общественных и жилых зданий должно быть не менее 15 м, а до границ земельных участков школ, детских и лечебных учреждений - не менее 30 м (п. 2.2);

пожарные депо необходимо располагать на участке с отступом от красной линии до фронта выезда пожарных автомобилей не менее чем на 15 м, для пожарных депо II, IV, V типов указанное расстояние допускается уменьшать до 10 м (п. 2.3);

площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется согласно приложению 2 к НПБ 101-95 (п. 2.4);

состав и площади зданий и сооружений, размещаемых на территории пожарного депо, определяются согласно приложению 3 к НПБ 101-95, при этом допускается увеличение площади земельного участка (п. 2.5);

территория пожарного депо подразделяется на производственную, учебно-спортивную и жилую зоны (п. 2.6);

в производственной зоне следует размещать: здание пожарного депо, закрытую гараж-стоянку резервной техники и складские помещения (п. 2.7);

в учебно-спортивной зоне пожарного депо следует размещать: учебную пожарную башню, стометровую полосу с препятствиями, подземный резервуар и пожарный гидрант

с площадкой для стоянки автомобилей, спортивные сооружения, указанные в приложении 3 к НПБ 101-95 (п. 2.8);

в жилой зоне размещаются: жилая часть здания пожарного депо или жилой дом (служебные квартиры или общежитие), площадки для отдыха и детских игр. Вход в жилую часть здания пожарного депо должен быть расположен на расстоянии не менее 15 м от помещения пожарной техники. С учетом местных условий жилой дом может располагаться вне территории пожарного депо (п. 2.9);

в соответствии с заданием на проектирование на территории пожарных депо I и III типов размещаются объекты пожарной охраны, рекомендуемые в приложении 8 к НПБ 101-95 (п. 2.10);

площадь озеленения территории пожарного депо должна составлять не менее 15% площади участка (п. 2.11);

территория пожарного депо, как правило, должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 м (п. 2.12);

территория пожарного депо должна иметь ограждение высотой не менее 2 м (п. 2.13);

дороги и площадки на территории пожарного депо следует предусматривать с твердым покрытием (п. 2.14);

проезжая часть улицы и тротуар против выездной площади пожарного депо должны быть оборудованы светофором и световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора предусматривается дистанционно из пункта связи части (п. 2.15).

Раздел III. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И СТРОЕНИЙ

Глава 18. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И СТРОЕНИЙ

Статья 78. Требования к проектной документации на объекты строительства

Комментарий к статье 78

1 - 2. В комментируемой статье установлены требования к проектной документации на объекты строительства. При этом данные требования частично продублированы в положениях ст. 92 комментируемого Закона, предусматривающих требования к документации на производственные объекты.

Ранее эти требования содержались в соответствующих положениях СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", которые согласно их п. 1.1 устанавливают общие требования противопожарной защиты помещений, зданий и других строительных сооружений (далее - зданий) на всех этапах их создания и эксплуатации, а также пожарно-техническую классификацию зданий, их элементов и частей, помещений, строительных конструкций и материалов.

В пункте 1.3 СНиП 21-01-97* установлено, что нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые указанными нормами.

В соответствии с п. 1.4 СНиП 21-01-97* противопожарные нормы и требования системы нормативных документов в строительстве должны основываться на требованиях

настоящих норм. Там же (здесь и далее в ред. Изменения N 2 <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90 <2>) предусмотрено, что наряду с указанными нормами должны соблюдаться противопожарные требования, изложенные в других нормативных документах, утвержденных в установленном порядке; эти нормативные документы могут содержать дополнения, уточнения и изменения положений настоящих норм, учитывающие особенности функционального назначения и специфику пожарной защиты отдельных видов зданий, помещений и инженерных систем.

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 1.

<2> БСТ. 2002. N 10.

Как предусмотрено в п. 1.5 СНиП 21-01-97*, для зданий, на которые отсутствуют противопожарные нормы, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 м (высота здания определяется высотой расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа, а высота расположения этажа определяется разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене), зданий других классов функциональной пожарной опасности высотой более 50 м и зданий с числом подземных этажей более одного, а также для особо сложных и уникальных зданий, кроме соблюдения требований настоящих норм, должны быть разработаны технические условия, отражающие специфику их противопожарной защиты, включая комплекс дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий. Указанные технические условия должны быть согласованы с органом управления Государственной противопожарной службы МВД России и с Госстроем России и утверждены заказчиком.

Согласно п. 1.6 СНиП 21-01-97* разрешение на отступления от противопожарных требований строительных норм и правил по конкретным объектам в обоснованных случаях производится Госстроем России при наличии мероприятий, компенсирующих эти отступления, согласованных органом управления Государственной противопожарной службы МВД России. Инструкция о порядке согласования отступлений от требований пожарной безопасности, а также не установленных нормативными документами дополнительных требований пожарной безопасности утверждена Приказом МЧС России от 16 марта 2007 г. N 141 <1>.

<1> БНА ФОИВ. 2007. N 15.

Статья 79. Нормативное значение пожарного риска для зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 79

1 - 2. Комментируемая статья определяет нормативное значение пожарного риска для зданий, сооружений и строений. Ранее данные требования устанавливались в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно п. 1.2 которого:

объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне;

требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанных систем должен быть не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень

- 6

пожарной опасности для людей должен быть не более 10 воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека.

Метод определения уровня обеспечения пожарной безопасности людей приведен в приложении 2 к ГОСТ 12.1.004-91 (при этом предусматривалось, что этот метод может изменяться с согласия головной организации в области пожарной безопасности - ВНИИПО МВД СССР). Названный метод устанавливает порядок расчета уровня обеспечения пожарной безопасности людей и вероятности воздействия опасных факторов пожара на людей, а также обоснования требований к эффективности систем обеспечения пожарной безопасности людей.

Сущность метода определена в п. 1 указанного приложения следующим образом:
показателем оценки уровня обеспечения пожарной безопасности людей на объектах является вероятность предотвращения воздействия (Р) опасных

факторов пожара (ОФП), перечень которых определяется настоящим Стандартом;

вероятность предотвращения воздействия ОФП определяют для пожароопасной ситуации, при которой место возникновения пожара находится на первом этаже вблизи одного из эвакуационных выходов из здания (сооружения).

Как предусмотрено в п. 4.5 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", при анализе пожарной опасности зданий могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожаром.

Статья 80. Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 80

1. В комментируемую статью, устанавливающую требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий, сооружений и строений, вошли соответствующие положения СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Так, согласно п. 4.1 названных норм в зданиях должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию (далее - наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

возможность спасения людей;

возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;

нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;

ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение.

Следует также отметить, что в соответствии с п. 4.2 СНиП 21-01-97* в процессе строительства необходимо обеспечить:

приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;

соблюдение противопожарных правил, предусмотренных ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ", и охрану от пожара строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре в строящемся объекте и на строительной площадке.

Кроме того, в п. 4.3 СНиП 21-01-97* установлено, что в процессе эксплуатации следует:

обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, в том числе ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ";

не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

Как предусмотрено там же, если разрешение на строительство здания получено при условии, что число людей в здании или в любой его части или пожарная нагрузка ограничены, внутри здания в заметных местах должны быть расположены извещения об этих ограничениях, а администрация здания должна разработать специальные организационные мероприятия по предотвращению пожара и эвакуации людей при пожаре.

2. Требование ч. 2 комментируемой статьи содержалось в соответствующих положениях СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений": не допускается размещать помещения класса Ф5 категорий А и Б под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 чел., а также в подвальных и цокольных этажах (п. 6.6); в зданиях класса Ф5 помещения категорий А и Б следует, если это допускается требованиями технологии, размещать у наружных стен, а в многоэтажных зданиях - на верхних этажах (п. 7.6).

3. В часть 3 комментируемой статьи вошло требование, аналогичное тому, которое предусматривалось в п. 1.7 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений": при изменении функционального назначения существующих зданий или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений. Как предусматривалось там же, необходимость приведения существующих зданий в соответствие с настоящими нормами определяется положениями п. 8.5 СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения". Однако названные нормы в соответствии с Постановлением Госстроя России от 10 сентября 2003 г. N 164 "О признании недействующими СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения" <1> с 1 октября 2003 г. не действуют.

<1> БСТ. 2003. N 11.

Глава 19. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И СТРОЕНИЙ

Статья 81. Требования к функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 81

1 - 4. Как предусмотрено в ч. 1 комментируемой статьи в качестве общего требования, функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений должны соответствовать требованиям, установленным комментируемым Законом. При этом непосредственно в ч. 4 данной статьи также в качестве общего требования указано, что функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений, а также инженерного оборудования зданий, сооружений и строений определяются в соответствии с федеральными законами о технических регламентах для данных объектов и (или) нормативными документами по пожарной безопасности. Как представляется, соотношение этих норм следует из положения ч. 1 ст. 1 комментируемого Закона, согласно которому федеральные законы о технических регламентах, содержащие требования пожарной безопасности к конкретной продукции, не действуют в части, устанавливающей более низкие, чем установленные комментируемым Законом, требования пожарной безопасности.

Видимо, это же положение ч. 1 ст. 1 комментируемого Закона необходимо учитывать при соотношении нормы ч. 1 комментируемой статьи с нормой ч. 4 ст. 51 данного Закона о требованиях к функциональным характеристикам систем противопожарной защиты на объекте защиты (согласно ч. 3 ст. 5 Закона система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности). Дело в том, что в соответствии с ч. 4 ст. 51 Закона состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности. В отношении же требований к функциональным характеристикам систем предотвращения пожаров на объекте защиты в ч. 3 ст. 48 комментируемого Закона содержится положение, которое воспроизведено в ч. 1 комментируемой статьи. Согласно ч. 3 ст. 48 Закона состав и функциональные характеристики систем предотвращения пожаров на объекте защиты устанавливаются комментируемым Законом (при этом предусмотрено, что правила и методы исследований (испытаний и измерений) характеристик систем предотвращения пожаров определяются в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности).

В рамках установления требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений в комментируемой главе установлены: в ст. 82 - требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений; в ст. 83 - требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации; в ст. 84 - требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях; в ст. 85 - требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений; в ст. 86 - требования к внутреннему противопожарному водоснабжению; в ст. 87 - требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков; в ст. 88 - требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках; в ст. 89 - требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам; в ст. 90 - требования к обеспечению деятельности пожарных подразделений; в ст. 91 - требования к оснащению помещений, зданий, сооружений и строений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения.

Часть 2 комментируемой статьи в качестве одного из общего требования к функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений устанавливает, что величина индивидуального пожарного риска (согласно определению, данному в п. 9 ст. 2 комментируемого Закона, индивидуальный

пожарный риск - это пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара) должна обеспечиваться в первую очередь системой предотвращения пожара и комплексом организационно-технических мероприятий:

в зданиях, сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей;

в зданиях, сооружениях и строениях повышенной этажности;

в зданиях, сооружениях и строениях с пребыванием детей и групп населения с ограниченными возможностями передвижения.

Иначе говоря, при обеспечении величины индивидуального пожарного риска в указанных зданиях, сооружениях и строениях не должна делаться основная ставка на системы противопожарной защиты. Требование ч. 2 комментируемой статьи в том виде, как оно сформулировано федеральным законодателем, прямо не указано, но учтено в СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", а также в соответствующих Строительных нормах и правилах по проектированию зданий и сооружений различного назначения: СНИП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНИП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения", СНИП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", СНИП 31-03-2001 "Производственные здания", СНИП 31-04-2001 "Складские здания" и пр.

В части 3 комментируемой статьи закреплено положение, которое непосредственно вытекает из требования ч. 3 ст. 51 комментируемого Закона о том, что системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности. Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее данное требование лишь подразумевалось в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", но в п. 3.4 данного документа предусматривалось, что средства коллективной и индивидуальной защиты должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени действия опасных факторов пожара.

Статья 82. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 82

1 - 13. В комментируемой статье установлены требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений. В этом отношении, прежде всего, необходимо отметить, что в СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", а также в соответствующих Строительных нормах и правилах по проектированию зданий и сооружений различного назначения: СНИП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНИП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения", СНИП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", СНИП 31-03-2001 "Производственные здания", СНИП 31-04-2001 "Складские здания" и пр., предусматривались лишь отдельные такие подобные требования.

Так, в СНИП 21-01-97* в п. 6.32 (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) предусматривалось лишь следующее в отношении требований пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений:

в лестничных клетках не допускается размещать трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных клеток, предусматривать выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещать

оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц;

в зданиях высотой до 28 м включительно в обычных лестничных клетках допускается предусматривать мусоропроводы и электропроводку для освещения помещений;

под маршами первого, цокольного или подвального этажа допускается размещение узлов управления отоплением, водомерных узлов и электрических вводно-распределительных устройств.

Содержащиеся в комментируемой статье требования ранее предусматривались в Правилах устройства электроустановок (ПУЭ). Прежде всего, в главах 7.1 "Электроустановки жилых, общественных, административных и бытовых зданий" <1> и 7.2 "Электроустановки зрелищных предприятий, клубных учреждений и спортивных сооружений" <2>, утв. Минтопэнерго России 6 октября 1999 г.

<1> М.: Издательство НЦ ЭНАС, 1999.

<2> Там же.

Глава 7.1 ПУЭ согласно ее п. 7.1.1 распространяется на электроустановки жилых зданий, перечисленных в СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания"; общественных зданий, перечисленных в СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения" (за исключением зданий и помещений, перечисленных в гл. 7.2); административных и бытовых зданий, перечисленных в СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания". Там же предусмотрено, что к электроустановкам уникальных и других специальных зданий, не вошедших в вышеуказанный список, могут предъявляться дополнительные требования.

Требования указанной главы не распространяются на специальные электроустановки в лечебно-профилактических учреждениях, организациях и учреждениях науки и научного обслуживания, на системы диспетчеризации и связи, а также на электроустановки, которые по своему характеру должны быть отнесены к электроустановкам промышленных предприятий (мастерские, котельные, тепловые пункты, насосные, фабрики-прачечные, фабрики-химчистки и т.п.).

В соответствии с п. 7.1.2 гл. 7.1 ПУЭ электроустановки зданий, кроме требований данной главы, должны удовлетворять требованиям глав разд. 1 - 6 ПУЭ в той мере, в какой они не изменены данной главой.

В гл. 7.1 ПУЭ входят следующие разделы:

"Область применения. Определения";

"Общие требования. Электроснабжение";

"Вводные устройства, распределительные щиты, распределительные пункты, групповые щитки";

"Электропроводки и кабельные линии";

"Внутреннее электрооборудование";

"Учет электроэнергии";

"Защитные меры безопасности".

Глава 7.2 ПУЭ согласно ее п. 7.2.1 распространяется на электроустановки, расположенные в зданиях зрелищных предприятий со зрительными залами: театров, цирков, кинотеатров, концертных залов, клубов, центров творчества детей и подростков, крытых спортивных сооружений, дворцов спорта, спортивных залов и т.п.

В соответствии с п. 7.2.2 гл. 7.2 ПУЭ электроустановки зрелищных предприятий, кроме требований данной главы, должны удовлетворять требованиям глав разд. 1 - 6 и гл. 7.1 в той мере, в какой они не изменены главой 7.2.

В гл. 7.2 ПУЭ входят следующие разделы:

"Область применения. Определения";

"Общие требования. Электроснабжение";
"Электрическое освещение";
"Силовое электрооборудование";
"Прокладка кабелей и проводов";
"Защитные меры безопасности".

Кроме того, в комментируемую главу вошли требования упоминаемых выше (см. комментарии к ст. 18 и 19 Закона) глав 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" и 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах" Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утв. Главтехуправлением и Госэнергонадзором Минэнерго СССР соответственно 4 и 5 марта 1980 г.

Область применения гл. 7.3 ПУЭ определена в ее п. 7.3.1 следующим образом:

глава 7.3 распространяется на электроустановки, размещаемые во взрывоопасных зонах внутри и вне помещений. Эти электроустановки должны удовлетворять также требованиям других разделов ПУЭ в той мере, в какой они не изменены данной главой;

выбор и установка электрооборудования (машин, аппаратов, устройств), электропроводок и кабельных линий для взрывоопасных зон производятся в соответствии с настоящей главой ПУЭ на основе классификации взрывоопасных зон и взрывоопасных смесей;

требования к аккумуляторным установкам приведены в гл. 4.4 ПУЭ;

указания гл. 7.3 не распространяются на подземные установки в шахтах и на предприятия, взрывоопасность установок которых является следствием применения, производства или хранения взрывчатых веществ, а также на электрооборудование, расположенное внутри технологических аппаратов.

В отношении области применения гл. 7.4 ПУЭ в ее п. 7.4.1 предусмотрено следующее:

глава 7.4 распространяется на электроустановки, размещаемые в пожароопасных зонах внутри и вне помещений. Эти электроустановки должны удовлетворять также требованиям других разделов ПУЭ в той мере, в какой они не изменены данной главой;

выбор и установка электрооборудования (машин, аппаратов, устройств) и сетей для пожароопасных зон выполняются в соответствии с гл. 7.4 на основе классификации горючих материалов (жидкостей, пылей и волокон);

требования к электроустановкам жилых и общественных зданий приведены в гл. 7.1, а к электроустановкам зрелищных предприятий, клубных учреждений и спортивных сооружений - в гл. 7.2 ПУЭ.

О классификации пожароопасных и взрывоопасных зон см. комментарий к гл. 5 Закона (ст. 17 - 19), о классификации электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности - к гл. 6 Закона (ст. 20 - 23).

Статья 83. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации

Комментарий к статье 83

1 - 10. Комментируемая статья устанавливает требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации. В данную статью вошли, но в измененном виде, соответствующие положения ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования" и НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования".

Так, в ГОСТ 12.3.046-91 в отношении автоматических установок (систем) пожаротушения (в Стандарте обозначаются сокращением "АУП") наряду с прочим предусмотрено следующее:

АУП должны обеспечивать: срабатывание в течение времени менее начальной стадии развития пожара (критического времени свободного развития пожара) по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования"; локализацию пожара в течение времени, необходимого для введения в действие оперативных сил и средств; тушение пожара с целью его ликвидации; интенсивность подачи и (или) концентрацию огнетушащего вещества; требуемую надежность функционирования (локализацию или тушение) (п. 7);

АУП должны быть оснащены устройствами: выдачи звукового и светового сигналов оповещения о пожаре; контроля давления (уровня) в заполненных трубопроводах и емкостях, содержащих огнетушащее вещество, и (или) контроля массы огнетушащего вещества; для ремонта и контроля работоспособности контрольно-пусковых узлов, распределительных устройств и насосов без выпуска огнетушащего вещества из распределительной сети и (или) емкостей, содержащих огнетушащее вещество (кроме модульных АУП); подачи огнетушащего вещества от передвижной пожарной техники (для водяных и пенных АУП); подвода газа и (или) жидкости для промывки (продувки) трубопроводов и при проведении испытаний; для монтажа и обслуживания оросителей и трубопроводов при заданной высоте их размещения (п. 8);

АУП должны обеспечивать при объемном пожаротушении формирование командного импульса: на автоматическое отключение вентиляции и перекрытие, при необходимости, проемов в смежные помещения до начала выпуска огнетушащего вещества в защищаемое помещение; на самозакрывание дверей; на задержку подачи огнетушащего вещества в защищаемый объем на время, необходимое для эвакуации людей по ГОСТ 12.1.004-91, но не менее чем на 30 с (п. 9);

при срабатывании автоматических установок объемного пожаротушения внутри защищаемого помещения должен выдаваться сигнал в виде надписи на световых табло "Газ (пена, порошок) - уходи!" и звуковой сигнал оповещения. У входа в защищаемое помещение должен включиться световой сигнал "Газ (пена, порошок) - не входите!", а в помещении дежурного персонала - соответствующий сигнал с информацией о подаче огнетушащего вещества (п. 10).

АУП, кроме спринклерных, должны быть оснащены ручным пуском: дистанционным - от устройств, расположенных у входа в защищаемое помещение, и, при необходимости, - с пожарного поста; местным - от устройств, установленных на запорно-пусковом узле и (или) на станции пожаротушения, расположенной внутри защищаемого помещения (п. 11);

устройства ручного пуска должны быть защищены от случайного приведения их в действие и механического повреждения и должны находиться вне возможной зоны горения (п. 12);

пенные АУП должны быть обеспечены устройствами для приготовления раствора или автоматического дозирования пенообразователя, предотвращения попадания пенообразователя (раствора пенообразователя) в сети водопроводов питьевого и производственного назначения, а также емкостями для слива пенообразователя из трубопроводов и распределительной сети (п. 11);

АУП, кроме водяных, должны быть обеспечены 100-процентным, по отношению к расчетному, запасом огнетушащего вещества (п. 14);

пенные и газовые АУП должны иметь 100-процентный резерв огнетушащего вещества (п. 15);

при использовании в газовых АУП в качестве огнетушащего вещества двуокиси углерода и составов, аналогичных по увеличению объема при фазовом переходе, в защищаемых помещениях должны быть предусмотрены устройства для сброса давления (п. 16).

В общих положениях НПБ 88-2001 (в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) установлено следующее:

автоматические установки пожаротушения следует проектировать с учетом нормативных документов, действующих в этой области, а также строительных особенностей защищаемых зданий, помещений и сооружений, возможности и условий применения огнетушащих веществ исходя из характера технологического процесса производства (п. 3.1);

автоматические установки пожаротушения должны выполнять одновременно и функции автоматической пожарной сигнализации. Тушение пожаров класса С возможно, если при этом не образуется взрывоопасная атмосфера (п. 3.2);

тип установки пожаротушения, способ тушения, огнетушащее вещество определяются организацией-проектировщиком с учетом пожарной опасности и физико-химических свойств производимых, хранимых и применяемых веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования (п. 3.3);

при устройстве установок пожаротушения в зданиях и сооружениях с наличием в них отдельных помещений, где по нормам требуется только пожарная сигнализация, вместо нее, с учетом технико-экономического обоснования, допускается предусматривать защиту этих помещений установками пожаротушения, принимая во внимание требования п. 1.6 НПБ 110-99 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" (следует учитывать, что взамен НПБ 110-99 приняты НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"; положению п. 1.6 НПБ 110-99 соответствует положение п. 6 НПБ 110-03). В этом случае интенсивность подачи огнетушащего вещества следует принимать нормативной, а расход не должен быть диктующим (п. 3.4);

при срабатывании установки пожаротушения должна быть предусмотрена подача сигнала на отключение технологического оборудования в защищаемом помещении в соответствии с технологическим регламентом или требованиями данных норм (п. 3.5).

Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях

Комментарий к статье 84

1 - 11. В комментируемой статье установлены требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях. При этом следует иметь в виду, что общие требования к системам обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусмотрены в ст. 54 комментируемого Закона.

Как говорилось в комментарии к указанной статье, к моменту принятия комментируемого Закона существовали НПБ 104-03 "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях", которые устанавливают типы систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и определяют перечень зданий, подлежащих оснащению этими системами. Общие положения названным норм и вошли, но с определенными изменениями, в комментируемую статью.

Так, в соответствии с п. 3.1 НПБ 104-03 (здесь и далее в ред. Приказа МЧС России от 7 февраля 2008 г. N 57 <1>) оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией:

<1> БНА ФОИВ. 2008. N 14.

подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;

трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;

трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;

размещением эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации;

включением эвакуационных знаков безопасности;

связью пожарного поста - диспетчерской с зонами пожарного оповещения.

Общими положениями НПБ 104-03 также предусмотрено следующее:

СОУЭ должна проектироваться с целью обеспечения безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре (п. 3.2);

СОУЭ должна включаться от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения, за исключением случаев, приведенных в п. 3.4 и 3.6 данных норм (п. 3.3);

допускается использовать в СОУЭ дистанционное и местное включение (термины "дистанционное" и "местное включение" определены в нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке), если в соответствии с нормативными документами для данного вида зданий не требуется оснащение автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией. Пусковые элементы должны быть выполнены и размещены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ручным пожарным извещателям (п. 3.4);

допускается осуществлять включение СОУЭ при срабатывании одного пожарного извещателя, если выполняются условия, изложенные в нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке (п. 3.5);

допускается использовать в СОУЭ 3 - 5-го типов полуавтоматическое управление, а также дистанционное и местное включение в отдельных зонах оповещения. Выбор вида управления определяется организацией-проектировщиком в зависимости от функционального назначения, конструктивных и объемно-планировочных решений здания, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. В качестве такого условия могут быть применены требования нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке в части обеспечения безопасности людей при пожаре (п. 3.6);

при разделении здания на зоны оповещения должна разрабатываться специальная очередность оповещения людей, находящихся в защищаемом объекте (п. 3.7);

размеры зон пожарного оповещения, специальная очередность оповещения и время начала оповещения в отдельных зонах определяются, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. Допускается в качестве такого условия использовать требования нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке в части обеспечения безопасности людей при пожаре (п. 3.8);

СОУЭ должна функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания. Провода и кабели соединительных линий СОУЭ следует прокладывать в строительных конструкциях, коробах, каналах из негорючих материалов или иных материалов, при использовании которых должно выполняться требование: время до отказа работы соединительных линий СОУЭ превышает время эвакуации людей из здания. Радиоканальные соединительные линии должны быть обеспечены системой автоматического контроля их исправности (п. 3.9);

исполнение технических средств оповещения должно соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке (п. 3.10);

размещение световых указателей и эвакуационных знаков пожарной безопасности должно выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке (п. 3.11);

эвакуационные световые указатели включаются одновременно с основными осветительными приборами рабочего освещения. Допускается использовать эвакуационные световые указатели, автоматически включаемые при получении СОУЭ командного импульса о начале оповещения о пожаре и (или) аварийном прекращении питания рабочего освещения. Световые указатели "Выход" в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах должны включаться на время пребывания людей (п. 3.13);

звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения (п. 3.14);

для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола (п. 3.15);

в спальнях помещений звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения проводятся на уровне головы спящего человека (п. 3.16);

настенные звуковые оповещатели, как правило, должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм (п. 3.17);

в защищаемых помещениях, где люди находятся в шумозащитном снаряжении, или с уровнем звука шума более 95 дБА, звуковые оповещатели должны комбинироваться со световыми, допускается использование световых мигающих оповещателей (п. 3.18);

речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц. Уровень звука информации от речевых оповещателей должен соответствовать требованиям настоящих норм для звуковых оповещателей, изложенных в п. 3.14 - 3.16 данных норм (п. 3.19);

установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука (п. 3.20);

настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм (п. 3.21);

количество звуковых и речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с требованиями п. 3.14 - 3.16 данных норм (п. 3.22);

оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и должны подключаться к сети без разъемных устройств (п. 3.23);

звуковые сигналы оповещения должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения (п. 3.24);

коммуникации СОУЭ допускается проектировать совмещенными с радиотрансляционной сетью здания (п. 3.25);

требования к электроснабжению, заземлению, занулению, выбору кабелей и проводов сетей СОУЭ следует принимать в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке (п. 3.26);

управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарного поста - диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям, изложенным в нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке (п. 3.27).

Статья 85. Требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений

Комментарий к статье 85

1 - 11. Комментируемая статья устанавливает требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений. При этом следует иметь в виду, что общие требования к системе противодымной защиты предусмотрены в ст. 56 комментируемого Закона. Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее соответствующие требования содержались в разд. 5 "Противодымная защита при пожаре" СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (к названному документу отсылают положения СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", касающиеся противодымной защиты зданий).

Так, в п. 5.1 СНиП 2.04.05-91* предусмотрено, что аварийную противодымную вентиляцию для удаления дыма при пожаре (далее - противодымную вентиляцию) следует проектировать для обеспечения эвакуации людей из помещений здания в начальной стадии пожара, возникшего в одном из помещений.

Согласно п. 5.2 СНиП 2.04.05-91* удаление дыма следует предусматривать:

а) из коридоров или холлов жилых, общественных и административно-бытовых зданий в соответствии с требованиями СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения" и СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания";

б) из коридоров производственных, общественных и административно-бытовых зданий высотой более 26,5 м;

в) из коридоров длиной более 15 м, не имеющих естественного освещения световыми проемами в наружных ограждениях (далее - без естественного освещения), производственных зданий категорий А, Б и В с числом этажей 2 и более;

г) из каждого производственного или складского помещения с постоянными рабочими местами без естественного освещения или с естественным освещением, не имеющим механизированных приводов для открывания фрагуг в верхней части окон на уровне 2,2 м и выше от пола до низа фрагуг и для открывания проемов в фонарях (в обоих случаях площадью, достаточной для удаления дыма при пожаре), если помещения отнесены к категориям А, Б и В; Г или Д - в зданиях IVа степени огнестойкости;

д) из каждого помещения, не имеющего естественного освещения: общественного или административно-бытового, если оно предназначено для массового пребывания людей; помещения площадью 55 кв. м и более, предназначенного для хранения или использования горючих материалов, если в нем имеются постоянные рабочие места; гардеробных площадью 200 кв. м и более.

Допускается проектировать удаление дыма через примыкающий коридор из производственных помещений категории В площадью 200 кв. м и менее.

Требования п. 5.2 СНиП 2.04.05-91* не распространяются:

а) на помещения, время заполнения которых дымом больше времени, необходимого для безопасной эвакуации людей из помещения (кроме помещений категорий А и Б);

б) на помещения площадью менее 200 кв. м, оборудованные установками автоматического водяного или пенного пожаротушения, кроме помещений категории А или Б;

в) на помещения, оборудованные установками автоматического газового пожаротушения;

г) на лабораторные помещения, указанные в обязательном приложении 18;

д) на коридоры и холлы, если для всех помещений, имеющих двери в этот коридор или холл, проектируется непосредственное удаление дыма.

Согласно примечанию к указанному пункту в случае, если на площади основного помещения, для которого предусмотрено удаление дыма, размещены другие помещения, площадью каждое 50 кв. м и менее, то отдельное удаление дыма из этих помещений допускается не предусматривать при условии расчета расхода дыма с учетом суммарной площади этих помещений.

Следует также отметить, что существуют НПБ 240-97 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 июля 1997 г. N 50. Названные нормы согласно их п. 1.1 устанавливают порядок и периодичность проведения приемосдаточных и периодических испытаний вентиляционных систем противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения с искусственным побуждением тяги и подлежат применению в эксплуатируемых и вновь вводимых зданиях; результаты испытаний служат основанием для принятия решения о соответствии системы противодымной защиты здания установленным требованиям.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Статья 86. Требования к внутреннему противопожарному водоснабжению

Комментарий к статье 86

1 - 3. В комментируемой статье в ч. 1 и 2 установлено лишь два общих требования к внутреннему противопожарному водопроводу, в отношении же всех других требований ч. 3 статьи отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. До издания соответствующего национального стандарта и (или) свода правил (см. комментарий к ст. 4 Закона) основным таким документом являются СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстроя СССР от 4 октября 1985 г. N 189 <2>, в котором содержится раздел 6 "Системы противопожарного водопровода".

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1998.

<2> СПС.

СНиП 2.04.01-85 согласно их п. 1.1 распространяются на проектирование строящихся и реконструируемых систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения, канализации и водостоков.

В соответствии с п. 1.3 СНиП 2.04.01-85 данные нормы не распространяются на проектирование:

систем противопожарных водопроводов предприятий, производящих или хранящих взрывчатые, легковоспламеняющиеся и горючие вещества, а также других объектов, требования к внутреннему противопожарному водопроводу которых установлены соответствующими нормативными документами;

систем автоматического пожаротушения;

тепловых пунктов;

установок обработки горячей воды;

систем горячего водоснабжения, подающих воду на технологические нужды промышленных предприятий (в том числе на лечебные процедуры) и систем водоснабжения в пределах технологического оборудования;

систем специального производственного водоснабжения (деионизированной воды, глубокого охлаждения и др.).

Как определено в п. 1.4 СНиП 2.04.01-85, внутренний водопровод - это система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, пожарным кранам и технологическому оборудованию, обслуживающая одно

здание или группу зданий и сооружений и имеющая общее водоизмерительное устройство от сети водопровода населенного пункта или промышленного предприятия. При этом предусмотрено, что в случае подачи воды из системы на наружное пожаротушение проектирование трубопроводов, прокладываемых вне зданий, надлежит выполнять в соответствии со СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (о названном документе см. комментарий к ст. 68 Закона).

Статья 87. Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Комментарий к статье 87

1 - 5. Комментируемая статья устанавливает требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. К этой статье отсылает ч. 2 ст. 30 комментируемого Закона в отношении порядка определения степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков и ч. 2 ст. 31 данного Закона в отношении порядка определения класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.

В положения ч. 1 - 5 комментируемой статьи вошли соответствующие требования СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, в соответствии с п. 5.18 названных норм здания и пожарные отсеки подразделяются по степеням огнестойкости согласно табл. 4, приведенной в данном пункте. Эта таблица воспроизведена в табл. 21 приложения к комментируемому Закону, к которой и отсылает ч. 2 комментируемой статьи, устанавливая, что в этой таблице приведено соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций. Кроме того, отсылка к табл. 21 приложения к Закону содержится в ч. 2 ст. 58 Закона, предусматривающей, что в этой таблице приведены требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций, выбираемые в зависимости от степени огнестойкости зданий, сооружений и строений.

В пункте 5.18 СНиП 21-01-97* (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) также содержатся следующие положения, которые вошли непосредственно в текст комментируемой статьи:

пределы огнестойкости заполнения проемов (дверей, ворот, окон и люков, а также фонарей, в том числе зенитных, и других светопрозрачных участков настилов покрытий) не нормируются, за исключением специально оговоренных случаев и заполнения проемов в противопожарных преградах;

в случаях когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции указан R 15 (RE 15, REI 15), допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда предел огнестойкости несущих элементов здания по результатам испытаний составляет менее R 8;

в незадымляемых лестничных клетках типа Н1 допускается предусматривать лестничные площадки и марши с пределом огнестойкости R 15 класса пожарной опасности К0.

6 - 7. Положения ч. 6 и 7 комментируемой статьи вобрала в себя требования п. 5.19 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". В соответствии с указанным пунктом здания и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы согласно табл. 5, содержащейся в этом пункте. Эта таблица воспроизведена в табл. 22 приложения к комментируемому Закону, к которой и отсылает ч. 6 комментируемой статьи, устанавливая, что в данной таблице приведено соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций.

В пункте 5.19 СНиП 21-01-97* также предусмотрено, что пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий (дверей, ворот, окон и люков) не нормируется, за исключением специально оговоренных случаев. Это положение воспроизведено, но несколько в ином виде, в ч. 7 комментируемой статьи.

8. В отношении систем наружного утепления в письме Госстроя России и ГУГПС МВД России от 18 июня 1999 г. N 9-18/294/20/2.2/1756 "Об утеплении наружных стен зданий" <1> наряду с прочим сообщалось следующее: учитывая повышенную потенциальную пожарную опасность систем утепления наружных стен зданий с применением горючих утеплителей, до разработки и утверждения нормативных документов, содержащих правила их безопасного применения, использование в строительстве систем наружного утепления, не прошедших натуральных огневых испытаний, не допускается; техническую документацию на такие системы утепления следует представлять в ЦНИИСК им. Кучеренко Госстроя России для экспертизы и подготовки программы работ, необходимых для получения разрешения на их применение.

<1> Нормирование в строительстве и ЖКХ. 2000. N 1.

9 - 10. Положения ч. 9 и 10 комментируемой статьи отсылают к нормативным документам по пожарной безопасности в отношении: установления методик, по которым должны определяться пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций; установления расчетно-аналитических методов, которыми могут определяться пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций, аналогичных по форме, материалам, конструктивному исполнению строительным конструкциям, прошедшим огневые испытания. Такими нормативными документами по пожарной безопасности являются упоминаемые выше (см. комментарии к ст. 35, 36 и 138 Закона) ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования", ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции", ГОСТ 30247.2-97 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери и ворота", ГОСТ 30247.3-99 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Клапаны противопожарные вентиляционных систем" (НПБ 241-97 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытаний на огнестойкость"), ГОСТ 30247.4-99 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Воздуховоды" (НПБ 239-97 "Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость"), ГОСТ 30403-96 "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности", ГОСТ 12.1.044-89 "Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытания на горючесть", ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования", ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость", ГОСТ 31251-2003 "Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны", Временная методика огневых испытаний наружных ненесущих (в том числе навесных) стен со светопрозрачными элементами по определению их огнестойкости и пожарной опасности.

Следует также отметить, что согласно п. 5.20 СНиП 21-01-97* (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) при внедрении в практику строительства конструкций или конструктивных систем, для которых не может быть установлен предел огнестойкости или которые не могут быть отнесены к определенному классу пожарной опасности на основании стандартных огневых испытаний или расчетным путем, следует проводить огневые испытания натуральных фрагментов зданий с учетом требований НПБ 233-96 "Здания и фрагменты

зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 1 июля 1996 г. N 48.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Статья 88. Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках

Комментарий к статье 88

1 - 20. В комментируемой статье установлены требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках. Прежде всего, в соответствии с данной статьей осуществляется отнесение противопожарных преград к тому или иному типу в зависимости от пределов огнестойкости элементов противопожарных преград и типов заполнения проемов в них (соответственно, в этом отношении ч. 3 ст. 37 комментируемого Закона и отсылает к комментируемой статье).

Ранее данное регулирование предусматривалось в п. 5.14 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", согласно которому (здесь и далее в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) противопожарные преграды в зависимости от огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно таблице 1, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, занавесы) - таблице 2, тамбур-шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарных преград, - таблице 3. Указанные таблицы, которые приведены в п. 5.14 СНиП 21-01-97*, вошли (наряду с иными требованиями) соответственно в таблицы 23, 24 и 25 приложения к комментируемому Закону. К этим таблицам и отсылают соответствующие положения комментируемой статьи, предусматривающие, что: в таблице 23 приведены пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов и тамбур-шлюзов (ч. 2); в таблице 24 приведены пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах (ч. 3); в таблице 25 приведены требования к элементам тамбур-шлюзов различных типов.

В остальном в положениях комментируемой статьи воспроизведены требования разд. 7 "Предотвращение распространения пожара" СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, в п. 7.1 названных норм установлено, что предотвращение распространения пожара достигается мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения. К ним относятся:

конструктивные и объемно-планировочные решения, препятствующие распространению опасных факторов пожара по помещению, между помещениями, между группами помещений различной функциональной пожарной опасности, между этажами и секциями, между пожарными отсеками, а также между зданиями;

ограничение пожарной опасности строительных материалов, используемых в поверхностных слоях конструкций здания, в том числе кровель, отделок и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации;

снижение технологической взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий;

наличие первичных, в том числе автоматических и привозных, средств пожаротушения;

сигнализация и оповещение о пожаре.

В разд. 7 СНиП 21-01-97* также предусмотрено следующее:

части зданий, тушение пожара в которых затруднено (технические помещения и этажи, подвальные и цокольные этажи и другие части зданий), следует оборудовать

дополнительными средствами, направленными на ограничение площади, интенсивности и продолжительности горения (п. 7.2);

эффективность мероприятий, направленных на предотвращение распространения пожара, допускается оценивать технико-экономическими расчетами, основанными на требованиях раздела 4 по ограничению прямого и косвенного ущерба от пожара (п. 7.3);

части зданий и помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами. При этом требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания (п. 7.4);

при наличии в здании частей различной функциональной пожарной опасности, разделенных противопожарными преградами, каждая из таких частей должна отвечать противопожарным требованиям, предъявляемым к зданиям соответствующей функциональной пожарной опасности. При выборе системы противопожарной защиты здания следует учитывать, что при различной функциональной пожарной опасности его частей функциональная пожарная опасность здания в целом может быть выше функциональной пожарной опасности любой из этих частей (п. 7.5);

в зданиях класса Ф5 помещения категорий А и Б следует, если это допускается требованиями технологии, размещать у наружных стен, а в многоэтажных зданиях - на верхних этажах (п. 7.6);

в подвальных и цокольных этажах не допускается размещать помещения, в которых применяются или хранятся горючие газы и жидкости, а также легковоспламеняющиеся материалы, за исключением специально оговоренных случаев (п. 7.7);

строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения (п. 7.8);

огнестойкость узла крепления строительной конструкции должна быть не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции (п. 7.9);

конструкции, образующие уклон пола в зальных помещениях, должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 4 и 5 для междуэтажных перекрытий (п. 7.10);

узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций (п. 7.11);

специальные огнезащитные покрытия и пропитки, нанесенные на открытую поверхность конструкций, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к отделке конструкций. В технической документации на эти покрытия и пропитки должна быть указана периодичность их замены или восстановления в зависимости от условий эксплуатации. Для увеличения пределов огнестойкости или снижения классов пожарной опасности конструкций не допускается применение специальных огнезащитных покрытий и пропиток в местах, исключающих возможность их периодической замены или восстановления (п. 7.12);

эффективность средств огнезащиты, применяемых для снижения пожарной опасности материалов, должна оцениваться посредством испытаний для определения групп пожарной опасности строительных материалов, установленных в разд. 5. Эффективность средств огнезащиты, применяемых для повышения огнестойкости конструкций, должна оцениваться посредством испытаний для определения пределов огнестойкости строительных конструкций, установленных в разд. 5. Эффективность средств огнезащиты, не учитываемых при определении несущей способности металлических конструкций, допускается оценивать без статической нагрузки путем

сравнительных испытаний моделей колонны уменьшенных размеров высотой не менее 1,7 м или моделей балки пролетом не менее 2,8 м (п. 7.13);

подвесные потолки, применяемые для повышения пределов огнестойкости перекрытий и покрытий, по пожарной опасности должны соответствовать требованиям, предъявляемым к этим перекрытиям и покрытиям. Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними. В пространстве за подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и материалов. Подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий А и Б (п. 7.14);

в местах сопряжения противопожарных преград ограждающими конструкциями здания, в том числе в местах изменения конфигурации здания, следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие нераспространение пожара, минуя эти преграды (п. 7.15);

противопожарные стены, разделяющие здание на пожарные отсеки, должны возводиться на всю высоту здания и обеспечивать нераспространение пожара в смежный пожарный отсек при обрушении конструкций здания со стороны очага пожара (п. 7.16);

при пожаре проемы в противопожарных преградах должны быть, как правило, закрыты. Окна в противопожарных преградах должны быть неоткрывающимися, а двери, ворота, люки и клапаны должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. Двери, ворота, люки и клапаны, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре (п. 7.17);

общая площадь проемов в противопожарных преградах, за исключением ограждений лифтовых шахт, не должна превышать 25% их площади. Заполнения проемов в противопожарных преградах должны отвечать требованиям п. 5.14 и требованиям настоящего раздела. В противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий А и Б от помещений других категорий, коридоров, лестничных клеток и лифтовых холлов, следует предусматривать тамбур-шлюзы с постоянным подпором воздуха по СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Устройство общих тамбур-шлюзов для двух помещений и более указанных категорий не допускается (п. 7.18);

при невозможности устройства тамбур-шлюзов в противопожарных преградах, отделяющих помещения категорий А и Б от других помещений, или дверей, ворот, люков и клапанов - в противопожарных преградах, отделяющих помещения категории В от других помещений, следует предусматривать комплекс мероприятий по предотвращению распространения пожара и проникания горючих газов, паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пылей, волокон, способных образовывать взрывоопасные концентрации, в смежные этажи и помещения. Эффективность этих мероприятий должна быть обоснована. В проемах противопожарных преград, которые не могут закрываться противопожарными дверями или воротами, для сообщения между смежными помещениями категорий В, Г и Д допускается предусматривать открытые тамбуры, оборудованные установками автоматического пожаротушения. Ограждающие конструкции этих тамбуров должны быть противопожарными (п. 7.19);

заполнение проемов в противопожарных преградах должно выполняться, как правило, из негорючих материалов. Двери, ворота, люки и клапаны допускается выполнять с применением материалов групп горючести не ниже Г3, защищенных негорючими материалами толщиной не менее 4 мм. Двери тамбур-шлюзов, двери, ворота и люки в противопожарных преградах со стороны помещений, в которых не применяются и не хранятся горючие газы, жидкости и материалы, а также отсутствуют процессы, связанные с образованием горючих пылей, допускается выполнять из материалов группы горючести Г3 толщиной не менее 40 мм и без пустот (п. 7.20);

противопожарные стены и перекрытия 1-го типа не допускается пересекать каналами, шахтами и трубопроводами для транспортирования горючих газов,

пылевоздушных смесей, жидкостей, веществ и материалов. В местах пересечения таких противопожарных преград каналами, шахтами и трубопроводами для транспортирования сред, отличных от вышеуказанных, следует предусматривать автоматические устройства, предотвращающие распространение продуктов горения по каналам, шахтам и трубопроводам (п. 7.21);

ограждающие конструкции лифтовых шахт (кроме указанных в п. 6.33) и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), а также каналов, шахт и ниш для прокладки коммуникаций должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа и перекрытиям 3-го типа. Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта не нормируется. При невозможности устройства в ограждениях вышеуказанных лифтовых шахт противопожарных дверей следует предусматривать тамбуры или холлы с противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа или экраны, автоматически закрывающие дверные проемы лифтовых шахт при пожаре. Такие экраны должны быть выполнены из негорючих материалов, и предел их огнестойкости должен быть не ниже EI 45. В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками должна предусматриваться автоматическая противодымная защита лифтовых шахт, не имеющих у выхода из них тамбур-шлюзов с подпором воздуха при пожаре. Ствол мусоропроводов следует выполнять из негорючих материалов (п. 7.22);

в зданиях всех классов функциональной пожарной опасности, кроме Ф1.3, допускается по условиям технологии предусматривать отдельные лестницы для сообщения между подвальным или цокольным этажом и первым этажом. Они не учитываются при эвакуации, за исключением случая, оговоренного в п. 6.9. Эти лестницы должны быть ограждены противопожарными перегородками 1-го типа с устройством тамбур-шлюза с подпором воздуха при пожаре. Допускается не предусматривать вышеуказанного ограждения таких лестниц в зданиях класса Ф5 при условии, что они ведут из подвального или цокольного этажа с помещениями категорий В4, Г и Д в помещения первого этажа тех же категорий (п. 7.23);

при устройстве лестниц 2-го типа, ведущих из вестибюля до второго этажа, вестибюль должен быть отделен от коридоров и смежных помещений противопожарными перегородками 1-го типа (п. 7.24);

помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, предусмотренная в п. 6.44, должно отделяться от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Допускается не отделять противопожарными перегородками помещение, в котором расположена лестница 2-го типа: при устройстве автоматического пожаротушения во всем здании; в зданиях высотой не более 9 м с площадью этажа не более 300 кв. м (п. 7.25);

в подвальном или цокольном этаже перед лифтами следует предусматривать тамбур-шлюзы 1-го типа с подпором воздуха при пожаре (п. 7.26);

выбор размеров здания и пожарных отсеков, а также расстояний между зданиями следует производить в зависимости от степени их огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности и величины пожарной нагрузки, а также с учетом эффективности применяемых средств противопожарной защиты, наличия и удаленности пожарных служб, их вооруженности, возможных экономических и экологических последствий пожара (п. 7.27);

в процессе эксплуатации должна быть обеспечена работоспособность всех инженерных средств противопожарной защиты (п. 7.28).

Статья 89. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам

Комментарий к статье 89

1 - 14. Комментируемая статья устанавливает требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам. Ранее подобные требования содержались в разд. 6 "Обеспечение безопасности людей" СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90), требования которого согласно п. 6.1 названных норм направлены на:

своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей;

спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;

защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Как определено в п. 6.2 и 6.3 СНиП 21-01-97*,

эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуацией также следует считать несамостоятельное перемещение людей, относящихся к маломобильным группам населения, осуществляемое обслуживающим персоналом. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы;

спасение представляет собой вынужденное перемещение людей наружу при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные и аварийные выходы.

Согласно п. 6.4 СНиП 21-01-97*,

защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий;

эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты;

за пределами помещений защиту путей эвакуации следует предусматривать из условия обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуационных выходов с этажа и из здания в целом;

пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений должна ограничиваться в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации.

Наряду с приведенными общими положениями раздел 6 СНиП 21-01-97* содержит следующие требования, сгруппированные по подразделам: "Эвакуационные и аварийные выходы", "Эвакуационные пути" и "Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам" (часть положений (п. 6.25) вошла в ст. 134 комментируемого Закона в качестве требований пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях; см. комментарий к указанной статье).

Эвакуационные и аварийные выходы.

6.9. Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений первого этажа наружу:

непосредственно;

через коридор;

через вестибюль (фойе);

через лестничную клетку;

через коридор и вестибюль (фойе);

через коридор и лестничную клетку;

б) из помещений любого этажа, кроме первого:

непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в холл (фойе), имеющий выход непосредственно в лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категорий А или Б) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в п. а и б, выход в помещение категорий А или Б допускается считать эвакуационным, если он ведет из технического помещения без постоянных рабочих мест, предназначенного для обслуживания вышеуказанного помещения категорий А или Б.

Выходы из подвальных и цокольных этажей, являющиеся эвакуационными, как правило, следует предусматривать непосредственно наружу обособленными от общих лестничных клеток здания.

Допускается:

эвакуационные выходы из подвалов предусматривать через общие лестничные клетки с обособленным выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1-го типа;

эвакуационные выходы из подвальных и цокольных этажей с помещениями категорий В, Г и Д предусматривать в помещения категорий В4, Г, Д и в вестибюль, расположенные на первом этаже зданий класса Ф5, при соблюдении требований п. 7.23;

эвакуационные выходы из фойе, гардеробных, курительных и санитарных узлов, размещенных в подвальных или цокольных этажах зданий классов Ф2, Ф3 и Ф4, предусматривать в вестибюль первого этажа по отдельным лестницам 2-го типа;

эвакуационные выходы из помещений предусматривать непосредственно на лестницу 2-го типа, в коридор или холл (фойе, вестибюль), ведущие на такую лестницу, при условиях, оговоренных в нормативных документах;

оборудовать тамбуром, в том числе двойным, выход непосредственно наружу из здания, из подвального и цокольного этажей.

6.10. Выходы не являются эвакуационными, если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, ворота для железнодорожного подвижного состава, вращающиеся двери и турникеты.

Распашные калитки в указанных воротах могут считаться эвакуационными выходами.

6.11. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуирующихся через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

Части здания различной функциональной пожарной опасности, разделенные противопожарными преградами, должны быть обеспечены самостоятельными эвакуационными выходами.

6.12. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь: помещения класса Ф1.1, предназначенные для одновременного пребывания более 10 чел.;

помещения подвальных и цокольных этажей, предназначенные для одновременного пребывания более 15 чел.; в помещениях подвальных и цокольных этажей, предназначенных для одновременного пребывания от 6 до 15 чел., один из двух выходов допускается предусматривать в соответствии с требованиями п. 6.20, г;

помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 чел.;

помещения класса Ф5 категорий А и Б с численностью работающих в наиболее многочисленной смене более 5 чел., категории В - более 25 чел. или площадью более 1000 кв. м;

открытые этажерки и площадки в помещениях класса Ф5, предназначенные для обслуживания оборудования, при площади пола яруса более 100 кв. м - для помещений категорий А и Б и более 400 кв. м - для помещений других категорий.

Помещения класса Ф1.3 (квартиры), расположенные на двух этажах (уровнях), при высоте расположения верхнего этажа более 18 м должны иметь эвакуационные выходы с каждого этажа.

6.13. Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь этажи зданий класса:
Ф1.1; Ф1.2; Ф2.1; Ф2.2; Ф3; Ф4;

Ф1.3 при общей площади квартир на этаже, а для зданий секционного типа - на этаже секции - более 500 кв. м; при меньшей площади (при одном эвакуационном выходе с этажа) каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м, кроме эвакуационного, должна иметь аварийный выход по п. 6.20;

Ф5 категорий А и Б при численности работающих в наиболее многочисленной смене более 5 чел., категории В - 25 чел.

Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь подвальные и цокольные этажи при площади более 300 кв. м или предназначенные для одновременного пребывания более 15 человек.

В зданиях высотой не более 15 м допускается предусматривать один эвакуационный выход с этажа (или с части этажа, отделенной от других частей этажа противопожарными преградами) класса функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф3, Ф4.3 площадью не более 300 кв. м с численностью не более 20 человек и при оборудовании выхода в лестничную клетку дверями 2-го типа (по таблице 2).

6.14. Число эвакуационных выходов с этажа должно быть не менее двух, если на нем располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов.

Число эвакуационных выходов из здания должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания.

6.15. При наличии двух эвакуационных выходов и более они должны быть расположены рассредоточенно (за исключением выходов из коридоров в незадымляемые лестничные клетки). Минимальное расстояние L , м, между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами следует определять по формулам:

из помещения - $L > \text{или} = 1,5 \sqrt{P / (n - 1)}$;

из коридора - $L > \text{или} = 0,33D / (n - 1)$,

где P - периметр помещения, м;

n - число эвакуационных выходов;

D - длина коридора, м.

При наличии двух и более эвакуационных выходов общая пропускная способность всех выходов, кроме каждого одного из них, должна обеспечить безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещении, на этаже или в здании.

6.16. Высота эвакуационных выходов в свету должна быть не менее 1,9 м, ширина не менее:

1,2 м - из помещений класса Ф1.1 при числе эвакуирующихся более 15 чел., из помещений и зданий других классов функциональной пожарной опасности, за исключением класса Ф1.3, - более 50 чел.;

0,8 м - во всех остальных случаях.

Ширина наружных дверей лестничных клеток и дверей из лестничных клеток в вестибюль должна быть не менее расчетной или ширины марша лестницы, установленной в п. 6.29.

Во всех случаях ширина эвакуационного выхода должна быть такой, чтобы с учетом геометрии эвакуационного пути через проем или дверь можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

6.17. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

Не нормируется направление открывания дверей для: а) помещений классов Ф1.3 и Ф1.4;

б) помещений с одновременным пребыванием не более 15 чел., кроме помещений категорий А и Б;

в) кладовых площадью не более 200 кв. м без постоянных рабочих мест;

г) санитарных узлов;

д) выхода на площадки лестниц 3-го типа;

е) наружных дверей зданий, расположенных в северной строительной климатической зоне.

6.18. Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. В зданиях высотой более 15 м указанные двери, кроме квартирных, должны быть глухими или с армированным стеклом.

Лестничные клетки, как правило, должны иметь двери с приспособлениями для samozакрывания и с уплотнением в притворах.

В лестничных клетках допускается не предусматривать приспособления для samozакрывания и уплотнение в притворах для дверей, ведущих в квартиры, а также для дверей, ведущих непосредственно наружу.

Двери эвакуационных выходов из помещений с принудительной противодымной защитой, в том числе из коридоров, должны быть оборудованы приспособлениями для samozакрывания и уплотнением в притворах. Двери этих помещений, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре.

6.19. Выходы, не отвечающие требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам, могут рассматриваться как аварийные и предусматриваться для повышения безопасности людей при пожаре. Аварийные выходы не учитываются при эвакуации в случае пожара.

6.20. К аварийным выходам также относятся:

а) выход на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1,2 м от торца балкона (лоджии) до оконного проема (остекленной двери) или не менее 1,6 м между остекленными проемами, выходящими на балкон (лоджию);

б) выход на переход шириной не менее 0,6 м, ведущий в смежную секцию здания класса Ф1.3 или в смежный пожарный отсек;

в) выход на балкон или лоджию, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей балконы или лоджии;

г) выход непосредственно наружу из помещений с отметкой чистого пола не ниже -4,5 м и не выше +5,0 м через окно или дверь с размерами не менее 0,75 x 1,5 м, а также через люк размерами не менее 0,6 x 0,8 м; при этом выход через приямок должен быть оборудован лестницей в приямок, а выход через люк - лестницей в помещении; уклон этих лестниц не нормируется;

д) выход на кровлю здания I, II и III степеней огнестойкости классов С0 и С1 через окно, дверь или люк с размерами и лестницей по подп. "г".

6.21. В технических этажах допускается предусматривать эвакуационные выходы высотой не менее 1,8 м.

Из технических этажей, предназначенных только для прокладки инженерных сетей, допускается предусматривать аварийные выходы через двери с размерами не менее 0,75 x

1,5 м, а также через люки с размерами не менее 0,6 x 0,8 м без устройства эвакуационных выходов.

При площади технического этажа до 300 кв. м допускается предусматривать один выход, а на каждые последующие полные и неполные 2000 кв. м площади следует предусматривать еще не менее одного выхода.

В технических подпольях эти выходы должны быть обособлены от выходов из здания и вести непосредственно наружу.

Эвакуационные пути.

6.22. Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение" <1>, введены в действие Постановлением Минстроя России от 2 августа 1995 г. N 18-78.

<1> М.: Минстрой России; ГУП ЦПП, 1996.

6.23. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения, а для зданий класса Ф5 - от наиболее удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, должно быть ограничено в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории взрывопожароопасности помещения и здания, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания.

Длину пути эвакуации по лестнице 2-го типа следует принимать равной ее утроенной высоте.

6.24. Эвакуационные пути следует предусматривать с учетом п. 6.9; они не должны включать лифты и эскалаторы, а также участки, ведущие:

через коридоры с выходами из лифтовых шахт, через лифтовые холлы и тамбуры перед лифтами, если ограждающие конструкции шахт лифтов, включая двери шахт лифтов, не отвечают требованиям, предъявляемым к противопожарным преградам;

через "проходные" лестничные клетки, когда площадка лестничной клетки является частью коридора, а также через помещение, в котором расположена лестница 2-го типа, не являющаяся эвакуационной;

по кровле зданий, за исключением эксплуатируемой кровли или специально оборудованного участка кровли;

по лестницам 2-го типа, соединяющим более двух этажей (ярусов), а также ведущим из подвалов и цокольных этажей, за исключением случая, указанного в п. 6.9.

6.26. В коридорах, указанных в п. 6.9, за исключением специально оговоренных в нормах случаев, не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводы и трубопроводы с горючими жидкостями, а также встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

Коридоры длиной более 60 м следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа на участки, длина которых определяется по СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование", но не должна превышать 60 м.

При дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:

на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей;

на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей; это требование не распространяется на поэтажные коридоры (холлы), устраиваемые в секциях зданий класса Ф1.3 между выходом из квартиры и выходом в лестничную клетку.

6.27. Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету должна быть не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:

1,2 м - для общих коридоров, по которым могут эвакуироваться из помещений класса Ф1 более 15 чел., из помещений других классов функциональной пожарной опасности - более 50 чел.;

0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;

1,0 м - во всех остальных случаях.

В любом случае эвакуационные пути должны быть такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

6.28. В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.

При высоте лестниц более 45 см следует предусматривать ограждения с перилами.

На путях эвакуации не допускается устройство винтовых лестниц, лестниц полностью или частично криволинейных в плане, а также забежных и криволинейных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы и лестничной клетки.

Эвакуация по лестницам и лестничным клеткам.

6.29. Ширина марша лестницы, предназначенной для эвакуации людей, в том числе расположенной в лестничной клетке, должна быть не менее расчетной или не менее ширины любого эвакуационного выхода (двери) на нее, но, как правило, не менее:

а) 1,35 м - для зданий класса Ф1.1;

б) 1,2 м - для зданий с числом людей, находящихся на любом этаже, кроме первого, более 200 чел.;

в) 0,7 м - для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам;

г) 0,9 м - для всех остальных случаев.

6.30. Уклон лестниц на путях эвакуации должен быть, как правило, не более 1:1; ширина проступи - как правило, не менее 25 см, а высота ступени - не более 22 см.

Уклон открытых лестниц для прохода к одиночным рабочим местам допускается увеличивать до 2:1.

Допускается уменьшать ширину проступи криволинейных парадных лестниц в узкой части до 22 см; ширину проступи лестниц, ведущих только к помещениям (кроме помещений класса Ф5 категорий А и Б) с общим числом рабочих мест не более 15 чел., - до 12 см.

Лестницы 3-го типа следует выполнять из негорючих материалов и размещать, как правило, у глухих (без световых проемов) частей стен класса не ниже К1 с пределом огнестойкости не ниже REI 30. Эти лестницы должны иметь площадки на уровне эвакуационных выходов, ограждения высотой 1,2 м и располагаться на расстоянии не менее 1 м от оконных проемов.

Лестницы 2-го типа должны соответствовать требованиям, установленным для маршей и площадок лестниц в лестничных клетках.

6.31. Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, а перед входами в лифты с распашными дверями - не менее суммы ширины марша и половины ширины двери лифта, но не менее 1,6 м.

Промежуточные площадки в прямом марше лестницы должны иметь длину не менее 1 м.

Двери, выходящие на лестничную клетку, в открытом положении не должны уменьшать расчетную ширину лестничных площадок и маршей.

6.32. В лестничных клетках не допускается размещать трубопроводы с горючими газами и жидкостями, встроенные шкафы, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов, открыто проложенные электрические кабели и провода (за исключением электропроводки для слаботочных устройств) для освещения коридоров и лестничных

клеток, предусматривать выходы из грузовых лифтов и грузовых подъемников, а также размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте до 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестниц.

В зданиях высотой до 28 м включительно в обычных лестничных клетках допускается предусматривать мусоропроводы и электропроводку для освещения помещений.

В объеме обычных лестничных клеток не допускается встраивать помещения любого назначения, кроме помещения охраны.

Под маршами первого, цокольного или подвального этажа допускается размещение узлов управления отоплением, водомерных узлов и электрических вводно-распределительных устройств.

В незадымляемых лестничных клетках допускается предусматривать только приборы отопления.

6.33. В объеме лестничных клеток, кроме незадымляемых, допускается размещать не более двух пассажирских лифтов, опускающихся не ниже первого этажа, с ограждающими конструкциями лифтовых шахт из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.

Лифтовые шахты, размещаемые вне зданий, допускается ограждать конструкциями из негорючих материалов с ненормируемыми пределами огнестойкости.

6.34. Лестничные клетки должны иметь выход наружу на прилегающую к зданию территорию непосредственно или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями. При устройстве эвакуационных выходов из двух лестничных клеток через общий вестибюль одна из них, кроме выхода в вестибюль, должна иметь выход непосредственно наружу.

Лестничные клетки типа Н1 должны иметь выход только непосредственно наружу.

6.35. Лестничные клетки, за исключением лестничных клеток типа Л2, как правило, должны иметь световые проемы площадью не менее 1,2 кв. м в наружных стенах на каждом этаже.

Допускается предусматривать не более 50% внутренних лестничных клеток, предназначенных для эвакуации, без световых проемов в зданиях:

классов Ф2, Ф3 и Ф4 - типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;

класса Ф5 категории В высотой до 28 м, а категорий Г и Д независимо от высоты здания - типа Н3 с подпором воздуха при пожаре.

Лестничные клетки типа Л2 должны иметь в покрытии световые проемы площадью не менее 4 кв. м с просветом между маршами шириной не менее 0,7 м или световую шахту на всю высоту лестничной клетки с площадью горизонтального сечения не менее 2 кв. м.

6.36. Противодымная защита лестничных клеток типов Н2 и Н3 должна предусматриваться в соответствии со СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование". При необходимости лестничные клетки типа Н2 следует разделять по высоте на отсеки глухими противопожарными перегородками 1-го типа с переходом между отсеками вне объема лестничной клетки.

Окна в лестничных клетках типа Н2 должны быть неоткрывающимися.

6.37. Незадымляемость переходов через наружную воздушную зону, ведущих к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1, должна быть обеспечена их конструктивными и объемно-планировочными решениями. Эти переходы должны быть открытыми и, как правило, не должны располагаться во внутренних углах здания.

При примыкании одной части наружной стены здания к другой под углом менее 135° необходимо, чтобы расстояние по горизонтали до ближайшего дверного проема в наружной воздушной зоне до вершины внутреннего угла наружной стены было не менее 4 м; это расстояние может быть уменьшено до величины выступа наружной стены; данное требование не распространяется на переходы, расположенные во внутренних углах 135° и более, а также на выступ стены величиной не более 1,2 м.

Между дверными проемами воздушной зоны и ближайшим окном помещения ширина простенка должна быть не менее 2 м.

Переходы должны иметь ширину не менее 1,2 м с высотой ограждения 1,2 м, ширина простенка между дверными проемами в наружной воздушной зоне должна быть не менее 1,2 м.

6.38. Лестничные клетки типа Л1 могут предусматриваться в зданиях всех классов функциональной пожарной опасности высотой до 28 м; при этом в зданиях класса Ф5 категорий А и Б выходы в поэтажный коридор из помещений категорий А и Б должны предусматриваться через тамбур-шлюзы с постоянным подпором воздуха.

6.39. Лестничные клетки типа Л2 допускается предусматривать в зданиях I, II и III степеней огнестойкости классов конструктивной пожарной опасности С0 и С1 и функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 высотой, как правило, не более 9 м. Допускается увеличивать высоту зданий до 12 м при автоматическом открывании верхнего светового проема при пожаре и при устройстве в зданиях класса Ф1.3 автоматической пожарной сигнализации или автономных пожарных извещателей.

При этом:

в зданиях классов Ф2, Ф3 и Ф4 таких лестниц должно быть не более 50%, остальные должны иметь световые проемы в наружных стенах на каждом этаже;

в зданиях класса Ф1.3 секционного типа в каждой квартире, расположенной выше 4 м, следует предусматривать аварийный выход по п. 6.20.

6.40. В зданиях высотой более 28 м, а также в зданиях класса Ф5 категорий А и Б следует предусматривать незадымляемые лестничные клетки, как правило, типа Н1.

Допускается:

в зданиях класса Ф1.3 коридорного типа предусматривать не более 50% лестничных клеток типа Н2;

в зданиях класса Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3 и Ф4 предусматривать не более 50% лестничных клеток типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;

в зданиях класса Ф5 категорий А и Б предусматривать лестничные клетки типов Н2 и Н3 с естественным освещением и постоянным подпором воздуха;

в зданиях класса Ф5 категории В предусматривать лестничные клетки типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре;

в зданиях класса Ф5 категорий Г и Д предусматривать лестничные клетки типа Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре, а также лестничные клетки типа Л1 с разделением их глухой противопожарной перегородкой через каждые 20 м по высоте и с переходом из одной части лестничной клетки в другую вне объема лестничной клетки.

6.41. В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками следует предусматривать противодымную защиту общих коридоров, вестибюлей, холлов и фойе.

6.43. В зданиях I и II степеней огнестойкости класса С0 допускается предусматривать лестницы 2-го типа из вестибюля до второго этажа с учетом требований п. 7.24.

6.44. В зданиях высотой не более 28 м классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 I и II степеней огнестойкости и конструктивной пожарной опасности С0 допускается применять лестницы 2-го типа, соединяющие более двух этажей, при наличии эвакуационных лестничных клеток, требуемых нормами, и при соблюдении требований п. 7.25.

6.45. Эскалаторы следует предусматривать в соответствии с требованиями, установленными для лестниц 2-го типа.

Статья 90. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

Комментарий к статье 90

1 - 16. В комментируемую статью, содержащую положения об обеспечении деятельности пожарных подразделений, вошли соответствующие требования разд. 8 "Тушение пожара и спасательные работы" СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90).

Так, в соответствии с п. 8.1 названных норм тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями. К ним относятся:

устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами или специальными;

устройство наружных пожарных лестниц и обеспечение других способов подъема персонала пожарных подразделений и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий, в том числе устройство лифтов, имеющих режим перевозки пожарных подразделений;

устройство противопожарного водопровода, в том числе совмещенного с хозяйственным или специального, а при необходимости, устройство сухотрубов и пожарных емкостей (резервуаров);

противодымная защита путей следования пожарных подразделений внутри здания;

оборудование здания в необходимых случаях индивидуальными и коллективными средствами спасения людей;

размещение на территории поселения или объекта подразделений пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожаров на объектах, расположенных в радиусе их действия.

Выбор этих мероприятий согласно п. 8.1 СНиП 21-01-97* зависит от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

Как установлено в п. 8.3 СНиП 21-01-97*, для зданий высотой 10 м и более до карниза кровли или верха наружной стены (парапета) следует предусматривать выходы на кровлю из лестничных клеток непосредственно или через чердак, за исключением теплого, либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.

Число выходов на кровлю и их расположение следует предусматривать в зависимости от функциональной пожарной опасности и размеров здания, но не менее чем один выход:

на каждые полные и неполные 100 м длины здания с чердачным покрытием и не менее чем один выход на каждые полные и неполные 1000 кв. м площади кровли здания с бесчердачным покрытием для зданий классов Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4;

по пожарным лестницам через 200 м по периметру зданий класса Ф5.

Допускается не предусматривать:

пожарные лестницы на главном фасаде здания, если ширина здания не превышает 150 м, а со стороны, противоположной главному фасаду, имеется линия противопожарного водопровода;

выход на кровлю одноэтажных зданий с покрытием площадью не более 100 кв. м.

В соответствии с п. 8.4 СНиП 21-01-97* в чердаках зданий, кроме зданий класса Ф1.4, следует предусматривать выходы на кровлю, оборудованные стационарными лестницами, через двери, люки или окна размерами не менее 0,6 х 0,8 м. Выходы из лестничных клеток на кровлю или чердак следует предусматривать по лестничным маршам с площадками перед выходом, через противопожарные двери 2-го типа размерами не менее 0,75 х 1,5 м. Указанные марши и площадки могут быть стальными, должны иметь уклон не более 2:1 и ширину не менее 0,9 м. В зданиях классов Ф1, Ф2, Ф3 и Ф4 высотой до 15 м допускается устройство выходов на чердак или кровлю из лестничных клеток через противопожарные люки 2-го типа с размерами 0,6 х 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам.

Согласно п. 8.5 СНИП 21-01-97* в технических этажах, в том числе в технических подпольях и технических чердаках, высота прохода в свету должна быть не менее 1,8 м; в чердаках вдоль всего здания - не менее 1,6 м. Ширина этих проходов должна быть не менее 1,2 м. На отдельных участках протяженностью не более 2 м допускается уменьшать высоту прохода до 1,2 м, а ширину - до 0,9 м.

Как предусмотрено в п. 8.6 СНИП 21-01-97*, в зданиях с мансардами следует предусматривать люки в ограждающих конструкциях пазух чердаков.

В пункте 8.7 СНИП 21-01-97* установлено, что в местах перепада высот кровель (в том числе для подъема на кровлю светоаэрационных фонарей) более 1 м, как правило, следует предусматривать пожарные лестницы. Не предусматриваются пожарные лестницы на перепаде высот кровель более 10 м, если каждый участок кровли площадью более 100 кв. м имеет собственный выход на кровлю, отвечающий требованиям п. 8.3, или высота нижнего участка кровли, определяемая по п. 8.3, не превышает 10 м.

Согласно п. 8.8 СНИП 21-01-97* для подъема на высоту от 10 до 20 м и в местах перепада высот кровель от 1 до 20 м следует применять пожарные лестницы типа П1, для подъема на высоту более 20 м и в местах перепада высот более 20 м - пожарные лестницы типа П2. Пожарные лестницы должны выполняться из негорючих материалов, располагаться не ближе 1 м от окон и должны быть рассчитаны на их использование пожарными подразделениями. Следует отметить, что Приказом ГУГПС МВД России от 28 декабря 2001 г. N 90 утверждены НПБ 245-2001 "Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования и методы испытаний" <1>.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

В соответствии с п. 8.9 СНИП 21-01-97* между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной в плане в свету не менее 75 мм.

В пункте 8.10 СНИП 21-01-97* установлено, что в каждом пожарном отсеке зданий класса Ф1.1 высотой более 5 м, зданий всех классов функциональной пожарной опасности высотой более 28 м (за исключением зданий класса Ф1.3) следует предусматривать лифты для транспортирования пожарных подразделений, отвечающие требованиям НПБ 250-97 "Лифты для транспортировки пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 30 декабря 1997 г. N 82.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Как предусмотрено в п. 8.11 СНИП 21-01-97*, в зданиях с уклоном кровли до 12% включительно, высотой до карниза или верха наружной стены (парапета) более 10 м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12% и высотой до карниза более 7 м следует предусматривать ограждения на кровле в соответствии с ГОСТ 25772-83 "Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстроя СССР от 18 апреля 1983 г. N 72 <2>. Независимо от высоты здания ограждения, соответствующие требованиям этого Стандарта, следует предусматривать для эксплуатируемых плоских кровель, балконов, лоджий, наружных галерей, открытых наружных лестниц, лестничных маршей и площадок.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1994.

<2> СПС.

17. Требования ч. 17 комментируемой статьи к оборудованию площадки для транспортно-спасательной кабины пожарного вертолета в СНИП 21-01-97* "Пожарная

безопасность зданий и сооружений" не содержались. Подобные требования предусматривались лишь в московских городских строительных нормах (МГСН), а также в нормативных документах рекомендательного характера.

Статья 91. Оснащение помещений, зданий, сооружений и строений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения

Комментарий к статье 91

1 - 2. Комментируемая статья устанавливает требования к оснащению помещений, зданий, сооружений и строений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения. При этом следует иметь в виду, что требования к автоматическим установкам пожаротушения предусмотрены в ст. 61 и 83 комментируемого Закона.

Как упоминалось выше (см. комментарии к ст. 45 и 61 Закона), существуют НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией". Названные нормы согласно их п. 1 устанавливают основные требования пожарной безопасности, регламентирующие защиту зданий, сооружений, помещений и оборудования на всех этапах их создания и эксплуатации автоматическими установками пожаротушения (АУПТ) и автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС).

Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, представлен в обязательном приложении к НПБ 110-03 (категория зданий и помещений определяется в соответствии с НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"). Согласно п. 4 НПБ 110-03 в зданиях и сооружениях следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);

венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категорий А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

категорий В4 и Д по пожарной опасности;

лестничных клеток.

В пункте 5 НПБ 110-03 предусмотрено, что здания, сооружения и помещения, подлежащие оборудованию установками охранной и пожарной сигнализации, рекомендуется защищать охранно-пожарной сигнализацией. В соответствии с п. 6 данного документа в случае, если площадь помещений, подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, составляет 40% и более от общей площади этажей здания, сооружения, то следует предусматривать оборудование здания, сооружения в целом системами автоматического пожаротушения, за исключением помещений, перечисленных в п. 4.

Раздел IV. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ

Глава 20. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ

Статья 92. Требования к документации на производственные объекты

Комментарий к статье 92

1 - 2. В комментируемой статье установлены требования к документации на производственные объекты, в том числе на здания, сооружения, строения, и технологические процессы. Причем данные требования частично дублируют положения ст. 78 комментируемого Закона, предусматривающие требования к проектной документации на объекты строительства.

Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее эти требования содержались в соответствующих положениях СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", которые согласно их п. 1.1 устанавливают общие требования противопожарной защиты помещений, зданий и других строительных сооружений (далее - зданий) на всех этапах их создания и эксплуатации, а также пожарно-техническую классификацию зданий, их элементов и частей, помещений, строительных конструкций и материалов.

В соответствии с п. 1.3 СНиП 21-01-97* нормативная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые указанными нормами.

В пункте 1.4 СНиП 21-01-97* установлено, что противопожарные нормы и требования системы нормативных документов в строительстве должны основываться на требованиях настоящих норм. Там же (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) предусмотрено, что наряду с указанными нормами должны соблюдаться противопожарные требования, изложенные в других нормативных документах, утвержденных в установленном порядке; эти нормативные документы могут содержать дополнения, уточнения и изменения положений настоящих норм, учитывающие особенности функционального назначения и специфику пожарной защиты отдельных видов зданий, помещений и инженерных систем.

Статья 93. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов

Комментарий к статье 93

1 - 5. Комментируемая статья определяет нормативные значения пожарного риска для производственных объектов. В этой связи уместно отметить, что согласно определениям, данным в ст. 2 комментируемого Закона,

пожарный риск - это мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей (п. 28);

допустимый пожарный риск - это пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий (п. 8);

индивидуальный пожарный риск - это пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара (п. 9);

социальный пожарный риск - это степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара (п. 43).

Ранее соответствующие требования предусматривались, прежде всего, в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования". Как говорилось выше (см. комментарии к ст. 5 и 79 Закона), в соответствии с п. 1.2 названного Стандарта:

объекты защиты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне;

требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанных систем должен быть не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень

пожарной опасности для людей должен быть не более 10^{-6} воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека.

Выше также говорилось, что аналогичные требования предусмотрены в п. 4 ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ":

руководители организаций и индивидуальные предприниматели на своих объектах должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений;

требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанной системы должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности или обоснован и составлять не менее $0,999999$ предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень пожарной опасности для людей быть не более $1E(-6)$ воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на одного человека.

Наряду с этим в п. 1.3 ГОСТ 12.1.004-91 предусмотрено, что:

объекты, пожары на которых могут привести к массовому поражению людей, находящихся на этих объектах и окружающей территории, опасными и вредными производственными факторами (по ГОСТ 12.0.003-74 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация"), а также опасными факторами пожара и их вторичными проявлениями, должны иметь системы пожарной безопасности, обеспечивающие минимально возможную вероятность возникновения пожара;

конкретные значения минимально возможной вероятности возникновения пожара определяются проектировщиками и технологами при паспортизации этих объектов в установленном порядке.

Кроме того, соответствующие требования предусматривались в ГОСТ Р 12.3.047-98 "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля". Так, в п. 6.1 названного Стандарта установлено, что оценку пожарной безопасности технологических процессов повышенной пожарной опасности осуществляют с помощью критериев:

индивидуального риска;

социального риска;

регламентированных параметров пожарной опасности технологических процессов.

В соответствии с п. 6.2 ГОСТ Р 12.3.047-98 пожарная безопасность технологических процессов считается безусловно выполненной, если:

-8

индивидуальный риск меньше 10^{-8} ;

-7

социальный риск меньше 10^{-7} .

Там же предусмотрено, что эксплуатация технологических процессов

-6

является недопустимой, если индивидуальный риск больше 10^{-6} или социальный

-5

риск больше 10^{-5} ; эксплуатация технологических процессов при промежуточных значениях риска может быть допущена после проведения дополнительного обоснования, в котором будет показано, что предприняты все возможные и достаточные меры для уменьшения пожарной опасности.

Глава 21. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА И РАСЧЕТА ПОЖАРНОГО РИСКА

Статья 94. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте

Комментарий к статье 94

1 - 2. В комментируемой статье определена последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте. При регламентации данного вопроса в ГОСТ Р 12.3.047-98 "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" излагались метод определения уровня обеспечения пожарной безопасности людей (о сущности данного метода см. комментарий к ст. 79 Закона) и метод определения вероятности возникновения пожара (взрыва) в пожароопасном объекте (о сущности данного метода см. комментарий к ст. 96 Закона).

В соответствии с п. 6.3 ГОСТ Р 12.3.047-98 "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" оценку пожарной опасности технологических процессов следует проводить на основе оценки их риска; в случае невозможности проведения такой оценки (например, из-за отсутствия необходимых данных) допускается использование иных критериев пожарной безопасности технологических процессов (допустимых значений параметров этих процессов); в этом случае действие требований п. 6.2 данного Стандарта на оценку пожарной опасности технологических процессов не распространяется (о требованиях п. 6.2 ГОСТ Р 12.3.047-98 см. комментарий к ст. 93 Закона).

Необходимо отметить, что существуют Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01) <1>, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 10 июля 2001 г. N 30 <2> и введ. в действие Постановлением Госгортехнадзора России от 24 августа 2001 г. N 37 <3>. Названный документ разработан в целях установления единых методологических подходов к проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах (о понятии опасных производственных объектов см. комментарий к ст. 6 Закона).

<1> Безопасность труда в промышленности. 2001. N 10.

<2> Там же.

<3> СПС.

Согласно п. 4.1.1 РД 03-418-01 процесс проведения анализа риска опасных производственных объектов включает следующие основные этапы:

- планирование и организация работ;
- идентификация опасностей;
- оценка риска;
- разработка рекомендаций по уменьшению риска.

Как определено в п. 4.4.1 РД 03-418-01, основные задачи этапа оценки риска связаны с:

- 1) определением частот возникновения инициирующих и всех нежелательных событий;
- 2) оценкой последствий возникновения нежелательных событий;
- 3) обобщением оценок риска.

Следует также упомянуть, что в соответствии с п. 21 упоминаемого выше (см. комментарий к ст. 6 Закона) Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений (РД-03-14-2005) раздел 2 "Результаты анализа безопасности" декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов должен включать:

- 1) сведения об опасных веществах: наименование опасного вещества; степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую природную среду, в том числе при возникновении аварии;
- 2) общие сведения о технологии;

схему основных технологических потоков, которая должна представлять блок-схему с указанием наименования опасных веществ и направления их перемещения в технологической системе декларируемого объекта;

общие данные о распределении опасных веществ по декларируемому объекту, которые должны включать сведения об общем количестве опасных веществ, находящихся в технических устройствах, - аппаратах (емкостях), трубопроводах, с указанием максимального количества в единичной емкости или участке трубопровода наибольшей вместимости. Данные должны приводиться для всех составляющих по максимальным регламентным (проектным) значениям количества опасного вещества;

3) основные результаты анализа риска аварии.

Согласно п. 22 РД-03-14-2005 основные результаты анализа риска аварии должны включать:

1) результаты анализа условий возникновения и развития аварий:

перечень основных возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий;

краткое описание сценариев наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий;

данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описанных сценариев аварии;

сведения о возможном числе пострадавших, включая погибших среди работников и иных физических лиц;

сведения о возможном ущербе от аварий;

2) результаты оценки риска аварии, которые должны включать краткие данные о показателях риска причинения вреда работникам декларируемого объекта и иным физическим лицам, ущерба имуществу и вреда окружающей природной среде.

Статья 95. Анализ пожарной опасности производственных объектов

Комментарий к статье 95

1 - 6. Комментируемая статья определяет содержание указанных в ч. 2 ст. 94 комментируемого Закона элементов анализа пожарной опасности производственных объектов. В этом отношении необходимо отметить, что в п. 6.4 ГОСТ Р 12.3.047-98 "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" при оценке пожарной опасности технологического процесса предписывается оценить расчетным или экспериментальным путем:

избыточное давление, развиваемое при сгорании газопаровоздушных смесей в помещении (приложение А). При этом приведены предельно допустимые значения;

размер зон, ограниченных нижним концентрационным пределом распространения пламени (НКПР) газов и паров (приложение Б);

интенсивность теплового излучения при пожарах проливов ЛВЖ и ГЖ для сопоставления с критическими (предельно допустимыми) значениями интенсивности теплового потока для человека и конструкционных материалов (приложение В). При этом приведены предельно допустимые значения;

размеры зоны распространения облака горючих газов и паров при аварии для определения оптимальной расстановки людей и техники при тушении пожара и расчета времени достижения облаком мест их расположения (приложение Г);

возможность возникновения и поражающее воздействие "огненного шара" при аварии для расчета радиусов зон поражения людей от теплового воздействия в зависимости от вида и массы топлива (приложение Д). При этом приведены предельно допустимые значения;

параметры волны давления при сгорании газопаровоздушных смесей в открытом пространстве (приложение Е);

поражающие факторы при разрыве технологического оборудования вследствие воздействия на него очага пожара (приложение Ж);

интенсивность испарения горючих жидкостей и сжиженных газов на открытом пространстве и в помещении (приложение И);

температурный режим пожара для определения требуемого предела огнестойкости строительных конструкций (приложение К);

требуемый предел огнестойкости строительных конструкций, обеспечивающий целостность ограждающих и несущих конструкций пожарного отсека с технологическим процессом при свободном развитии реального пожара (приложение Л);

размер сливных отверстий для горючих жидкостей в поддонах, отсеках и секциях производственных участков. При этом площадь сливного отверстия должна быть такой, чтобы исключить перелив жидкости через борт ограничивающего устройства и растекание жидкости за его пределами (приложение М);

параметры паровых завес для предотвращения контакта парогазовых смесей с источниками зажигания. При этом завеса должна исключать проскок горючей смеси в защищаемую зону объекта (приложение Н);

концентрацию флегматизаторов для горючих смесей, находящихся в технологических аппаратах и оборудовании (приложение П);

другие показатели пожаровзрывоопасности технологического процесса, необходимые для анализа их опасности и рассчитываемые по методикам, разрабатываемым в специализированных организациях.

В пункте 6.4 ГОСТ Р 12.3.047-98 также предусмотрено, что выбор необходимых параметров пожарной опасности для заданного технологического процесса определяют, исходя из рассматриваемых вариантов аварий (в том числе крупная, проектная и максимальная) и свойств опасных веществ. Значения допустимых параметров пожарной опасности должны быть такими, чтобы исключить гибель людей и ограничить распространение аварии за пределы рассматриваемого технологического процесса на другие объекты, включая опасные производства.

Согласно п. 6.5 ГОСТ Р 12.3.047-98 к мероприятиям по снижению последствий пожара следует относить:

ограничение растекания горючих жидкостей по цеху или производственной площадке;

уменьшение интенсивности испарения горючих жидкостей;

аварийный слив горючих жидкостей в аварийные емкости;

установку огнепреградителей (приложение Р);

ограничение массы опасных веществ при хранении и в технологических аппаратах;

водяное орошение технологических аппаратов (приложение С);

флегматизацию горючих смесей в аппаратах и технологическом оборудовании (приложение П);

вынос пожароопасного оборудования в изолированные помещения;

применение устройств, снижающих давление в аппаратах до безопасной величины при сгорании газовых и паровоздушных смесей (приложение Т);

установку в технологическом оборудовании быстродействующих отключающих устройств;

ограничение распространения пожара с помощью противопожарных разрывов и преград (приложение У);

применение огнезащитных красок и покрытий (приложение Ф);

защиту технологических процессов установками пожаротушения (приложение Х);

применение пожарной сигнализации (приложение Ц);

обучение персонала предприятий способам ликвидации аварий;

создание условий для скорейшего ввода в действие подразделений пожарной охраны путем устройства подъездных путей, пожарных водоемов и наружного противопожарного водопровода.

В отношении порядка обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности, в п. 7.2 ГОСТ Р 12.3.047-98 установлено, что анализ пожарной опасности технологических процессов должен включать:

определение пожарной опасности используемых в технологическом процессе веществ и материалов (по справочным данным Федерального банка данных по пожаровзрывоопасности веществ и материалов или экспериментально в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" на метрологически аттестованном оборудовании);

изучение технологического процесса с целью определения оборудования, участков или мест, где сосредоточены горючие материалы или возможно образование пыли- и парогазовоздушных горючих смесей;

определение возможности образования горючей среды внутри помещений, аппаратов и трубопроводов;

определение возможности образования в горючей среде источников зажигания;

исследование различных вариантов аварий, путей распространения пожара и выбор проектной аварии;

расчет категории помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности;

определение состава систем предотвращения пожара и противопожарной защиты технологических процессов;

разработку мероприятий по повышению пожарной безопасности технологических процессов и отдельных его участков.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 11 Закона), определенная в п. 1.4 ГОСТ 12.1.044-89 номенклатура показателей и их применяемость для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов вошла в таблицу 1 приложения к комментируемому Закону. Выше также говорилось (см. комментарий к ст. 15 Закона), что в эту же таблицу вошел и перечень показателей пожарной опасности технологических сред, определенный в п. 3.8 НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей". Соответственно, к таблице 1 приложения к Закону и отсылает ч. 2 комментируемой статьи, предусматривая, что в данной таблице приведен перечень показателей пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния, необходимых и достаточных для характеристики пожарной опасности технологической среды.

В пункте 4.4.2 упоминаемых выше (см. комментарий к ст. 94 Закона) Методических указаний по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01) предусмотрено, что оценка последствий возникновения нежелательных событий включает анализ возможных воздействий на людей, имущество и/или окружающую природную среду. Для оценки последствий необходимо оценить физические эффекты нежелательных событий (отказы, разрушение технических устройств, зданий, сооружений, пожары, взрывы, выбросы токсичных веществ и т.д.), уточнить объекты, которые могут быть подвергнуты опасности. При анализе последствий аварий необходимо использовать модели аварийных процессов и критерии поражения, разрушения изучаемых объектов воздействия, учитывать ограничения применяемых моделей. Следует также учитывать и, по возможности, выявить связь масштабов последствий с частотой их возникновения.

Согласно п. 4.4.3 РД 03-418-01 обобщенная оценка риска (или степень риска) аварий должна отражать состояние промышленной безопасности с учетом показателей риска от

всех нежелательных событий, которые могут произойти на опасном производственном объекте, и основываться на результатах:

интегрирования показателей рисков всех нежелательных событий (сценариев аварий) с учетом их взаимного влияния;

анализа неопределенности и точности полученных результатов;

анализа соответствия условий эксплуатации требованиям промышленной безопасности и критериям приемлемого риска.

Там же предусмотрено, что при обобщении оценок риска следует, по возможности, проанализировать неопределенность и точность полученных результатов. Имеется много неопределенностей, связанных с оценкой риска. Как правило, основными источниками неопределенностей являются неполнота информации по надежности оборудования и человеческим ошибкам, принимаемые предположения и допущения используемых моделей аварийного процесса. Чтобы правильно интерпретировать результаты оценки риска, необходимо понимать характер неопределенностей и их причины. Источники неопределенности следует идентифицировать (например, человеческий фактор), оценить и представить в результатах.

Следует также отметить, что существуют Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей (РД 03-409-01) <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госгортехнадзора России от 26 июня 2001 г. N 25 <2>, и Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах (РД 03-496-02) <3>, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 29 октября 2002 г. N 63 <4>.

<1> М.: ГУП "НТЦ по безопасности в промышленности Госгортехнадзора РФ", 2001.

<2> СПС.

<3> М.: ГУП "НТЦ по безопасности в промышленности Госгортехнадзора РФ", 2002.

<4> СПС.

Статья 96. Оценка пожарного риска на производственном объекте

Комментарий к статье 96

1 - 3. В комментируемой статье содержатся положения, посвященные оценке пожарного риска на производственном объекте. В этой связи следует отметить, что в соответствии с п. 6.7 ГОСТ Р 12.3.047-98 "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля",

оценку социального и индивидуального риска при аварии проводят на основе расчета поражающих факторов пожара и принятых мер по снижению их вероятности и последствий;

расчет индивидуального и социального риска должен быть выполнен для возможной гибели людей как на предприятии, так и за его пределами (приложения Ш, Э, Ю). При этом необходимо рассмотреть все возможные способы его уменьшения и обосновать принятый минимальный риск;

расчетные значения риска должны удовлетворять требованиям п. 6.2 данного Стандарта (о требованиях п. 6.2 ГОСТ Р 12.3.047-98 см. комментарий к ст. 93 Закона).

Регламентируя порядок обеспечения пожарной безопасности технологических процессов, отличных от процессов повышенной пожарной опасности, ГОСТ Р 12.3.047-98 в п. 7.3 устанавливает, что пожарная опасность технологических процессов определяется на основе изучения:

технологического регламента;

технологической схемы производства продукции;

показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов, использующихся в технологическом процессе;
конструктивных особенностей аппаратов, машин и агрегатов;
схемы расположения в цехе, на участке или открытой площадке опасного оборудования.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 94 Закона), в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" предусмотрен метод определения вероятности возникновения пожара (взрыва) в пожароопасном объекте. В отношении сущности данного метода наряду с прочим предусмотрено следующее:

для расчета вероятности возникновения пожара (взрыва) на действующих или строящихся объектах необходимо располагать статистическими данными о времени существования различных пожаровзрывоопасных событий. Вероятность возникновения пожара (взрыва) в проектируемых объектах определяют на основе показателей надежности элементов объекта, позволяющих рассчитывать вероятность производственного оборудования, систем контроля и управления, а также других устройств, составляющих объект, которые приводят к реализации различных пожаровзрывоопасных событий. Под пожаровзрывоопасными понимают события, реализация которых приводит к образованию горючей среды и появлению источника зажигания;

численные значения необходимых для расчетов вероятности возникновения пожара (взрыва) показателей надежности различных технологических аппаратов, систем управления, контроля, связи и тому подобных, используемых при проектировании объекта, или исходные данные для их расчета выбирают в соответствии с ГОСТ 2.106-96 "Единая система конструкторской документации. Текстовые документы", ГОСТ 2.118-73* "Единая система конструкторской документации. Техническое предложение", ГОСТ 2.119-73* "Единая система конструкторской документации. Эскизный проект", ГОСТ 2.120-73* "Единая система конструкторской документации. Технический проект", ГОСТ Р 15.201-2000 "Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство", из нормативно-технической документации, стандартов и паспортов на элементы объекта. Необходимые сведения могут быть получены в результате сбора и обработки статистических данных об отказах анализируемых элементов в условиях эксплуатации. Сбор необходимых статистических данных проводят по единой программе, входящей в состав данного метода.

Следует также отметить, что согласно п. 4.4.2 упоминаемых выше (см. комментарий к ст. 94 Закона) Методических указаний по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01) для определения частоты нежелательных событий рекомендовано использовать:

статистические данные по аварийности и надежности технологической системы, соответствующие специфике опасного производственного объекта или виду деятельности;
логические методы анализа "деревьев событий", "деревьев отказов", имитационные модели возникновения аварий в человеко-машинной системе;
экспертные оценки путем учета мнения специалистов в данной области.

Глава 22. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПОЖАРНЫХ ДЕПО, ДОРОГАМ, ВЪЕЗДАМ (ВЫЕЗДАМ) И ПРОЕЗДАМ, ИСТОЧНИКАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА

Статья 97. Размещение пожарных депо на территории производственного объекта

Комментарий к статье 97

1 - 3. Комментируемая статья посвящена требованиям к размещению пожарных депо на территории производственного объекта. Ранее подобные требования устанавливались в соответствующих положениях СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий".

Так, согласно п. 3.37 СНиП II-89-80* пожарные депо надлежит располагать на земельных участках, примыкающих к дорогам общего пользования. Пожарное депо, как правило, должно обслуживать группу предприятий. Место расположения пожарных депо следует выбирать из расчета радиуса обслуживания предприятия с учетом имеющихся пожарных депо (постов), находящихся в пределах устанавливаемых радиусов обслуживания. Радиусы обслуживания пожарными депо следует принимать: 2 км - для предприятий с производствами категорий А, Б и В, занимающих более 50% всей площади застройки, 4 км - для предприятий с производствами категорий А, Б и В, занимающих до 50% площади застройки, и предприятий с производствами категорий Г и Д.

Как предусмотрено в примечаниях к указанному пункту,

1) радиус обслуживания пожарного депо (поста) должен определяться из условия пути следования до наиболее удаленного здания или сооружения по дорогам общего пользования или проездам. В случае превышения указанного радиуса на площадке предприятия необходимо предусматривать дополнительные пожарные посты. Радиусы обслуживания пожарными постами следует принимать те же, что и для пожарных депо;

2) при наличии на площадке предприятий, зданий и сооружений III, IIIб, IV, IVа, V степеней огнестойкости с площадью застройки, составляющей более 50% всей площади застройки предприятия, радиусы обслуживания пожарными депо и постами следует уменьшать на 40%;

3) пожарные посты допускается встраивать в производственные и вспомогательные здания с производствами категорий В, Г и Д;

4) выезды из пожарных депо и постов должны быть расположены так, чтобы выезжающие пожарные автомобили не пересекали основных потоков транспорта и пешеходов;

5) количество пожарных автомобилей и численность персонала пожарных депо (постов) устанавливаются заказчиком в задании на проектирование по согласованию с заинтересованными организациями.

В соответствии с п. 3.24 СНиП II-97-76 пожарные депо надлежит располагать на отдельных участках с выездами на дороги общей сети, при этом выезды из пожарных депо не должны пересекать скотопрогонов. Пожарное депо, как правило, должно обслуживать производственную и селитебную зоны сельского населенного пункта. Место расположения пожарного депо следует выбирать из расчета радиуса обслуживания: предприятий с преобладающими в них производствами категорий А, Б и В - 2 км и Г и Д - 4 км, а селитебной зоны населенного пункта - 3 км (согласно примечанию в случае превышения указанного радиуса на площадках сельскохозяйственных предприятий необходимо предусматривать пожарный пост на 1 автомобиль; пожарный пост допускается встраивать в производственные или вспомогательные здания). Как предусмотрено в п. 3.25 СНиП II-97-76, размеры земельных участков пожарных депо и постов следует принимать в соответствии со строительными нормами и правилами по проектированию генеральных планов промышленных предприятий.

Статья 98. Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта

Комментарий к статье 98

1 - 11. В комментируемую статью, устанавливающую требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта, вошли, но с

определенными изменениями, соответствующие положения СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий" (как говорилось выше, ряд этих положений вошел и в ст. 67 комментируемого Закона, устанавливающую требования к проездам, проездам и подъездам к зданиям, сооружениям и строениям при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений; см. комментарий к указанной статье).

Так, в соответствии с п. 3.43 СНиП II-89-80* предприятия с площадками размером более 5 га должны иметь не менее двух въездов; при размере стороны площадки предприятия более 1000 м и расположении ее вдоль улицы или автомобильной дороги на этой стороне следует предусматривать не менее двух въездов на площадку. Расстояние между въездами не должно превышать 1500 м (согласно примечанию к указанному пункту огражденные участки внутри площадок предприятий (открытые трансформаторные подстанции, склады и т.п.) площадью более 5 га должны иметь не менее двух въездов).

В пункте 3.44 СНиП II-89-80* предусмотрено, что ширину ворот автомобильных въездов на площадку предприятия надлежит принимать по наибольшей ширине применяемых автомобилей плюс 1,5 м, но не менее 4,5 м, а ширину ворот для железнодорожных въездов - не менее 4,9 м.

Как установлено в п. 3.46 СНиП II-89-80*,

к зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны - при ширине здания или сооружения до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов;

к зданиям с площадью застройки более 10 га или шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон;

в случаях, когда по производственным условиям не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 м в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод;

расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных машин, до стен зданий высотой до 12 м должно быть не более 25 м, при высоте зданий свыше 12 до 28 м - не более 8 м, при высоте зданий свыше 28 м - не более 10 м;

в необходимых случаях расстояние от края проезжей части автодороги до крайней оси производственных зданий и сооружений допускается увеличивать до 60 м при условии устройства к зданиям и сооружениям тупиковых дорог с площадками для разворота пожарных машин и устройством на этих площадках пожарных гидрантов, при этом расстояние от зданий и сооружений до площадок для разворота пожарных машин должно быть не менее 5 и не более 15 м, расстояние между тупиковыми дорогами не должно превышать 100 м.

Согласно примечаниям к п. 3.46 СНиП II-89-80*,

1) за ширину зданий и сооружений следует принимать расстояние между крайними разбивочными осями;

2) к водоемам, которые могут быть использованы для тушения пожара, надлежит устраивать подъезды с площадками размером не менее 12 x 12 м;

3) пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания; при технико-экономическом обосновании допускается располагать гидранты на проезжей части.

Ряд требований, подобных предусмотренным в комментируемой статье, содержится также в соответствующих положениях СНиП II-97-76:

площадки сельскохозяйственных предприятий размером более 5 га должны иметь не менее двух въездов, расстояние между которыми по периметру ограждения должно быть не более 1500 м (п. 4.5);

ширину ворот для въездов на площадки сельскохозяйственных предприятий надлежит принимать на 1,5 м более ширины принятых для этих предприятий типов автомобилей или сельскохозяйственных машин, но не менее 4,5 м (п. 4.9);

к зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны здания или сооружения - при ширине их до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м. Расстояние от края проезжей части дорог или спланированной поверхности, обеспечивающей подъезд пожарных машин, до зданий или сооружений должно быть не более 25 м (п. 4.14);

к водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота автомобилей (п. 4.15).

Наряду с этим следует отметить, что в ч. 1 комментируемой статьи также вошло положение п. 2.15 СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы", устанавливающее, что склады нефти и нефтепродуктов I и II категорий независимо от размеров площадки должны иметь не менее двух выездов на автомобильные дороги общей сети или на подъездные пути склада или предприятия.

Статья 99. Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта

Комментарий к статье 99

1 - 2. Комментируемая статья устанавливает требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта. Ранее подобные, но более развернутые требования предусматривались в соответствующих положениях о противопожарном водоснабжении СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Названные нормы согласно их вводной части предписывалось соблюдать при проектировании централизованных постоянных наружных систем водоснабжения как населенных пунктов, так и объектов народного хозяйства. Требования СНиП 2.04.02-84* к противопожарному водоснабжению вошли в положения ст. 68 комментируемого Закона, а также в таблицы 7 - 10 приложения к данному Закону. Причем в указанную статью вошли требования к противопожарному водоснабжению как поселений, городских округов, так и производственных объектов. Федеральный законодатель не стал выделять в комментируемую статью или дублировать в ней требования к противопожарному водоснабжению производственных объектов, но при этом по не вполне понятной причине не включил в статью отсылку к ст. 68 Закона, а также к таблицам 9 и 10 к Закону. Тем не менее при применении комментируемой статьи следует иметь в виду, что такая отсылка в ней подразумевается.

Статья 100. Требования к ограничению распространения пожара на производственном объекте

Комментарий к статье 100

1. В комментируемую статью, устанавливающую требования к ограничению распространения пожара на производственном объекте, вошли соответствующие положения СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы".

Наряду с этим в ч. 1 данной статьи установлено общее требование, согласно которому расстояния между зданиями, сооружениями и строениями, от складов, открытых технологических установок, агрегатов и оборудования до зданий, сооружений и строений, между складами, открытыми технологическими установками, агрегатами и оборудованием, от газгольдеров для горючих газов до зданий, сооружений и строений на территории производственного объекта в зависимости от степени огнестойкости, категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и других характеристик должны исключать возможность перехода пожара от одного здания, сооружения или строения к другому. Это требование, по сути, содержалось и в названных СНиП II-89-80*, СНиП 2.11.03-93, но оно не формулировалось в таком общем виде, а предусматривалось посредством нормирования расстояний, о которых идет речь в ч. 1 комментируемой статьи.

2 - 4. Положения ч. 2 - 4 комментируемой статьи воспроизводят требования СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий". Так, согласно п. 3.60 названного документа,

резервуарные парки или отдельно стоящие резервуары с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, сжиженными горючими газами, ядовитыми веществами должны располагаться, как правило, на более низких отметках по отношению к зданиям и сооружениям предприятия и в соответствии с требованиями противопожарных норм должны быть обнесены (с учетом рельефа местности) сплошными несгораемыми стенами или земляными валами;

в случаях размещения указанных сооружений на более высоких отметках следует предусматривать дополнительные мероприятия по предотвращению при авариях наземных резервуаров возможности проникновения разлившейся жидкости за пределы ограждающих сооружений.

В пункте 4.5 СНиП II-89-80* установлено, что размещение наружных сетей с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами под зданиями и сооружениями не допускается.

5 - 9. В положения ч. 5 - 9 комментируемой статьи вошли соответствующие требования СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы", но не все в том виде, как они изложены в данном документе. Отдельные требования оставлены за рамками комментируемой статьи, и к ним отсылает положение ч. 8 этой статьи.

Согласно п. 3.6 СНиП 2.11.03-93,

по периметру каждой группы наземных резервуаров необходимо предусматривать замкнутое земляное обвалование шириной по верху не менее 0,5 м или ограждающую стену из негорючих материалов, рассчитанные на гидростатическое давление разлившейся жидкости;

свободный от застройки объем обвалованной территории, образуемый между внутренними откосами обвалования или ограждающими стенами, следует определять по расчетному объему разлившейся жидкости, равному номинальному объему наибольшего резервуара в группе или отдельно стоящего резервуара;

высота обвалования или ограждающей стены каждой группы резервуаров должна быть на 0,2 м выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости, но не менее 1 м для резервуаров номинальным объемом до 10 000 куб. м и 1,5 м для резервуаров объемом 10 000 куб. м и более;

расстояние от стенок резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования или до ограждающих стен следует принимать не менее 3 м от резервуаров объемом до 10 000 куб. м и 6 м - от резервуаров объемом 10 000 куб. м и более;

группа из резервуаров объемом 400 куб. м и менее общей вместимостью до 4000 куб. м, расположенная отдельно от общей группы резервуаров (за пределами ее внешнего обвалования), должна быть ограждена сплошным земляным валом или стеной высотой 0,8

м при вертикальных резервуарах и 0,5 м при горизонтальных резервуарах. Расстояние от стенок этих резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования не нормируется.

Как установлено в п. 3.7 СНиП 2.11.03-93, обвалование подземных резервуаров следует предусматривать только при хранении в этих резервуарах нефти и мазутов. Объем, образуемый между внутренними откосами обвалования, следует определять из условия удержания разлившейся жидкости в количестве, равном 10% объема наибольшего подземного резервуара в группе. Обвалование группы подземных резервуаров для хранения нефти и мазутов допускается не предусматривать если объем, образуемый между откосами земляного полотна автомобильных дорог вокруг группы этих резервуаров, удовлетворяет указанному условию.

В соответствии с п. 3.8 СНиП 2.11.03-93 в пределах одной группы наземных резервуаров внутренними земляными валами или ограждающими стенами следует отделять:

каждый резервуар объемом 20 000 куб. м и более или несколько меньших резервуаров суммарной вместимостью 20 000 куб. м;

резервуары с маслами и мазутами от резервуаров с другими нефтепродуктами;

резервуары для хранения этилированных бензинов от других резервуаров группы.

Высоту внутреннего земляного вала или стены следует принимать:

1,3 м - для резервуаров объемом 10 000 куб. м и более;

0,8 м - для остальных резервуаров.

В пункте 3.9 СНиП 2.11.03-93 предусмотрено, что резервуары в группе следует располагать:

номинальным объемом менее 1000 куб. м - не более чем в четыре ряда;

объемом от 1000 до 10 000 куб. м - не более чем в три ряда;

объемом 10 000 куб. м и более - не более чем в два ряда.

10 - 11. В положениях ч. 10 - 11 комментируемой статьи воспроизведены требования СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий". Так, в п. 4.23 данного документа установлено, что не допускается размещение надземных сетей:

а) транзитных внутриплощадочных трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами по эстакадам, отдельно стоящим колоннам и опорам из сгораемых материалов, а также по стенам и кровлям зданий за исключением зданий I, II, IIIа степеней огнестойкости с производствами категорий В, Г и Д;

б) трубопроводов с горючими жидкими и газообразными продуктами в галереях, если смешение продуктов может вызвать взрыв или пожар;

в) трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами; по сгораемым покрытиям и стенам;

по покрытиям и стенам зданий, в которых размещаются взрывоопасные материалы;

г) газопроводов горючих газов:

по территории складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и материалов.

Согласно примечанию к п. 4.23 внутриплощадочный трубопровод является транзитным по отношению к тем зданиям, технологические установки которых не производят и не потребляют жидкостей и газов, транспортируемых по указанным трубопроводам.

В соответствии с п. 4.24 СНиП II-89-80* надземные трубопроводы для легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, прокладываемые на отдельных опорах, эстакадах и т.п., следует размещать на расстоянии не менее 3 м от стен зданий с проемами, от стен без проемов это расстояние может быть уменьшено до 0,5 м.

Раздел V. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКЕ

Глава 23. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Статья 101. Требования к пожарной технике

Комментарий к статье 101

1 - 5. Комментируемая глава открывает раздел V комментируемого Закона, устанавливающий требования пожарной безопасности к пожарной технике. В данной главе предусмотрены общие требования, предъявляемые в целом ко всей пожарной технике, а в других главах указанного раздела - требования, предъявляемые к отдельным типам пожарной техники (о понятии и классификации пожарной техники см. комментарии к ст. 41 и 42 Закона): в гл. 24 - к первичным средствам пожаротушения; в гл. 25 - к мобильным средствам пожаротушения; в гл. 26 - к автоматическим установкам пожаротушения; в гл. 27 - к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре; в гл. 28 - к пожарному инструменту и дополнительному снаряжению пожарных; в гл. 29 - к пожарному оборудованию.

В то же время общие требования, предъявляемые в целом ко всей пожарной технике, содержатся только в комментируемой статье, открывающей комментируемую главу. В других статьях данной главы Закона установлены требования: в ст. 102 - к огнетушащим веществам; в ст. 103 - к автоматическим установкам пожарной сигнализации; в ст. 104 - к автоматическим установкам пожаротушения.

Ранее общие требования пожарной безопасности к пожарной технике предусматривались, прежде всего, в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" и ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности".

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 52 Закона), определяя требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы противопожарной защиты, ГОСТ 12.1.004-91 в п. 3.8 предусматривает, что для пожарной техники должны быть определены:

- быстродействие и интенсивность подачи огнетушащих веществ;
- допустимые огнетушащие вещества (в том числе с позиции требований экологии и совместимости с горящими веществами и материалами);
- источники и средства подачи огнетушащих веществ для пожаротушения;
- нормативный (расчетный) запас специальных огнетушащих веществ (порошковых, газовых, пенных, комбинированных);
- необходимая скорость наращивания подачи огнетушащих веществ с помощью транспортных средств оперативных пожарных служб;
- требования к устойчивости от воздействия опасных факторов пожара и их вторичных проявлений;
- требования техники безопасности.

Выше также говорилось (см. комментарий к ст. 63 Закона), что согласно разд. 4 ГОСТ 12.1.004-91 организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности наряду с прочим должны включать основные виды, количество, размещение и обслуживание пожарной техники по ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание". Там же установлено, что применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей.

ГОСТ 12.2.037-78* согласно его вводной части распространяется на пожарную технику и устанавливает требования безопасности к ней и к контролю их выполнения. В данном Стандарте предусмотрены как общие требования, предъявляемые в целом ко всей пожарной технике, так и общие требования, предъявляемые к отдельным типам пожарной техники (однако Стандарт не распространяется на установки пожаротушения, средства пожарной и охранно-пожарной сигнализации и связи, а также на средства

индивидуальной защиты). Требования к отдельным типам пожарной техники детализированы в соответствующих нормативных документах по пожарной безопасности, к которым и отсылает ч. 5 комментируемой статьи в отношении методов, в соответствии с которыми пожарная техника должна подвергаться испытаниям на соответствие ее параметров требованиям пожарной безопасности.

О таких нормативных документах по пожарной безопасности сказано ниже, при рассмотрении соответствующих статей разд. V комментируемого Закона. Здесь же представляется целесообразным упомянуть о документах, дополняющих требования маркировки пожарной техники:

утвержденный и введенный в действие Постановлением Госстандарта СССР от 6 апреля 1982 г. N 1435 ГОСТ 12.1.114-82 "ССБТ. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические" <1> устанавливает условные графические обозначения (символы) пожарной техники, применяемые при выполнении учебных и оперативных планов пожаротушения, иллюстративного материала к описаниям пожаров;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1982.

введенный в действие Постановлением Госстандарта СССР от 27 апреля 1989 г. N 1144 ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) "Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические" <1> устанавливает условные графические обозначения огнетушителей, установок пожаротушения и пожарной сигнализации, применяемые для их изображения в документации (Стандарт не устанавливает условных графических обозначений судового противопожарного оборудования).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1989.

Статья 102. Требования к огнетушащим веществам

Комментарий к статье 102

1 - 4. В комментируемой статье установлены требования к огнетушащим веществам. При этом необходимо учитывать, что огнетушащие вещества сами по себе не являются пожарной техникой. Более того, воздействие огнетушащих веществ согласно п. 5 ч. 2 ст. 9 комментируемого Закона относится к сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара.

Также следует отметить, что понятие огнетушащих веществ в комментируемом Законе не определено. Не давалось определение этого понятия и в Федеральном законе "О пожарной безопасности". В ст. 1 названного Закона определено лишь более общее понятие "пожарно-техническая продукция": специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для обеспечения пожарной безопасности, в том числе пожарная техника и оборудование, пожарное снаряжение, огнетушащие и огнезащитные вещества, средства специальной связи и управления, программы для электронных вычислительных машин и базы данных, а также иные средства предупреждения и тушения пожаров.

Ранее общие требования к огнетушащим веществам предусматривались, прежде всего, в ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" и ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" (см. комментарий к ст. 101 Закона).

Наряду с этим существует ряд нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих требования к видам огнетушащих веществ. О видах огнетушащих веществ говорится в ч. 1 ст. 45 комментируемого Закона, согласно которой установки

пожаротушения по виду огнетушащего вещества подразделяются на водяные, пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные.

Так, ГОСТ 4.99-83 "Система показателей качества продукции. Пенообразователи для тушения пожаров. Номенклатура показателей" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 6 октября 1983 г. N 4805, распространяется на пенообразователи для тушения пожаров и устанавливает номенклатуру показателей качества этой продукции. Показатели качества, установленные данным Стандартом, должны применяться при проведении научно-исследовательских работ, при разработке нормативно-технической документации, а также при оценке технического уровня и качества продукции.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1983.

Постановлением Госстандарта России от 28 июля 1993 г. N 191 утвержден и введен в действие ГОСТ Р 50588-93 "Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний" <1>, который распространяется на пенообразователи, предназначенные для получения с помощью специальной аппаратуры воздушно-механической пены для тушения пожаров. В данном Стандарте изложены обязательные требования к пенообразователям, направленные на обеспечение безопасности для жизни, здоровья населения и охраны окружающей среды.

<1> М.: Стандартинформ, 2006.

На пенообразователи, предназначенные для получения с помощью специальной аппаратуры воздушно-механической пены и водных растворов смачивателей, используемых для тушения пожаров, распространяются также НПБ 304-2001 "Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 3 декабря 2001 г. N 80. Названные нормы устанавливают классификацию, основные показатели, требования безопасности, общие технические требования и методы испытаний пенообразователей.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2002.

В отношении классификации пенообразователей в НПБ 304-2001 предусмотрено следующее.

Пенообразователи в зависимости от химического состава (поверхностно-активной основы) подразделяются на:

- синтетические (с);
- фторсинтетические (фс);
- протеиновые (п);
- фторпротеиновые (фп).

Пенообразователи в зависимости от способности образовывать огнетушащую пену на стандартном пожарном оборудовании подразделяются на виды:

- пенообразователи для тушения пожаров пеной низкой кратности (кратность пены от 4 до 20);
- пенообразователи для тушения пожаров пеной средней кратности (кратность пены от 21 до 200);
- пенообразователи для тушения пожаров пеной высокой кратности (кратность пены более 200).

Пенообразователи в зависимости от применимости для тушения пожаров различных классов по ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) "Пожарная техника. Классификация пожаров" (см. комментарий к ст. 8 Закона) подразделяются на:

- пенообразователи для тушения пожаров класса А;

пенообразователи для тушения пожаров класса В.

Пенообразователи в зависимости от возможности использования воды с различным содержанием неорганических солей подразделяются на типы:

пенообразователи для получения огнетушащей пены с использованием питьевой воды;

пенообразователи для получения огнетушащей пены с использованием жесткой воды;

пенообразователи для получения огнетушащей пены с использованием морской воды.

Пенообразователи в зависимости от способности разлагаться под действием микрофлоры водоемов и почв согласно ГОСТ Р 50595-93 "Вещества поверхностно-активные. Методы определения биоразлагаемости в водной среде" подразделяются на:

быстроразлагаемые;

умеренноразлагаемые;

медленноразлагаемые;

чрезвычайно медленноразлагаемые.

Пенообразователи для тушения пожаров по совокупности показателей назначения подразделяются на классы:

1 - пленкообразующие пенообразователи, предназначенные для тушения пожаров водонерастворимых горючих жидкостей подачей пены низкой кратности на поверхность и в слой нефтепродукта;

2 - пенообразователи, предназначенные для тушения пожаров водонерастворимых горючих жидкостей мягкой подачей пены низкой кратности;

3 - пенообразователи целевого назначения, предназначенные для тушения пожаров водонерастворимых горючих жидкостей подачей пены средней кратности;

4 - пенообразователи общего назначения, предназначенные для тушения пожаров водонерастворимых горючих жидкостей пеной средней кратности и тушения пожаров твердых горючих материалов пеной низкой кратности и водным раствором смачивателя;

5 - пенообразователи, предназначенные для тушения пожаров водонерастворимых горючих жидкостей подачей пены высокой кратности;

6 - пенообразователи, предназначенные для тушения пожаров водонерастворимых и водорастворимых горючих жидкостей.

Общие требования пожарной безопасности к газовым огнетушащим составам, характеризующие показатели назначения, а также правила и порядок их оценки устанавливает НПБ 51-96 "Составы газовые огнетушащие. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 марта 1996 г. N 8. Названные нормы распространяются на газовые огнетушащие составы (в нормах обозначаются сокращением "ГОС"), используемые в установках пожаротушения для ликвидации горения и представляющие собой индивидуальные химические соединения или их смеси, которые при тушении пламени находятся в газообразном состоянии.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Согласно НПБ 51-96 при контроле ГОС подлежат проверке следующие показатели пожарной безопасности:

флегматизирующая концентрация для метановоздушных смесей;

минимальная объемная огнетушащая концентрация при тушении н-гептана;

объемная огнетушащая концентрация (определяется в случае получения отрицательного результата при определении флегматизирующей концентрации для метановоздушных смесей или минимальной объемной огнетушащей концентрации при тушении н-гептана).

НПБ 170-98 "Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 30 июня 1998 г. N 47, распространяются на огнетушащие порошки общего назначения, предназначенные для тушения пожаров классов А, В, С и электроустановок под напряжением до 1000 В, и устанавливают основные показатели и методы испытаний.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Статья 103. Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации

Комментарий к статье 103

1 - 6. Комментируемая статья устанавливает требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации. При этом следует учитывать, что ряд таких требований предусмотрен также в положениях ст. 83 и 91 комментируемого Закона (см. комментарии к указанным статьям).

Следует отметить, что существует ряд нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих общие требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации (но необходимо иметь в виду, что ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" на установки средства пожарной и охранно-пожарной сигнализации и связи не распространяется, на что прямо указано в названном Стандарте). Прежде всего, это ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", в п. 2.2.1 которого наряду с прочим предусмотрено, что автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны соответствовать требованиям государственных стандартов, СНиП, ведомственных нормативных документов, проектной документации, а также Типовым правилам технического содержания установок пожарной автоматики, утвержденным ГУПО МВД СССР. Там же установлено, что к введению в эксплуатацию допускаются установки, на которые имеются инструкции по эксплуатации на установку в целом по ГОСТ 2.601 (в настоящее время - ГОСТ 2.601-2006 "Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы").

Среди национальных стандартов, предусматривающих требования к приборам и аппаратуре для систем автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации, необходимо также упомянуть о следующих:

ГОСТ 27990-88 "Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 23 декабря 1988 N 4505. Стандарт устанавливает перспективные требования к техническому уровню и качеству технических средств охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации (Стандарт не распространяется на технические средства специального назначения);

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 ноября 1984 г. N 3988. Стандарт распространяется на изделия государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП), предназначенных для построения автоматических и автоматизированных систем измерения, контроля, регулирования, диагностики и управления производственными процессами, технологическими линиями и агрегатами;

<1> М.: Стандартинформ, 2007.

ГОСТ 26342-84 "Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 4 декабря 1984 г. N 4084. Стандарт распространяется на технические средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации обыкновенного, пыле- и водозащищенного исполнения по ГОСТ 12997-84, предназначенные для защиты объектов народного хозяйства, квартир и других мест хранения личного имущества граждан от несанкционированного проникновения человека и (или) пожара, и устанавливает типы, основные параметры и размеры этих средств (Стандарт не распространяется на технические средства специального назначения);

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

ГОСТ Р МЭК 60065-2002 "Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 21 февраля 2002 г. N 75-ст <2>. Стандарт распространяется на электронную аппаратуру, спроектированную для питания от сети или сетевых аппаратов и предназначенную для приема, генерации, записи или воспроизведения соответственно звуковых, видео- и других подобных сигналов. Стандарт также распространяется на аппаратуру, спроектированную для применения только совместно с перечисленной выше аппаратурой. Стандарт устанавливает только требования безопасности указанной выше аппаратуры и не устанавливает других свойств, таких, как тип или характеристики;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

<2> СПС.

ГОСТ Р 52435-2005 "Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний" <1>, утв. и введ. в действие Приказом Ростехрегулирования от 28 декабря 2005 г. N 413-ст <2>. Стандарт распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые технические средства охранной сигнализации (ТСОС) (извещатели, приборы приемно-контрольные, оповещатели и системы оповещения, шифрустройства, системы передачи извещений, сигнальные интерфейсы, источники и системы электропитания ТСОС).

<1> М.: Стандартинформ, 2006.

<2> СПС.

Говоря о нормах пожарной безопасности, предусматривающих требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации, следует назвать, прежде всего, НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования", которые согласно их п. 1.1 (здесь и далее в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) распространяются на проектирование автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации для зданий и сооружений различного назначения, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. В соответствии с одним из общих положений названных норм функции автоматической пожарной сигнализации должны выполнять одновременно автоматические установки пожаротушения. О других общих положениях НПБ 88-2001 см. комментарии к ст. 45 и 83 Закона.

Среди норм пожарной безопасности, предусматривающих требования к приборам и аппаратуре для систем автоматической пожарной и охранно-пожарной сигнализации, необходимо также упомянуть о следующих:

НПБ 57-97 "Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические

требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 декабря 1996 г. N 63;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 58-97 "Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 декабря 1996 г. N 64;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 65-97 "Извещатели пожарные опτικο-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 августа 1997 г. N 57;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 66-97 "Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 августа 1997 г. N 56;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 70-98 "Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 1 июля 1998 г. N 48;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 71-98 "Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 июля 1998 г. N 54;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

НПБ 72-98 "Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 июля 1998 г. N 55;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 75-98 "Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 4 ноября 1998 г. N 71;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 76-98 "Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 24 декабря 1998 г. N 77;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

НПБ 81-99 "Извещатели пожарные дымовые радиоизотопные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 20 октября 1999 г. N 81;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

НПБ 82-99 "Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 20 октября 1999 г. N 82;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 85-2000 "Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 5 апреля 2001 г. N 22.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

Статья 104. Требования к автоматическим установкам пожаротушения

Комментарий к статье 104

1 - 4. В комментируемой статье установлены общие требования к автоматическим установкам пожаротушения. При этом необходимо иметь в виду, что ряд таких требований предусмотрен также в положениях ст. 83 и 91 комментируемого Закона (см. комментарии к указанным статьям).

Требования к видам автоматических установок пожаротушения, выделяемым, прежде всего, по виду огнетушащего вещества, установлены в соответствующих статьях гл. 26 комментируемого Закона: в ст. 111 - к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения; в ст. 112 - к автоматическим установкам газового пожаротушения; в ст. 113 - к автоматическим установкам порошкового пожаротушения; в ст. 114 - к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения; в ст. 115 - к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения; в ст. 116 - к роботизированным установкам пожаротушения. Наряду с этим в ст. 117 указанной главы установлены требования к автоматическим установкам сдерживания пожара, однако данные установки не являются автоматическими установками пожаротушения (см. комментарий к указанной статье).

Следует отметить, что существует ряд нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих общие требования к автоматическим установкам пожаротушения вне зависимости от их вида, в том числе ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования", НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" (также необходимо иметь в виду, что ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" на установки пожаротушения не распространяется, на что прямо указано в названном Стандарте).

Так, в ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" наряду с прочим в п. 2.2.1 предусмотрено, что автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны соответствовать требованиям государственных стандартов, СНИП, ведомственных нормативных документов, проектной документации, а также Типовым правилам технического содержания установок пожарной автоматики, утвержденным ГУПО МВД СССР. Там же установлено, что к введению в эксплуатацию допускаются установки, на которые имеются инструкции по эксплуатации на установку в целом по ГОСТ 2.601 (в настоящее время - ГОСТ 2.601-2006 "Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы").

ГОСТ 12.3.046-91 распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые автоматические установки (системы) пожаротушения (АУП), предназначенные для локализации или тушения и ликвидации пожара и одновременно выполняющие функции

автоматической пожарной сигнализации, и устанавливает общие технические требования. Среди требований данного Стандарта следует указать, прежде всего, на положения п. 7, согласно которым АУП должны обеспечивать:

срабатывание в течение времени менее начальной стадии развития пожара (критического времени свободного развития пожара) по ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования";

локализацию пожара в течение времени, необходимого для введения в действие оперативных сил и средств;

тушение пожара с целью его ликвидации;

интенсивность подачи и (или) концентрацию огнетушащего вещества;

требуемую надежность функционирования (локализацию или тушение).

В соответствии с п. 8 ГОСТ 12.3.046-91 АУП должны быть оснащены устройствами:

выдачи звукового и светового сигналов оповещения о пожаре;

контроля давления (уровня) в заполненных трубопроводах и емкостях, содержащих огнетушащее вещество, и (или) контроля массы огнетушащего вещества;

для ремонта и контроля работоспособности контрольно-пусковых узлов, распределительных устройств и насосов без выпуска огнетушащего вещества из распределительной сети и (или) емкостей, содержащих огнетушащее вещество (кроме модульных АУП);

подачи огнетушащего вещества от передвижной пожарной техники (для водяных и пенных АУП);

подвода газа и (или) жидкости для промывки (продувки) трубопроводов и при проведении испытаний;

для монтажа и обслуживания оросителей и трубопроводов при заданной высоте их размещения.

НПБ 88-2001 согласно их п. 1.1 (здесь и далее в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) распространяются на проектирование автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации для зданий и сооружений различного назначения, в том числе возводимых в районах с особыми климатическими и природными условиями. Об общих положениях НПБ 88-2001 см. комментарии к ст. 45 и 83 Закона.

Следует иметь в виду, что в НПБ 88-2001 установлены требования к проектированию автоматических установок пожаротушения по следующим видам:

установки пожаротушения водой, пеной низкой и средней кратности;

установки пожаротушения высокократной пеной;

установки пожаротушения тонкораспыленной водой;

установки газового пожаротушения;

установки порошкового пожаротушения модульного типа;

установки аэрозольного пожаротушения;

автономные установки пожаротушения.

О нормативных документах по пожарной безопасности (национальных стандартах и нормах пожарной безопасности), предусматривающих требования к приборам и аппаратуре для систем автоматического пожаротушения, см. также комментарий к ст. 103 Закона.

В положениях ч. 2 и 3 комментируемой статьи установлены требования к тушению пожара автоматическими установками пожаротушения в зависимости от способа тушения пожара - объемного или поверхностного. Ранее данные требования закладывались непосредственно в соответствующих определениях ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения", о которых говорилось выше (см. комментарий к ст. 45 Закона):

установка объемного пожаротушения - это установка пожаротушения для создания среды, не поддерживающей горение в защищаемом объеме;

установка поверхностного пожаротушения - это установка пожаротушения, воздействующая на горящую поверхность в защищаемой зоне.

Кроме того, соответствующие определения даны в разд. 2 НПБ 88-2001:

установка локального пожаротушения по объему - это установка объемного пожаротушения, воздействующая на часть объема помещения и/или на отдельную технологическую единицу;

установка локального пожаротушения по поверхности - это установка поверхностного пожаротушения, воздействующая на часть площади помещения и/или на отдельную технологическую единицу;

установка объемного пожаротушения - это установка пожаротушения для создания среды, не поддерживающей горение в объеме защищаемого помещения (сооружения);

установка поверхностного пожаротушения - это установка пожаротушения, воздействующая на горящую поверхность.

Глава 24. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Статья 105. Требования к огнетушителям

Комментарий к статье 105

1 - 3. Комментируемая статья устанавливает требования к огнетушителям (о понятии и классификации огнетушителей см. комментарий к ст. 43 Закона). Ранее требования безопасности к огнетушителям устанавливались в разд. 1.3 ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности". Среди данных требований следует указать на положения п. 1.3.1 названного Стандарта, согласно которым ручные и передвижные огнетушители должны:

- обладать, как правило, внешними признаками, способствующими опознаванию;
- обеспечивать удобство доставки к очагу пожара и быстроту приведения в действие;
- обеспечивать безопасность в режиме ожидания и в режиме пожаротушения;
- обеспечивать возможность автоматизации (механизации) зарядки.

Основные показатели и методы испытаний переносных огнетушителей устанавливает ГОСТ Р 51057-2001 "Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 25 октября 2001 г. N 435-ст <2>. Названный Стандарт распространяется на переносные огнетушители с полной массой не более 20 кг, предназначенные для тушения пожаров классов А, В, С, Е. Стандарт не распространяется на огнетушители специального назначения (ранцевые, авиационные, для тушения лесных пожаров, для тушения пожаров класса D и др.).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

<2> СПС.

ГОСТ Р 51017-97 "Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 28 января 1997 г. N 20, распространяется на передвижные огнетушители, имеющие полную массу не более 400 кг, предназначенные для тушения пожаров классов А, В, С, и устанавливает общие технические требования и методы испытаний. Данный Стандарт не распространяется на огнетушители специального (целевого) назначения.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1997.

Приказом ГУГПС МВД России от 28 декабря 2001 г. N 88 утверждены НПБ 155-2002 "Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний" <1>, которые устанавливают основные положения постановки на производство и сертификации (в области пожарной безопасности) новых или модернизируемых переносных и передвижных огнетушителей, предназначенных для тушения очагов пожаров классов А, В, С, Е на промышленных предприятиях, в учреждениях, на наземном транспорте, в быту, а также для использования подразделениями Государственной противопожарной службы МЧС России.

<1> Пожарная безопасность. 2002. N 3.

НПБ 166-97 "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 декабря 1997 г. N 84, распространяются на переносные и передвижные огнетушители (общей массой до 400 кг), предназначенные для тушения пожаров классов А, В, С, Е, и устанавливают требования к выбору, размещению, техническому обслуживанию огнетушителей, а также к техническому оснащению организаций, осуществляющих перезарядку и испытания огнетушителей (нормы не распространяются на неперезаряжаемые (одноразовые) огнетушители).

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Статья 106. Требования к пожарным кранам

Комментарий к статье 106

1 - 2. В комментируемой статье установлены требования к пожарным кранам (о понятии пожарного крана, средств обеспечения их использования, а также о классификации указанной пожарной техники см. комментарии к ст. 43 и 107 Закона). Ранее требования безопасности к пожарному оборудованию устанавливались в разд. 1.4 ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности". Прежде всего, в п. 1.4.1 названного Стандарта установлено, что пожарное оборудование водопроводных сетей и комплектующее оборудование должно:

быть рассчитано на рабочее давление не менее 1 МПа (10 кгс/кв. см), кроме комплектующего оборудования всасывающих коммуникаций;

не вызывать гидравлического удара при пуске и в рабочем режиме в пределах, опасных для обслуживающего персонала;

быть установлено в безопасных местах, удобных для обслуживания.

В соответствии с п. 2.4.6 ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" к введению в эксплуатацию допускаются пожарные краны, оборудованные:

пожарным клапаном с соединительной головкой;

напорным пожарным рукавом с присоединенным к нему пожарным стволом;

рычагом для облегчения открывания клапана.

Там же установлено, что пожарный рукав должен быть присоединен к клапану и что пожарный кран с перечисленным оборудованием должен размещаться в пожарном шкафу (о требованиях к пожарным шкафам см. комментарий к ст. 107 Закона).

Требования к клапанам пожарных кранов установлены в НПБ 154-2000 "Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 декабря 2000 г. N 78. О требованиях к другим комплектующим пожарного крана см.: о требованиях к пожарным рукавам и соединительным головкам - комментарий к ст. 128 Закона; о требованиях к пожарным стволам - комментарий к ст. 129 Закона.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

Статья 107. Требования к пожарным шкафам

Комментарий к статье 107

1 - 5. Комментируемая статья устанавливает требования к пожарным шкафам. Ранее данные требования наряду с ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" и ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" устанавливались ГОСТ Р 51844-2001 "Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 24 декабря 2001 г. N 563-ст, и НПБ 151-2000 "Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <2>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 декабря 2000 г. N 79.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

<2> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

ГОСТ Р 51844-2001 согласно его п. 1 распространяется на пожарные шкафы (далее по тексту Стандарта обозначаются сокращением "шкафы"), которые устанавливаются в зданиях и сооружениях и предназначены для размещения пожарного крана и (или) огнетушителей. Указанный Стандарт устанавливает общие технические требования и методы испытаний шкафов.

В ГОСТ Р 51844-2001 применяют следующие термины с соответствующими определениями и сокращениями:

пожарный шкаф - вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара;

пожарный кран, ПК - комплект, состоящий из клапана, установленного на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом;

клапан пожарного крана, клапан - запорный клапан, который устанавливается в системе внутреннего противопожарного водопровода и предназначен для открытия потока воды в пожарном кране;

рукавная кассета, кассета - устройство для размещения напорного пожарного рукава в шкафу.

В пункте 4 ГОСТ Р 51844-2001 предусмотрена следующая классификация пожарных шкафов.

Шкафы подразделяют на следующие типы:

Ш-ПК - шкаф для размещения пожарного крана;

Ш-О - шкаф для размещения огнетушителей;

Ш-ПК-О - комбинированный для размещения пожарного крана и огнетушителей.

Шкафы типов Ш-ПК подразделяют в зависимости от количества размещаемых пожарных кранов (1 и 2) и условного прохода комплектующих 40 и 50, или 65 (напорные пожарные рукава внутренними диаметрами - 38 или 51, или 66 мм).

Допускается установка в шкафах кнопок дистанционного пуска пожарных насосов, кнопок системы дымоудаления или тревожной сигнализации, а также размещение средств индивидуальной защиты и других первичных средств пожаротушения.

Шкафы типов Ш-О подразделяют в зависимости от количества и вида размещаемых огнетушителей по ГОСТ Р 51057-2001 "Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний".

В зависимости от способа установки в зданиях и сооружениях шкафы подразделяют на:

Н - навесные. Навесные шкафы устанавливают (навешивают) на стенах внутри зданий или сооружений;

В - встроенные. Встроенные шкафы устанавливают в нишах стен;

П - приставные. Приставные шкафы устанавливают как у стен, так и в нишах стен, при этом они опираются на поверхность пола.

Как видно, в комментируемой статье введено новое понятие - "многофункциональные интегрированные пожарные шкафы". В отношении норм укомплектованности указанных шкафов ч. 1 данной статьи отсылает к таблице 26 приложения к комментируемому Закону. В отношении внешнего оформления и информации о содержимом пожарных шкафов и многофункциональных интегрированных пожарных шкафов ч. 5 комментируемой статьи отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности. Как представляется, следует ожидать, что будут изданы такие документы, учитывающие новеллы комментируемой статьи. До их же издания подлежат применению в части, не противоречащей комментируемому Закону, указанные выше ГОСТ 12.2.037-78*, ГОСТ 12.4.009-83, ГОСТ Р 51844-2001 и НПБ 151-2000, а также нормативные документы по пожарной безопасности, к которым эти Стандарты и нормы отсылают.

Кроме того, необходимо иметь в виду, что существует приложение 3 "Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения" к ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ". Наряду с прочим в названном приложении содержатся таблицы, устанавливающие: нормы оснащения помещений ручными огнетушителями (табл. 1); нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями (табл. 2); нормы оснащения зданий (сооружений) и территорий пожарными щитами (табл. 3); нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем (табл. 4).

Глава 25. ТРЕБОВАНИЯ К МОБИЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Статья 108. Требования к пожарным автомобилям

Комментарий к статье 108

1 - 2. В комментируемой статье установлены требования к пожарным автомобилям (о понятии пожарного автомобиля и об их классификации см. комментарий к ст. 44 Закона). Ранее требования, о которых идет речь в ч. 1 комментируемой статьи, устанавливались, прежде всего, в ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" и ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание".

Так, в разд. 1.2 ГОСТ 12.2.037-78* наряду с прочим предусмотрено следующее (здесь и далее следует иметь в виду, что понятие "пожарная машина" является недопустимым синонимом; см. комментарий к ст. 44 Закона):

конструкция и компоновка пожарных машин, монтируемых на колесном или гусеничном шасси, не должна снижать показателей безопасности базовой машины (п. 1.2.1);

устройство пожарных машин (размещение агрегатов, систем управления, пожарно-технического вооружения, боевого расчета и др.) должно обеспечивать безопасность выполнения тактических задач при тушении пожара, а также безопасность во время движения, при техническом обслуживании и ремонте. Схема размещения и узлы крепления пожарно-технического вооружения должны обеспечивать надежность его

фиксации, оперативность боевого развертывания, удобство и безопасность при съеме и установке (п. 1.2.2).

Среди требований ГОСТ 12.4.009-83 необходимо указать, прежде всего, на следующие:

перед вводом в эксплуатацию (постановкой в боевой расчет) пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы должны подвергаться испытаниям на соответствие требованиям нормативно-технической документации (п. 2.1.1);

пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы, введенные в эксплуатацию (поставляемые в боевой расчет или резерв), должны находиться в полной боевой готовности к выезду (применению) по тревоге: быть в исправном состоянии, полностью заправлены горючим, смазочными материалами, иметь полный комплект годного к применению пожарно-технического вооружения и необходимый запас огнетушащих веществ (п. 2.1.2).

Как предусмотрено в п. 106 ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ", пожарные автомобили и мотопомпы, приспособленная и переоборудованная техника для тушения пожаров должны быть укомплектованы пожарно-техническим вооружением, заправлены топливом, огнетушащими веществами и находиться в исправном состоянии. Там же установлено, что порядок привлечения техники для тушения пожаров определяется расписанием выезда и планом привлечения сил и средств для тушения пожаров, утвержденным органом местного самоуправления.

Требования к пожарным автомобилям установлены еще целым рядом нормативных документов по пожарной безопасности, к которым и отсылает норма ч. 2 комментируемой статьи. Основными из таких документов являются:

ГОСТ Р 12.2.144-2005 "Система стандартов безопасности труда. Автомобили пожарные. Требования безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом Ростехрегулирования от 11 марта 2005 г. N 47-ст <2>;

<1> М.: Стандартиформ, 2005.

<2> СПС.

НПБ 163-97 "Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 1 декабря 1997 г. N 76;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 180-99 "Пожарная техника. Автомобили пожарные. Разработка и постановка на производство" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 12 апреля 1999 г. N 31;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 192-2000 "Техника пожарная. Автомобиль связи и освещения. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 26 сентября 2000 г. N 51;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

НПБ 194-2000 "Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 6 декабря 2000 г. N 69;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

НПБ 197-2001 "Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 29 января 2001 г. N 5;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

НПБ 198-2001 "Автоподъемники пожарные и их составные части. Выпуск из ремонта. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 26 января 2001 г. N 4;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

НПБ 307-2002 "Автомобили пожарные. Номенклатура показателей" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 23 декабря 2002 г. N 48 <2>;

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 4.
<2> СПС.

НПБ 308-2002 "Порядок разработки и требования к ремонтной и эксплуатационной документации на пожарные автомобили и насосы" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 24 декабря 2002 г. N 49;

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 2.

НПБ 311-2002 "Техника пожарная. Пожарный штабной автомобиль. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 27 декабря 2002 г. N 51 <2>;

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 4.
<2> СПС.

НПБ 312-2003 "Техника пожарная. Аварийно-спасательный автомобиль. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 59;

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 4.

Нормы табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года <1>, утв. Приказом МЧС России от 25 июля 2006 г. N 425 <2>.

<1> Пожарная безопасность. 2006. N 6.
<2> Там же.

О нормативных документах по пожарной безопасности, предусматривающих требования к пожарным автолестницам, см. комментарий к ст. 132 Закона.

Статья 109. Требования к пожарным летательным аппаратам, поездам и судам

Комментарий к статье 109

Комментируемая статья устанавливает требования, точнее, единственное требование к пожарным летательным аппаратам (самолетам и вертолетам), поездам и судам (о понятиях указанных видов пожарной техники см. комментарий к ст. 44 Закона). В этом

отношении следует лишь отметить, что ни ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности", ни ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" на пожарные поезда, суда, вертолеты и самолеты не распространяются, на что прямо указано в названных Стандартах (соответствующее указание в ГОСТ 12.2.037-78* включено Изменением N 2 <1>, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 21 июня 1989 г. N 1784). При этом говорить о каких-либо специальных нормативных документах по пожарной безопасности, отдельно устанавливающих требования к пожарным летательным аппаратам (самолетам и вертолетам), поездам и судам, довольно сложно.

<1> М.: ИУС "Государственные стандарты", 1989. N 10.

Статья 110. Требования к пожарным мотопомпам

Комментарий к статье 110

1 - 3. В комментируемой статье установлены требования к пожарным мотопомпам (о понятии пожарной мотопомпы и об их классификации см. комментарий к ст. 44 Закона). Ранее подобные требования охватывались общими положениями ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" и ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", касающимися пожарных автомобилей, мотопомп и прицепов.

Так, выше говорилось (см. комментарий к ст. 108 Закона), что в ГОСТ 12.4.009-83 наряду с прочим предусмотрено следующее:

перед вводом в эксплуатацию (постановкой в боевой расчет) пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы должны подвергаться испытаниям на соответствие требованиям нормативно-технической документации (п. 2.1.1);

пожарные автомобили, мотопомпы и прицепы, введенные в эксплуатацию (поставляемые в боевой расчет или резерв), должны находиться в полной боевой готовности к выезду (применению) по тревоге: быть в исправном состоянии, полностью заправлены горючим, смазочными материалами, иметь полный комплект годного к применению пожарно-технического вооружения и необходимый запас огнетушащих веществ (п. 2.1.2).

Кроме того, как предусмотрено в п. 106 ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ", пожарные автомобили и мотопомпы, приспособленная и переоборудованная техника для тушения пожаров должны быть укомплектованы пожарно-техническим вооружением, заправлены топливом, огнетушащими веществами и находиться в исправном состоянии. Там же установлено, что порядок привлечения техники для тушения пожаров определяется расписанием выезда и планом привлечения сил и средств для тушения пожаров, утвержденным органом местного самоуправления. В соответствии с п. 107 ППБ 01-03 за каждой пожарной мотопомпой, приспособленной (переоборудованной) для целей пожаротушения техникой, должен быть закреплен моторист (водитель), прошедший специальную подготовку. В организации должен быть отработан порядок доставки пожарных мотопомп к месту пожара.

В отношении требований к пожарному оборудованию пожарных мотопомп см. комментарий к ст. 106 Закона.

Глава 26. ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМАТИЧЕСКИМ УСТАНОВКАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Статья 111. Требования к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения

Комментарий к статье 111

Комментируемая статья устанавливает требования к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения. Ранее данные требования наряду с НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" устанавливали ГОСТ Р 50680-94 "Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 20 июня 1994 г. N 175, и ГОСТ Р 50800-95 "Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний" <2>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 5 июля 1995 г. N 347.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1994.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1995.

ГОСТ Р 50680-94 согласно его п. 1 распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые автоматические установки (системы) водяного пожаротушения (далее по тексту Стандарта обозначаются сокращением "установки"), предназначенные для локализации или тушения и ликвидации пожара и одновременно выполняющие функции автоматической пожарной сигнализации.

Согласно классификации, определенной в разд. 4 ГОСТ Р 50680-94, установки по типу оросителей подразделяют на:

спринклерные;

дренчерные.

Спринклерные установки подразделяют на:

водозаполненные;

воздушные;

водовоздушные.

Дренчерные установки по виду привода подразделяют на:

электрические;

гидравлические;

пневматические;

механические;

комбинированные.

Установки по времени срабатывания подразделяют на:

быстродействующие - с продолжительностью срабатывания не более 3 с;

среднеинерционные - с продолжительностью срабатывания не более 30 с;

инерционные - с продолжительностью срабатывания свыше 30 с, но не более 180 с.

Установки по продолжительности действия подразделяют на:

средней продолжительности действия - не более 30 мин.;

длительного действия - свыше 30 мин., но не более 60 мин.

ГОСТ Р 50800-95 согласно его п. 1 распространяется на вновь разрабатываемые и модернизируемые автоматические установки (системы) пенного пожаротушения (далее по тексту Стандарта обозначаются сокращением "установки"), предназначенные для локализации или тушения пожара и одновременно выполняющие функции автоматической пожарной сигнализации.

Определенная в разд. 4 ГОСТ Р 50800-95 классификация предусматривает, что установки по конструктивному исполнению подразделяют на:

спринклерные;

дренчерные.

Дренчерные установки по виду привода подразделяют на:

электрические;
гидравлические;
пневматические;
механические;
комбинированные.

Установки по времени срабатывания подразделяют на:

быстродействующие - с продолжительностью срабатывания не более 3 с;
среднеинерционные - с продолжительностью срабатывания не более 30 с;
инерционные - с продолжительностью срабатывания свыше 30 с, но не более 180 с.

Установки по способу тушения подразделяют на:

установки пожаротушения по площади;
установки объемного пожаротушения.

Установки по продолжительности действия подразделяют на:

кратковременного действия - не более 10 мин.;
средней продолжительности - не более 15 мин.;
длительного действия - свыше 15 мин., но не более 25 мин.

Установки по кратности пены подразделяют на:

установки пожаротушения пеной низкой кратности (кратность от 5 до 20);
установки пожаротушения пеной средней кратности (кратность свыше 20, но не более 200);

установки пожаротушения пеной высокой кратности (кратность свыше 200).

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 104 Закона), НПБ 88-2001 устанавливает требования к проектированию автоматических установок пожаротушения (наряду с прочим) по таким видам, как:

установки пожаротушения водой, пеной низкой и средней кратности;
установки пожаротушения высокократной пеной;
установки пожаротушения тонкораспыленной водой.

При этом в отношении требований к установкам пожаротушения водой, пеной низкой и средней кратности НПБ 88-2001 отсылают к названным ГОСТ Р 50680-94 и ГОСТ Р 50800-95 соответственно.

В отношении требований к установкам пожаротушения высокократной пеной НПБ 88-2001 также отсылают к ГОСТ Р 50800-95. При этом в п. 5.1 указанных норм предусмотрено, что установки пожаротушения высокократной пеной применяются для объемного и локально-объемного тушения пожаров классов А2, В по ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) "Пожарная техника. Классификация пожаров" (см. комментарий к ст. 8 Закона). Согласно п. 5.2 НПБ 88-2001 установки локально-объемного пожаротушения высокократной пеной применяются для тушения пожаров отдельных агрегатов или оборудования в тех случаях, когда применение установок для защиты помещения в целом технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Определяя классификацию установок пожаротушения высокократной пеной, положения п. 5.3 и 5.4 НПБ 88-2001 устанавливают следующее.

По воздействию на защищаемые объекты установки подразделяются на:

установки объемного пожаротушения;
установки локального пожаротушения по объему.

По конструкции пеногенераторов установки подразделяются на:

установки с генераторами, работающими с принудительной подачей воздуха (как правило, вентиляторного типа);

установки с генераторами эжекционного типа.

Установки пожаротушения тонкораспыленной водой в соответствии с п. 6.1 НПБ 88-2001 применяются для поверхностного и локального по поверхности тушения очагов пожара классов А, В. Согласно п. 6.2 данных норм исполнение установок должно соответствовать требованиям НПБ 80-99 "Модульные установки пожаротушения

тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 20 октября 1999 г. N 80.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Следует также отметить, что существует еще целый ряд нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих требования к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения. Среди таких документов следует упомянуть о следующих:

ГОСТ Р 51737-2001 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Постановлением Госстандарта России от 18 апреля 2001 г. N 179-ст;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2001.

ГОСТ Р 51043-2002 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 25 июля 2002 г. N 287-ст (согласно определениям, данным в названном Стандарте, спринклерный ороситель - это ороситель с запорным устройством выходного отверстия, вскрываемым при срабатывании теплового замка, а дренчерный ороситель - это ороситель с открытым выходным отверстием);

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

ГОСТ Р 51052-2002 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 25 июля 2002 г. N 288-ст;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

НПБ 63-97 "Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 июля 1997 г. N 51;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 83-99 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 29 декабря 1999 г. N 103.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Статья 112. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения

Комментарий к статье 112

В комментируемой статье установлены требования к автоматическим установкам газового пожаротушения. В этом отношении следует отметить, что согласно п. 7.1 НПБ 88-2001 (в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) установки газового пожаротушения (далее - установки) применяются для ликвидации пожаров классов А, В, С по ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) "Пожарная техника. Классификация пожаров" (см. комментарий к ст. 8 Закона) и электрооборудования (электроустановок с

напряжением не выше указанного в технической документации на используемые газовые огнетушащие вещества (ГОТВ)).

При этом установки не должны применяться для тушения пожаров:

волокнистых, сыпучих, пористых и других горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлению внутри объема вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.);

химических веществ и их смесей, полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха;

гидридов металлов и пирофорных веществ;

порошков металлов (натрий, калий, магний, титан и др.).

Как предусмотрено в п. 7.3 НПБ 88-2001, установки подразделяются:

по способу тушения: объемного тушения, локального по объему;

по способу хранения газового огнетушащего вещества: централизованные, модульные;

по способу включения от пускового импульса: с электрическим, пневматическим, механическим пуском или их комбинацией.

В соответствии с п. 7.4 НПБ 88-2001 для автоматической установки газового пожаротушения (АУГП) могут быть предусмотрены следующие виды включения (пуска):

автоматический (основной);

дистанционный (ручной);

местный (ручной).

Необходимо также иметь в виду, что Постановлением Госстандарта России от 13 ноября 1996 г. N 619 принят и введен в действие ГОСТ Р 50969-96 "Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, который согласно его п. 1 распространяется на централизованные и модульные автоматические установки объемного газового пожаротушения и устанавливает общие технические требования к установкам и методы их испытаний. Приказом ГУГПС МВД России от 26 декабря 2001 г. N 85 утверждены НПБ 54-2001 "Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний" <2>, которые распространяются на модули и батареи газового пожаротушения, применяемые в автоматических установках газового пожаротушения (АУГП) для хранения и выпуска газового огнетушащего вещества (ГОТВ), и устанавливают общие технические требования к модулям и батареям, а также методы их испытаний (нормы не распространяются на модули и батареи, предназначенные для противопожарной защиты транспортных средств, а также изотермические резервуары для хранения и выпуска ГОТВ).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1997.

<2> Пожарная безопасность. 2002. N 2.

Статья 113. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения

Комментарий к статье 113

Комментируемая статья устанавливает требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения. В этой связи следует отметить, что Постановлением Госстандарта России от 16 сентября 1997 г. N 308 принят и введен в действие ГОСТ 51091-97 "Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры" <1>, который распространяется на стационарные автоматические установки порошкового тушения (АУПТ), предназначенные для подачи огнетушащего порошка в защищаемый объект, для тушения или локализации пожара.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1997.

Определяя классификацию автоматических установок порошкового пожаротушения, раздел 4 ГОСТ 51091-97 предусматривает следующее.

По конструктивному исполнению АУПТ (ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования") подразделяют на: модульные; агрегатные.

По способу хранения вытесняющего газа в корпусе модуля (емкости) АУПТ подразделяются на: закачные, с газогенерирующим (пиротехническим) элементом; с баллоном сжатого или сжиженного газа.

По инерционности АУПТ подразделяют на:

малоинерционные, с инерционностью не более 3 с;

средней инерционности, с инерционностью от 3 до 180 с;

повышенной инерционности, с инерционностью более 180 с.

По быстродействию АУПТ подразделяют на следующие группы:

Б-1 с быстродействием до 1 с;

Б-2 с быстродействием от 1 до 10 с;

Б-3 с быстродействием от 10 до 30 с;

Б-4 с быстродействием более 30 с.

По времени действия (продолжительности подачи огнетушащего порошка) АУПТ подразделяют на:

быстрого действия - импульсные (И), с временем действия до 1 с;

кратковременного действия (КД-1), с временем действия от 1 до 15 с;

кратковременного действия (КД-2), с временем действия более 15 с.

По способу тушения АУПТ подразделяют на:

установки объемного тушения;

поверхностного тушения;

локального тушения по объему.

По вместимости единичного корпуса модуля (емкости) АУПТ подразделяют на:

модульные установки: установки быстрого действия - импульсные (и) - от 0,2 до 50 л; установки кратковременного действия - от 2 до 250 л;

агрегатные установки - от 250 до 5000 л.

Требования к проектированию установок порошкового пожаротушения модульного типа предусмотрены также в разд. 8 НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования". Согласно п. 8.1 указанных норм (в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) установки порошкового пожаротушения применяются для локализации и ликвидации пожаров классов А, В, С и электрооборудования (электроустановок под напряжением).

В пункте 8.7 НПБ 88-2001 предусмотрено, что указанные установки не должны применяться при тушении пожаров:

горючих материалов, склонных к самовозгоранию и тлению внутри объема вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.);

химических веществ и их смесей, пирофорных и полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха.

Статья 114. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения

Комментарий к статье 114

В комментируемой статье установлены требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения. Основным нормативным документом по пожарной безопасности, ранее устанавливающим такие требования, являются НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования".

Согласно п. 9.1 названных норм автоматические установки аэрозольного пожаротушения (АУАП) применяются для тушения (ликвидации) пожаров подкласса А2 и класса В по ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) "Пожарная техника. Классификация пожаров" (см. комментарий к ст. 8 Закона) объемным способом в помещениях объемом до 10 000 куб. м, высотой не более 10 м и с параметром негерметичности, не превышающим указанный в таблице 12 приложения 5. При этом допускается наличие в указанных помещениях горючих материалов, горение которых относится к пожарам подкласса А1 по ГОСТ 27331, в количествах, тушение пожара которых может быть осуществлено штатными ручными средствами, предусмотренными НПБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ" и НПБ 155-2002 "Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний".

Как указано в п. 9.6 НПБ 88-2001, установки объемного аэрозольного пожаротушения не обеспечивают полного прекращения горения (ликвидации пожара) и не должны применяться для тушения:

а) волокнистых, сыпучих, пористых и других горючих материалов, склонных к самовозгоранию и (или) тлению внутри слоя (объема) вещества (древесные опилки, хлопок, травяная мука и др.);

б) химических веществ и их смесей, полимерных материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха;

в) гидридов металлов и пирофорных веществ;

г) порошков металлов (магний, титан, цирконий и др.).

В соответствии с п. 9.7 данных норм использование по решению заказчика АУАП для локализации пожара указанных веществ и материалов не исключает необходимости оборудования помещений, в которых находятся или обращаются указанные вещества и материалы, установками пожаротушения, предусмотренными соответствующими нормами и правилами, ведомственными перечнями, другими действующими нормативными документами, утвержденными и введенными в действие в установленном порядке.

В пункте 9.8 НПБ 88-2001 (в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) предусмотрено, что запрещается применение установок:

а) в помещениях, которые не могут быть покинуты людьми до начала работы генераторов;

б) в помещениях с большим количеством людей (50 человек и более);

в) в помещениях зданий и сооружений III и ниже степени огнестойкости по СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" установок с использованием генераторов огнетушащего аэрозоля, имеющих температуру более 400°C за пределами зоны, отстоящей на 150 мм от внешней поверхности генератора.

В соответствии с п. 9.9 НПБ 88-2001 установки должны иметь автоматическое и дистанционное включение. Приведение в действие генератора огнетушащего аэрозоля (ГОА) должно осуществляться с помощью электрического пуска по алгоритму, определяемому в соответствии с приложением 10. Запрещается в составе установок использовать генераторы с комбинированным пуском. Местный пуск установок не допускается.

Согласно п. 9.10 НПБ 88-2001 АУАП включает в себя,

а) пожарные извещатели;

б) приборы и устройства контроля и управления установкой и ее элементами;

в) устройства, обеспечивающие электропитание установки и ее элементов;

г) шлейфы пожарной сигнализации, а также электрические цепи питания, управления и контроля установки и ее элементов;

д) генераторы огнетушащего аэрозоля;

е) устройства, формирующие и выдающие командные импульсы на отключение систем вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления и технологического оборудования в защищаемом помещении, на закрытие противопожарных клапанов, заслонок вентиляционных коробов и т.п.;

ж) устройства для блокировки автоматического пуска установки с индикацией заблокированного состояния при открывании дверей в защищаемое помещение;

з) устройства звуковой и световой сигнализации и оповещения о срабатывании установки и наличии в помещении огнетушащего аэрозоля.

Следует также отметить, что Постановлением Госстандарта России от 8 апреля 1997 г. N 126 принят и введен в действие ГОСТ Р 51046-97 "Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры" <1>, который распространяется на применяемые в стационарных автоматических установках объемного аэрозольного пожаротушения генераторы огнетушащего аэрозоля (ГОА) на основе твердотопливных аэрозолеобразующих огнетушащих составов, предназначенные для получения огнетушащего аэрозоля и подачи его в защищаемое помещение (Стандарт не распространяется на генераторы огнетушащего аэрозоля, предназначенные для защиты транспортных средств и других объектов, проектируемых по специальным нормам).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1997.

Определяя типы генераторов огнетушащего аэрозоля, раздел 4 ГОСТ Р 51046-97 предусматривает следующее.

По температуре продуктов, образующихся на срезе выпускного отверстия, ГОА подразделяют на три типа:

I - генераторы, при работе которых температура превышает 500°C;

II - генераторы, при работе которых температура составляет 130 - 500°C;

III - генераторы, при работе которых температура меньше 130°C.

По конструктивному исполнению ГОА подразделяют на:

снаряженные узлом пуска;

не снаряженные узлом пуска.

По способу приведения в действие ГОА подразделяют на:

запускаемые от электрического сигнала;

запускаемые от теплового сигнала;

с комбинированным пуском.

Приказом ГУГПС МВД России от 12 марта 1997 г. N 14 введены в действие НПБ 60-97 "Пожарная техника. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, которые распространяются на генераторы огнетушащего аэрозоля на основе пиротехнических или твердотопливных аэрозолеобразующих огнетушащих составов, предназначенные для получения огнетушащего аэрозоля и подачи его в защищаемое помещение при тушении пожаров. Названные нормы устанавливают общие технические требования, требования безопасности, порядок и методы проведения испытаний генераторов огнетушащего аэрозоля.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Статья 115. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения

Комментарий к статье 115

Комментируемая статья устанавливает требования, а точнее, единственное общее требование к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения, т.е. к

автоматическим установкам пожаротушения, в которых используются два и более вида огнетушащего вещества. Данное требование ранее прямо не предусматривалось в нормативных документах по пожарной безопасности, но с очевидностью подразумевалось. Следует также отметить, что в НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" говорилось о комбинированных установках пожаротушения лишь применительно к автономным установкам пожаротушения. Так, в п. 10.1 названных норм (здесь и далее в ред. Приказа ГУГПС МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 60) предусматривалось, что автономные установки пожаротушения подразделяются по виду огнетушащего вещества на аэрозольные, водяные, пенные, газовые, порошковые и комбинированные. Понятие же "автономная установка пожаротушения" определено в разд. 2 НПБ 88-2001 как установка пожаротушения, автоматически осуществляющая функции обнаружения и тушения пожара независимо от внешних источников питания и систем управления.

Статья 116. Требования к роботизированным установкам пожаротушения

Комментарий к статье 116

В комментируемой статье установлены требования к роботизированным установкам пожаротушения. В этой связи следует отметить, что Приказом ГУГПС МВД России от 10 апреля 2000 г. N 18 утверждены НПБ 84-2000 "Установки водяного и пенного пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, которые распространяются на вновь разрабатываемые и выпускаемые стационарные роботизированные установки пожаротушения (далее по тексту норм обозначаются сокращением "РУП"), предназначенные для использования в автоматических водяных и пенных установках пожаротушения, а также на пожарные дистанционно управляемые лафетные стволы (далее по тексту норм обозначаются сокращением "ДУЛС") и устанавливают общие технические требования и методы испытаний, в том числе сертификационных.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Согласно определениям, данным в п. 2 НПБ 84-2000, роботизированная установка пожаротушения - это стационарное автоматическое средство, которое смонтировано на неподвижном основании, состоит из пожарного ствола, имеющего несколько степеней подвижности и оснащенного системой приводов, а также из устройства программного управления и предназначено для тушения и локализации пожара или охлаждения технологического оборудования и строительных конструкций;

дистанционно управляемый лафетный ствол - это пожарный лафетный ствол, оснащенный системой приводов, позволяющей осуществлять дистанционное управление стволом.

В отношении классификации в разд. III НПБ 84-2000 предусмотрено, что РУП и ДУЛС подразделяют:

в зависимости от функциональных возможностей:

а) на универсальные (У), формирующие сплошную и распыленную (с изменяемым углом факела) струи воды, а также струю воздушно-механической пены, и перекрывные, имеющие переменный расход;

б) формирующие сплошную струю воды и струю воздушно-механической пены (без индекса).

В зависимости от величины расхода воды на установки, имеющие расход: до 20 куб. дм/с (20);

от 20 до 40 куб. дм/с (40);
от 40 до 60 куб. дм/с (60);
от 60 до 100 куб. дм/с (100).

В зависимости от вида привода на установки с приводом:

электрическим (Э);
гидравлическим (Г);
пневматическим (П);
комбинированным (К).

В зависимости от места монтажа на рабочем месте на установки:

напольные (Н);
подвесные (П);
настенные (С).

В зависимости от погрешности наведения, позиционирования и отработки траектории на установки, имеющие погрешность:

не более 1° (1);
не более 2° (2).

Устанавливая общие технические требования, НПБ 84-2000 в разд. IV определяет характеристики следующих групп:

требования назначения;
требования стойкости к внешним воздействиям;
требования эргономики;
конструктивные требования.

В отношении требований безопасности в разд. V НПБ 84-2000 установлено, что конструкция РУП должна обеспечивать защиту от ошибок оператора и несанкционированного доступа, а также отключение привода при предельных значениях диапазона перемещения пожарного ствола РУП и ДУЛС.

Статья 117. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара

Комментарий к статье 117

1 - 2. Комментируемая статья устанавливает требования к автоматическим установкам сдерживания пожара. В этом отношении, прежде всего, необходимо отметить, что само понятие "автоматические установки сдерживания пожара" является новым. Ни данное понятие, ни близкие к нему по смыслу понятия ранее не использовались в нормативных документах по пожарной безопасности, в том числе в ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования" и НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования".

Исходя из регулирования, предусмотренного названными документами, автоматические установки пожаротушения одновременно соответствуют понятию "автоматические установки сдерживания пожара". Так, в ч. 1 комментируемой статьи основное предназначение автоматических установок сдерживания пожара определено как обеспечение снижения скорости увеличения площади пожара и образования его опасных факторов. В то же время предназначением автоматических установок (систем) пожаротушения (АУП) по ГОСТ 12.4.009-83 является локализация или тушение и ликвидация пожара (см. комментарий к ст. 104 Закона).

Следует также отметить, что последовательность федерального законодателя во введении понятия "автоматические установки сдерживания пожара" не представляется безупречной: во-первых, комментируемая статья помещена в главу 26, устанавливающую согласно ее названию требования к автоматическим установкам пожаротушения; во-

вторых, в ч. 2 комментируемой статьи об автоматических установках сдерживания пожара говорится как о виде автоматических установок пожаротушения (имеется в виду использование слова "другие"). Тем не менее очевидно, что законодателем понятия "автоматические установки пожаротушения" и "автоматические установки сдерживания пожара" разграничиваются. Это следует и из анализа норм ч. 2 ст. 61 и ч. 1 ст. 104 комментируемого Закона, в которых определено предназначение автоматических установок пожаротушения.

3. Как предусмотрено в ч. 3 комментируемой статьи, вид огнетушащих веществ, используемых в автоматических установках сдерживания пожара, определяется особенностями объекта защиты, вида и размещения пожарной нагрузки. В данном положении видится аналогия с нормой ч. 3 ст. 62 комментируемого Закона, предусматривающей, что тип автоматической установки пожаротушения, вид огнетушащего вещества и способ его подачи в очаг пожара определяются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения, строения и параметров окружающей среды (см. комментарий к указанной статье).

Глава 27. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОЖАРНЫХ И ГРАЖДАН ПРИ ПОЖАРЕ

Статья 118. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных

Комментарий к статье 118

1 - 2. Комментируемая статья устанавливает общие требования к средствам индивидуальной защиты пожарных (о понятии и классификации средств индивидуальной защиты см. комментарий к ст. 47 Закона). Более детальные требования предусмотрены в соответствующих статьях комментируемой главы в отношении видов таких средств индивидуальной защиты: в ст. 119 - средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных; в ст. 120 - специальной защитной одежды пожарных; в ст. 121 - средств защиты рук, ног и головы; в ст. 122 - средств самоспасания пожарных. Наряду с этим в ст. 123 Закона установлены требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре.

При этом необходимо учитывать, что отдельные общие требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре закреплены в ч. 3 ст. 55 комментируемого Закона: средства индивидуальной защиты людей (в том числе защиты их органов зрения и дыхания) должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара; средства индивидуальной защиты людей должны применяться как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

Предваряя рассмотрение статей комментируемой главы, следует отметить, что в их положениях сконцентрированы требования целого ряда нормативных документов по пожарной безопасности (в то же время необходимо иметь в виду, что ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" на средства индивидуальной защиты не распространяется, на что прямо указано в названном Стандарте). Требования по безопасному применению средств индивидуальной защиты (как и средств групповой защиты) изложены в соответствующих положениях Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ПОТРО-01-2002) <1>, утв. и введ. в действие Приказом МЧС России от 31 декабря 2002 г. N 630.

<1> РГ. N 63. 2003. 3 апреля.

Статья 119. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных

Комментарий к статье 119

1 - 8. В комментируемой статье, устанавливающей требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных, сконцентрированы требования, содержащиеся в целом ряде нормативных документов по пожарной безопасности.

Классификацию средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных для их правильного выбора определяют НПБ 310-2002 "Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 30 декабря 2002 г. N 52 (в нормах указанные средства защиты обозначаются сокращением "СИЗОД"). Нормы распространяются на СИЗОД, предназначенные для защиты от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях, на производственных объектах различного назначения и при проведении аварийно-спасательных работ.

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 3.

Согласно определениям, данным в НПБ 310-2002, средство индивидуальной защиты органов дыхания - это устройство, предназначенное для защиты органов дыхания и зрения человека от опасных и вредных факторов, воздействующих ингаляционно;

изолирующее СИЗОД - это СИЗОД, обеспечивающее человека воздухом, пригодным для дыхания, и изолирующее органы дыхания от окружающей среды;

дыхательный аппарат со сжатым воздухом - это изолирующий резервуарный аппарат, в котором запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии. Дыхательный аппарат работает по открытой схеме дыхания, при которой вдох осуществляется из баллонов, а выдох - в атмосферу;

кислородный изолирующий противогаз - это регенеративный противогаз, в котором атмосфера создается за счет регенерации выдыхаемого воздуха путем поглощения из него двуокиси углерода и добавления кислорода из имеющегося в противогазе запаса, после чего регенерированный воздух поступает на вдох;

лицевая часть - это устройство, обеспечивающее подключение СИЗОД к органам дыхания человека по полосе обтюрации;

условное время защитного действия СИЗОД (мин.) - это период, в течение которого сохраняется защитная способность СИЗОД при испытании на стенде - имитаторе внешнего дыхания человека в режиме выполнения работы средней тяжести (легочная вентиляция 30 куб. дм/мин.), при температуре окружающей среды (25 +/- 1)°С;

легочная вентиляция (куб. дм/мин.) - это объем газовой смеси, прошедший при дыхании через легкие человека за одну минуту.

Как установлено в НПБ 310-2002, основным СИЗОД пожарных является дыхательный аппарат со сжатым воздухом. Подразделения ГПС, в том числе специальные подразделения ГПС, принимающие участие в ликвидации пожаров на объектах метрополитена, в протяженных тоннелях, шахтах, дополнительно должны быть оснащены кислородными изолирующими противогазами.

В НПБ 310-2002 определена следующая классификация СИЗОД пожарных:

дыхательные аппараты со сжатым воздухом - дыхательные аппараты общего исполнения и дыхательные аппараты специального исполнения;

кислородные изолирующие противогазы - противогазы со сжатым кислородом и противогазы с химически связанным кислородом.

При этом предусмотрены следующие основные требования к СИЗОД пожарных:

дыхательный аппарат со сжатым воздухом в процессе дыхания должен поддерживать избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части;

условное время защитного действия дыхательного аппарата со сжатым воздухом должно быть не менее 60 мин.;

дыхательный аппарат со сжатым воздухом общего исполнения должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°C;

дыхательный аппарат со сжатым воздухом специального исполнения (для северных регионов России) должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 50 до 60°C;

условное время защитного действия кислородного изолирующего противогаза должно быть не менее 240 мин.;

кислородный изолирующий противогаз должен быть рассчитан на применение при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°C.

Общие технические требования к дыхательным аппаратам со сжатым воздухом для защиты органов дыхания и зрения пожарных и методы их испытаний устанавливает НПБ 165-2001 "Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 7 сентября 2001 г. N 65. Нормы распространяются на дыхательные аппараты со сжатым воздухом для защиты органов дыхания и зрения пожарных (обозначаются сокращением "дыхательные аппараты") от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различного назначения.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

Согласно НПБ 165-2001 дыхательные аппараты в зависимости от климатического исполнения должны подразделяться на:

дыхательные аппараты исполнения У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" (обозначаются сокращением "дыхательные аппараты общего назначения"), рассчитанные на применение при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°C, относительной влажности до 95%;

дыхательные аппараты исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 (обозначаются сокращением "дыхательные аппараты специального назначения"), рассчитанные на применение при температуре окружающей среды от минус 50 до 60°C, относительной влажности до 95%.

Как установлено в НПБ 165-2001,

дыхательный аппарат общего назначения должен быть работоспособным в режимах дыхания, характеризующихся выполнением нагрузок от относительного покоя (легочная вентиляция 12,5 куб. дм/мин.) до очень тяжелой работы (легочная вентиляция 85 куб. дм/мин.) в диапазоне температур окружающей среды от минус 40 до 60°C;

дыхательный аппарат специального назначения должен быть работоспособным в режимах дыхания, характеризующихся выполнением нагрузок, в диапазоне температур окружающей среды от минус 50 до 60°C.

В соответствии с НПБ 165-2001 в состав дыхательного аппарата должны входить: подвесная система; баллон (баллоны) с вентилем (вентильями); редуктор с предохранительным клапаном; легочный автомат с воздухопроводным шлангом; устройство дополнительной подачи воздуха (байпас); звуковое сигнальное устройство; манометр; лицевая часть с переговорным устройством; клапан выдоха; сумка (футляр) для основной лицевой части (примечание: в состав дыхательного аппарата рекомендуется включать следующие устройства: спасательное устройство, подключаемое к дыхательному аппарату; быстроразъемное соединение для подключения спасательного устройства или устройства искусственной вентиляции легких; штуцер quick fill - штуцер для проведения быстрой дозаправки баллонов воздухом).

Условное время защитного действия (обозначается сокращением "ВЗД") дыхательного аппарата согласно НПБ 165-2001 должно составлять не менее 60 мин.

Приказом ГУГПС МВД России от 20 июля 2000 г. N 42 утверждены НПБ 190-2000 "Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, которые распространяются на малолитражные баллоны (в нормах обозначаются сокращением "баллоны") вместимостью до 12 л, рассчитанные на рабочее давление не более 31 МПа (316 кгс/кв. см) и предназначенные для использования в составе дыхательных аппаратов со сжатым воздухом для пожарных. Нормы устанавливают общие технические требования к баллонам и методы их испытаний. Согласно определению, данному в НПБ 190-2000, баллон - это сосуд, имеющий горловину с резьбой для установки вентиля и предназначенный для хранения, транспортирования и использования сжатого воздуха.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Общие технические требования к изолирующим противогазам (респираторам) для защиты органов дыхания и зрения пожарных от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различного назначения, устанавливают НПБ 164-2001 "Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 7 сентября 2001 г. N 65 (в нормах указанные противогазы (респираторы) обозначаются сокращением "противогазы").

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

В соответствии с НПБ 164-2001 противогаз должен быть работоспособным в режимах дыхания, характеризующихся выполнением нагрузок от относительного покоя (легочная вентиляция 12,5 куб. дм/мин.) до очень тяжелой работы (легочная вентиляция 85 куб. дм/мин.) при температуре окружающей среды от минус 40 до 60°C.

Как установлено в НПБ 164-2001, в состав противогаза должны входить: корпус закрытого типа с подвесной и амортизирующей системой; баллон с вентилем; редуктор с предохранительным клапаном; легочный автомат; устройство дополнительной подачи кислорода (байпас); манометр со шлангом высокого давления; дыхательный мешок; избыточный клапан; регенеративный патрон; холодильник; сигнальное устройство; шланги вдоха и выдоха; клапаны вдоха и выдоха; слюносорборник и (или) насос для удаления влаги; лицевая часть с переговорным устройством; сумка для лицевой части (примечание: в состав противогаза рекомендуется включать перекрывное устройство магистрали манометра, продувочное устройство и утеплительные чехлы).

Условное время защитного действия (обозначается сокращением "ВЗД") противогаза для пожарных согласно НПБ 164-2001 должно составлять не менее 240 мин.

Общие технические требования к лицевым частям дыхательных аппаратов со сжатым воздухом и кислородных изолирующих противогазов, применяемых для защиты

органов дыхания и зрения пожарных от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различного назначения, устанавливают НПБ 178-99 "Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 19 марта 1999 г. N 19. Нормы распространяются на лицевые части дыхательных аппаратов со сжатым воздухом и кислородных изолирующих противогазов, применяемых для защиты органов дыхания и зрения пожарных от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различного назначения.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Приказом ГУГПС МЧС России от 30 декабря 2002 г. N 53 утверждены НПБ 309-2002 "Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, которые устанавливают общие технические требования к приборам для проверки показателей дыхательных аппаратов со сжатым воздухом пожарных и кислородных изолирующих противогазов пожарных (обозначаются сокращением "установки"), предназначенным для эксплуатации в стационарных условиях на контрольных постах и базах газодымозащитной службы, а также в составе обслуживания автомобилей газодымозащитной службы.

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 3.

Как предусмотрено в НПБ 309-2002, установки в зависимости от назначения должны подразделяться на:

установки, предназначенные для проверки показателей дыхательных аппаратов со сжатым воздухом пожарных (обозначаются сокращением "установки проверки ДАСВ");
установки, предназначенные для проверки показателей кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных (обозначаются сокращением "установки проверки КИП").

Статья 120. Требования к специальной защитной одежде пожарных

Комментарий к статье 120

1 - 5. Комментируемая статья устанавливает требования к специальной защитной одежде пожарных, выделяя при этом в ч. 1 такие ее виды, как специальная защитная одежда общего назначения, специальная одежда для защиты от тепловых воздействий и специальная защитная одежда изолирующего типа. В отношении нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих требования к указанным видам специальной защитной одежды пожарных, необходимо отметить следующее.

Специальная защитная одежда общего назначения.

Общие технические требования, методы испытаний, правила и порядок оценки качества боевой одежды пожарного (БОП), а также материалов и тканей, применяемых для ее изготовления, определяют НПБ 157-99 "Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 12 августа 1999 г. N 61 (в нормах указанная одежда обозначается сокращением "БОП"). Нормы распространяются на выпускаемую, вновь разработанную и приобретенную за рубежом БОП, предназначенную для оснащения подразделений Государственной противопожарной службы. Нормы не распространяются на специальную одежду пожарного изолирующего типа, специальную одежду пожарного для защиты от

повышенных тепловых воздействий, изготовленную из материалов с металлизированным покрытием, а также на средства индивидуальной защиты рук, ног, головы, органов дыхания, зрения и слуха.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Как определено в НПБ 157-99, боевая одежда пожарного - это одежда, предназначенная для защиты тела человека от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

В НПБ 157-99 предусмотрено, что БОП подразделяют по уровню защиты от тепловых воздействий:

БОП I уровня должна защищать от высокой температуры, тепловых потоков большой интенсивности и возможных выбросов пламени при работе в экстремальных ситуациях, возникающих при тушении пожара, проведении разведки и спасании людей. Она должна изготавливаться из термостойких тканей со специальными пропитками или покрытиями;

БОП II уровня должна защищать от повышенных температур и тепловых потоков и изготавливаться из брезента со специальными пропитками либо из других материалов, не уступающих брезенту по своим характеристикам;

БОП III уровня должна защищать от тепловых воздействий невысокой интенсивности и изготавливаться из искусственной кожи.

В НПБ 157-99 наряду с прочим установлены: требования к конструкции, требования к эксплуатационным показателям, в том числе к теплофизическим показателям и к физико-механическим показателям. Согласно указанным нормам конструкция БОП должна обеспечивать возможность ее использования со снаряжением пожарного: пожарным спасательным поясом, пожарной каской; средствами индивидуальной защиты органов зрения и дыхания пожарного; пожарно-техническим вооружением; радиостанцией; специальной пожарной обувью; средствами защиты рук; средствами локальной защиты и теплоотражательным комплектом, выпускаемыми по нормативной документации, согласованной с ГУГПС.

Следует также отметить, что НПБ 196-2000 "Боевая одежда пожарного для районов России с умеренно холодным, холодным и очень холодным климатом. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 декабря 2000 г. N 77, определяют технические требования пожарной безопасности, методы испытаний, правила и порядок оценки качества боевой одежды пожарного для работы в районах России с умеренно холодным, холодным и очень холодным климатом, а также материалов и тканей, применяемых для ее изготовления (в нормах указанная одежда обозначается сокращением "БОП-С").

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

Как определено в НПБ 196-2000, боевая одежда пожарного для работы в районах России с умеренно холодным, холодным и очень холодным климатом - это одежда, предназначенная для защиты тела человека от опасных факторов пожара и неблагоприятных климатических воздействий: ветра, осадков, низких температур (до минус 50°C).

Специальная одежда для защиты пожарных от тепловых воздействий.

Общие технические требования и методы испытаний специальной защитной одежды пожарных от повышенных тепловых воздействий (интенсивного теплового излучения, высоких температур, открытого пламени) и материалов, используемых для ее изготовления, определяют НПБ 161-97* "Специальная защитная одежда пожарных от

повышенных тепловых воздействий. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 20 ноября 1997 г. N 70. Нормы распространяются на выпускаемую и вновь разрабатываемую специальную защитную одежду пожарных от повышенных тепловых воздействий (в нормах указанная одежда обозначается сокращением "СЗО ПТВ") автономного типа с пассивной защитой, предназначенную для оснащения подразделений пожарной охраны. Нормы распространяются на СЗО ПТВ, изготовленную из материалов с металлизированными покрытиями, и не применяются к специальной защитной одежде изолирующего типа и боевой одежде пожарных.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Согласно определениям, данным в НПБ 161-97*,

специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ) - это одежда, изготавливаемая с использованием материалов с металлизированными покрытиями, предназначенная для защиты пожарного от повышенных тепловых воздействий (интенсивного теплового излучения, высоких температур окружающей среды, кратковременного контакта с открытым пламенем) и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ в непосредственной близости к открытому пламени, а также от неблагоприятных климатических воздействий: отрицательных температур, ветра, осадков.

Автономный тип защитной одежды - это защитная одежда, используемая с дыхательным аппаратом как источником снабжения воздухом и не связанная коммуникационно с какой-либо базой.

СЗО ПТВ с пассивной защитой - это СЗО ПТВ, в которой защита пожарного от повышенных тепловых воздействий осуществляется применением материалов с низкой теплопроводностью и высокой теплоемкостью без обеспечения теплосъема хладоносителями при помощи принудительной циркуляции.

В НПБ 161-97* предусмотрено, что в зависимости от степени тепловой защиты СЗО ПТВ подразделяется на три типа исполнения: тяжелый, полутяжелый и легкий в соответствии со следующей таблицей.

Тип исполнения СЗО ПТВ	Условия эксплуатации				
	Температура, °С	Время воздействия, с, не менее	Тепловой поток, кВт/кв. м	Время воздействия, с, не менее	Допустимое время воздействия открытого пламени, с, не менее
Тяжелый	200	960	18,0	960	30
	800	20	25,0	240	
			40,0	120	
Полутяжелый	200	600	10,0	900	20
			18,0	600	
Легкий	200	480	10	480	15

Определяя требования к эксплуатационным показателям СЗО ПТВ, НПБ 161-97* устанавливает:

требования к эксплуатационным показателям материала верха СЗО ПТВ;

требования к эксплуатационным показателям материалов теплоизоляционной подкладки СЗО ПТВ;

требования к эксплуатационным показателям пакета материалов и тканей, входящих в состав СЗО ПТВ;

требования к защитным, эргономическим и физиолого-гигиеническим показателям СЗО ПТВ.

Специальная защитная одежда пожарных изолирующего типа.

Общие технические требования и методы испытаний специальной защитной одежды пожарных изолирующего типа, обеспечивающей изоляцию (в сочетании со средствами защиты головы, органов дыхания, рук, ног) человека от опасных и вредных факторов окружающей среды (в том числе от радиоактивных веществ и материалов, а также от агрессивных сред), возникающих во время тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий, устанавливают НПБ 162-2002 "Специальная защитная одежда пожарных изолирующего типа. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 30 декабря 2002 г. N 56. Нормы распространяются на выпускаемую, вновь разработанную и приобретаемую за рубежом специальную защитную одежду пожарных изолирующего типа (автономную, с пассивной защитой), предназначенную для оснащения подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России. Нормы не распространяются на боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду пожарных от повышенных тепловых воздействий, а также на отдельные средства защиты рук, ног, головы, органов дыхания, зрения и слуха и средства защиты от поражения электрическим током. Нормы содержат технические требования и методы испытаний материалов и тканей, применяемых для изготовления специальной защитной одежды пожарных изолирующего типа (в нормах указанная одежда обозначается сокращением "СЗО ИТ").

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 3.

Как определено в НПБ 162-2002, специальная защитная одежда пожарных изолирующего типа (СЗО ИТ) - это одежда, предназначенная для изоляции кожных покровов человека от опасных и вредных факторов окружающей среды (пыль, газоздушные смеси, в том числе содержащие газообразный хлор, водные растворы щелочей, кислот и т.п.), возникающих во время тушения пожаров, проведения аварийно-спасательных работ, а также вследствие неблагоприятных климатических воздействий.

Согласно НПБ 162-2002 СЗО ИТ разделяется на два вида:

I - без обеспечения тепловой защиты;

II - с обеспечением тепловой защиты.

В соответствии с НПБ 162-2002 в СЗО ИТ должны входить следующие составляющие: 1 - изолирующий скафандр; 2 - защитная (теплоизоляционная) подкладка (для вида I допускается использование без теплоизоляционной подкладки); 3 - гигиенический комплект (допускается использование без гигиенического комплекта в случае надевания СЗО ИТ поверх форменного обмундирования); 4 - средства защиты рук, ног. Допускается совмещение перечисленных составляющих.

Статья 121. Требования к средствам защиты рук, ног и головы

Комментарий к статье 121

1. В части 1 комментируемой статьи установлены требования к средствам защиты рук. Следует обратить внимание на то, что речь не идет о средствах защиты рук только

пожарных. Соответственно, данные требования распространяются и на средства индивидуальной защиты граждан при пожаре.

Общие технические требования и методы испытаний средств индивидуальной защиты кистей рук пожарных, а также материалов и тканей, используемых для их изготовления, определяют НПБ 182-99 "Пожарная техника. Средства индивидуальной защиты рук пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 7 июня 1999 г. N 43 (в нормах указанные средства защиты обозначаются сокращением "СИЗР"). Нормы распространяются на выпускаемые и вновь разрабатываемые СИЗР, предназначенные для применения в комплекте с боевой одеждой пожарных, и не распространяются на средства защиты рук специального назначения, а также на средства защиты рук, входящие в комплект специальной защитной одежды от повышенных тепловых воздействий и специальной защитной одежды изолирующего типа.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Согласно определению, данному в НПБ 182-99, средства индивидуальной защиты рук пожарных - это изделия, предназначенные для защиты кистей рук пожарных от вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ (повышенных температур, теплового излучения, контакта с нагретыми поверхностями, механических воздействий: прокола, пореза и т.п., воздействия воды и растворов поверхностно-активных веществ), а также от неблагоприятных климатических воздействий (отрицательных температур, осадков, ветра) и используемые в комплекте с боевой одеждой пожарных.

2. Часть 2 комментируемой статьи устанавливают требования к средствам защиты головы и средствам защиты ног. Аналогично сказанному выше эти требования распространяются на средства индивидуальной защиты как пожарных, так и граждан при пожаре.

Общие технические требования, методы испытаний, правила и порядок оценки качества касок пожарных, а также материалов, применяемых для их изготовления, определяют НПБ 173-98 "Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 10 июля 1998 г. N 52. Нормы распространяются на выпускаемые, вновь разработанные и приобретенные за рубежом каски, предназначенные для оснащения подразделений Государственной противопожарной службы.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Как определено в НПБ 173-98, каска пожарная (шлем пожарный) - это индивидуальное средство, предназначенное для защиты головы, шеи и лица человека от механических и термических воздействий, агрессивных сред, поверхностно-активных веществ (ПАВ), воды при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий.

Согласно НПБ 173-98 в конструкцию каски должны входить: а) корпус; б) лицевой щиток; в) внутренняя оснастка; г) подбородочный ремень; д) пелерина. Конструктивное исполнение каски должно предусматривать возможность ношения утепляющего подшлемника. Конструкция каски должна предусматривать замену вышеуказанных составных частей.

На специальную защитную обувь пожарных, предназначенную для защиты человека от неблагоприятных и вредных факторов окружающей среды, возникающих во время тушения пожаров и ликвидации последствий аварий, а также от климатических

воздействий, распространяются НПБ 158-97 "Специальная защитная обувь пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 12 марта 1997 г. N 12 (в нормах указанная обувь обозначается сокращением "спецобувь"). Нормы устанавливают общие технические требования и методы испытаний показателей назначения спецобуви. Требования не распространяются на спецобувь, предназначенную для защиты ног пожарных от воздействия электрического тока, ионизирующих излучений, спецобувь, используемую в комплекте со специальной одеждой, защищающей от повышенных тепловых воздействий (теплозащитные и теплоотражательные костюмы), а также форменную кожаную (юфтевую) обувь без защитных элементов.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Как предусмотрено в НПБ 158-97, спецобувь подразделяется на кожаную и резиновую. Допускается изготавливать спецобувь из других материалов, удовлетворяющих по своим свойствам приведенным в нормах требованиям.

Согласно определению, данному в НПБ 158-97, спецобувь - это специальная защитная обувь, обладающая достаточным комплексом защитных, физиолого-гигиенических и эргономических показателей, позволяющих пожарным выполнять боевые действия по тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, а также обеспечивающих защиту от климатических воздействий.

В НПБ 158-97 установлено, что спецобувь должна обеспечивать защиту носочной части ноги человека от температуры не менее 200°C и теплового потока не менее 5 кВт/кв. м в течение не менее 5 мин. При данных воздействиях не должно быть:

разрушения наружной поверхности;

прогара;

отслоения покрытия;

воспламенения;

превышения среднеарифметического значения температуры на внутренней поверхности композиции слоев спецобуви более 50°C в течение не менее 5 минут.

Статья 122. Требования к средствам самоспасания пожарных

Комментарий к статье 122

Комментируемая статья устанавливает требования к средствам самоспасания пожарных, но относя к таким средствам только веревку пожарную, пояс пожарный и карабин пожарный. Требования к указанным средствам самоспасания пожарных также предусмотрены в ряде нормативных документов по пожарной безопасности.

Так, НПБ 167-97* "Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 30 декабря 1997 г. N 86, определяют общие технические требования, методы испытаний, правила и порядок оценки качества веревок пожарных спасательных (по тексту норм обозначаются сокращением "веревки"). Нормы распространяются на выпускаемые отечественные, вновь разрабатываемые и приобретенные за рубежом веревки, предназначенные для вооружения подразделений пожарной охраны.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Согласно классификации, предусмотренной в НПБ 167-97*, веревки пожарные спасательные подразделяются на:

веревки пожарные спасательные обычного исполнения. Веревка пожарная спасательная обычного исполнения (ВПС) - это веревка, предназначенная для спасения людей, самоспасания и страховки пожарных при тушении пожаров и связанных с ними аварийно-спасательных работах, а также при тренировках пожарных;

термостойкие пожарные веревки. Термостойкая пожарная веревка (ТПВ) - это веревка, предназначенная для выполнения аварийно-спасательных работ при тушении пожаров в зонах возможного воздействия на нее открытого пламени и высоких температур.

НПБ 172-98 "Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 10 июля 1998 г. N 51, определяют общие технические требования, методы испытаний, правила и порядок оценки качества поясов пожарных спасательных (по тексту норм обозначаются сокращением "пояса"), а также материалов, применяемых для их изготовления. Нормы распространяются на выпускаемые, вновь разрабатываемые и приобретаемые за рубежом пояса.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Пояса пожарные спасательные по конструктивному исполнению подразделяются на два типа:

пояса пожарные спасательные без страховочной системы (тип А);

пояса пожарные спасательные со страховочной системой (тип Б).

В конструкцию пояса должны входить: а) поясной ремень; б) пряжка; в) карабидержатель; г) хомутик; д) шлевка; е) страховочная система (для поясов типа Б).

В страховочную систему должны входить: а) страховочное кольцо; б) фал; в) амортизатор; г) подсумок.

НПБ 168-97 "Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 9 января 1998 г. N 4, определяют общие технические требования, методы испытаний, правила и порядок оценки качества карабинов пожарных (по тексту норм обозначаются сокращением "карабины"). Нормы распространяются на выпускаемые отечественные, вновь разрабатываемые и приобретенные за рубежом карабины, предназначенные для оснащения подразделений пожарной охраны.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Согласно определению, данному в НПБ 168-97, карабин пожарный - это карабин, входящий в состав снаряжения пожарного и предназначенный для страховки пожарного при работе на высоте, а также для спасания и самоспасания с высотных уровней.

НПБ 193-2000 "Устройства канатно-спускные пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 5 октября 2000 г. N 55, распространяются на устройства канатно-спускные пожарные (по тексту норм обозначаются сокращениями "УКСП", "изделие") всех типов, предназначенные для использования подразделениями Государственной противопожарной службы, и устанавливают технические требования пожарной безопасности и методы испытаний данного вида продукции. Нормы могут использоваться как типовая программа и методика приемочных испытаний опытных образцов канатно-спускных пожарных устройств.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Как определено в НПБ 193-2000, устройство канатно-спускное пожарное - это спасательная система, состоящая из каната (ленты) и тормозного устройства и

предназначенная для спасания людей и самоспасания пожарных с высотных уровней объектов различного назначения в случаях угрозы их жизни, а также для решения оперативно-тактических задач при ведении боевых действий по тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

В данных нормах УКСП разделены по способу регулирования скорости спуска на две группы:

с тормозным устройством (центробежным, инерционным, гидравлическим или др.), обеспечивающим автоматическое поддержание заданной скорости спуска (УКСПа);

с тормозным устройством (рычажным, эксцентриковым, винтовым или др.), обеспечивающим ручное регулирование скорости спуска (УКСПр).

Статья 123. Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре

Комментарий к статье 123

1 - 3. В комментируемой статье установлены требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре. При этом необходимо учитывать, что отдельные общие требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре закреплены в ч. 3 ст. 55 комментируемого Закона: средства индивидуальной защиты людей (в том числе защиты их органов зрения и дыхания) должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара; средства индивидуальной защиты людей должны применяться как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре предусмотрены в целом ряде нормативных документов по пожарной безопасности, к которым и отсылает ч. 3 комментируемой статьи в отношении определения области применения, функционального назначения и технических характеристик указанных средств (до принятия соответствующего технического регламента). Среди таких нормативных документов по пожарной безопасности необходимо упомянуть о следующих:

НПБ 169-2001 "Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие для защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации из помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 7 сентября 2001 г. N 65;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

НПБ 302-2001 "Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации из помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 18 декабря 2001 г. N 82;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2002.

НПБ 185-99 "Техника пожарная. Аппараты искусственной вентиляции легких для оказания доврачебной помощи пострадавшим при пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 12 августа 1999 г. N 62;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 303-2001 "Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 14 ноября 2001 г. N 77;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2002.

НПБ 187-99 "Устройства спасательные рукавные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 декабря 1999 г. N 102.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 118 Закона), требования по безопасному применению средств индивидуальной защиты (как и средств групповой защиты) изложены в соответствующих положениях Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ПОТРО-01-2002).

Глава 28. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОМУ ИНСТРУМЕНТУ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ СНАРЯЖЕНИЮ ПОЖАРНЫХ

Статья 124. Требования к пожарному инструменту

Комментарий к статье 124

1 - 5. В комментируемой статье установлены требования к пожарному инструменту (о понятии и общей классификации пожарного инструмента см. комментарий к ст. 43 Закона). В этом отношении, прежде всего, следует отметить, что Постановлением Госстандарта СССР от 22 февраля 1971 г. N 298 утвержден и введен в действие ГОСТ 16714-71 "Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия" <1>, который распространяется на ручной немеханизированный инструмент, предназначенный для выполнения различных работ при тушении пожара.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1999.

Согласно ГОСТ 16714-71 в зависимости от назначения и области применения устанавливаются следующие типы ручных пожарных немеханизированных инструментов: пожарные багры: БПМ - цельнометаллический, БПН - насадной; КП - пожарный крюк; ломы пожарные: ЛПТ - тяжелый, ЛПЛ - легкий, ЛПУ - универсальный; ТПП - топор пожарный поясной.

Наряду с этим Постановлением Госстандарта России от 12 августа 2003 г. N 257-ст <1> принят и введен в действие ГОСТ Р 50982-2003 "Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний" <2>, который распространяется на ручной немеханизированный и механизированный инструмент (в Стандарте обозначается сокращением "инструмент") для проведения специальных работ по вскрытию и разборке строительных и других конструкций, металлических дверных и оконных проемов при тушении пожара, следующих видов:

<1> СПС.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2003.

ручной немеханизированный инструмент: пожарные топоры, багры, ломы, крюки, устройства для резки воздушных линий электропередач и внутренней электропроводки, устройства для вскрытия металлических дверей на пожарах, а также комплекты многофункционального универсального инструмента для проведения аварийно-спасательных работ на пожаре;

ручной механизированный инструмент с приводом от:
электродвигателя,

двигателя внутреннего сгорания,

сжатого воздуха, гидроагрегата;

эластомерные пневмодомкраты, пневмозаглушки и пневмопластыри.

Как предусмотрено ГОСТ Р 50982-2003, инструмент классифицируют:

по виду привода:

ручной немеханизированный пожарный инструмент:

пожарный топор,

пожарный багор,

пожарный лом,

пожарный крюк,

комплект универсального инструмента,

устройство для резки воздушных линий электропередач и внутренней электропроводки,

устройство для вскрытия металлических дверей;

ручной механизированный пожарный инструмент с:

электроприводом,

мотоприводом,

пневмоприводом,

гидроприводом.

По функциональному назначению:

инструмент для резки и перекусывания конструкций:

отрезные дисковые машины,

гидравлические ножницы (кусачки),

инструмент (разжим-ножницы) комбинированный,

цепные пилы по дереву;

инструмент для подъема, перемещения и фиксации строительных конструкций:

пневмодомкраты,

гидроразжимы,

гидродомкраты одностороннего и двустороннего действия,

лебедки;

инструмент для пробивания отверстий и проемов в строительных конструкциях, дробления крупных элементов:

мото-, электро-, пневмо- и гидромолотки,

электроперфораторы,

гидроклинья;

инструмент, применяемый при закупорке отверстий в трубах различного диаметра, заделке пробоин в емкостях и трубопроводах:

эластомерные пневмозаглушки и пневмопластыри.

Следует также отметить, что в ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" предусмотрены следующие требования безопасности к ручному пожарному инструменту.

Ручные машины ударного, поступательно-вращательного и вращательного действия с пневмо-, электро- или бензоприводом, применяемые в пожарной охране в качестве ручного механизированного инструмента, должны:

иметь значения параметров вибрации, не превышающие установленных ГОСТ 17770-72 (в настоящее время действует ГОСТ 17770-86 "Машины ручные. Требования к вибрационным характеристикам");

иметь параметры шума, не превышающие октавные уровни звуковой мощности, установленные в стандартах и технических условиях на машины конкретного вида;

автоматически отключаться при прекращении воздействия на органы управления;

обеспечивать работоспособность и безопасность в условиях орошения водой.

Механизированный пожарный инструмент с бензоприводом должен быть выполнен и применен так, чтобы выхлоп отработавших газов не мешал работе оператора и не загрязнял зону его дыхания вредными примесями свыше норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

Требования безопасности к конструкции и эксплуатации ручных машин с пневмоприводом - по ГОСТ 12.2.010-75 "ССБТ. Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности", с электроприводом - по ГОСТ 12.2.013.0-91 (МЭК 745-1-82) "ССБТ. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний") и ГОСТ 8524-80.

Требования безопасности к оборудованию и аппаратуре для газопламенной обработки металлов (газорезательные аппараты) - по ГОСТ 12.2.008-75* "ССБТ. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности". Давление горючих газов перед аппаратурой - по ГОСТ 8856-72 "Аппаратура для газопламенной обработки. Давление горючих газов".

Ручной немеханизированный пожарный инструмент должен иметь форму и массу, отвечающие эргономическим требованиям. Металлические части топоров и багров должны быть надежно насажены на рукоятки. Прочность насадки должна быть установлена в стандартах и технических условиях на инструменты конкретного вида. Деревянные рукоятки должны быть изготовлены из прочных пород древесины, не иметь признаков порчи, сучков, трещин и сколов.

Изолирующие рукоятки ножниц для резки электропроводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 11516-94 "Ручные инструменты для работ под напряжением до 1000 В переменного и 1500 В постоянного тока. Общие требования и методы испытаний".

Статья 125. Требования к дополнительному снаряжению пожарных

Комментарий к статье 125

Комментируемая статья, устанавливая требования к дополнительному снаряжению пожарных, относит к данному виду пожарной техники, прежде всего, пожарные фонари, тепловизоры, радиомаяки и звуковые маяки. Среди нормативных документов по пожарной безопасности, предусматривающих к указанному дополнительному снаряжению пожарных, можно назвать лишь НПБ 175-2002 "Фонари пожарные носимые. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 20 августа 2002 г. N 34. Названные нормы распространяются на фонари пожарные носимые всех типов, предназначенные для использования подразделениями Государственной противопожарной службы (ГПС) МЧС России для освещения участков работ при тушении пожаров, и устанавливают общие технические требования к фонарям и методы их испытаний.

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 4.

Согласно определениям, данным в НПБ 175-2002,

фонарь пожарный носимый (ФПН) - это световой прибор, состоящий из источника света, источника электропитания и осветительной арматуры, предназначенный для освещения участков работ пожарных при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ и переносимый одним человеком;

фонарь пожарный носимый групповой (ФПНГ) - это фонарь, состоящий на вооружении пожарных отделений, звеньев газодымозащитников и предназначенный для освещения участков работ пожарных при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

фонарь пожарный носимый индивидуальный (ФПНИ) - это фонарь, состоящий на вооружении пожарного и предназначенный для освещения участков работ при тушении пожаров, проведении разведки в задымленных помещениях и связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

Глава 29. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Статья 126. Общие требования к пожарному оборудованию

Комментарий к статье 126

Комментируемая статья устанавливает общие требования к пожарному оборудованию, прямо называя виды данной пожарной техники (о понятии и классификации пожарного оборудования см. комментарий к ст. 43 Закона). Более детальные требования предусмотрены в соответствующих статьях комментируемой главы в отношении видов пожарного оборудования: в ст. 127 - пожарных гидрантов и колонок; в ст. 128 - пожарных рукавов и соединительных головок; в ст. 129 - пожарных стволов, пеногенераторов и пеносмесителей; в ст. 130 - пожарных рукавных водосборников и пожарных рукавных разветвлений; в ст. 131 - пожарных гидроэлеваторов и пожарных всасывающих сеток; в ст. 132 - ручных пожарных лестниц.

Предваряя рассмотрение статей комментируемой главы, следует отметить, что в их положениях сконцентрированы требования целого ряда нормативных документов по пожарной безопасности к соответствующим видам пожарного оборудования. В этих, а также в более общих документах - ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" и ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" - и подразумевались требования, прямо закрепленные к комментируемой статье.

Статья 127. Общие требования к пожарным гидрантам и колонкам

Комментарий к статье 127

1. В части 1 комментируемой статьи установлены требования к пожарным гидрантам, причем, как указано в названии данной статьи, лишь общие такие требования. В этом отношении следует отметить, что Постановлением Госстандарта СССР от 2 сентября 1985 г. N 2831 утвержден и введен в действие ГОСТ 8220-85 "Гидранты пожарные подземные. Технические условия" <1>, который распространяется на пожарные подземные гидранты, устанавливаемые в водопроводной сети на пожарной подставке по ГОСТ 5525-61 (взамен Постановлением Госстандарта СССР от 29 июня 1988 г. N 2516 утвержден и введен в действие ГОСТ 5525-88 "Части соединительные чугунные, изготовленные литьем в песчаные формы для трубопроводов. Технические условия" <2>)

для отбора воды с помощью пожарных колонок по ГОСТ 7499-71 "Колонка пожарная. Технические условия" <3>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 23 апреля 1971 г. N 780.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1988.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1992.

<3> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1986.

Согласно ГОСТ 8220-85 основные параметры и размеры гидрантов должны соответствовать указанным в следующей таблице.

Наименования параметров	Нормы
Рабочее давление P_p МПа (кгс/кв. см), не более	1 (10)
Внутренний диаметр корпуса, мм	125
Ход клапана, мм	24 - 30
Люфт шпинделя в опоре по оси, мм, не более	0,4
Высота гидранта H , мм	500 - 3500 с интервалом через 250 мм
Число оборотов штанги до полного открывания клапана	12 - 15
Гидравлическое сопротивление в гидранте при $H = 1000$ мм, 2 - 5 с х м , не более <*>	3 1,2 x 10
Масса гидранта при $H = 1000$ мм, кг, не более <***>	95

<*> Изменение гидравлического сопротивления на каждые 250 мм высоты -
3 2 -5
не более 0,05 x 10 с х м .

<***> Изменение массы на каждые 250 мм высоты - не более 10 кг.

2 - 3. Положения ч. 2 и 3 комментируемой статьи предусматривают требования к пожарным колонкам, причем, как указано в названии данной статьи, лишь общие такие требования. В этой связи следует отметить, что общие технические требования к пожарной колонке, методы ее испытаний устанавливает НПБ 184-99 "Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 29 июня 1999 г. N 51. Нормы распространяются на пожарную колонку (в нормах обозначается сокращением "колонка"), предназначенную для открывания (закрывания) подземных гидрантов и присоединения пожарных рукавов в целях отбора воды из водопроводных сетей на пожарные нужды.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Согласно НПБ 184-99 для колонки установлена следующая номенклатура показателей назначения, которую следует включать в соответствующую нормативную и техническую документацию:

- а) рабочее давление, МПа (кгс/кв. см);
- б) условный проход, мм: входного патрубка, выходных патрубков;
- в) число выходных патрубков, шт.;
- г) усилие открывания (закрывания) запорных устройств (при рабочем давлении), Н (кгс);
- д) крутящий момент на рукоятке центрального ключа при его вращении (без давления), Н х м (кгс х м);
- е) габаритные размеры, мм;
- ж) масса, кг.

При этом предусмотрено, что при необходимости в номенклатуру показателей назначения могут быть внесены и иные показатели.

На пожарную колонку, предназначенную для открывания (закрывания) подземных гидрантов и присоединения пожарных рукавов с целью отбора воды из водопроводных сетей на пожарные нужды, распространяется также упоминавшийся выше ГОСТ 7499-71 "Колонка пожарная. Технические условия".

Согласно названному Стандарту основные показатели качества колонки должны соответствовать следующим:

условное давление Р, МПа (кгс/ кв. см) - 1,0 (10);
условный проход входного патрубка D_{у.вх}, мм - 125;
условный проход выходного патрубка D_{у.вых}, мм - 80;

число выходных патрубков n - 2;

коэффициент гидравлического сопротивления, не более 10,0;

масса, кг, не более - 16.

Статья 128. Требования к пожарным рукавам и соединительным головкам

Комментарий к статье 128

1 - 3. Комментируемая статья устанавливает требования к пожарным рукавам и соединительным головкам. В этой связи следует упомянуть о следующих нормативных документах по пожарной безопасности, в которых содержатся такие требования.

Пожарные рукава.

Общие технические требования и методы испытания пожарных напорных рукавов, применяемых для подачи воды и водных растворов пенообразователей с водородным показателем рН = 7 - 10 на расстояние под давлением, устанавливает ГОСТ Р 51049-97 "Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытания" <1>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 15 апреля 1997 г. N 135.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2003.

Согласно ГОСТ Р 51049-97 в зависимости от назначения пожарные напорные рукава подразделяют на:

рукава для пожарных кранов и переносных мотопомп (ПРК);

рукава для передвижной пожарной техники на рабочее давление до 1,6 и до 3,0 МПа. Рукава должны обеспечивать работоспособность при температуре окружающего воздуха: от минус 40°С до плюс 45°С в районах с умеренным климатом (У);

от минус 50°С до плюс 45°С в районах с холодным климатом (ХЛ), для категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

По конструкции пожарные напорные рукава в соответствии с ГОСТ Р 51049-97 подразделяют на прорезиненные, латексированные и с двухсторонним полимерным покрытием.

Технические требования пожарной безопасности к напорным пожарным рукавам, предназначенным для подачи воды и водных растворов пенообразователей к месту пожара, а также методы их испытаний указанных рукавов устанавливают НПБ 152-2000 "Рукава пожарные напорные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 декабря 2000 г. N 80.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

В отношении классификации указанных рукавов в НПБ 152-2000 предусмотрено следующее.

Рукава в зависимости от назначения подразделяются на:

рукава для пожарных кранов (ПК) и переносных мотопомп на рабочее давление 1,0 МПа;

рукава для комплектации передвижной пожарной техники (ПТ) на рабочее давление 1,6 МПа (d 89 мм - 1,4 МПа; d 150 мм - 1,2 МПа) и 3,0 МПа.

В зависимости от конструктивных особенностей и используемых материалов рукава могут быть:

из натуральных волокон (льняные, пеньковые, джутовые и т.д.);

с каркасом (чехлом) из синтетических волокон (лавсан, капрон и т.д.), с внутренним гидроизоляционным слоем (резиновая камера, камера из полимерных материалов и т.п.) без наружного покрытия;

с внутренним гидроизоляционным слоем и каркасом с пропиткой тем же материалом, что и гидроизоляционный слой (типа латексированных);

с двусторонним покрытием, с каркасом из синтетических волокон.

По виду климатического исполнения могут быть:

рукава исполнения У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69, любого назначения, рассчитанные на работу при температуре окружающей среды от минус 40 до 45°С;

рукава исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69, предназначенные для комплектации передвижной пожарной техники и рассчитанные на работу при температуре окружающей среды от минус 50 до 45°С.

Постановлением Госстандарта СССР от 28 мая 1976 г. N 1346 утвержден и введен в действие ГОСТ 5398-76 "Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом, неармированные. Технические условия" <1>, который распространяется на неармированные резиновые рукава с текстильным каркасом и металлической спиралью, имеющие на концах мягкие манжеты для присоединения их к арматуре, применяемые для всасывания и нагнетания различных жидкостей, топлив, масел на нефтяной основе и газов. Среди классов, на которые согласно названному Стандарту подразделяются в зависимости от назначения указанные рукава, предусмотрен класс В - для технической воды.

<1> М.: Стандартиформ, 2005.

Соединительные головки.

Требования к соединительным напорным и всасывающим головкам устанавливает ГОСТ 28352-89 "Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29 ноября 1989 г. N 3522. Названный Стандарт распространяется на соединительные напорные и всасывающие головки (в Стандарте обозначаются сокращением "головки"), предназначенные для соединения напорных, всасывающих и напорно-всасывающих пожарных рукавов между собой и пожарным оборудованием.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1990.

В ГОСТ 28352-89 предусмотрена классификация головок, которая воспроизведена и расширена в НПБ 153-2000 (см. ниже).

Согласно ГОСТ 28352-89 конструкция головок должна обеспечивать:

смыкаемость головок вручную (без применения ключа) на величину 1,0 - 1,5 ширины клыка;

смыкаемость и герметичность головок между собой и с головками одинакового условного прохода других типов с помощью ключей по ГОСТ 14286-69 "Ключи для пожарной соединительной арматуры. Технические условия";

неразъемность головок под воздействием напора в рукавных линиях.

Технические требования пожарной безопасности к пожарным соединительным головкам и методы их испытаний, обеспечивающие пожарную безопасность при использовании головок, устанавливают НПБ 153-2000 "Пожарные соединительные головки. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 декабря 2000 г. N 81. Нормы распространяются на пожарные соединительные головки (в нормах обозначаются сокращением "головки"), которые применяются в рукавных линиях, предназначенных для подачи воды (кроме морской) и растворов пенообразователей к месту пожара.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

Согласно определению, данному в НПБ 153-2000, пожарная соединительная головка - это быстросмыкаемая арматура для соединения пожарных рукавов и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам.

В отношении классификации головок в НПБ 153-2000 предусмотрено следующее.

В зависимости от назначения головки подразделяются на:

напорные;

всасывающие.

Напорные головки в зависимости от конструкции и назначения подразделяются на типы:

ГР - рукавная головка;

ГМ - муфтовая головка;

ГЦ - цапковая головка;

ГП - переходная головка;

ГЗ - головка-заглушка.

Всасывающие головки подразделяются на типы:

ГРВ - рукавная;

ГМВ - муфтовая;

ГЗВ - головка-заглушка.

Напорные и всасывающие головки классифицируются в зависимости от их максимального рабочего давления (РМО), типов и условных проходов (DN) в соответствии со следующей таблицей.

РМО, МПа	Типы головок	DN, мм
Напорные		
1,2	ГР, ГМ, ГЦ, ГЗ	150
1,4	ГР, ГМ, ГЦ, ГЗ	90
1,6	ГР, ГМ, ГЦ, ГЗ	40, 50, 70, 80
1,6	ГП	50 x 25, 50 x 40, 70 x 50, 80 x 50, 80 x 70
2	ГР, ГМ, ГЦ, ГЗ	25
3	ГР, ГМ, ГЦ	25, 40, 50, 70
3	ГП	50 x 25, 50 x 40, 70 x 50
Всасывающие		
1	ГРВ, ГМВ	80, 125
0,1	ГРВ, ГМВ, ГЗВ	100
0,1	ГЗВ	80, 125

Статья 129. Требования к пожарным стволам, пеногенераторам и пеносмесителям

Комментарий к статье 129

1. В части 1 комментируемой статьи установлены требования к пожарным стволам, а точнее, к их конструкции. В этом отношении следует отметить, что требования к пожарным стволам предусмотрены рядом нормативных документов по пожарной безопасности.

Так, общие технические требования к ручным пожарным стволам, методы их испытаний устанавливает НПБ 177-99 "Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 1 февраля 1999 г. N 4. Нормы распространяются на ручные пожарные стволы (в нормах обозначаются сокращением "стволы"), предназначенные для формирования и направления сплошной или распыленной струи воды, а также (при установке пенного насадка) струй воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

В отношении классификации и номенклатуры показателей в НПБ 177-99 предусмотрено следующее.

Стволы в зависимости от конструктивных особенностей и основных параметров классифицируются на:

а) стволы нормального давления. Указанные стволы обеспечивают подачу воды и огнетушащих растворов при давлении перед стволом от 0,4 до 0,6 МПа (от 4 до 6 кгс/кв. см);

б) стволы высокого давления. Указанные стволы обеспечивают подачу воды и огнетушащих растворов при давлении перед стволом от 2 до 3 МПа (от 20 до 30 кгс/кв. см).

Стволы в зависимости от наличия (отсутствия) перекрывного устройства подразделяются на:

- а) неперекрывные;
- б) перекрывные.

Стволы нормального давления в зависимости от условного прохода соединительной головки подразделяются по типоразмерам на стволы:

- а) с условным проходом D 50;

у

б) с условным проходом $D = 70$.

у

Стволы в зависимости от функциональных возможностей подразделяются на стволы:

- а) формирующие только сплошную струю;
- б) распылители, формирующие только распыленную струю;
- в) универсальные, формирующие как сплошную, так и распыленную струю;
- г) с защитной завесой, дополнительно формирующие водяную завесу для защиты ствольщика от теплового излучения;
- д) комбинированные, формирующие водяные и пенную струи.

Для стволов устанавливается следующая номенклатура показателей назначения, которую следует включать в соответствующую нормативную и техническую документацию:

- а) рабочее давление, МПа (кгс/кв. см);
- б) расход сплошной струи, л/с;
- в) дальность сплошной струи (по крайним каплям), м.

Для универсальных стволов и стволов-распылителей должны быть указаны:

- а) расход распыленной струи, л/с;
- б) дальность распыленной струи (по крайним каплям), м;
- в) эффективная дальность распыленной струи, м;
- г) средняя интенсивность орошения распыленной струи, л/кв. см;
- д) угол факела распыленной струи, град.

Для стволов, формирующих защитную завесу, должны быть указаны:

- а) расход воды защитной завесы, л/с;
- б) угол факела защитной завесы, град;
- в) диаметр факела защитной завесы, м.

Для стволов, укомплектованных пенным насадком, должны быть указаны:

- а) расход раствора пенообразователя, л/с;
- б) дальность струи пены (по крайним каплям), м;
- в) кратность пены на выходе из ствола.

Приказом ГУГПС МВД России от 4 июля 1997 г. N 41 утверждены НПБ 159-97 "Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, которые распространяются на стволы пожарные лафетные комбинированные (водопенные), предназначенные для формирования сплошной или сплошной и распыленной с изменяемым углом факела струй воды, а также струй воздушно-механической пены низкой кратности при тушении пожаров. Согласно НПБ 159-97, надежная и устойчивая работа стволов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от -40 до +40°C.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

В отношении классификации указанных стволов в НПБ 159-97 предусмотрено следующее.

Стволы пожарные лафетные комбинированные подразделяются на следующие типы:

- С - стационарный, монтируемый на пожарном автомобиле;
- В - возимый, монтируемый на прицепе;
- П - переносной.

Индекс приводится перед цифрами, указывающими расход воды.

В зависимости от функциональных возможностей стволы подразделяются на:

У - универсальные, формирующие сплошную и распыленную с изменяемым углом факела струи воды, а также струю воздушно-механической пены, перекрывающие, имеющие переменный расход;

без индекса У - формирующие сплошную струю воды и струю воздушно-механической пены.

Индекс приводится после цифр, указывающих расход воды.

В зависимости от вида управления стволы могут изготавливаться с дистанционным (Д) или ручным (без индекса Д) управлением.

Индекс приводится после букв "ЛС".

Общие технические требования к пожарным воздушно-пенным стволам, методы их испытаний устанавливает НПБ 189-2000 "Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 21 июня 2000 г. N 33. Нормы пожарной безопасности распространяются на пожарные воздушно-пенные стволы (в нормах обозначаются сокращением "стволы"), предназначенные для формирования и направления струй воздушно-механической пены низкой кратности, а также низкой и средней кратности (комбинированные) при тушении пожаров.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Как определено в НПБ 189-2000, воздушно-пенный ствол - это ручной пожарный ствол, предназначенный для формирования и направления струй воздушно-механической пены низкой кратности или низкой и средней кратности при тушении пожаров.

Согласно НПБ 189-2000 стволы, изготавливаемые в России, в зависимости от кратности получаемой воздушно-механической пены, наличия перекрывного устройства, эжектирующего устройства, расхода раствора пенообразователя подразделяются на типы:

а) СВП - стволы для получения пены низкой кратности, бесперекрывного устройства;

б) СВП-8 - стволы для получения пены низкой кратности, с перекрывным устройством;

в) СВП-2, СВП-4 - комбинированные стволы (низкая и средняя кратность пены) с перекрывным устройством;

г) СВПЭ-2, СВПЭ-4, СВПЭ-8 - стволы для получения пены низкой кратности, с эжектирующим устройством.

В соответствии с НПБ 189-2000 для стволов устанавливается следующая номенклатура показателей назначения, которая должна включаться в соответствующую техническую документацию: а) рабочее давление, МПа (кгс/кв. см); б) расход раствора пенообразователя, л/с; в) расход воды, л/с (для стволов СВПЭ); г) кратность пены (низкая, средняя); д) дальность струи пены (по крайним каплям) низкой кратности, средней кратности, м; е) условный проход соединительной головки, мм. Номенклатура показателей стволов, поставляемых по импорту, может включать в себя иные показатели, которые установлены изготовителем.

2. Часть 2 комментируемой статьи устанавливает требования к пеногенераторам, а точнее, к их конструкции. В этой связи следует отметить, что общие технические требования к высоконапорным пеногенераторам, номенклатуру показателей и методы их оценки устанавливает НПБ 61-97 "Пожарная техника. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 26 мая 1997 г. N 32. Нормы распространяются на высоконапорные пеногенераторы (в нормах обозначаются сокращением "генераторы"), предназначенные для получения из водного раствора пенообразователя воздушно-механической пены низкой кратности в установках подслоного пожаротушения резервуаров.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Согласно определению, данному в НПБ 61-97, высоконапорный пеногенератор - это устройство для получения воздушно-механической пены низкой кратности с использованием эжекции воздуха.

В отношении классификации высоконапорных пеногенераторов в НПБ 61-97 предусмотрено следующее.

Генераторы подразделяются по расходу раствора пенообразователя, конструкции соединительных устройств и комплектации дополнительными устройствами.

По расходу пенообразователя генераторы подразделяются на типоразмеры, установленные технической документацией.

По конструкции соединительных устройств генераторы подразделяются на:

легкоразъемные переносные;

стационарные с фланцевыми соединениями.

По комплектации дополнительными устройствами:

без дополнительных устройств;

с пеносмесителем;

с обратным клапаном на линии подачи воздуха;

с обратным клапаном для предотвращения слива горючего через генератор.

3. В части 3 комментируемой статьи установлены требования к пеносмесителям. В этом отношении следует отметить, что общие технические требования к пеносмесителям, методы их испытаний устанавливает НПБ 200-2001 "Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 15 июня 2001 г. N 33. Нормы пожарной безопасности распространяются на пеносмесители, которые предназначены для получения водного раствора пенообразователя, применяемого для образования пены в воздушно-пенных стволах СВП (СВПК, СВПП) и генераторах пены средней кратности ГПС.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

Как определено в НПБ 200-2001, пеносмеситель - это устройство для введения в воду пенообразующих и смачивающих добавок.

В отношении классификации и номенклатуры показателей пеносмесителей в НПБ 200-2001 предусмотрено следующее.

Пеносмесители, изготавливаемые в России, в зависимости от конструктивных особенностей и основных параметров могут быть с нерегулируемым (ПС) и регулируемым (ПСД) дозированием. Пеносмесители типа ПС обеспечивают дозирование пенообразователя (6,0 +/- 1,2)%. Пеносмесители типа ПСД обеспечивают дозирование пенообразователя 2; 3; 4; 5 и 6%.

Пеносмесители в зависимости от числа воздушно-пенных стволов или генераторов пены средней кратности, подключаемых для совместной работы, могут иметь следующие типоразмеры:

0,5 - ствол СВПК-2 или один генератор ГПС-200;

1 - ствол СВП (СВПК-4) или один генератор;

2 - ствол СВПП-8 или два генератора ГПС-600.

Для пеносмесителей устанавливается номенклатура показателей назначения, которые следует включать в соответствующие нормативные документы и техническую документацию (ТД): диапазон рабочих давлений перед пеносмесителем и за ним, МПа (кгс/кв. см); дозирование пенообразователя, %; расход раствора пенообразователя, л/с; условный проход соединительных головок, D, мм. Номенклатура показателей пеносмесителей, поставляемых по импорту, может дополнительно включать в себя иные показатели, которые установлены изготовителем.

Статья 130. Требования к пожарным рукавным водосборникам и пожарным рукавным разветвлениям

Комментарий к статье 130

1. Часть 1 комментируемой статьи устанавливает требования к пожарным рукавным водосборникам. В этой связи следует отметить, что общие технические требования к рукавному водосборнику, методы его испытаний устанавливает НПБ 183-99 "Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 29 июня 1999 г. N 52. Нормы распространяются на рукавный водосборник (в нормах обозначается сокращением "водосборник"), предназначенный для соединения двух потоков воды из пожарной колонки и подвода ее к всасывающему патрубку пожарного насоса.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Согласно НПБ 183-99 для водосборника установлена следующая номенклатура показателей назначения, которую следует включать в соответствующую нормативную и техническую документацию: а) рабочее давление, МПа (кгс/кв. см); б) условный проход, мм: входных патрубков, выходного патрубка; в) число входных патрубков, шт.; г) габаритные размеры, мм; д) масса, кг. При этом предусмотрено, что при необходимости в номенклатуру показателей назначения могут быть внесены иные показатели.

2. В части 2 комментируемой статьи установлены требования к пожарным рукавным разветвлениям. В этом отношении следует отметить, что Постановлением Госстандарта России от 23 ноября 1992 N 1501 утвержден и введен в действие ГОСТ Р 50400-92 "Разветвления рукавные. Технические условия" <1>, который распространяется на рукавные разветвления (в Стандарте обозначаются сокращением "разветвления"), предназначенные для разделения потока и регулирования количества проходящей воды или раствора пенообразователя (Стандарт не распространяется на разветвления, предназначенные для работы на морской воде).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1993.

В соответствии с ГОСТ Р 50400-92 разветвления в зависимости от числа выходных патрубков и условного прохода входного патрубка подразделяют на типоразмеры:

РТ-70 и РТ-80 - трехходовые с условным проходом 70 и 80 мм;

РЧ-150 - четырехходовые с условным проходом 150 мм.

Основные параметры и размеры разветвлений согласно ГОСТ Р 50400-92 должны соответствовать значениям, приведенным в следующей таблице.

Наименование параметра	Значение для типоразмера		
	РТ-70	РТ-80	РЧ-150
Условный проход входного патрубка, мм	70	80	150
Рабочее давление, МПа (кгс/кв. см), не более	1,2 (12)	1,2 (12)	0,8 (8)
Число выходных патрубков	3	3	4
Условный проход выходного патрубка, мм:			
центрального	70	80	
бокового	50	50	80
Минимальный ход затворного клапана выходного патрубка, мм, для условного прохода:			
50	35	35	-
70	35	-	-

80	-	45	45
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	2	1,5	6
Габаритные размеры, мм, не более:			
длина L	320	375	450
ширина В	390	465	470
высота Н	270	280	320
Масса, кг, не более	5,3	6,3	19,0

Статья 131. Требования к пожарным гидроэлеваторам и пожарным всасывающим сеткам

Комментарий к статье 131

1. В части 1 комментируемой статьи установлены требования к пожарным гидроэлеваторам. В этом отношении следует отметить, что Постановлением Госстандарта России от 20 ноября 1992 г. N 1498 утвержден и введен в действие ГОСТ Р 50398-92 "Гидроэлеватор пожарный. Технические условия" <1>, который распространяется на гидроэлеватор эжекторного типа, предназначенный для забора воды из водосточника с уровнем, превышающим максимальную высоту всасывания насосов, а также для удаления из помещений воды, пролитой при тушении пожара (Стандарт не распространяется на гидроэлеваторы, предназначенные для работы на морской воде).

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1993.

Основные параметры и размеры гидроэлеваторов согласно ГОСТ Р 50398-92 должны соответствовать значениям, приведенным в следующей таблице.

Наименование параметра	Значение
Производительность, л/мин., не менее	600
Расход воды при давлении перед гидроэлеватором 0,8 МПа (8 кгс/кв. см), л/мин., не более	550
Давление перед гидроэлеватором, МПа (кгс/кв. см)	0,2 - 1,0 (2,0 - 10,0)
Давление за гидроэлеватором (при указанной производительности), МПа (кгс/кв. см), не менее	0,17 (1,7)
Наименьшая высота слоя воды, эжектируемой гидроэлеватором, мм	10
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина L	645
ширина В	250
высота Н	160
Масса, кг, не более	5,1

2. Часть 2 комментируемой статьи устанавливает требования к пожарным всасывающим сеткам. В этой связи следует отметить, что общие технические требования к всасывающим сеткам, методы их испытаний устанавливают НПБ 306-2002 "Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 6 июня 2002 г. N 20. Нормы распространяются на

всасывающие сетки, предназначенные для удержания воды во всасывающей линии при кратковременной остановке насоса, а также предохранения его от попадания посторонних предметов.

<1> Пожарная безопасность. 2002. N 4.

Как определено в НПБ 306-2002, сетка всасывающая (в нормах обозначается сокращением "сетка") - это устройство, предназначенное для удержания воды во всасывающей линии при кратковременной остановке насоса, а также предохранения его от попадания посторонних предметов.

Согласно НПБ 306-2002 сетки, изготавливаемые в России, в зависимости от условного прохода и основных показателей могут иметь следующие типоразмеры:

СВ-80 - с условным проходом 80 мм;

СВ-100 - с условным проходом 100 мм;

СВ-125 - с условным проходом 125 мм.

Статья 132. Требования к ручным пожарным лестницам

Комментарий к статье 132

1 - 3. Комментируемая статья устанавливает требования к ручным пожарным лестницам. В этой связи следует отметить, что общие технические требования, методы испытаний, правила и порядок оценки качества лестниц ручных пожарных определяют НПБ 171-98* "Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 10 июля 1998 г. N 50. Нормы распространяются на лестницы ручные пожарные всех типов.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

Согласно определениям, данным в НПБ 171-98*,

лестница ручная пожарная - это переносная конструкция, входящая в состав пожарно-технического вооружения пожарного автомобиля и предназначенная для обеспечения боевых действий при тушении пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ на высотах;

лестница выдвижная - это лестница ручная пожарная, конструктивно состоящая из нескольких параллельно связанных колен и оборудованная механическим устройством перемещения их относительно друг друга в осевом направлении с целью регулирования ее длины. Отсчет колен ведется с верхнего;

лестница штурмовая - это лестница ручная пожарная, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, жестко соединенных поперечными опорными ступеньками, и оборудованная крюком для подвески на опорную поверхность;

лестница-палка - это лестница ручная пожарная складная, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, шарнирно соединенных опорными ступеньками.

На пожарные ручные деревянные лестницы, предназначенные для работы при тушении пожаров, распространяется ГОСТ 8556-72 "Лестницы пожарные ручные деревянные. Технические условия" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 30 марта 1972 г. N 660.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1985.

Согласно названному Стандарту ручные деревянные лестницы должны изготавливаться трех типов:

ЛП - лестница-палка;

ЛШ - лестница-штурмовка;
Л-3К - лестница трехколенная.

Представляется уместным упомянуть о том, что в комментируемом Законе не говорится о требованиях к пожарным автолестницам. В части 2 ст. 108 данного Закона речь идет о требованиях лишь в общем к конструкции, техническим характеристикам и иным параметрам пожарных автомобилей. В то же время существуют нормативные документы по пожарной безопасности, предусматривающие требования к пожарным автолестницам. Среди таких документов следует назвать:

НПБ 188-2000 "Автолестницы пожарные. Основные технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 13 июня 2000 г. N 31;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

НПБ 191-2000 "Техника пожарная. Автолестницы и автоподъемники пожарные. Термины и определения" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 27 сентября 2000 г. N 52;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2000.

НПБ 195-2000 "Автолестницы пожарные и их составные части. Выпуск из ремонта. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 14 декабря 2000 г. N 72.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

Раздел VI. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОДУКЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Глава 30. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ВЕЩЕСТВАМ И МАТЕРИАЛАМ

Статья 133. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов

Комментарий к статье 133

1 - 4. В комментируемой статье установлены требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов, в том числе: закреплена обязанность производителя (поставщика) разработать техническую документацию на вещества и материалы, содержащую информацию о безопасном применении этой продукции (ч. 1); предусмотрено, что техническая документация на вещества и материалы должна содержать информацию о показателях пожарной опасности веществ и материалов (ч. 2); определены перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов - для газов, для жидкостей, для твердых веществ и материалов (за исключением строительных материалов, для твердых дисперсных веществ, т.е. для пылей (ч. 3; при этом в ч. 4 статьи предусмотрено, что необходимость включения дополнительной информации о показателях пожарной опасности определяет разработчик технической документации на вещества и материалы)).

Ранее данные требования содержались в ряде документов. Так, в разд. 4 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" предусматривалось, что организационно-технические мероприятия наряду с прочим должны включать: паспортизацию веществ и материалов в части обеспечения пожарной безопасности;

разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами.

В ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" установлена номенклатура показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов и методы их определения. Номенклатура показателей и их применяемость для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов приведены в табл. 1 п. 1.4 названного Стандарта. При этом в п. 1.5 ГОСТ 12.1.044-89 предусмотрено, что число показателей, необходимых и достаточных для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов в условиях производства, переработки, транспортирования и хранения, определяет разработчик системы обеспечения пожаровзрывобезопасности объекта или разработчик стандарта и технических условий на вещество (материал).

В таблице п. 3.8 НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей" определен перечень показателей пожарной опасности технологических сред. При этом предусмотрено, что перечень показателей, необходимых и достаточных для характеристики пожарной опасности технологических сред в условиях производства, переработки, транспортирования и хранения, определяет разработчик проекта; при необходимости могут быть использованы и другие показатели, не указанные в таблице.

Указанные таблицы п. 1.4 ГОСТ 12.1.044-89 и п. 3.8 НПБ 23-2001 вошли в таблицу 1 "Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния" приложения к комментируемому Закону. К этой таблице отсылает ч. 1 ст. 11 комментируемого Закона, указывая, что в ней приведен перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния, а также ч. 1 ст. 15 данного Закона, предусматривая, что в этой таблице приведен перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, определяющие перечни обязательных показателей для включения в техническую документацию в зависимости от агрегатного состояния веществ и материалов - для газов, для жидкостей, для твердых веществ и материалов (за исключением строительных материалов, для твердых дисперсных веществ, т.е. для пылей).

Статья 134. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях

Комментарий к статье 134

1 - 3. Комментируемая статья, устанавливая требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях, прежде всего, в ч. 1 предписывает применять строительные материалы в зданиях, сооружениях и строениях в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 13 Закона), ранее пожарно-техническая классификация строительных материалов определялась в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". С учетом этой классификации в разд. 4 НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 16 октября 1997 г. N 63, в отношении пожарно-технических характеристик отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов предусматривалось следующее:

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью;

строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4. Для негорючих строительных материалов другие показатели пожарной опасности не определяются;

горючие строительные материалы по распространению пламени по поверхности подразделяются на четыре группы: РП1, РП2, РП3, РП4;

горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3;

горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяются на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1); с умеренной дымообразующей способностью (Д2); с высокой дымообразующей способностью (Д3);

горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности:

малоопасные (Т1); умеренно опасные (Т2); высокоопасные (Т3); чрезвычайно опасные (Т4).

В качестве общих требований в разд. 3 НПБ 244-97 установлено следующее:

нормативная и техническая документация на строительный материал должна содержать сведения о его пожарной опасности, пожарно-технические характеристики, указанные в разд. 4 данных норм. Для отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов определяются показатели пожарной опасности, представленные в разд. 5 данных норм, и вносятся в сертификат пожарной безопасности и нормативно-техническую документацию (ГОСТы, ТУ и др.) на них;

организация-производитель в нормативной и технической документации на строительный материал может заявить предельные значения показателей его пожарной опасности (наиболее опасные: Г4, РП4, В3, Д3, Т4) без подтверждения стандартными испытаниями;

материалы должны применяться в соответствии с действующими нормами и правилами.

В разд. 5 НПБ 244-97 (п. 5.1, табл. 1) приведена номенклатура необходимых показателей пожарной опасности строительных материалов. Данная таблица, но с определенными изменениями, вошла в таблицу 27 приложения к комментируемому Закону, к которой и отсылают положения ч. 2 и 3 комментируемой статьи, предусматривающие, что: применительно к приведенным в таблице показателям пожарной опасности строительных материалов устанавливаются требования пожарной безопасности к применению этих материалов в зданиях, сооружениях и строениях (ч. 2); информация о приведенных в таблице показателях пожарной опасности строительных материалов должна содержаться в технической документации этих материалов (ч. 3).

4 - 6. В положения ч. 4 - 6 комментируемой статьи вошли требования п. 6.25 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, в указанном пункте предусмотрено, что в зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса С3, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

Данные требования и послужили основой для формирования табл. 28 "Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации" приложения к комментируемому Закону, к которой и отсылает ч. 6 комментируемой статьи. При этом требования СНиП 21-01-97*, прежде всего, детализированы применительно к классам (подклассам) зданий по функциональной пожарной опасности, а также к этажности и высоты зданий. Наряду с этим требования СНиП 21-01-97* видоизменены с учетом нового деления строительных материалов на классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов (см. комментарий к ст. 13 Закона).

В пункте 6.25 СНиП 21-01-97* также содержатся следующие положения, которые вошли соответственно в ч. 4 и 5 комментируемой статьи:

в помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1;

каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять из негорючих материалов.

7 - 20. В частях 7 - 20 комментируемой статьи закреплены требования, которые ранее в данном виде не предусматривались или предусматривались лишь частично в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", а также в соответствующих Строительных нормах и правилах по проектированию зданий и сооружений различного назначения: СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения", СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", СНиП 31-03-2001 "Производственные здания", СНиП 31-04-2001 "Складские здания" и пр. (о применении документов, действовавших до издания СНиП 21-01-97*, см. письмо Госстроя России и ГУГПС МВД России от 14 октября 1998 г. N 130552/20/2.2/2433 "О применении требований СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений").

Требования ч. 7 - 20 комментируемой статьи изложены с учетом нового деления строительных материалов на классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов (см. комментарий к ст. 13 Закона). Для наглядности данные требования представляется целесообразным изложить в следующей табличной форме.

Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания	Вид помещения	Вид материала	Класс пожарной опасности материала, не более
Ф1.1	спальные и палатные помещения, а также помещения зданий детских дошкольных образовательных учреждений	декоративно-отделочные материалы и материалы для покрытия пола	КМ2

	залы для проведения музыкальных и физкультурных занятий в детских дошкольных образовательных учреждениях	материалы для отделки стен и потолков	КМ0
	помещения для физиотерапевтических процедур	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ3
	помещения для диагностики	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ3
		материалы для покрытия пола	КМ3
	операционные и реанимационные помещения	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ3
Ф1.2	жилые помещения	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ4
		материалы для покрытия пола	КМ4
Ф2.1	гардеробные помещения	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ1
		материалы для покрытия пола	КМ2
	читальные залы	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ3
	помещения книгохранилищ и архивов, а также помещения, в которых содержатся служебные каталоги и описи	материалы для отделки стен и потолков	КМ0

Ф2.2	демонстрационные залы	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ3
	танцевальные залы	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ2
Ф3.1	торговые залы	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ3
Ф3.3	залы ожидания	материалы для отделки стен, потолков, заполнения подвесных потолков и покрытия пола	КМ0
Ф3.4	процедурные кабинеты и помещения для диагностики	материалы для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков	КМ2
		материалы для покрытия пола	КМ3

Статья 135. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности

Комментарий к статье 135

1 - 4. В комментируемой статье установлены требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, а также к информации об их пожарной опасности. Ранее данные требования предусматривались соответствующими нормативными документами по пожарной безопасности, в том числе упоминаемыми выше (см. комментарий к ст. 13 Закона) ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация", НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Метод испытаний на воспламеняемость" <1>, утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 30 декабря 2002 г. N 57, а также упоминаемыми выше (см. комментарий к ст. 120 Закона), НПБ 157-99 "Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний", НПБ 161-97* "Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий. Общие технические требования. Методы испытаний" и НПБ 162-2002 "Специальная защитная одежда пожарных изолирующего типа. Общие технические требования. Методы испытаний". К последним из указанных документов и отсылает ч. 3 комментируемой статьи в отношении методов определения классификационных признаков устойчивости материалов специальной защитной одежды.

<1> Пожарная безопасность. 2003. N 2.

Следует также отметить, что перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности текстильных и кожевенных материалов и для нормирования требований, установлен в табл. 30 приложения к комментируемому Закону (к данной таблице отсылает ч. 2 комментируемой статьи) по аналогии с тем, как в НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности" определялась номенклатура необходимых показателей пожарной опасности указанных строительных материалов (данная номенклатура вошла в табл. 27 "Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов" приложения к Закону).

Статья 136. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты

Комментарий к статье 136

1 - 2. Комментируемая статья устанавливает требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты. В положения данной статьи в сконцентрированном виде вошли требования ряда нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе НПБ 236-97 "Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 29 апреля 1997 г. N 25, НПБ 238-97 "Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний" <2>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 30 июня 1997 г. N 42, НПБ 251-98 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие технические требования. Методы испытаний" <3>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 марта 1998 г. N 30.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

<2> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

<3> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Так, например, согласно п. 4.2 НПБ 236-97 техническая документация должна содержать следующие показатели и характеристики огнезащитных составов:

группу огнезащитной эффективности;

расход для определенной группы огнезащитной эффективности;

внешний вид;

сведения по технологии нанесения: способы подготовки поверхности, виды и марки грунтов, адгезия, количество слоев, условия сушки;

гарантийный срок и условия хранения состава;

мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности при хранении составов и производстве работ.

Как предусмотрено там же, в случае необходимости в технической документации следует указывать сведения по видам и маркам лакокрасочных составов, допустимым для нанесения поверх огнезащитного слоя в целях его защиты от воздействий внешней среды или придания покрытию декоративных свойств.

Кроме того, в технической документации должны быть указаны следующие сведения об огнезащитном покрытии:

толщина для определенной группы огнезащитной эффективности;

условия эксплуатации (предельные значения влажности, температуры окружающей среды и т.п.);

внешний вид;

объемная масса;
гарантийный срок эксплуатации;
возможность и периодичность замены или восстановления покрытия в зависимости от условий эксплуатации.

В отношении информации о пожарной безопасности средств огнезащиты см. также комментарий к ст. 150 Закона.

Глава 31. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К СТРОИТЕЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И СТРОЕНИЙ

Статья 137. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям

Комментарий к статье 137

1 - 7. В комментируемой статье установлены требования пожарной безопасности к строительным конструкциям. В положениях данной статьи воспроизведены соответствующие требования разд. 7 "Предотвращение распространения пожара" СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", в том числе:

строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения (п. 7.8);

огнестойкость узла крепления строительной конструкции должна быть не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции (п. 7.9);

конструкции, образующие уклон пола в зальных помещениях, должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 4* и 5* для междуэтажных перекрытий (согласно таблице 4* здания и пожарные отсеки подразделяются по степеням огнестойкости, а согласно таблице 5* - по конструктивной пожарной опасности) (п. 7.10);

узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций (п. 7.11);

подвесные потолки, применяемые для повышения пределов огнестойкости перекрытий и покрытий, по пожарной опасности должны соответствовать требованиям, предъявляемым к этим перекрытиям и покрытиям (п. 7.14);

противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними (п. 7.14);

в пространстве за подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидкостей и материалов (п. 7.14);

подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий А и Б (п. 7.14).

Статья 138. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты

Комментарий к статье 138

1 - 6. Комментируемая статья устанавливает требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты. Эти требования дополняют предусмотренные в ст. 85 комментируемого Закона требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений. Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее требования как данной статьи, так и комментируемой статьи содержались в ряде

нормативных документов по пожарной безопасности, но прежде всего в СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (к названному документу отсылают положения СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", касающиеся противодымной защиты зданий).

В то же время в СНиП 2.04.05-91* требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты формулировались несколько иначе. В частности, в п. 4.111 данных норм установлено, что воздуховоды следует проектировать из материалов, указанных в обязательном приложении 20. Несгораемые конструкции зданий с пределом огнестойкости, равным или более требуемого для воздуховодов, допускается использовать для транспортирования воздуха, не содержащего легкоконденсирующиеся пары, при этом следует предусматривать герметизацию конструкций, гладкую отделку внутренних поверхностей (затирку, оклейку и др.) и возможность очистки воздуховода.

Как предписано в п. 4.113 СНиП 2.04.05-91*, воздуховоды из негорючих материалов следует проектировать:

а) для систем местных отсосов взрывоопасных и пожароопасных смесей, аварийной системы и систем, транспортирующих воздух температурой 80°C и выше по всей их протяженности;

б) для транзитных участков или коллекторов систем общеобменной вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления жилых, общественных, административно-бытовых и производственных зданий;

в) для прокладки в пределах помещений для вентиляционного оборудования, а также в технических этажах, чердаках и подвалах.

Согласно п. 4.114 СНиП 2.04.05-91* воздуховоды из трудногорючих материалов допускается предусматривать в одноэтажных зданиях для жилых, общественных и административно-бытовых и производственных помещений категории Д, кроме систем, указанных в п. 4.113*, а, и помещений с массовым пребыванием людей.

В соответствии с п. 4.115 СНиП 2.04.05-91* воздуховоды из горючих материалов допускается предусматривать в пределах обслуживаемых помещений, кроме воздуховодов, указанных в п. 4.113*. Гибкие вставки и отводы из горючих материалов в воздуховодах систем, обслуживающих и проходящих через помещения категории Д, допускается проектировать, если длина их составляет не более 10% длины воздуховодов из трудногорючих материалов и не более 5% - для воздуховодов из негорючих материалов. Гибкие вставки у вентиляторов, кроме систем, указанных в п. 4.113*, а, допускается проектировать из горючих материалов.

7. Часть 7 комментируемой статьи в отношении методов испытаний, по результатам которых должны устанавливаться фактические значения параметров систем вентиляции, кондиционирования и противодымной защиты (в том числе пределов огнестойкости и сопротивления дымогазопроницанию), отсылает к нормативным документам по пожарной безопасности.

Среди таких документов, устанавливающих методы испытаний на огнестойкость, необходимо упомянуть следующие:

НПБ 239-97 "Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 июля 1997 г. N 49;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

НПБ 241-97 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытаний на огнестойкость" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 31 июля 1997 г. N 52;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 253-98 "Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Методы испытаний на огнестойкость" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 29 мая 1998 г. N 39.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Следует также отметить один момент. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 35 Закона), СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" наряду с прочим отсылает к таким документам, как ГОСТ 30247.3-99 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Клапаны противопожарные вентиляционных систем" и ГОСТ 30247.4-99 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Воздуховоды". Однако, что это за документы, понять довольно сложно, поскольку существует ГОСТ 30247.3-2002 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов" (см. комментарий к ст. 140 Закона), а о ГОСТ 30247.4 сведений к настоящему времени вовсе нет. Названные же выше НПБ 239-97, НПБ 241-97 и НПБ 253-98 отсылают к ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования" (о данном Стандарте см. комментарий к ст. 35 Закона).

Статья 139. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления

Комментарий к статье 139

1 - 3. Комментируемая статья устанавливает требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления. Ранее подобные требования предусматривались в различных нормативных документах, причем формулировались данные требования несколько иначе.

В СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" устанавливалось (п. 7.22) лишь то, что ствол мусоропроводов следует выполнять из негорючих материалов.

Согласно п. 1.54 СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания" мусоросборная камера должна иметь самостоятельный вход с открывающейся наружу дверью, изолированный от входа в здание глухой стеной (экраном), и выделяться противопожарными перегородками и перекрытием с пределами огнестойкости не менее REI 60 и классом пожарной опасности К0.

Эти же требования содержатся в п. 5.1.3 СП 31-108-2002 "Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений" <1>, одобр. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 29 октября 2002 г. N 148 <2>. Наряду с этим в названном своде правил предусмотрено следующее:

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 2002.

<2> Нормирование, стандартизация и сертификация в строительстве. 2002. N 6.

мусоросборная камера должна иметь систему автоматического пожаротушения, обеспечивающую орошение всей поверхности пола камеры при возникновении в ней пожара (п. 5.1.18);

ствол мусоропровода выполняется открытым с облицовкой либо без нее или размещенным в стене. Ствол должен иметь звуковую и огнетеплозащитную изоляцию, обеспечивающую нормативный уровень шума и пожарной безопасности в жилых или служебных помещениях здания (п. 5.2.1);

схема вентиляции (естественная или принудительная) должна определяться проектным заданием. Режим работы вентилятора (при принудительной схеме вентиляции) в случае возникновения пожара определяется проектом (п. 5.3.3);

устройство должно содержать узел прочистки, привод его перемещения, узел водоподачи, устройство для автоматического смешивания дезинфицирующего средства с водой и подачи в ствол, устройство автоматического пожаротушения в стволе, корпус с герметизированной дверью и замком (п. 6.3.1).

Отдельные требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления содержатся также в Правилах и нормах технической эксплуатации жилищного фонда <1>, утв. Постановлением Госстроя России от 27 сентября 2003 г. N 170.

<1> РГ. N 214. 2003. 23 октября.

Статья 140. Требования пожарной безопасности к лифтам

Комментарий к статье 140

1 - 3. В комментируемой статье установлены требования пожарной безопасности к лифтам. Эти требования дополняют те предусмотренные в ч. 15 - 20 ст. 88 комментируемого Закона требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках, которые касаются устройства лифтов. Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее требования как данной статьи, так и комментируемой статьи содержались в ряде нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе в СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", ГОСТ Р 52382-2005 (ЕН 81-72:2003) "Лифты пассажирские. Лифты для пожарных" <1>, утв. Приказом Ростехрегулирования от 31 октября 2005 г. N 269-ст <2>, ГОСТ Р 52383-2005 (ЕН 81-73:2004) "Лифты. Пожарная безопасность" <3>, утв. Приказом Ростехрегулирования от 31 октября 2005 г. N 270-ст <4>, Правилах устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПБ 10-558-03) <5>, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 16 мая 2003 г. N 31, Правилах и нормах технической эксплуатации жилищного фонда, утв. Постановлением Госстроя России от 27 сентября 2003 г. N 170.

<1> М.: Стандартинформ, 2006.

<2> СПС.

<3> М.: Стандартинформ, 2006.

<4> СПС.

<5> РГ. N 120/1. 2003. 21 июня.

Положения названных документов приведены выше (см. комментарий к ст. 88 Закона). Здесь же представляется целесообразным отметить, что в ГОСТ Р 52383-2005 в отношении применяемых материалов установлено следующее.

Материалы, применяемые при изготовлении лифтов, не должны приводить к возникновению пожарной опасности.

Стены, пол и потолок кабины, а также двери кабины и шахты должны выполняться из негорючих или трудногорючих материалов по ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" или материалов группы горючести не ниже Г1 по ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть" (здесь и далее об упоминаемых Стандартах см. комментарий к ст. 13 Закона).

Показатели пожарной опасности материалов, применяемых для облицовки стен, потолка и дверей кабины и шахты, должны быть не ниже:

группа горючести - Г2 по ГОСТ 30244-94;

группа воспламеняемости - В2 по ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость";

группа дымообразующей способности - Д2 по 4.18 ГОСТ 12.1.044-89;

группа токсичности продуктов горения - Т2 по 4.20 ГОСТ 12.1.044-89.

С учетом назначения, условий функционирования зданий, систем контроля доступа в здания, системы обеспечения пожарной безопасности зданий пожарная опасность материалов, применяемых для облицовки, не нормируется при толщине последней не более 1 мм.

Показатели пожарной опасности материалов, применяемых для покрытия пола кабины, должны быть не ниже:

группа распространения пламени по поверхности - РП2 по ГОСТ 30444-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени";

группа дымообразующей способности - Д2 по 4.18 ГОСТ 12.1.044-89;

группа токсичности продуктов горения - Т2 по 4.20 ГОСТ 12.1.044-89.

Плафоны устройств стационарного электрического освещения кабины лифта должны выполняться из материалов групп воспламеняемости не ниже В2 по ГОСТ 30402-96.

Следует также отметить, что Постановлением Госстроя России от 17 июня 2002 г. N 59 <1> введен в действие ГОСТ 30247.3-2002 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов" <2>, который устанавливает методы испытания на огнестойкость заполнения входных (загрузочных) проемов дверей шахт лифтов:

<1> БСТ. 2002. N 9.

<2> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 2002.

распашных одно- и двухстворчатых;

горизонтально-раздвижных центрального и бокового открывания, в том числе телескопических;

вертикально-раздвижных одно- и двухстворчатых.

Указанный Стандарт не распространяется на испытания дверей шахт лифтов с площадью светопрозрачного заполнения 25% и более площади дверного проема в свету.

Глава 32. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Статья 141. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции

Комментарий к статье 141

1 - 3. Комментируемая глава, на что указано непосредственно в ее названии, устанавливает требования пожарной безопасности к электротехнической продукции. В положения данной главы в сконцентрированном виде вошли требования целого ряда нормативных документов по пожарной безопасности. Прежде всего, ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", в котором в части таких требований установлено, что вероятность возникновения пожара от (в) электрического или другого единичного технологического изделия или оборудования при их разработке и

-6

изготовлении не должна превышать значения 10 в год. Данное положение вошло в ч. 2 ст. 143 комментируемого Закона.

Среди основных нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих требования пожарной безопасности к электротехнической продукции, следует также назвать ГОСТ 12.2.007.0-75 "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности" <1>, утв. и введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 10 сентября 1975 г. N 2368, ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003 "Испытания на

пожарную опасность. Часть 1-1. Руководство по оценке пожарной опасности электротехнических изделий. Основные положения" <2>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 21 марта 2003 г. N 90-ст <3>, и НПБ 247-97 "Электронные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <4>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 ноября 1997 г. N 73.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2003.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2003.

<3> СПС.

<4> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

Существует еще целый ряд национальных стандартов и норм пожарной безопасности, устанавливающих требования пожарной безопасности к видам электротехнической продукции. Об этих документах сказано ниже (см. комментарий к ст. 142 Закона). Здесь же следует отметить, что не вполне понятна причина, по которой федеральный законодатель, установив в ст. 142 и 143 комментируемого Закона отдельные требования пожарной безопасности к электротехнической продукции и к электрооборудованию, не дал четких определений понятий "электротехническая продукция" и "электрооборудование". В результате может произойти терминологическая путаница, поскольку в нормативных документах по пожарной безопасности используются различные понятия - "электротехническая продукция", "электротехнические изделия", "устройства электротехнические", "электрические изделия", "приборы электрические", "электронные изделия" и т.д.

Причем обращение к областям действия соответствующих нормативных документов по пожарной безопасности, к сожалению, не проясняет данный вопрос.

Так, ГОСТ 12.2.007.0-75 согласно его вводной части наряду с прочим устанавливает требования, снижающие вероятность возникновения пожара от: электрической искры и дуги; частей изделия, нагреваемых до высоких температур, в том числе от воздействия электромагнитных полей; применения пожароопасных материалов, используемых в изделии, выделяющих опасные и вредные вещества при эксплуатации и хранении. При этом указано, что данный Стандарт не распространяется на электротехнические изделия: выполненные в виде комплексов; входящие в состав электрооборудования морских и речных судов; электровозы и входящее в их состав электрооборудование; бытовые электроприборы; машины напольного безрельсового электрифицированного транспорта (МНБЭТ).

В ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003 согласно его п. 1 под электротехническими изделиями понимают электротехнические и электронные изделия, их составные части (компоненты), комплектующие элементы и материалы.

Область применения НПБ 247-97 в их п. 1 определена следующим образом:

нормы устанавливают требования пожарной безопасности и методы испытаний электронных изделий (ЭИ), выпускаемых в России предприятиями, организациями независимо от их правовых форм и форм собственности, а также ввозимых по импорту;

нормы применяются при сертификационных испытаниях и при постановке продукции на производство. Вероятность возникновения пожара в электронном изделии определяется только при постановке изделия на производство;

нормы распространяются на электронные изделия, которые непосредственно или при помощи других устройств подключаются к электрической сети переменного тока: бытовые электронные приборы; вычислительную технику; радиоэлектронную аппаратуру; радиостанции гражданской связи и телефоны с питанием от сети; игрушки, содержащие электронные блоки и узлы; электромузыкальные инструменты; любые другие приборы, выполненные на основе электронных элементов;

элементы, блоки и узлы, входящие в состав электронных изделий в качестве комплектующих (трансформаторы, конденсаторы, резисторы, полупроводниковые приборы и др.), выпускаемые сторонними организациями, должны соответствовать требованиям настоящих норм как самостоятельные изделия.

В то же время прослеживается преемственность положений НПБ 247-97 в нормах ст. 143 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Статья 142. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

Комментарий к статье 142

1 - 6. С учетом вышесказанного (см. комментарий к ст. 141 Закона), в положениях комментируемой статьи сконцентрированы требования ГОСТ 12.2.007.0-75 "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003 "Испытания на пожарную опасность. Часть 1-1. Руководство по оценке пожарной опасности электротехнических изделий. Основные положения", а также ряда нормативных документов по пожарной безопасности, устанавливающих требования пожарной безопасности к видам электротехнической продукции.

Согласно п. 3.1.10 ГОСТ 12.2.007.0-75, пожарная безопасность электротехнического изделия и его элементов должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы. Там же предусмотрено, что снижение пожарной опасности электротехнических изделий и их частей достигается:

исключением использования в конструкции изделий легковоспламеняющихся материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения". Пожарная безопасность изделия и его элементов должна обеспечиваться и в нормальном, и в аварийном режимах работы (короткое замыкание, перегрузка, плохой контакт и др.);

ограничением массы горючих материалов, а также заменой на более нагревостойкие по ГОСТ 8865-93 (МЭК 85-84) "Системы электрической изоляции. Оценка нагревостойкости и классификация";

ограничением проникновения горючих материалов (веществ) извне к пожароопасным узлам электротехнических изделий;

применением конструкции изделий, обеспечивающих предотвращение выброса раскаленных и (или) горящих частиц;

введением в конструкцию изделий и в установки, в которых используются изделия, средств и элементов электротехнической защиты, снижающих вероятность возникновения пожара, в соответствии с нормативами, установленными ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования";

преимущественным применением изделий с меньшим количеством на полюс последовательных контактных точек, способных стать местом образования плохого контакта;

доведением величины переходных сопротивлений в контактных соединениях до уровня, установленного стандартами на конкретные изделия;

исключением применения изделий, способных выделять токсичные продукты горения в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей;

ограничением температуры возможных источников зажигания и выбором режима работы электротехнических изделий, обеспечивающих условия пожаровзрывобезопасности веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения";

применением средств и (или) элементов, предназначенных для автоматического отключения изделия в аварийном режиме работы (перегрузка, перегрев, короткое

замыкание и др.) и исключаящих возгорание частей изделий, выполненных из электроизоляционных материалов.

ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003 является руководством по оценке пожарной опасности электротехнических изделий и разработке методов испытаний по результатам испытаний на пожарную опасность в отношении пожарных рисков травмирования людей, животных, а также нанесения ущерба имуществу. Как указано в данном Стандарте, пожарная опасность свойственна любой электрической цепи; выбором материалов, компонентов и самой конструкцией оборудования пожарный риск следует снижать настолько, чтобы он не был существенным даже в аварийных режимах, при неправильной эксплуатации или при ошибках, допущенных в производстве продукции; предпочтительно, чтобы изделия не становились источником зажигания, но если зажигание все же произошло, то пожарная опасность ограничивалась бы лишь самим изделием, а пожар не распространился за пределы оболочки изделия; в случае, когда изделия сами подвергаются пожарной опасности от внешнего источника, важно, чтобы они не способствовали распространению пожара в большей степени, чем строительные материалы или конструкции, являющиеся источником зажигания.

Среди норм пожарной безопасности, устанавливающих требования пожарной безопасности к видам электротехнической продукции, необходимо упомянуть о следующих (с учетом вышесказанного в отношении терминологии (см. комментарий к ст. 141 Закона) отдельные из этих норм можно рассматривать как относящиеся к сфере действия ст. 143 комментируемого Закона):

НПБ 179-99 "Пожарная техника. Устройства защитного отключения для пожарных машин. Общие технические требования. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 марта 1999 г. N 21;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1999.

НПБ 234-97 "Гирлянды электрические световые. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 21 февраля 1997 г. N 9;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 235-97 "Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности и методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 апреля 1997 г. N 22;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 августа 1997 г. N 54;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 243-97 "Устройство защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 8 сентября 1997 г. N 59;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

НПБ 248-97 "Кабели и провода электрические. Общие требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 25 ноября 1997 г. N 74;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1998.

НПБ 249-97 "Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" <1>, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 1 декабря 1997 г. N 75.

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 1997.

Статья 143. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию

Комментарий к статье 143

1 - 4. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 141 Закона), в ч. 2 комментируемой статьи воспроизведено положение п. 1.7 ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования", согласно которому вероятность возникновения пожара от (в) электрического или другого единичного технологического изделия или оборудования при их разработке и

-6

изготовлении не должна превышать значения 10 в год.

В ГОСТ 12.1.004-91 также установлено, что значение величины допустимой вероятности пожара при применении изделий на объектах должно устанавливаться расчетом, исходя из требований п. 1.2 данного Стандарта. Метод определения вероятности возникновения пожара от (в) электрических изделий приведен в приложении 5 к ГОСТ 12.1.004-91.

В пункте 1.2 ГОСТ 12.1.004-91, к которому отсылает его п. 1.7, предусмотрено следующее:

объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне;

требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанных систем должен быть не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень

-6

пожарной опасности для людей должен быть не более 10 воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека;

метод определения уровня обеспечения пожарной безопасности людей приведен в приложении 2 к данному Стандарту.

В свою очередь, к приведенным положениям ГОСТ 12.1.004-91 отсылают НПБ 247-97 "Электронные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний" (п. 2.2). При этом в названных нормах установлено, что вероятность возникновения пожара в электронном изделии определяется расчетно-экспериментальным методом на основании данных о наработке на отказ, указанных в технических условиях, характеризующих пожарную опасность комплектующих изделий, и результатов испытаний в пожароопасных аварийных режимах. В соответствии с п. 2.1 НПБ 247-97 электронное изделие должно быть сконструировано и изготовлено таким образом, чтобы оно не представляло пожарной опасности в нормальных условиях эксплуатации и при аварийных режимах.

Следует также сказать о двух основных Стандартах, к которым отсылают НПБ 247-97, - ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) "Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний" <1>, введ. в действие Постановлением Госстандарта СССР от 25 декабря 1987 г. N 5039, и ГОСТ Р МЭК 60950-

2002 "Безопасность оборудования информационных технологий" <2>, прин. и введ. в действие Постановлением Госстандарта России от 11 апреля 2002 г. N 148-ст <3>.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2002.

<3> СПС.

ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) распространяется на электромеханические и электронагревательные приборы и приборы с магнитным приводом для бытового или аналогичного применения. Стандарт допускается применять для приборов, не предназначенных для бытового применения, но которые могут быть источником опасности для людей, не являющихся специалистами электротехники, но пользующихся приборами во время своей рабочей деятельности (например, приборы, применяемые в парикмахерских, паяльники, клееварки, стерилизаторы, приборы инфракрасного излучения, кормозапарники, насосы для воды, газонокосилки и т.п.).

ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) не распространяется на:

приборы, предназначенные для промышленного применения;

приборы, предназначенные для применения в местах с особыми условиями среды, например в атмосфере, вызывающей коррозию, взрыв (пыль, пар или газ);

отдельные двигатели (кроме мотор-компрессоров для холодильных приборов);

высокочастотные нагревательные приборы (кроме бытовых СВЧ-печей);

радио- и телеприемники, электрофоны и т.п.;

приборы для медицинских целей.

В ГОСТ Р МЭК 60950-2002 в отношении такого вида опасности, как огнеопасность, в п. 0.2.3 предусмотрено следующее.

Опасность пожара может произойти как в нормальных условиях, так и в условиях перегрузки вследствие нарушения работоспособности компонентов, пробоя изоляции, высокого сопротивления или нарушения соединений. Пламя, возникшее внутри оборудования, не должно распространяться за пределы источника возгорания и вызывать повреждения вне оборудования.

Примеры мер для уменьшения таких опасностей:

обеспечить защиту от перегрузки по току;

использовать конструктивные материалы соответствующего класса огнестойкости там, где это необходимо;

правильно выбирать конструктивные элементы, компоненты и расходные материалы для предотвращения появления высокой температуры, которая может вызвать возгорание;

ограничить количество используемых горючих материалов;

экранировать или отделить используемые горючие материалы;

применить для ограничения распространения пламени внутри оборудования защитные кожухи или экраны;

использовать для корпусов оборудования соответствующие материалы, чтобы уменьшить вероятность распространения огня от оборудования.

Раздел VII. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ (ПРОДУКЦИИ) ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 33. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ (ПРОДУКЦИИ) ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Статья 144. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

1. Общее понятие "оценка соответствия" определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" как прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту. Требование о том, что технический регламент должен содержать правила и формы оценки соответствия, определяемые с учетом степени риска, предельные сроки оценки соответствия в отношении каждого объекта технического регулирования и (или) требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения, закреплено в п. 3 ст. 7 названного Закона (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ).

Там же предусмотрено, что оценка соответствия проводится в формах государственного контроля (надзора), аккредитации, испытания, регистрации, подтверждения соответствия, приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено, и в иной форме. На основании данного положения ч. 1 комментируемой статьи определяет следующие формы проведения оценки соответствия объектов защиты (продукции), организаций, осуществляющих подтверждение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требованиям пожарной безопасности, установленным федеральными законами о технических регламентах, нормативными документами по пожарной безопасности, и условиям договоров:

аккредитация (п. 1). Процедура аккредитации предусмотрена в ч. 21 ст. 147 комментируемого Закона, согласно которой испытания проводятся испытательными лабораториями, прошедшими аккредитацию на право проведения работ. В ст. 148 данного Закона установлены дополнительные требования, учитываемые при аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров);

независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности) (п. 2). Этой форме оценки соответствия посвящена ч. 2 комментируемой статьи;

государственный пожарный надзор (п. 3). Как определено в ст. 1 Федерального закона "О пожарной безопасности" (здесь и далее в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ), государственный пожарный надзор - это осуществляемая в порядке, установленном законодательством РФ, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки. Согласно ч. 1 ст. 6 названного Закона государственный пожарный надзор в России осуществляется должностными лицами органов государственного пожарного надзора, находящихся в ведении федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности. Положение о государственном пожарном надзоре утверждено Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2004 г. N 820 "О государственном пожарном надзоре" (в ред. Постановления Правительства РФ от 22 октября 2008 г. N 771) <1>;

<1> СЗ РФ. 2004. N 52 (ч. 2). Ст. 5491; 2008. N 43. Ст. 4949.

декларирование пожарной безопасности (п. 4). Данная форма оценки соответствия является новой. Согласно определению, данному в п. 7 ст. 2 комментируемого Закона, декларация пожарной безопасности - это форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска. Требования к декларации пожарной безопасности предусмотрены в ст. 64 данного Закона, в соответствии с ч. 1 которой декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты, для которых законодательством РФ о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы проектной документации, а также для зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1;

исследования (испытания) (п. 5). Речь идет о проведении исследований (испытаний) в рамках осуществления такой формы оценки соответствия, как подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) (см. комментарии к ст. 146 и 147 Закона);

подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) (п. 6). Эта форма оценки регламентирована положениями ст. 145 - 150 комментируемого Закона (т.е. всеми иными статьями комментируемой главы, нежели комментируемая статья). Согласно ч. 1 ст. 145 Закона подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности осуществляется в добровольном или обязательном порядке. Как предусмотрено в ч. 2 и 3 указанной статьи, добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации, а обязательное подтверждение соответствия - в форме декларирования соответствия или в форме обязательной сертификации;

приемка и ввод в эксплуатацию объектов защиты (продукции), а также систем пожарной безопасности (п. 7). Комментируемый Закон не содержит положений, регламентирующих данную форму оценки соответствия. Лишь в ч. 5 ст. 6 данного Закона предусмотрено, что юридическим лицом - собственником объекта защиты (зданий, сооружений, строений и производственных объектов) в рамках реализации мер пожарной безопасности должна быть представлена в уведомительном порядке до ввода в эксплуатацию объекта защиты декларация пожарной безопасности в соответствии со ст. 64 Закона;

производственный контроль (п. 8). Аналогично сказанному выше в отношении исследований (испытаний) следует отметить, что речь идет о проведении производственного контроля в рамках осуществления такой формы оценки соответствия, как подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) (см. комментарии к ст. 146 и 147 Закона);

экспертиза (п. 9). Об экспертизе документов, представленных изготовителем (продавцом), в целях определения возможности признания соответствия продукции требованиям пожарной безопасности говорится в п. 4 ч. 3 ст. 147 комментируемого Закона как об одном из этапов процедуры подтверждения соответствия продукции требованиям данного Закона.

Следует отметить, что в Федеральном законе "О пожарной безопасности" говорится только о подтверждении соответствия в области пожарной безопасности. Как предусмотрено в ст. 33 названного Закона (в ред. Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ), подтверждение соответствия продукции и услуг установленным требованиям в области пожарной безопасности осуществляется в соответствии с законодательством РФ. Объясняется это тем, что понятие "оценка соответствия" является принципиально новым для законодательства РФ о техническом регулировании. До принятия же Федерального закона от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ в указанной статье говорилось лишь о сертификации, определяемой как деятельность по подтверждению соответствия продукции и услуг установленным требованиям пожарной безопасности, осуществляемая в соответствии с законодательством РФ.

2. Часть 2 комментируемой статьи предусматривает, что порядок оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска устанавливается нормативными правовыми актами РФ. Такую же отсылку содержит положение ч. 7 ст. 6 комментируемого Закона в отношении порядка проведения расчетов по оценке пожарного риска. Как говорилось в комментарии к указанной статье, подготовлен проект постановления Правительства РФ, утверждающего Порядок проведения оценки пожарного риска. Там же говорилось, что существует Положение о Системе независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

на территории Российской Федерации, утв. Приказом МЧС России от 27 августа 2007 г. N 174.

Статья 145. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Комментарий к статье 145

1 - 3. В комментируемой статье содержатся общие положения о подтверждении соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности - о той форме оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности, которая предусмотрена в п. 6 ч. 1 ст. 144 комментируемого Закона.

Определение общего понятия "подтверждение соответствия" дано в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ): документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.

Цели подтверждения соответствия определены в ст. 18 названного Закона. Так, согласно указанной статье подтверждение соответствия осуществляется в целях:

удостоверения соответствия продукции, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работ, услуг или иных объектов техническим регламентам, стандартам, сводам правил, условиям договоров;

содействия приобретателям в компетентном выборе продукции, работ, услуг;

повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках;

создания условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории России, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли.

В соответствии с п. 1 ст. 19 Федерального закона "О техническом регулировании" подтверждение соответствия осуществляется на основе принципов:

доступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам;

недопустимости применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов;

установления перечня форм и схем обязательного подтверждения соответствия в отношении определенных видов продукции в соответствующем техническом регламенте;

уменьшения сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя;

недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия, в том числе в определенной системе добровольной сертификации;

защиты имущественных интересов заявителей, соблюдения коммерческой тайны в отношении сведений, полученных при осуществлении подтверждения соответствия;

недопустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.

В пункте 2 указанной статьи предусмотрено, что подтверждение соответствия разрабатывается и применяется равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов

или особенностей сделок и (или) лиц, которые являются изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

Положения ч. 1 - 3 комментируемой статьи посвящены формам подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности. Как определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании", форма подтверждения соответствия - это определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

Части 1 - 3 комментируемой статьи практически воспроизводят применительно к подтверждению соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности общие положения п. 1 - 3 ст. 20 Федерального закона "О техническом регулировании", согласно которым: подтверждение соответствия на территории России может носить добровольный или обязательный характер (п. 1); добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации (п. 2); обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах принятия декларации о соответствии и обязательной сертификации (п. 3). При этом согласно п. 4 указанной статьи порядок применения форм обязательного подтверждения соответствия устанавливается названным Законом.

Согласно определениям, данным в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании", декларирование соответствия - это форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов; сертификация - это форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.

4. Часть 4 комментируемой статьи определяет объекты, которые подлежат обязательному подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности: объекты защиты (продукция) общего назначения и пожарная техника, требования пожарной безопасности к которым устанавливаются комментируемым Законом и (или) федеральными законами о технических регламентах, содержащих требования к отдельным видам продукции. Данное регулирование основано на общем положении п. 1 ст. 23 Федерального закона "О техническом регулировании", согласно которому обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента. Там же установлено, что объектом обязательного подтверждения соответствия может быть только продукция, выпускаемая в обращение на территории России.

В ст. 33 Федерального закона "О пожарной безопасности" до внесения в нее изменений Федеральным законом от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ (см. комментарий к ст. 144 Закона) предусматривалось, что Государственной противопожарной службой определяется перечень продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации. На основании данной нормы Приказом МЧС России от 8 июля 2002 г. N 320 утвержден Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности <1>. Наряду с этим существует Перечень товаров, подлежащих обязательной сертификации, утв. Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1997 г. N 1013 "Об утверждении Перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и Перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации" <2> (в ред. последующих изменений), а также Перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия, утв. Постановлением Правительства РФ от 7 июля 1999 г. N 766 "Об утверждении Перечня продукции, соответствие которой может быть подтверждено декларацией о соответствии, Порядка принятия декларации о соответствии и ее

регистрации" <3> (в ред. последующих изменений; название Перечня в ред. Постановления Правительства РФ от 17 декабря 2005 г. N 775 <4>). В названных Перечнях указаны отдельные виды продукции, являющейся объектом технического регулирования комментируемого Закона.

<1> Пожарная безопасность. 2002. N 4.

<2> СЗ РФ. 1997. N 33. Ст. 3899.

<3> СЗ РФ. 1999. N 29. Ст. 3746

<4> СЗ РФ. 2005. N 52 (ч. 3). Ст. 5739.

5. В части 5 комментируемой статьи определен перечень лиц, которые могут выступать заявителями при осуществлении обязательного подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям комментируемого Закона в форме декларирования соответствия. Как определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" (в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ), заявитель - это физическое или юридическое лицо, которое для подтверждения соответствия принимает декларацию о соответствии или обращается за получением сертификата соответствия, получает сертификат соответствия.

Согласно ч. 5 комментируемой статьи при осуществлении декларирования соответствия продукции требованиям комментируемого Закона заявителем может быть юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, зарегистрированные в соответствии с законодательством РФ (т.е. прошедшие государственную регистрацию в соответствии с Федеральным законом от 8 августа 2001 г. N 129-ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей" (наименование в ред. Федерального закона от 23 июня 2003 г. N 76-ФЗ) <1>; говоря иначе, российские организация или индивидуальный предприниматель):

<1> СЗ РФ. 2001. N 33. Ст. 3431; 2003. N 26. Ст. 2565.

либо являющиеся изготовителями (продавцами) продукции;

либо выполняющие по договору функции иностранного изготовителя (продавца) в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям комментируемого Закона, а также несущие ответственность за нарушение указанных требований.

Эти правила основаны на общем положении п. 1 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании", согласно которому при декларировании соответствия заявителем может быть зарегистрированные в соответствии с законодательством РФ на ее территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, либо являющиеся изготовителем или продавцом, либо выполняющие функции иностранного изготовителя на основании договора с ним в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов (в названном Законе такое лицо в юридико-технических целях обозначается сокращением "лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя").

Там же, в п. 1 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании", предусмотрено, что круг заявителей при декларировании соответствия устанавливается соответствующим техническим регламентом. Однако, как видно, ч. 5 комментируемой статьи не предусматривает каких-либо изъятий из приведенного общего положения о том, кто может являться заявителем при декларировании соответствия (обращает на себя внимание то, что в ч. 5 комментируемой статьи не указано на обязательность регистрации юридического лица на территории России; однако вряд ли можно считать, что это подразумевает возможность выступления в качестве заявителя иностранного юридического лица, поскольку это лишало бы смысла введение понятия иностранного изготовителя (продавца)).

6. Как установлено в ч. 6 комментируемой статьи, подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности в форме декларирования с привлечением третьей стороны проводится только в организациях, аккредитованных на право проведения таких работ. Это правило прямо следует из положений п. 1 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании" о том, что декларирование соответствия осуществляется по одной из следующих схем: принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств; принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации и (или) аккредитованной испытательной лаборатории (центра) (в названном Законе такой орган и (или) такая лаборатория в юридико-технических целях обозначаются сокращением "третья сторона"). Там же предусмотрено, что схема декларирования соответствия с участием третьей стороны устанавливается в техническом регламенте в случае, если отсутствие третьей стороны приводит к недостижению целей подтверждения соответствия.

Согласно п. 2 - 4 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании",

при декларировании соответствия на основании собственных доказательств заявитель самостоятельно формирует доказательственные материалы в целях подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. В качестве доказательственных материалов используются техническая документация, результаты собственных исследований (испытаний) и измерений и (или) другие документы, послужившие мотивированным основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Состав доказательственных материалов определяется соответствующим техническим регламентом (п. 2);

при декларировании соответствия на основании собственных доказательств и полученных с участием третьей стороны доказательств заявитель по своему выбору в дополнение к собственным доказательствам, сформированным в порядке, предусмотренном п. 2 данной статьи, включает в доказательственные материалы протоколы исследований (испытаний) и измерений, проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории (центре); предоставляет сертификат системы качества, в отношении которого предусматривается контроль (надзор) органа по сертификации, выдавшего данный сертификат, за объектом сертификации (п. 3);

сертификат системы качества может использоваться в составе доказательств при принятии декларации о соответствии любой продукции, за исключением случая, если для такой продукции техническими регламентами предусмотрена иная форма подтверждения соответствия (п. 4).

7 - 8. Согласно ч. 7 комментируемой статьи продукция, соответствие требованиям пожарной безопасности которой подтверждено в установленном комментируемым Законом порядке, маркируется знаком обращения на рынке. При этом предусмотрено, что в случае если к продукции предъявляются требования различных технических регламентов, то знак обращения на рынке проставляется только после подтверждения соответствия этой продукции требованиям соответствующих технических регламентов.

Данные правила основаны на общем положении п. 1 ст. 27 Федерального закона "О техническом регулировании", согласно которому продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов подтверждено в порядке, предусмотренном названным Законом, маркируется знаком обращения на рынке (как определено в ст. 2 названного Закона, знак обращения на рынке - это обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов).

Из этого же общего положения следует и правило ч. 8 комментируемой статьи о том, что знак обращения на рынке применяется изготовителями (продавцами) на основании сертификата соответствия или декларации соответствия.

В соответствии с п. 1 ст. 27 Федерального закона "О техническом регулировании" изображение знака обращения на рынке устанавливается Правительством РФ. На основании этого Постановлением Правительства РФ от 19 ноября 2003 г. N 696 "О знаке обращения на рынке" <1> утверждены описание и изображение знака обращения на рынке. Согласно указанному описанию знак обращения на рынке представляет собой сочетание букв "Т" (с точкой над ней) и "Р", вписанных в букву "С", стилизованную под измерительную скобу, имеющую одинаковые высоту и ширину. Там же установлено, что изображение знака обращения на рынке должно быть одноцветным и контрастировать с цветом поверхности, на которую оно нанесено.

<1> СЗ РФ. 2003. N 47. Ст. 4547.

В соответствии с ч. 8 комментируемой статьи знак обращения на рынке проставляется на продукции и (или) на ее упаковке (таре), а также в сопроводительной технической документации, поступающей к потребителю при реализации. В этой связи следует отметить, что согласно п. 2 ст. 27 Федерального закона "О техническом регулировании" маркировка знаком обращения на рынке осуществляется заявителем самостоятельно любым удобным для него способом. Там же установлено, что продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов не подтверждено в порядке, установленном названным Законом, не может быть маркирована знаком обращения на рынке.

Статья 146. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности

Комментарий к статье 146

1. Комментируемая статья регламентирует схемы обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности (далее в комментируемом Законе данные схемы в юридико-технических целях обозначаются сокращением "схемы"), в ч. 1 определяя, что каждая из схем представляет собой полный набор операций и условий их выполнения, а также предусматривая, что схемы могут включать одну или несколько операций, результаты которых необходимы для подтверждения соответствия продукции установленным требованиям.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 145 Закона), установление перечня форм и схем обязательного подтверждения соответствия в отношении определенных видов продукции в соответствующем техническом регламенте является одним из определенных в п. 1 ст. 19 Федерального закона "О техническом регулировании" принципов, на основе которых осуществляется подтверждение соответствия. Выше также говорилось, что согласно п. 2 ст. 23 названного Закона форма и схемы обязательного подтверждения соответствия могут устанавливаться только техническим регламентом с учетом степени риска недостижения целей технических регламентов. Понятие "схема подтверждения соответствия" определено в ст. 2 названного Закона (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) как перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям.

2 - 9. Схемы декларирования и схемы обязательной сертификации в комментируемой статье установлены с учетом положений Рекомендаций по стандартизации Р 50.1.044-2003 "Рекомендации по разработке технических регламентов" <1>, утв. Постановлением Госстандарта России от 21 февраля 2003 г. N 56-ст, и Р 50.1.046-2003 "Рекомендации по выбору форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов", утв. Постановлением Госстандарта России от 23

июня 2003 г. N 201а-ст <2>, а также Методических рекомендаций по разработке и подготовке к принятию проектов технических регламентов, утв. Приказом Минпромэнерго России от 12 апреля 2006 г. N 78 <3>.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2003.

<2> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2003.

<3> Вестник Ростехрегулирования. 2006. N 5.

В названных документах дано описание семи схем декларирования, состав которых наглядно отражен в следующей таблице.

Обозначение схемы	Содержание схемы и ее исполнители	Обозначение европейского модуля, близкого к схеме
1д	Заявитель Приводит собственные доказательства соответствия в техническом файле Принимает декларацию о соответствии	А
2д	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Заявитель Принимает декларацию о соответствии	С
3д	Орган по сертификации Сертифицирует систему качества на стадии производства Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Заявитель Принимает декларацию о соответствии Орган по сертификации Осуществляет инспекционный контроль за системой качества	Д
4д	Орган по сертификации Сертифицирует систему качества на этапах контроля и испытаний Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Заявитель Принимает декларацию о соответствии Орган по сертификации Осуществляет инспекционный контроль за системой качества	Е
5д	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит выборочные испытания партии выпускаемой продукции Заявитель Принимает декларацию о соответствии	Ф
6д	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания каждой единицы продукции Заявитель	Г

	Принимает декларацию о соответствии	
7д	Орган по сертификации Сертифицирует систему качества на стадиях проектирования и производства Заявитель Проводит испытания образца продукции Принимает декларацию о соответствии Орган по сертификации Осуществляет инспекционный контроль за системой качества	Н

Описание схем декларирования в названных документах дано в следующем виде.

Схема 1д.

Схема 1д включает следующие операции, выполняемые заявителем: формирование комплекта технической документации; принятие декларации о соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Техническая документация должна позволять проведение оценки соответствия продукции требованиям технического регламента. Она должна в необходимой для оценки мере отражать проект (технические условия), способ производства и принцип действия продукции, а также содержать доказательства соответствия продукции техническому регламенту.

Примерный состав комплекта технической документации: общее описание продукции и принцип действия; проектные данные, чертежи, схемы, технические условия; перечень полностью или частично используемых стандартов и описание решений для обеспечения соответствия продукции требованиям технического регламента; результаты проектных расчетов, проведенных проверок; протоколы испытаний.

Конкретные требования к составу технической документации устанавливаются в техническом регламенте на данный вид продукции.

Заявитель (изготовитель) предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства обеспечил соответствие изготавливаемой продукции технической документации и относящимся к ней требованиям технического регламента.

Заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, на которую принята декларация о соответствии, знаком обращения на рынке.

Схема 2д.

Эта схема включает следующие операции: испытания типового образца, проведенные аккредитованной испытательной лабораторией; принятие заявителем декларации о соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Протокол испытаний типового образца, кроме характеристик продукции, должен содержать описание типа продукции непосредственно или в виде ссылки на технические условия или другой аналогичный документ, а также содержать заключение о соответствии образца технической документации, по которой он изготовлен.

Заявитель предпринимает все необходимые меры, чтобы процесс производства обеспечил соответствие изготавливаемой продукции технической документации и требованиям технического регламента.

Заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, на которую принята декларация о соответствии, знаком обращения на рынке.

Схема 3д.

Эта схема включает следующие операции: испытания типового образца, проведенные аккредитованной испытательной лабораторией; подача заявителем заявки в орган по сертификации на проведение сертификации системы качества; проведение аккредитованным органом сертификации системы качества, касающейся производства продукции; принятие заявителем декларации о соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке; инспекционный контроль органа по сертификации за системой качества.

Протокол испытаний типового образца, кроме характеристик продукции, должен содержать описание типа продукции непосредственно или в виде ссылки на технические условия или другой аналогичный документ, а также содержать заключение о соответствии образца технической документации, по которой он изготовлен.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей системы качества применительно к соответствующей продукции в один из аккредитованных органов по сертификации систем качества по своему выбору. В заявке должен быть указан документ, на соответствие которому проводится сертификация системы качества.

Система качества должна обеспечивать соответствие изготавливаемой продукции технической документации и требованиям технического регламента.

При получении сертификата на систему качества заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, на которую принята декларация о соответствии, знаком обращения на рынке.

Заявитель в процессе производства данной продукции выполняет требования, вытекающие из положений сертифицированной системы качества, и поддерживает ее функционирование надлежащим образом. Заявитель информирует орган по сертификации о всех запланированных изменениях системы. Орган по сертификации проверяет эти изменения и решает, будет ли сохраняться ранее сделанная оценка на систему качества с введенными изменениями. О своем решении он сообщает заявителю.

Орган по сертификации осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной системой качества с целью удостоверения того, что заявитель продолжает выполнять обязательства, вытекающие из сертифицированной системы качества. Инспекционный контроль проводится с помощью периодических проверок. Периодичность проверок может устанавливаться в технических регламентах. Кроме того, орган по сертификации имеет право провести внезапные проверки. Во время проверок он может поручить или провести сам испытания с целью контроля эффективности функционирования системы качества. Результаты инспекционных проверок оформляются актом и доводятся до сведения заявителя.

Схема 4д.

Эта схема включает следующие операции: испытания типового образца, проведенные аккредитованной испытательной лабораторией; подача заявителем заявки в орган по сертификации на проведение сертификации системы качества; проведение аккредитованным органом сертификации системы качества, касающейся контроля и испытаний продукции; принятие заявителем декларации о соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке; инспекционный контроль органа по сертификации за системой качества.

Протокол испытаний типового образца, кроме характеристик продукции, должен содержать описание типа продукции непосредственно или в виде ссылки на технические условия или другой аналогичный документ, а также содержать заключение о соответствии образца технической документации, по которой он изготовлен.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей системы качества применительно к соответствующей продукции в один из аккредитованных органов по сертификации систем

качества по своему выбору. В заявке должен быть указан документ, на соответствие которому проводится сертификация системы качества.

Система качества должна обеспечивать соответствие изготавливаемой продукции технической документации и требованиям технического регламента.

При получении сертификата на систему качества заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, на которую принята декларация о соответствии, знаком обращения на рынке.

Заявитель в процессе производства данной продукции выполняет требования, вытекающие из положений сертифицированной системы качества, и поддерживает ее функционирование надлежащим образом. Заявитель информирует орган по сертификации о всех запланированных изменениях системы. Орган по сертификации проверяет эти изменения и решает, будет ли сохраняться ранее сделанная оценка на систему качества с введенными изменениями. О своем решении он сообщает заявителю.

Орган по сертификации осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной системой качества с целью удостоверения того, что заявитель продолжает выполнять обязательства, вытекающие из сертифицированной системы качества. Инспекционный контроль проводится с помощью периодических проверок. Периодичность проверок может устанавливаться в технических регламентах. Кроме того, орган по сертификации имеет право провести внезапные проверки. Во время проверок он может поручить или провести сам испытания с целью контроля эффективности функционирования системы качества. Результаты инспекционных проверок оформляются актом и доводятся до сведения заявителя.

Схема 5д.

Эта схема включает следующие операции: испытания партий продукции, проведенные аккредитованной испытательной лабораторией, и выдача протоколов испытаний заявителю; принятие заявителем декларации о соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Заявитель-изготовитель принимает все необходимые меры, чтобы процесс производства обеспечил соответствие изготавливаемой продукции технической документации и требованиям технического регламента.

Заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, прошедшую испытания, знаком обращения на рынке.

Схема 6д.

Эта схема включает следующие операции: испытания каждой единицы продукции, проведенные аккредитованной испытательной лабораторией, и выдача протоколов испытаний заявителю; принятие заявителем декларации о соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, прошедшую испытания, знаком обращения на рынке.

Схема 7д.

Эта схема включает следующие операции: испытания типового образца, проведенные заявителем или другой организацией по его поручению; подача заявителем заявки в орган по сертификации на проведение сертификации системы качества; проведение аккредитованным органом сертификации системы качества, касающейся проектирования и производства продукции; принятие заявителем декларации о

соответствии; маркирование продукции знаком обращения на рынке; инспекционный контроль органа по сертификации за системой качества.

Протокол испытаний типового образца, кроме характеристик продукции, должен содержать описание типа продукции непосредственно или в виде ссылки на технические условия или другой аналогичный документ, а также содержать заключение о соответствии образца технической документации, по которой он изготовлен.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей системы качества применительно к соответствующей продукции в один из аккредитованных органов по сертификации систем качества по своему выбору. В заявке должен быть указан документ, на соответствие которому проводится сертификация системы качества.

Система качества должна обеспечивать соответствие изготавливаемой продукции технической документации и требованиям технического регламента.

При получении сертификата на систему качества заявитель принимает декларацию о соответствии, регистрирует ее в порядке, установленном Федеральным законом "О техническом регулировании".

Заявитель маркирует продукцию, на которую принята декларация о соответствии, знаком обращения на рынке.

Заявитель в процессе производства данной продукции выполняет требования, вытекающие из положений сертифицированной системы качества, и поддерживает ее функционирование надлежащим образом. Заявитель информирует орган по сертификации о всех запланированных изменениях системы. Орган по сертификации проверяет эти изменения и решает, будет ли сохраняться ранее сделанная оценка на систему качества с введенными изменениями. О своем решении он сообщает изготовителю.

Орган по сертификации осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной системой качества с целью удостоверения того, что заявитель продолжает выполнять обязательства, вытекающие из сертифицированной системы качества. Инспекционный контроль проводится с помощью периодических проверок. Периодичность проверок может устанавливаться в технических регламентах. Кроме того, орган по сертификации имеет право провести внезапные проверки. Во время проверок он может поручить или провести сам испытания с целью контроля эффективности функционирования системы качества. Результаты инспекционных проверок оформляются актом и доводятся до сведения заявителя.

В названных выше документах дано описание семи схем обязательной сертификации, состав которых наглядно отражен в следующей таблице (обозначение "прежних" схем сертификации приведено из числа схем сертификации, установленных Изменением N 1 Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации (принято Постановлением Госстандарта России от 25 июля 1996 г. N 15 <1>)).

<1> РВ. 1996. 8 августа. N 147.

Обозначение схемы	Содержание схемы и ее исполнители	Обозначение прежней схемы сертификации
1с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Аккредитованный орган по сертификации Выдает заявителю сертификат соответствия	1
2с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Аккредитованный орган по сертификации	1а

	Проводит анализ состояния производства Выдает заявителю сертификат соответствия	
3с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Аккредитованный орган по сертификации Выдает заявителю сертификат соответствия Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (испытания образцов продукции)	2, 3, 4
4с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Аккредитованный орган по сертификации Проводит анализ состояния производства Выдает заявителю сертификат соответствия Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (испытания образцов продукции и анализ состояния производства)	2а, 3а, 4а
5с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания типового образца продукции Аккредитованный орган по сертификации Проводит сертификацию системы качества или производства Выдает заявителю сертификат соответствия Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (контроль системы качества (производства), испытания образцов продукции, взятых у изготовителя или продавца)	5
6с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания партии продукции Аккредитованный орган по сертификации Выдает заявителю сертификат соответствия	7
7с	Аккредитованная испытательная лаборатория Проводит испытания каждой единицы продукции Аккредитованный орган по сертификации Выдает заявителю сертификат соответствия	8

Описание схем обязательной сертификации в названных документах дано в следующем виде.

Схема 1с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний типового образца аккредитованной испытательной лабораторией; анализ результатов испытаний и выдача заявителю сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в области аккредитации.

Орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации.

Испытания типового образца (типовых образцов) проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

При положительных результатах испытаний орган по сертификации оформляет сертификат соответствия по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

Схема 2с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний типового образца аккредитованной испытательной лабораторией; проведение органом по сертификации анализа состояния производства; обобщение результатов испытаний и анализа состояния производства и выдача заявителю сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в области аккредитации.

Орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации.

Испытания типового образца (типовых образцов) проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

Анализ состояния производства проводится органом по сертификации у заявителя. Результаты анализа оформляются актом.

При положительных результатах испытаний и анализа состояния производства орган по сертификации оформляет сертификат соответствия по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

Схема 3с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний типового образца аккредитованной испытательной лабораторией; анализ результатов испытаний и выдача заявителю сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке; инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в области аккредитации.

Орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации.

Испытания типового образца (типовых образцов) проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

При положительных результатах испытаний орган по сертификации оформляет сертификат соответствия по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

Орган по сертификации проводит инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение всего срока действия сертификата соответствия путем периодических испытаний образцов продукции. Место отбора образцов (у изготовителя и/или у продавца) устанавливается в техническом регламенте. По результатам инспекционного контроля орган по сертификации принимает одно из следующих решений: считать действие сертификата соответствия подтвержденным; приостановить действие сертификата соответствия; отменить действие сертификата соответствия.

Схема 4с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний типового образца аккредитованной испытательной лабораторией; проведение органом по сертификации анализа состояния производства; обобщение результатов испытаний и анализа состояния производства и выдача заявителю сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке; инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в области аккредитации.

Орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации.

Испытания типового образца (типовых образцов) проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

Анализ состояния производства проводится органом по сертификации у заявителя. Результаты анализа оформляются актом.

При положительных результатах испытаний и анализа состояния производства орган по сертификации оформляет сертификат соответствия по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

Заявитель в процессе производства данной продукции информирует орган по сертификации об изменениях, вносимых в продукцию. Орган по сертификации проверяет эти изменения и решает, будет ли сохраняться действие выданного сертификата. О своем решении он сообщает изготовителю.

Орган по сертификации проводит инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение всего срока действия сертификата соответствия путем периодических испытаний образцов продукции и анализа состояния производства. Место отбора образцов для испытаний (у изготовителя и/или у продавца) устанавливается в техническом регламенте. По результатам инспекционного контроля орган по сертификации принимает одно из следующих решений: считать действие сертификата соответствия подтвержденным; приостановить действие сертификата соответствия; отменить действие сертификата соответствия.

Схема 5с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний типового образца аккредитованной испытательной лабораторией; сертификация системы качества; анализ результатов испытаний и сертификации системы качества и выдача заявителю

сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке; инспекционный контроль за сертифицированной продукцией и системой качества.

Заявитель подает заявку на сертификацию своей продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в области аккредитации. В заявке заявитель указывает документ, на соответствие которому он предпочитает проводить сертификацию системы качества с учетом того, что в техническом регламенте могут быть установлены один или несколько документов, на соответствие которым может проводиться сертификация системы качества. При наличии у заявителя полученного ранее сертификата на систему качества он представляет его вместе с заявкой.

Орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации, в том числе определяет орган, который будет проводить сертификацию системы качества.

Испытания типового образца (типовых образцов) проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

Сертификацию системы качества проводит орган по сертификации систем качества, определенный органом по сертификации продукции, либо сам орган по сертификации продукции, если сертификация систем качества входит в его область аккредитации. При положительных результатах сертификации системы качества орган по сертификации систем качества выдает сертификат на систему качества. Сертификация системы качества не проводится, если заявитель представил сертификат на систему качества, уже выданный аккредитованным органом и подтверждающий соответствие системы качества требованиям документа, определенного в техническом регламенте.

При положительных результатах испытаний и наличии сертификата на систему качества орган по сертификации оформляет сертификат соответствия на продукцию по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

Заявитель в процессе производства данной продукции информирует орган по сертификации об изменениях, вносимых в продукцию. Орган по сертификации проверяет эти изменения и решает, будет ли сохраняться действие выданного сертификата. О своем решении он сообщает изготовителю.

Орган по сертификации проводит инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение всего срока действия сертификата соответствия путем периодических испытаний образцов продукции и периодического контроля за системой качества. Место отбора образцов для испытаний (у изготовителя и/или у продавца) устанавливается в техническом регламенте.

По результатам инспекционного контроля орган по сертификации принимает одно из следующих решений: считать действие сертификата соответствия подтвержденным; приостановить действие сертификата соответствия; отменить действие сертификата соответствия.

Схема 6с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний партии продукции аккредитованной испытательной лабораторией; анализ результатов испытаний и выдача заявителю сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Заявитель подает заявку на сертификацию партии продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в

области аккредитации. В заявке должны содержаться идентифицирующие признаки партии и входящих в нее единиц продукции.

Орган по сертификации сообщает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации.

Испытания партии продукции (выборки из партии) проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

При положительных результатах испытаний орган по сертификации оформляет сертификат соответствия на данную партию по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

Схема 7с.

Эта схема включает следующие операции: подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации; рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации; проведение испытаний единиц продукции аккредитованной испытательной лабораторией; анализ результатов испытаний и выдача заявителю сертификата соответствия; маркирование продукции знаком обращения на рынке.

Заявитель подает заявку на сертификацию единицы продукции по своему выбору в один из аккредитованных органов по сертификации, имеющий данную продукцию в области аккредитации. В заявке должны содержаться идентифицирующие признаки единицы продукции.

Орган по сертификации выдает заявителю решение по заявке, содержащее условия проведения сертификации.

Испытания единицы продукции проводятся аккредитованной испытательной лабораторией по поручению органа по сертификации, которому выдается протокол испытаний.

При положительных результатах испытаний орган по сертификации оформляет сертификат соответствия на данную единицу продукции по форме, утвержденной федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию, и выдает его заявителю.

Заявитель на основании полученного сертификата соответствия маркирует продукцию знаком обращения на рынке.

При установлении в положениях ч. 2 - 9 комментируемой статьи схем подтверждения соответствия продукции требованиям комментируемого Закона федеральный законодатель руководствовался следующими положениями названных выше Рекомендаций по стандартизации Р 50.1.044-2003 "Рекомендации по разработке технических регламентов" и Р 50.1.046-2003 "Рекомендации по выбору форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов", а также Методических рекомендаций по разработке и подготовке к принятию проектов технических регламентов.

Приоритетной формой обязательного подтверждения соответствия является декларирование соответствия, осуществляемое в соответствии с требованиями технических регламентов. Обязательная сертификация в технических регламентах должна закладываться только в обоснованных случаях. При этом для ее применения рекомендуется использовать один из следующих общих критериев:

высокая степень потенциальной опасности продукции в сочетании со специальными мерами по защите рынка, когда необходимо дополнительно учитывать сложившуюся конкретную ситуацию на определенном секторе рынка (примером этого может быть введение обязательной сертификации лекарственных средств);

принадлежность конкретной продукции к сфере действия международных соглашений, конвенций и других документов, к которым присоединилась Россия и в которых предусмотрена сертификация подобной продукции. Для такой продукции в технических регламентах на основе процедур сертификации, установленных международными документами, должны быть предусмотрены соответствующие схемы подтверждения соответствия в форме сертификации;

исключение случаев, когда заявитель не может реализовать положения Федерального закона "О техническом регулировании" об обязательном подтверждении соответствия, например при отсутствии на территории России полномочного представителя зарубежного изготовителя или при невозможности заявителя (продавца) обеспечить собственные доказательства подтверждения соответствия в объеме, предусмотренном техническим регламентом.

Первый критерий используется для обеспечения необходимой защиты рынка от опасной продукции в случае, когда состояние определенного сектора российского рынка не вызывает доверия к объективности декларирования соответствия поставщиками данной продукции (даже с частичным участием третьей стороны).

Второй критерий используется в случаях, когда действующие в стране правила сертификации обусловлены международными соглашениями и функционируют в соответствии с этими соглашениями. Например, Система сертификации механических транспортных средств на соответствие правилам ЕЭК ООН, Система сертификации электрооборудования (МЭК СЭ) и др. Это необязательно относится к международным договорам, предусмотренным п. 4 ст. 4 Федерального закона "О техническом регулировании" и имеющим приоритет перед российским законодательством, но и к случаю, когда выполнение положений соглашений носит добровольный характер.

Применение обязательной сертификации продукции, подпадающей под соглашение, позволит сохранить возможность взаимного признания результатов подтверждения соответствия без повторной сертификации, предусмотренной этим соглашением (системой сертификации).

Третий критерий определяется случаями, когда заявитель не имеет возможности принять декларацию о соответствии, не нарушая норм федерального закона и технического регламента. Это прежде всего относится к импортируемой продукции, когда у зарубежного изготовителя нет полномочного представителя на территории Российской Федерации или когда первая сторона (в основном продавец) не имеет собственных доказательств соответствия, предусмотренных техническим регламентом.

Применение третьего критерия даст возможность избежать ситуации, когда необходимая рынку продукция не может быть выпущена в обращение на территории Российской Федерации из-за отсутствия недоступной для поставщика процедуры подтверждения соответствия. Например, при отсутствии лица, выполняющего функции иностранного изготовителя (см. п. 4 ст. 46 Федерального закона "О техническом регулировании").

Для повышения гибкости процедур подтверждения соответствия рекомендуется в обоснованных случаях устанавливать в техническом регламенте для одной и той же продукции обе формы подтверждения соответствия с указанием условий, ограничивающих при необходимости их применение, например для заявителей-продавцов. В то же время следует исходить из права заявителя выбирать форму и схему подтверждения соответствия, предусмотренные для определенных видов продукции соответствующим техническим регламентом (см. п. 1 ст. 28 Федерального закона "О техническом регулировании").

10. Часть 10 комментируемой статьи предусматривает, что по желанию заявителя подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности путем декларирования может быть заменено обязательной сертификацией. Данное правило основано на общем положении п. 3 ст. 23 Федерального закона "О техническом

регулировании" о том, что декларация о соответствии и сертификат соответствия имеют равную юридическую силу независимо от схем обязательного подтверждения соответствия и действуют на всей территории России. В то же время возможность замены обязательной сертификации подтверждением соответствия путем декларирования не предусмотрена, что учитывает разницу между данными формами подтверждения соответствия. Эта разница нашла свое отражение в определениях указанных понятий, данных в ст. 2 названного Закона: декларирование соответствия - это форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов; сертификация - это форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.

Следует также отметить, что согласно п. 1 ст. 28 Федерального закона "О техническом регулировании" заявитель вправе выбирать форму и схему подтверждения соответствия, предусмотренные для определенных видов продукции соответствующим техническим регламентом. Там же предусмотрены такие права заявителя в области обязательного подтверждения соответствия, как: обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область аккредитации которого распространяется на продукцию, которую заявитель намеревается сертифицировать; обращаться в орган по аккредитации с жалобами на неправомерные действия органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров) в соответствии с законодательством РФ.

В пункте 2 указанной статьи закреплены следующие обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия:

- обеспечивать соответствие продукции требованиям технических регламентов;
- выпускать в обращение продукцию, подлежащую обязательному подтверждению соответствия, только после осуществления такого подтверждения соответствия;
- указывать в сопроводительной технической документации и при маркировке продукции сведения о сертификате соответствия или декларации о соответствии;
- предъявлять в органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, а также заинтересованным лицам документы, свидетельствующие о подтверждении соответствия продукции требованиям технических регламентов (декларацию о соответствии, сертификат соответствия или их копии);
- приостанавливать или прекращать реализацию продукции, если срок действия сертификата соответствия или декларации о соответствии истек либо действие сертификата соответствия или декларации о соответствии приостановлено либо прекращено;
- извещать орган по сертификации об изменениях, вносимых в техническую документацию или технологические процессы производства сертифицированной продукции;
- приостанавливать производство продукции, которая прошла подтверждение соответствия и не соответствует требованиям технических регламентов, на основании решений органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

11. Согласно ч. 11 комментируемой статьи действие декларации соответствия продукции требованиям пожарной безопасности устанавливается на срок не более 5 лет. Это правило закреплено на основании положения п. 5 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании" о том, что срок действия декларации о соответствии определяется техническим регламентом. Следует подчеркнуть, что в ч. 11 комментируемой статьи установлен предельный срок действия декларации о соответствии, т.е. в рамках этого срока заявитель может ограничить срок действия декларации о соответствии.

12. Как предусмотрено в ч. 12 комментируемой статьи, декларирование соответствия продукции требованиям пожарной безопасности проводится в порядке, установленном законодательством РФ. Это означает, что подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия осуществляется с учетом требований ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании" и комментируемого Закона.

Ряд положений ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании" приведен выше (см. комментарий к ст. 145 Закона). Здесь же представляется целесообразным отметить следующее.

Согласно п. 5 указанной статьи декларация о соответствии должна содержать:

наименование и местонахождение заявителя;

наименование и местонахождение изготовителя;

информацию об объекте подтверждения соответствия, позволяющую идентифицировать этот объект;

наименование технического регламента, на соответствие требованиям которого подтверждается продукция;

указание на схему декларирования соответствия;

заявление заявителя о безопасности продукции при ее использовании в соответствии с целевым назначением и принятии заявителем мер по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов;

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях, сертификате системы качества, а также документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;

срок действия декларации о соответствии;

иные предусмотренные соответствующими техническими регламентами сведения.

Там же предусмотрено, что форма декларации о соответствии утверждается федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию. На основании этого Приказом Минпромэнерго России от 22 марта 2006 г. N 54 (в ред. Приказа Минпромэнерго России от 19 октября 2007 г. N 446)<1> утверждены:

<1> БНА ФОИВ. 2006. N 21; 2007. N 49.

форма декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов;

Рекомендации по заполнению формы декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов.

В пункте 6 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании" установлено, что оформленная заявителем в соответствии с п. 5 данной статьи декларация о соответствии подлежит регистрации в едином реестре деклараций о соответствии в течение трех дней. Там же (здесь и далее в ред. Федерального закона от 23 июля 2008 г. N 160-ФЗ <1>) предусмотрено, что порядок формирования и ведения единого реестра деклараций о соответствии, порядок регистрации деклараций о соответствии, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений определяются уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти. Однако существует лишь изданное еще до вступления в силу названного Закона Постановление Правительства РФ от 7 июля 1999 г. N 766 (о нем упоминалось в комментарии к ст. 145 Закона), которым утвержден Порядок принятия декларации о соответствии и ее регистрации. Полномочие по ведению реестра зарегистрированных деклараций о соответствии согласно п. 5.4.17.4 Положения о Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, утв. Постановлением Правительства РФ от 17 июня 2004 г. N 294 "О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии", возложено на Ростехрегулирование.

<1> СЗ РФ. 2008. N 30 (ч. 2). Ст. 3616.

Согласно п. 7 ст. 24 Федерального закона "О техническом регулировании" декларация о соответствии и составляющие доказательственные материалы документы хранятся у заявителя в течение трех лет с момента окончания срока действия декларации. Там же предусмотрено, что второй экземпляр декларации о соответствии хранится уполномоченным Правительством РФ федеральным органом исполнительной власти.

13. В части 13 комментируемой статьи содержится правило, подлежащее применению в случаях, когда федеральными законами о соответствующих технических регламентах предусмотрены схемы сертификации для конкретной продукции, отличные от схем, установленных комментируемым Законом: в этих случаях подтверждение соответствия продукции требованиям пожарной безопасности должно проводиться по той схеме сертификации, которая обеспечивает наиболее полный контроль и объективность исследований, испытаний и измерений, в том числе правил отбора образцов.

Статья 147. Порядок проведения сертификации

Комментарий к статье 147

1. В комментируемой статье, определяющей порядок проведения сертификации, учтены посвященные сертификации положения ст. 21, 25 и 26 Федерального закона "О техническом регулировании", а также положения Порядка проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности Российской Федерации <1>, утв. Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. N 312 "Об утверждении Положения о Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации и Порядка проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности Российской Федерации" (далее - Порядок проведения сертификации продукции), основанного на положениях Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации <2>, утв. Постановлением Госстандарта России от 21 сентября 1994 г. N 15 (в ред. последующих изменений), и Правилах по проведению сертификации в Российской Федерации <3>, утв. Постановлением Госстандарта России от 10 мая 2000 г. N 26 (в ред. последующих изменений).

<1> РГ. N 121. 2003. 24 июня.

<2> РВ. 1995. 1 июня. N 100.

<3> БНА ФОИВ. 2000. N 28.

Согласно п. 1 ст. 26 Федерального закона "О техническом регулировании" обязательная сертификация осуществляется органом по сертификации, аккредитованным в порядке, установленном Правительством РФ (в соответствии с п. 4 указанной статьи исследования (испытания) и измерения продукции при осуществлении обязательной сертификации проводятся также аккредитованными испытательными лабораториями (центрами)). Воспроизводя и дополняя данную норму, ч. 1 комментируемой статьи предусматривает, что сертификация продукции проводится органами, аккредитованными в соответствии с порядком, установленным Правительством РФ, и дополнительными требованиями, изложенными в ст. 148 комментируемого Закона.

Понятие "аккредитация" определено в ст. 2 Федерального закона "О техническом регулировании" как официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия. Соответственно, там же определено, что орган по сертификации - это юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации.

В пункте 3 ст. 31 названного Закона (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) предусмотрено, что порядок аккредитации органов по сертификации

(как и порядок аккредитации испытательных лабораторий (центров)), выполняющих работы по подтверждению соответствия, а также перечень органов по аккредитации определяется Правительством РФ. Сведений об издании Правительством РФ постановления непосредственно на основании данных положений применительно к аккредитации на проведение работ по подтверждению соответствия требованиям пожарной безопасности до настоящего времени нет. Существует лишь изданное еще до вступления в силу названного Закона Постановление Правительства РФ от 6 июля 2001 г. N 514 "Об аккредитации организаций, осуществляющих деятельность по оценке соответствия продукции, производственных процессов и услуг установленным требованиям качества и безопасности" <1>.

<1> СЗ РФ. 2001. N 29. Ст. 3021.

В то же время существует утвержденное указанным выше Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. N 312 Положение о Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации (в ред. последующих изменений), которое устанавливает цели, принципы, структуру, правила, процедуры и порядок проведения обязательной и добровольной сертификации продукции в Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации (далее в настоящем Комментарии - ССПБ), проводимой органами по сертификации, аккредитованными в установленном порядке. На основании данного документа МЧС России 21 апреля 2006 г. утверждены руководящие документы "Требования к органам по сертификации и порядок их аккредитации. РД ССПБ-1" <1> и "Требования к испытательным лабораториям и порядок их аккредитации. РД ССПБ-2" <2>.

<1> Пожарная безопасность. 2006. N 4.

<2> Там же.

В соответствии с п. 2 ст. 26 Федерального закона "О техническом регулировании" орган по сертификации:

привлекает на договорной основе для проведения исследований (испытаний) и измерений испытательные лаборатории (центры), аккредитованные в порядке, установленном Правительством РФ;

осуществляет контроль за объектами сертификации, если такой контроль предусмотрен соответствующей схемой обязательной сертификации и договором;

ведет реестр выданных им сертификатов соответствия;

информирует соответствующие органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов о продукции, поступившей на сертификацию, но не прошедшей ее;

выдает сертификаты соответствия, приостанавливает или прекращает действие выданных им сертификатов соответствия и информирует об этом федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение единого реестра сертификатов соответствия, и органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

обеспечивает предоставление заявителям информации о порядке проведения обязательной сертификации;

определяет стоимость работ по сертификации, выполняемых в соответствии с договором с заявителем;

в порядке, установленном соответствующим техническим регламентом, принимает решение о продлении срока действия сертификата соответствия, в том числе по результатам проведенного контроля за сертифицированными объектами.

2. В части 2 комментируемой статьи определен перечень операций, совокупность которых образует сертификацию. Ранее этот перечень определялся в п. 9 Порядка

проведения сертификации продукции, в котором предусматривалось, что сертификация в области пожарной безопасности включает:

подачу изготовителем заявки на проведение сертификации и рассмотрение представленных материалов органом по сертификации;

принятие решения по заявке на проведение сертификации, в том числе выбор схемы сертификации;

оценку соответствия продукции установленным требованиям;

выдачу сертификата либо мотивированного отказа в выдаче сертификата;

осуществление инспекционного контроля за сертифицированной продукцией (в соответствии с применяемой схемой сертификации);

корректирующие мероприятия при выявлении несоответствия продукции установленным требованиям и при неправильном применении знака соответствия ССПБ (в названном документе обозначается сокращением "знак ССПБ");

информацию о результатах сертификации.

3. Часть 3 комментируемой статьи определяет перечень операций, входящих в процедуру подтверждения соответствия продукции требованиям комментируемого Закона. При регламентации данного вопроса в п. 10 Порядка проведения сертификации продукции устанавливалось, что оценка соответствия продукции установленным требованиям в общем случае включает:

отбор и идентификацию образцов продукции;

оценку производства или сертификацию системы качества (производства), если это предусмотрено схемой сертификации;

проведение испытаний продукции для целей сертификации;

экспертизу документов, представленных заявителем (технической документации, документов о качестве, заключений, сертификатов, протоколов испытаний и т.п.), с целью возможности признания соответствия продукции установленным требованиям пожарной безопасности;

анализ полученных результатов и принятие решения о возможности выдачи сертификата.

4. Согласно ч. 4 комментируемой статьи заявитель может обратиться с заявкой на проведение сертификации в любой аккредитованный орган по сертификации, имеющий право проведения таких работ. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 146 Закона), право заявителя обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область аккредитации которого распространяется на продукцию, которую заявитель намеревается сертифицировать, предусмотрено в п. 1 ст. 28 Федерального закона "О техническом регулировании".

5. В части 5 комментируемой статьи установлены требования к заявке на проведение сертификации. Положения ч. 5 статьи являются нововведениями, поскольку в п. 11.1 Порядка проведения сертификации продукции предусматривалось лишь то, что к заявке на проведение сертификации прикладываются материалы, в которых отражаются подробные сведения об объектах сертификации, а также (при наличии) документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям пожарной безопасности (техническая документация, документы о качестве, заключения, сертификаты, протоколы испытаний и т.п.).

В отношении упомянутых в ч. 5 комментируемой статьи общероссийского классификатора продукции и Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности, применяемой в России, необходимо отметить следующее. Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93 (ОКП) введен в действие Постановлением Госстандарта России от 30 декабря 1993 г. N 301 <1> (в ред. последующих изменений). Товарная номенклатура, применяемая при осуществлении внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), утверждена Постановлением Правительства РФ от 27 ноября

2006 г. N 718 "О Таможенном тарифе Российской Федерации и Товарной номенклатуре, применяемой при осуществлении внешнеэкономической деятельности" <2>.

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1994.

<2> СЗ РФ. 2006. N 50. Ст. 5341.

6. Согласно ч. 6 комментируемой статьи уполномоченный орган, осуществляющий сертификацию, обязан направить заявителю положительное или отрицательное решение по его заявке на проведение сертификации в течение 30 суток со дня подачи заявки. В пункте 11.3 Порядка проведения сертификации продукции этот срок определялся иначе: при наличии в полном объеме информации, необходимой для принятия решения, орган по сертификации в кратчайший срок, но не позднее 15 дней после получения всех требуемых материалов направляет заявителю решение по заявке.

7. Часть 7 комментируемой статьи предусматривает, что отрицательное решение по заявке на проведение сертификации должно содержать мотивированный отказ в проведении сертификации. Данное правило предусматривалось в п. 11.3 Порядка проведения сертификации продукции, согласно которому в случае принятия отрицательного решения орган по сертификации указывает в нем обоснованные причины невозможности проведения сертификации представленной (заявленной) продукции.

8. В части 8 комментируемой статьи предусмотрены требования к содержанию положительного решения уполномоченного органа, осуществляющего сертификацию, по заявке на проведение сертификации. Регламентируя данный вопрос, п. 11.4 Порядка проведения сертификации продукции предусматривал, что положительное решение по заявке на проведение сертификации содержит все основные условия сертификации, установленные в документах ССПБ, в том числе информацию: о виде сертификации (обязательная или добровольная); о схеме сертификации; о нормативных документах, на соответствие требованиям которых будет проводиться сертификация; об испытательных лабораториях, в которых могут быть проведены испытания продукции (при необходимости); об организации, которая будет проводить анализ состояния производства (если это предусмотрено схемой сертификации); о порядке отбора образцов продукции.

Там же предусматривалось, что в случае необходимости в решении по заявке указывается порядок проведения испытаний, критерии оценки соответствия, необходимость представления документов, подтверждающих безопасность продукции (например, санитарно-эпидемиологические заключения, разрешения и другие документы, предусмотренные действующим законодательством и иными нормативными правовыми актами), и других документов, необходимых для проведения сертификации.

9. Часть 9 комментируемой статьи определяет этапы подтверждения соответствия продукции требованиям комментируемого Закона. При этом принципиальных отличий этого перечня от определенного в ч. 3 данной статьи перечня операций, входящих в процедуру подтверждения соответствия продукции требованиям комментируемого Закона, не видится. Как говорилось выше, ранее перечень операций, входящих в процедуру оценки соответствия продукции установленным требованиям, предусматривался в п. 10 Порядка проведения сертификации продукции.

Следует подчеркнуть, что в ч. 9 комментируемой статьи определен полный перечень этапов подтверждения соответствия продукции требованиям комментируемого Закона, в то время как отдельные схемы сертификации могут не предусматривать некоторые из этих этапов. О схемах сертификации см. комментарий к ст. 146 Закона.

10 - 15. В положениях ч. 10 - 15 комментируемой статьи регламентирован этап отбора образцов продукции (контрольных образцов и образцов для испытаний). Ранее этот этап регулировался положениями п. 12 Порядка проведения сертификации продукции, которыми предусматривалось, в частности, следующее.

Для целей сертификации в предусмотренных случаях производится отбор образцов продукции (далее - образцов). В тех случаях, когда это технически возможно, помимо образцов для испытаний, отбираются контрольные образцы. Назначение контрольных образцов - дополнительная идентификация продукции в процессе или после окончания работ по сертификации в случае возникновения возможных споров. Допускается в качестве контрольных использовать образцы, подвергшиеся сертификационным испытаниям, если их идентификационные признаки и показатели, проверяемые при сертификации, остаются неизменными в результате испытаний.

Образцы, отобранные для испытаний и в качестве контрольных, должны быть по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю (заказчику). Порядок отбора (представления) образцов определяется схемой сертификации, методикой испытаний и решением по заявке.

Число образцов, отбираемых в целях сертификации продукции, определяется в соответствии с требованиями нормативных документов на конкретную продукцию и методами испытаний и с учетом необходимости сохранения контрольного образца. К образцам заявитель прилагает необходимые технические документы, состав и содержание которых приведены в решении по заявке на проведение сертификации продукции.

Отбор образцов осуществляет, как правило, представитель органа по сертификации либо по поручению органа - представитель испытательной лаборатории (выбранной заявителем для проведения испытаний из указанных в решении по заявке). Отбор образцов проводится в присутствии ответственных лиц изготовителя (заявителя) методом случайной выборки и оформляется актом отбора образцов. После отбора образцов должны быть приняты меры защиты от подмены образцов или ошибок в их определении.

В акте отбора образцов указываются сведения об отобранной продукции (наименование, тип, модель, документ, в соответствии с которым изготовлена продукция (при возможности), количество образцов или объем выборки, комплектация образцов) и процедуре отбора (месте и дате, лицах, участвовавших в отборе), основание и цель отбора, порядок обращения с образцами после отбора и после испытаний, а также информация для идентификации и результаты идентификации.

В отдельных случаях (например, для ускорения или уменьшения стоимости проведения работ) допускается поручать проведение отбора образцов представителю другого органа по сертификации или испытательной лаборатории. При этом ответственность за соблюдение всех необходимых процедур несет орган по сертификации, проводящий сертификацию.

Контрольные образцы подлежат хранению в течение срока действия сертификата или в течение срока службы (годности) продукции. Организация хранения контрольных образцов осуществляется испытательной лабораторией, проводившей испытания, или органом по сертификации. В отдельных случаях контрольные образцы могут быть переданы на ответственное хранение заявителю. Отобранные образцы после испытаний или после окончания срока их хранения подлежат возврату заявителю либо (при невозможности) списанию и утилизации с составлением соответствующих актов.

16 - 19. Положения ч. 16 - 19 комментируемой статьи посвящены идентификации продукции. В пункте 13 Порядка проведения сертификации продукции в отношении идентификации продукции устанавливалось следующее.

Идентификация продукции производится с целью удостоверения, что представленные образцы действительно относятся к сертифицируемой продукции.

Идентификацию проводят как при отборе образцов, так и при испытании продукции. Идентификацию при отборе образцов проводит представитель организации, определенной для проведения отбора образцов в решении по заявке на проведение сертификации продукции. Идентификацию при проведении испытаний проводит испытательная лаборатория, проводящая испытания.

Идентификация состоит в сравнении основных характеристик образцов продукции, указанной в заявке на проведение сертификации продукции и технической (сопроводительной) документации на нее, с фактическими и маркированными на образце, упаковке (таре) и в сопроводительной документации, например: наименования изделия, типа, модели, модификации; наименования изготовителя изделия или данных по происхождению изделия; показателей назначения и других основных показателей; принадлежности к определенной партии; принадлежности к применяемому технологическому процессу и других характеристик. При сертификации партии продукции дополнительно проверяются соответствие ее фактического объема заявляемому и правильность ее идентификации в заявке.

Результаты идентификации при отборе образцов отражаются в акте отбора образцов. К акту прикладывается документ о качестве, выданный изготовителем (или его копия). При отборе образцов для сертификации партии в акте также указывается вид упаковки (тары) и ее количество. Результаты идентификации при проведении испытаний отражаются в протоколе испытаний (отчете об испытаниях).

20 - 29. Положения ч. 20 - 29 комментируемой статьи регламентируют этап испытаний в целях сертификации. В этом отношении в п. 4 ст. 26 Федерального закона "О техническом регулировании" установлено, что:

исследования (испытания) и измерения продукции при осуществлении обязательной сертификации проводятся аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (см. выше);

аккредитованные испытательные лаборатории (центры) проводят исследования (испытания) и измерения продукции в пределах своей области аккредитации на условиях договоров с органами по сертификации. Органы по сертификации не вправе представлять аккредитованным испытательным лабораториям (центрам) сведения о заявителе;

аккредитованная испытательная лаборатория (центр) оформляет результаты исследований (испытаний) и измерений соответствующими протоколами, на основании которых орган по сертификации принимает решение о выдаче или об отказе в выдаче сертификата соответствия. Аккредитованная испытательная лаборатория (центр) обязана обеспечить достоверность результатов исследований (испытаний) и измерений.

В пункте 14 Порядка проведения сертификации продукции в отношении проведения испытаний предусматривалось следующее.

Испытания для целей обязательной сертификации проводятся по методам, принятым в государственных стандартах, нормах пожарной безопасности или иных нормативных документах, утвержденных и введенных в действие на территории России в установленном порядке.

Испытания проводятся испытательными лабораториями, в область аккредитации которых входят методы, которые предусмотрены в нормативных документах, используемых при сертификации данной продукции. При отсутствии испытательной лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность и независимость, или значительной ее удаленности, усложняющей транспортирование образцов, увеличивающей стоимость испытаний и недопустимо удлиняющей их сроки, допускается проводить испытания для целей сертификации в испытательных лабораториях, аккредитованных только на техническую компетентность, не зависящих от изготовителя или потребителя сертифицируемой продукции, под контролем представителей органа по сертификации продукции, который проводит работу по сертификации. Объективность таких испытаний наряду с испытательной лабораторией обеспечивает орган по сертификации продукции, поручивший испытательной лаборатории их проведение. Протокол испытаний в этом случае подписывают уполномоченные специалисты испытательной лаборатории и органа по сертификации продукции.

По результатам испытаний испытательные лаборатории оформляют протоколы испытаний. Протоколы испытаний испытательная лаборатория представляет в орган по

сертификации или заявителю. Копии протоколов испытаний подлежат хранению в испытательной лаборатории в течение срока службы (годности) сертифицированной продукции, но не менее 3 лет.

Протокол испытаний должен объективно отражать результаты испытаний и другую относящуюся к ним информацию.

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

сведения об испытательной лаборатории, проводившей испытания (наименование и адрес, регистрационный номер, дату выдачи и срок действия аттестата аккредитации);

сведения о заказчике испытаний и изготовителе продукции (наименование организации (для заказчика, являющегося физическим лицом, - фамилия, имя, отчество), адрес, регистрационные сведения (для отечественных организаций - код ОКПО, для зарубежных - номер и дата выдачи национального регистрационного свидетельства));

сведения об испытанной продукции (наименование, тип, модификация, модель, марка, код ОКП или код ТН ВЭД на импортную продукцию, наименование стандарта, технических условий, другого документа, содержащего требования к продукции, устанавливаемые при ее изготовлении (при его наличии)), а также ее характеристику (назначение, конструктивное исполнение, основные параметры или показатели, в том числе определяющие безопасность (например, класс опасности (для вредных веществ), класс защиты от поражения электрическим током (для электрооборудования) и т.п.), и т.д.), внешний вид или фотографию (при необходимости));

основание для проведения испытаний (решение по заявке, договор и т.п.) и цель испытаний;

описание программы и метода (методов) испытаний (допускается не приводить, если испытания проводились в соответствии с национальным стандартом);

данные и результаты идентификации образцов;

сведения об отборе образцов (наименование организации, производившей отбор, дата отбора);

условия проведения испытаний (место, период, данные о климатических условиях (при необходимости));

сведения об использованных средствах измерений и испытательном оборудовании, достаточные для подтверждения возможности их применения;

проверяемые требования (значения показателей по нормативным и техническим документам с указанием допусков) и сведения об источниках требований (обозначение нормативного или технического документа, номер раздела или пункта, содержащих конкретное требование);

результаты проверки требований (фактические значения показателей испытанных образцов в соответствии с необходимыми критериями оценки с указанием (при необходимости) расчетной или фактической погрешности измерений);

дополнительные данные (дополнительные параметры и показатели, графики, характеристики, промежуточные данные и рабочие протоколы, результаты расчета и др.);

информацию о дополнительном протоколе испытаний, выполненных на условиях договора с другой аккредитованной испытательной лабораторией (при его наличии);

дату выпуска протокола испытаний;

заявления о том, что протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям, а также о недопустимости частичной или полной перепечатки или размножения протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории.

Протокол испытаний должен быть подписан всеми лицами, ответственными за проведение и проводившими испытания, и утвержден руководством испытательной лаборатории. Утверждающая подпись должна быть скреплена печатью испытательной лаборатории.

К протоколу прилагается акт отбора образцов.

Форма протокола испытаний устанавливается в руководстве по качеству испытательной лаборатории.

Исправления и дополнения в тексте протокола испытаний после его выпуска не допускаются. При необходимости их оформляют в виде отдельного документа с наименованием "Дополнение к протоколу испытаний... (указываются сведения, идентифицирующие первичный протокол (например, регистрационный номер и дата выпуска))" в соответствии с приведенными выше требованиями.

В протоколе испытаний не допускается помещать оценки результатов, рекомендации и советы по устранению недостатков или совершенствованию испытанных изделий.

Заявитель может представить в орган по сертификации протоколы испытаний или результаты испытаний, выполненных отечественными или зарубежными испытательными лабораториями, аккредитованными в ССПБ, с учетом сроков их действия. После проверки представленных документов, в том числе по срокам их действия, соответствия содержащихся в них результатов требований нормативных документов внесенным изменениям в конструкцию (состав), материалы, технологию, орган по сертификации может принять решение о выдаче сертификата, или о сокращении объема требуемых испытаний, или о проведении недостающих испытаний, что отражается в соответствующих документах.

Для целей обязательной сертификации при первичной сертификации продукции (не имевшей ранее обязательного сертификата) применяются протоколы испытаний, проведенных в течение не более одного года до подачи заявки на проведение сертификации. При проведении последующей (следующих) сертификации такой продукции допускается применение в установленном порядке протоколов испытаний, проведенных при первичной сертификации. Срок действия протоколов испытаний для этих целей не более шести лет с момента их выпуска.

При проведении добровольной сертификации возможность применения протоколов испытаний с иными сроками проведения испытаний определяется органом по сертификации, проводящим работу.

30 - 42. В положениях ч. 33 - 42 комментируемой статьи регламентирован этап анализа состояния производства. Ранее этот этап регулировался положениями п. 15 Порядка проведения сертификации продукции, которыми предусматривалось, в частности, следующее.

Оценка производства в случае ее необходимости должна быть выполнена до выдачи сертификата (но не ранее чем за 12 месяцев) и в зависимости от схемы сертификации может проводиться посредством: анализа состояния производства (схемы сертификации 3а, 9а, 10а); сертификации производства или системы качества (схемы сертификации 5 и 6). Речь шла о схемах сертификации, предусмотренных названным выше Порядком проведения сертификации продукции в Российской Федерации, утв. Постановлением Госстандарта России от 21 сентября 1994 г. N 15.

Оценка производства производится с целью установления возможности и готовности изготовителя стабильно производить сертифицируемую продукцию в соответствии с требованиями нормативных документов.

Анализ состояния производства осуществляет орган по сертификации продукции с учетом особенностей сертифицируемой продукции. Для проведения работ по анализу состояния производства орган по сертификации продукции назначает экспертов по его проверке.

Проверка состояния производства сертифицируемой продукции осуществляется органом по сертификации или комиссионно со специалистами испытательных лабораторий. В отдельных случаях могут привлекаться представители органа управления Государственной противопожарной службы федерального органа исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности

(далее - ГПС МЧС России). В проверке также могут участвовать специалисты других организаций, занимающихся сертификацией производства и систем качества предприятий.

Орган по сертификации может поручить организацию и проведение проверки состояния производства представителю аккредитованной в ССПБ испытательной лаборатории, имеющему аттестат эксперта по сертификации данной продукции. В этом случае оформляется обоснованное письменное поручение органа по сертификации. Акт результатов проверки состояния производства испытательная лаборатория представляет органу по сертификации в установленный срок. В отдельных случаях, по согласованию с центральным органом ССПБ, проверка состояния производства сертифицируемой продукции может проводиться специалистами других организаций, занимающихся исключительно сертификацией производства и систем качества предприятий.

При наличии у изготовителя сертификата, подтверждающего соответствие системы качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001, или сертификата производства проводить проверку состояния производства сертифицируемой продукции не обязательно. В этом случае орган по сертификации вправе дополнительно оценить возможности сертифицированной системы качества или производства в отношении обеспечения стабильности характеристик и показателей пожарной безопасности, оцениваемых при сертификационных испытаниях. Сертификаты на системы качества действительны для целей оценки состояния производства в пределах срока действия, установленного при их выдаче.

Проверка и оценка производства осуществляется на основании методики, разрабатываемой органом по сертификации, которая включает изучение следующих вопросов:

- наличие на предприятии документированной системы качества и структуры управления качеством;

- распределение обязанностей руководителей служб предприятия по обеспечению качества выпускаемой продукции и ее сертификации;

- наличие функционального подразделения (лица), ответственного за контроль качества продукции на всех ее этапах;

- наличие условий, обеспечивающих стабильный уровень характеристик и показателей, определяемых при сертификационных испытаниях;

- наличие конструкторской и технологической документации на сертифицируемую продукцию и установленный порядок ее ведения;

- наличие процедур, определяющих порядок внесения изменений и периодического пересмотра документов;

- наличие работоспособного метода идентификации продукции на всех этапах производства;

- учет в методе идентификации продукции выделения комплектующих изделий и их критических параметров, в наибольшей степени влияющих на характеристики и показатели, определяемые при сертификационных испытаниях;

- наличие и выполнение в процедурах входного контроля процедуры проверки характеристик сырья, материалов, комплектующих изделий, влияющих на выполнение требований к конечной продукции;

- наличие технического контроля выделенных комплектующих изделий и их критических параметров в процессе производства;

- наличие и выполнение процедур контроля и испытаний сертифицируемой продукции на соответствие требованиям документов, по которым производится ее выпуск и приемка;

- наличие системы управления контрольным, измерительным и испытательным оборудованием;

- обеспечение необходимой точности контрольного, испытательного и измерительного оборудования, а также приемлемость условий окружающей среды;

наличие процедур, обеспечивающих выявление причин несоответствия сертифицированной продукции и предупреждающих повторение дефектов;

наличие и выполнение процедур регистрации и хранения результатов контроля качества и испытаний продукции, а также комплектующих изделий, параметры которых влияют на характеристики и показатели, определяемые при сертификационных испытаниях продукции;

управление технологическим оборудованием (состояние технического обслуживания и ремонта и др.).

По результатам проверки составляется акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции с выводами и замечаниями по существующей системе управления процессами и испытаниями, который подписывается членами комиссии и представляется для ознакомления руководству предприятия-изготовителя.

Результаты анализа состояния производства орган по сертификации продукции учитывает при подготовке решения о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата.

Акт о результатах анализа состояния производства хранится в органе по сертификации, а его копия направляется заявителю (изготовителю, продавцу). Решение о конфиденциальности информации, полученной в ходе проверки, принимает проверяемая организация.

Орган по сертификации, проводящий сертификацию продукции, аналогичной по назначению и технологии сертифицированной им ранее на одном и том же предприятии, может использовать имеющиеся у него акты о результатах анализа состояния производства с учетом сроков их действия. В этом случае орган по сертификации должен дополнительно оценить выполнение изготовителем установленных на предприятии процедур контроля сертифицируемой продукции.

Ссылки на документы о проведенном анализе состояния производства, сертификации производства или сертификации системы качества указываются в сертификате.

43 - 52. Положения ч. 43 - 52 комментируемой статьи регламентируют этап выдачи сертификата. В пункте 16 Порядка проведения сертификации продукции при регламентации соответствующих вопросов предусматривалось следующее.

Орган по сертификации после анализа протоколов испытаний, результатов оценки производства (если это установлено схемой сертификации), других документов о соответствии продукции осуществляет общую оценку соответствия продукции установленным требованиям. Результаты этой оценки отражаются в решении о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата или о проведении недостающих испытаний и необходимых мероприятий.

Решение о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата орган по сертификации выпускает в течение 10 дней после получения всех документов, указанных в решении по заявке на сертификацию продукции и решениях о проведении недостающих испытаний и необходимых мероприятий.

На основании решения о выдаче сертификата пожарной безопасности орган по сертификации оформляет сертификат и регистрирует его в государственном реестре в установленном порядке. Сертификат действителен только при наличии регистрационного номера. В сертификате указывают все документы, служащие основанием для выдачи сертификата в соответствии со схемой сертификации.

При отрицательных результатах оценки соответствия продукции установленным требованиям орган по сертификации выдает решение об отказе в выдаче сертификата с указанием причин.

При сертификации партии продукции, помимо наименования, типа, модели и документа, по которому производится выпуск продукции, в сертификате указываются размер партии, реквизиты документа, по которому осуществляется поставка продукции

(соглашения, договора, контракта, счета и др.), а также в случае необходимости более подробной идентификации - сведения о виде упаковки (тары) и ее количестве.

Срок действия сертификата на серийно выпускаемую продукцию устанавливает орган по сертификации продукции с учетом результатов анализа состояния производства, срока действия нормативных документов на продукцию, а также срока, на который сертифицировано производство или сертифицирована система качества (если это предусмотрено для сертифицируемой продукции), но не более чем на три года.

На партию или изделие сертификат выдается без указания срока действия. Орган по сертификации, проводящий сертификацию партии или изделия, должен принять меры для обеспечения достоверной идентификации принадлежности остатков продукции к сертифицированной партии при ее последующей реализации.

Для продукции, реализуемой изготовителем в течение срока действия сертификата, на серийно выпускаемую продукцию (серийный выпуск), сертификат действителен после ее поставки, продажи в течение срока годности (службы), установленного в соответствии с законодательством РФ для предъявления требований по поводу недостатков продукции. В течение этих же сроков действителен и сертификат на партию продукции или изделие при поставке или продаже продукции или изделия, сертифицированных как партия.

По истечении срока действия сертификата на серийно выпускаемую продукцию сертификат на новый срок может быть выдан на основании положительных результатов инспекционного контроля за сертифицированной продукцией по соответствующему решению органа по сертификации, проводившего предыдущую сертификацию, или другого органа по сертификации при наличии письменного разрешения органа по сертификации, проводившего предыдущую сертификацию, на использование материалов инспекционного контроля. Объем проводимых испытаний в таких случаях может быть сокращен. Обоснование принятого решения о сокращении объема необходимых испытаний приводится в решении по заявке на сертификацию.

Признание сертификатов и протоколов испытаний в области пожарной безопасности, выданных отечественными или зарубежными органами по сертификации и испытательными лабораториями, не аккредитованными в ССПБ, осуществляет центральный орган данной Системы в соответствии с соглашениями о взаимном признании, участником которых является Россия.

Признание сертификатов осуществляется посредством выдачи сертификата на основании представленных заявителем документов и решения центрального органа ССПБ, если иное не предусмотрено соглашениями о взаимном признании.

Для признания сертификата в части соответствия требованиям пожарной безопасности заявитель направляет заявку в произвольной форме в центральный орган ССПБ, к которой должны быть приложены: заверенные копия оригинала сертификата, его перевод и другие документы и материалы, установленные правилами Системы сертификации, в которой получен сертификат; протоколы испытаний, проведенных отечественными и (или) зарубежными испытательными лабораториями.

В случае достаточности оснований для признания сертификата или протоколов испытаний центральный орган ССПБ поручает органу по сертификации с соответствующей областью аккредитации выдать сертификат. В случае недостаточности оснований для такого признания центральный орган ССПБ направляет заявителю обоснованный отказ в признании либо может поручить органу по сертификации с соответствующей областью аккредитации провести новую сертификацию. При этом орган по сертификации может принять решение о необходимости проведения испытаний (в полном объеме или по некоторым характеристикам) для подтверждения соответствия продукции установленным требованиям национальных нормативных документов и о необходимости (в зависимости от схемы сертификации) проведения анализа состояния производства. Решение органа по сертификации, которому поручено проведение работ по результатам сертификации, согласовывается с центральным органом ССПБ.

При внесении изменений в конструкцию (состав) продукции или технологию ее производства, которые могут повлиять на соответствие продукции требованиям нормативных документов при ее сертификации, заявитель заранее извещает об этом орган по сертификации продукции, выдавший сертификат. Орган по сертификации принимает решение о необходимости проведения новых испытаний или оценки производства этой продукции. При внесении изменений в нормативную и техническую документацию, в организационно-правовую форму юридического лица и других изменений, которые могут влиять на требования, подтверждаемые сертификатом, или его содержание, держатель сертификата должен известить об этом орган по сертификации, который может принять решение о необходимости проведения дополнительных проверок или внепланового инспекционного контроля, а также о необходимости переоформления сертификата.

При невозможности использования прежнего сертификата, а также при утере или порче оригинала сертификата его держателем производится переоформление сертификата. Переоформление сертификата производится путем отмены действия прежнего сертификата, потерявшего силу, и выдачи на основании решения, оформленного в соответствии с установленными требованиями, нового сертификата с датой окончания срока действия, указанной в прежнем сертификате. При этом требования по срокам выполнения оценки производства не применяются.

Следует отметить, что признание результатов подтверждения соответствия урегулировано статьей 30 Федерального закона "О техническом регулировании": полученные за пределами территории России документы о подтверждении соответствия, знаки соответствия, протоколы исследований (испытаний) и измерений продукции могут быть признаны в соответствии с международными договорами РФ.

Согласно п. 2 ст. 25 названного Закона соответствие продукции требованиям технических регламентов подтверждается сертификатом соответствия, выдаваемым заявителю органом по сертификации.

Как установлено там же, сертификат соответствия включает в себя:

наименование и местонахождение заявителя;

наименование и местонахождение изготовителя продукции, прошедшей сертификацию;

наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия;

информацию об объекте сертификации, позволяющую идентифицировать этот объект;

наименование технического регламента, на соответствие требованиям которого проводилась сертификация;

информацию о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях;

информацию о документах, представленных заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технических регламентов;

срок действия сертификата соответствия.

В пункте 2 ст. 25 Федерального закона "О техническом регулировании" также предусмотрено, что форма сертификата соответствия утверждается федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию. На основании этого Приказом Минпромэнерго России от 22 марта 2006 г. N 53 (в ред. Приказа Минпромэнерго России от 19 октября 2007 г. N 445) <1> утверждены: форма сертификата соответствия продукции требованиям технических регламентов; Рекомендации по заполнению формы сертификата соответствия продукции требованиям технических регламентов. Данным документом также установлено, что бланки сертификатов соответствия изготавливаются и выдаются органам по сертификации в установленном порядке и подлежат строгому учету.

<1> БНА ФОИВ. 2006. N 21; 2007. N 49.

В соответствии с п. 3 ст. 26 Федерального закона "О техническом регулировании" (в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ) порядок формирования и ведения единого реестра сертификатов соответствия, порядок предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за их предоставление, а также федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение указанного реестра, определяются Правительством РФ. На основании этого Постановлением Правительства РФ от 10 апреля 2006 г. N 201 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30 января 2008 г. N 41 и от 7 июня 2008 г. N 441) утверждено Положение о формировании и ведении единого реестра сертификатов соответствия, предоставлении содержащихся в указанном реестре сведений и об оплате за предоставление таких сведений <1>.

<1> СЗ РФ. 2006. N 16. Ст. 1740; 2008. N 5. Ст. 410, N 24. Ст. 2869.

Этим же Постановлением Правительства РФ от 10 апреля 2006 г. N 201 Минпромэнерго России совместно с Ростехрегулированием и другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти предписано разработать и утвердить порядок передачи органами по сертификации сведений о выданных ими сертификатах соответствия в единый реестр выданных сертификатов соответствия. Во исполнение этого предписания Приказом Минпромэнерго России от 26 июля 2006 г. N 175 утвержден Порядок передачи органами по сертификации сведений о выданных ими сертификатах соответствия в единый реестр выданных сертификатов соответствия <1>.

<1> БНА ФОИВ. 2006. N 39.

Кроме того, Постановлением Правительства РФ от 10 апреля 2006 г. N 201 Ростехрегулированию совместно с Минпромэнерго России и Минфином России предписано определить размер платы за предоставление по запросам сведений о выданных сертификатах соответствия, содержащихся в едином реестре выданных сертификатов соответствия. Во исполнение данного предписания совместным Приказом Ростехрегулирования, Минпромэнерго России и Минфина России от 11 декабря 2006 г. N 3086/311/170н <1> установлен размер платы, зачисляемой в федеральный бюджет, за предоставление по запросам сведений, содержащихся в едином реестре выданных сертификатов соответствия, 26 руб. за информацию об одном сертификате соответствия.

<1> РГ. N 19. 2007. 31 января.

53 - 74. В положениях ч. 53 - 74 комментируемой статьи регламентирован этап инспекционного контроля за сертифицированной продукцией и этап проведения корректирующих мероприятий.

Ранее этап инспекционного контроля регулировался положениями п. 17 Порядка проведения сертификации продукции, которыми предусматривалось, в частности, следующее.

Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией производится в соответствии с Порядком проведения сертификации продукции в Российской Федерации, утв. Постановлением Госстандарта России от 21 сентября 1994 г. N 15, и названным Порядком.

Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией (если он предусмотрен схемой сертификации) осуществляют органы, проводившие ее сертификацию, с привлечением, при необходимости, представителей испытательной лаборатории, проводившей испытания.

Инспекционный контроль проводится в форме периодических и внеплановых проверок, обеспечивающих получение информации о сертифицированной продукции,

производстве, системе качества, о соблюдении условий и правил применения сертификата и знака ССПБ с целью подтверждения того, что продукция в течение времени действия сертификата продолжает соответствовать установленным требованиям.

Критериями для определения периодичности и объема инспекционного контроля являются степень потенциальной опасности продукции, результаты проведенной сертификации продукции, стабильность производства, объем выпуска, наличие сертифицированной системы качества (производства), стоимость проведения инспекционного контроля и т.д. Объем, содержание и порядок проведения инспекционного контроля устанавливаются в решении о выдаче сертификата.

Внеплановый инспекционный контроль проводится в случаях поступления информации о претензиях к качеству продукции от потребителей, торговых организаций, а также органов, осуществляющих общественный или государственный контроль за качеством продукции, на которую выдан сертификат.

Для проведения инспекционного контроля на соответствие продукции установленным требованиям составляется программа, которую утверждает руководитель органа по сертификации. Конкретные детали программы проверки могут быть сообщены проверяемой организации до момента начала проверки, если их преждевременное раскрытие не помешает сбору объективных свидетельств.

Инспекционный контроль, как правило, включает:

анализ материалов сертификации продукции;

назначение лиц для проведения инспекционного контроля;

анализ поступающей информации о сертифицированной продукции;

проверку соответствия нормативно-технических документов на сертифицированную продукцию обязательным требованиям нормативных документов, действующих на момент проведения инспекционного контроля;

отбор и идентификацию образцов, проведение испытаний образцов и анализ полученных результатов (в случаях, предусмотренных схемой, примененной при сертификации);

проверку состояния производства и его метрологического обеспечения, если это предусмотрено схемой сертификации;

оформление результатов и принятие решения по результатам контроля.

Содержание, объем и порядок проведения испытаний при проведении инспекционного контроля (инспекционных испытаний) определяет орган по сертификации, проводящий контроль.

Допускается в качестве результатов испытаний, подтверждающих соответствие продукции установленным требованиям, использовать протоколы периодических испытаний изготовителя, а также испытаний, проведенных у изготовителя в присутствии представителя органа по сертификации, по разработанной органом программе и с соблюдением условий, необходимых для обеспечения достоверности результатов.

В случае получения отрицательных результатов при испытаниях, проведенных у изготовителя в присутствии представителя органа по сертификации, должны быть произведены повторные испытания вновь отобранных образцов аккредитованной в ССПБ испытательной лабораторией. Результаты повторных испытаний считаются окончательными и распространяются на всю сертифицированную продукцию.

Инспекционные испытания продукции, сертифицированной в соответствии со схемой 3, проводятся только испытательными лабораториями, аккредитованными в данной Системе. Речь шла о схемах сертификации, предусмотренных названным выше Порядком проведения сертификации продукции в Российской Федерации, утв. Постановлением Госстандарта России от 21 сентября 1994 г. N 15.

Результаты инспекционного контроля оформляются актом. В акте делается заключение о соответствии продукции требованиям нормативных документов, стабильности сертифицированных показателей и возможности сохранения действия

выданного сертификата или приостановке (отмене) действия сертификата в случае несоответствия продукции требованиям, контролируемым при сертификации. Отказ от проведения или непредоставление возможности проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией в установленные органом по сертификации сроки является основанием для принятия решения о приостановке (отмене) действия сертификата.

Акт хранится в органе по сертификации, а копии направляются держателю сертификата и в организации, принимавшие участие в инспекционном контроле.

Основаниями для рассмотрения вопроса о невозможности сохранения действия сертификата могут являться:

- изменения нормативного документа на продукцию или метод испытаний;
- изменения конструкции (состава), комплектности продукции;
- изменения организации и (или) технологии производства;
- изменения (невыполнение) требований технологии, методов контроля и испытаний, системы обеспечения качества;
- отрицательные результаты инспекционного контроля;
- сообщения государственных органов или обществ потребителей о несоответствии продукции требованиям нормативных документов, по которым проводилась сертификация;

материалы дознания по пожарам, результаты проверок, осуществляемых органами управления и подразделениями ГПС МЧС России и другими надзорными органами.

Решение о приостановлении действия сертификата принимают в том случае, если путем корректирующих мероприятий, согласованных с органом по сертификации, их выдавшим, держатель сертификата может устранить обнаруженные причины несоответствия и подтвердить без повторных испытаний в аккредитованной испытательной лаборатории соответствие продукции нормативным документам. Если этого сделать нельзя, то действие сертификата отменяется. Сертификат исключается из государственного реестра, и держатель сертификата обязан возвратить его в орган по сертификации, выдавший сертификат.

В случае признания несоответствия выпускаемой продукции установленным требованиям орган по сертификации выносит решение о приостановлении действия сертификата, в котором указываются выявленные недостатки и сроки их устранения.

Орган по сертификации отменяет сертификат и право применения знака ССПБ в следующих случаях:

- нарушения контролируемых требований нормативных документов к сертифицированной продукции;
- неуведомления органа по сертификации о внесенных изменениях в документацию на продукцию или методы ее испытаний;
- изменения конструкции, состава, комплектности продукции;
- изменения организации и (или) технологии производства;
- изменения или невыполнения требований и технологий, методов контроля и испытаний, системы обеспечения качества;
- невыполнения в установленные сроки требований решения о приостановлении действия сертификата;
- отказа от проведения инспекционного контроля;
- непредоставления возможности инспекционного контроля в установленные при выдаче сертификата сроки.

Отмена действия и изъятие сертификата оформляются решением об отмене сертификата.

Решения о приостановлении действия и отмене сертификата утверждаются руководителем органа по сертификации и вручаются под расписку или высылаются по почте владельцу сертификата в недельный срок.

Информация о приостановлении и отмене сертификатов направляется в центральный орган ССПБ, а также по импортируемой продукции в Государственный таможенный комитет РФ.

Повторное представление на сертификацию продукции, на которую отменен ранее выданный сертификат, осуществляется в общем порядке.

Этап корректирующих мероприятий ранее регламентировался положениями п. 18 Порядка проведения сертификации продукции. В частности, было предусмотрено следующее.

При проведении корректирующих мероприятий орган по сертификации продукции:
приостанавливает действие сертификата;

информирует заинтересованных участников сертификации, указанных в Положении о Системе сертификации в области пожарной безопасности в России;
устанавливает срок выполнения корректирующих мероприятий;
контролирует выполнение изготовителем (продавцом) корректирующих мероприятий.

При проведении корректирующих мероприятий изготовитель (продавец):

определяет масштаб выявленных нарушений: количество произведенной с нарушением установленных требований продукции, номер и размер партии, наименование, тип и модель продукции;

уведомляет потребителей, общественность, заинтересованные организации об опасности применения (эксплуатации) продукции.

После того как корректирующие мероприятия выполнены и их результаты признаны удовлетворительными, орган по сертификации:

возобновляет действие сертификата;

информирует заинтересованных участников сертификации.

При невыполнении изготовителем (продавцом) корректирующих мероприятий или их неэффективности орган по сертификации отменяет действие сертификата и выдает держателю сертификата решение об отмене действия сертификата.

Статья 148. Дополнительные требования, учитываемые при аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)

Комментарий к статье 148

1 - 2. Комментируемая статья, на что указано непосредственно в ее названии, устанавливает дополнительные требования, учитываемые при аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров). К данной статье отсылает положение ч. 1 ст. 147 комментируемого Закона, предусматривающее, что сертификация продукции проводится органами, аккредитованными в соответствии с порядком, установленным Правительством РФ, и дополнительными требованиями, изложенными в комментируемой статье.

Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 147 Закона), необходимость аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров) для осуществления соответственно обязательной сертификации, проведения исследований (испытаний) и измерений продукции при осуществлении обязательной сертификации предусмотрена в положениях п. 1 и 4 ст. 26 Федерального закона "О техническом регулировании".

Согласно п. 1 ст. 31 названного Закона аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) осуществляется в целях:

подтверждения компетентности органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия;

обеспечения доверия изготовителей, продавцов и приобретателей к деятельности органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров);
создания условий для признания результатов деятельности органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров).

В пункте 2 указанной статьи предусмотрено, что аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, осуществляется на основе принципов:

добровольности;

открытости и доступности правил аккредитации;

компетентности и независимости органов, осуществляющих аккредитацию;

недопустимости ограничения конкуренции и создания препятствий пользованию услугами органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров);

обеспечения равных условий лицам, претендующим на получение аккредитации;

недопустимости совмещения полномочий на аккредитацию и подтверждение соответствия;

недопустимости установления пределов действия документов об аккредитации на отдельных территориях.

Выше также говорилось (см. комментарий к ст. 147 Закона), что до принятия комментируемого Закона Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. N 312 утверждалось Положение о Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации. На основании этого документа МЧС России 21 апреля 2006 г. утверждены руководящие документы "Требования к органам по сертификации и порядок их аккредитации. РД ССПБ-1" и "Требования к испытательным лабораториям и порядок их аккредитации. РД ССПБ-2".

Ряд положений "Требований к испытательным лабораториям и порядок их аккредитации. РД ССПБ-2" и воспроизведен в ч. 1 и 2 комментируемой статьи. Так, в ч. 1 и 2 данной статьи вошли следующие положения, содержащиеся в п. 24.1 РД ССПБ-2 в отношении оснащения испытательной лаборатории:

испытательная лаборатория должна быть оснащена собственным оборудованием, средствами измерений, а также расходными материалами (химическими реактивами, веществами и др.) для правильного проведения испытаний, определенных областью ее аккредитации, что требуется для признания ее компетентности;

испытательное оборудование, средства и методики измерений должны отвечать требованиям стандартов государственной системы обеспечения единства измерений, нормативных документов на методы испытаний. Испытательное оборудование должно быть аттестовано, а средства измерений поверены в установленном порядке;

использование испытательной лабораторией испытательного оборудования и средств измерений, не принадлежащих лаборатории, допускается только в следующих случаях: 1) для дорогостоящего или уникального оборудования (не имеющего широкого распространения или требующего регулярного квалифицированного обслуживания), если для обеспечения области аккредитации требуется его регулярное использование; 2) для уникального оборудования, которое используется лабораторией нерегулярно; 3) при временной неисправности своего оборудования или прохождении им аттестации или поверки в период проведения испытаний;

в случае, предусмотренном подпунктом 1 ("для дорогостоящего или уникального оборудования"), количество испытаний, в которых необходимо использование стороннего оборудования, должно составлять не более 10% от общего числа показателей, определенных областью аккредитации лаборатории. Это оборудование должно быть учтено в соответствующих документах лаборатории в соответствии с требованиями настоящего документа, и лаборатория должна иметь письменное согласие владельца оборудования (договор аренды, соглашение о сотрудничестве и т.п.) предоставлять его

для проведения испытаний в необходимое время, обеспечивать пригодность для этих целей и возможность контроля его состояния;

объем работ, выполняемых с помощью оборудования по подп. 2 ("для уникального оборудования, которое используется лабораторией нерегулярно"), не должен превышать 10% от общего количества за год в пересчете на количество итоговых протоколов испытаний.

Однако воспроизведены данные положения в комментируемой статье с изменениями, которые наглядно видны при сопоставлении данной статьи с п. 24.1 РД ССПБ-2.

3. В соответствии с ч. 3 комментируемой статьи оборудование и средства измерения, не принадлежащие испытательной лаборатории, могут использоваться только при условии, что такое оборудование аттестовано и средства измерений проверены в установленном порядке. Данное требование ранее содержалось в следующих более общих положениях в п. 24.1 "Требований к испытательным лабораториям и порядок их аккредитации. РД ССПБ-2":

испытательное оборудование, средства и методики измерений должны отвечать требованиям стандартов государственной системы обеспечения единства измерений, нормативных документов на методы испытаний. Испытательное оборудование должно быть аттестовано, а средства измерений поверены в установленном порядке;

все используемое при проведении испытаний испытательное оборудование и средства измерений должны быть аттестованы и поверены. Порядок поверки и аттестации должен соответствовать требованиям, установленным в действующих нормативных документах, быть документирован (в том числе и в виде графиков поверок и аттестации). Все оборудование и средства измерений должны содержаться в условиях, обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений и преждевременного износа.

Следует отметить, что требование ч. 3 комментируемой статьи согласуется с Федеральным законом от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" <1>, в соответствии с ч. 4 ст. 1 которого измерения, предусмотренные законодательством РФ о техническом регулировании, относятся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. Это означает, что на измерения продукции, проводимые в рамках обязательной сертификации, распространяются требования названного Закона к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. В частности, в соответствии с ч. 1 ст. 5 данного Закона измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, должны выполняться по аттестованным методикам (методам) измерений, за исключением методик (методов) измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку; результаты измерений должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в России. В части 2 ст. 8 Закона установлено, что в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений применяются стандартные образцы утвержденных типов. Согласно ч. 1 ст. 9 Закона в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений к применению допускаются средства измерений утвержденного типа, прошедшие поверку в соответствии с положениями этого Закона, а также обеспечивающие соблюдение установленных законодательством РФ об обеспечении единства измерений обязательных требований, включая обязательные метрологические требования к измерениям, обязательные метрологические и технические требования к средствам измерений, и установленных законодательством РФ о техническом регулировании обязательных требований; в состав обязательных требований к средствам измерений в необходимых случаях включаются также требования к их составным частям, программному обеспечению и условиям эксплуатации средств измерений; при применении средств измерений должны соблюдаться обязательные требования к условиям их эксплуатации.

<1> СЗ РФ. 2008. N 26. Ст. 3021.

4. Часть 4 комментируемой статьи устанавливает, что организация, претендующая на аккредитацию в качестве органа по сертификации на соответствие требованиям комментируемого Закона, может быть аккредитована, если в составе этой организации имеются аккредитованная лаборатория с аналогичной областью аккредитации.

Данное требование отличается от правил п. 43.4 названного выше Положения о Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации, которыми предусматривалось следующее: организация может быть аккредитована как орган по сертификации, как правило, при наличии в ее структуре аккредитованной в ССПБ испытательной лаборатории; допускается аккредитация органа по сертификации, не имеющего в своем составе испытательной лаборатории, при наличии в регионе аккредитованных испытательных лабораторий и отсутствии других аккредитованных органов; область аккредитации такого органа по сертификации не должна превышать областей аккредитации испытательных лабораторий данного региона.

Статья 149. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности

Комментарий к статье 149

В комментируемой статье, определяющей особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности, предусмотрено, что данное подтверждение соответствия может проводиться как путем декларирования их соответствия, так и путем их обязательной сертификации, но вне зависимости от формы подтверждения соответствия к документам, подтверждающим соответствие веществ и материалов (декларации о соответствии или сертификата соответствия), в обязательном порядке должен прикладываться протокол испытаний с указанием значений показателей, установленных комментируемым Законом.

Выполнение данного требования обеспечивает возможность осуществления т.н. входного контроля, в рамках которого проверяется соответствие веществ и материалов, используемых в производстве, требованиям комментируемого Закона. Как говорилось выше (см. комментарий к ст. 147 Закона), в п. 15 Порядка проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности Российской Федерации, утв. Приказом МЧС России от 18 июня 2003 г. N 312, предусматривалось, что в рамках такого этапа сертификации, как оценка производства, наряду с прочим исследуются вопросы наличия и выполнения в процедурах входного контроля процедур проверки характеристик сырья, материалов, комплектующих изделий, влияющих на выполнение требований к конечной продукции.

Статья 150. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты

Комментарий к статье 150

1. Комментируемая статья, определяющая особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты, в ч. 1 устанавливает, что подтверждение соответствия средств огнезащиты осуществляется только в форме сертификации (это правило следует и из положений ст. 146 комментируемого Закона о схемах подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности). С учетом сказанного выше в отношении принципов выбора федеральным законодателем форм обязательного подтверждения соответствия (см. комментарий к ст. 146 Закона) следует отметить, что в данном случае

отказ от приоритетной формы обязательного подтверждения соответствия - декларирования соответствия - обусловлен высокой степенью потенциальной опасности, связанной с использованием средств огнезащиты.

2 - 4. В частях 2 - 4 комментируемой статьи определены требования к содержанию: сопроводительных документов, представляемых заявителем в аккредитованный орган по сертификации для проведения сертификации (ч. 2); протоколов испытаний испытательных лабораторий (ч. 3); сертификата соответствия (ч. 4).

Ранее подобные требования содержались в соответствующих нормах пожарной безопасности, в том числе в упоминаемых выше (см. комментарий к ст. 136 Закона) НПБ 236-97 "Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности", НПБ 238-97 "Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний", НПБ 251-98 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие технические требования. Методы испытаний".

Так, например, согласно п. 5.1 НПБ 236-97 для получения сертификата пожарной безопасности заказчик должен представить в орган сертификации: разработанную и утвержденную в установленном порядке техническую документацию на огнезащитный состав; протоколы испытаний, подтверждающие огнезащитную эффективность состава.

В соответствии с п. 5.2 НПБ 236-97 в сертификате пожарной безопасности на огнезащитный состав кроме общих сведений, установленных бланком сертификата, должны быть отражены следующие специальные показатели и характеристики: название огнезащитного состава; группа огнезащитной эффективности; виды, марки, толщины слоев грунтовых, декоративных или атмосфероустойчивых лакокрасочных покрытий, используемых в комбинации с указанным средством огнезащиты при сертификационных испытаниях; толщина огнезащитного покрытия и расход огнезащитного состава для установленной группы огнезащитной эффективности.

В пункте 7.5.2 НПБ 236-97 предусмотрено, что протокол испытания должен содержать:

- наименование организации, проводящей испытания;
- наименование организации-заказчика;
- дату изготовления огнезащитного состава;
- способ нанесения и толщину покрытия;
- наименование огнезащитного состава, сведения об изготовителе, товарный знак и маркировку огнезащитного состава с указанием технической документации;
- дату проведения испытаний;
- наименование нормативного документа на методы проведения испытаний;
- визуальные наблюдения при испытании;
- эскизы и описание испытанных образцов, данные о контрольных измерениях состояния образцов, эксплуатационных свойствах покрытий и перечень отклонений, допущенных при изготовлении образца, от технических документов на конструкцию;
- запись контролируемых параметров, результаты их обработки и оценку;
- видео- или фотоматериалы;
- заключение о группе огнезащитной эффективности покрытия;
- срок действия протокола.

5. В части 5 комментируемой статьи предусмотрено, что маркировка средств огнезащиты, наносимая производителями на продукцию, может содержать только сведения, подтвержденные при сертификации. Данное правило является нововведением, поскольку оно в соответствующих нормах пожарной безопасности не содержалось.

Раздел VIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 34. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 151. Заключительные положения

Комментарий к статье 151

1. В комментируемой статье содержатся заключительные положения, т.е. предписания, связанные со вступлением в силу комментируемого Закона. Ранее федеральный законодатель зачастую называл подобные положения переходными, но с недавнего времени он руководствуется правилом юридической техники о том, что переходными именуются положения, применение которых рассчитано на период между принятием федерального закона и вступлением его в силу (в этом отношении определенный характер переходных носят положения ч. 1 и 2 комментируемой статьи).

Следует иметь в виду, что отдельные заключительные положения содержатся и в иных статьях комментируемого Закона, нежели комментируемая статья:

так, в ч. 4 ст. 4 Закона установлено, что на существующие здания, сооружения и строения, запроектированные и построенные в соответствии с ранее действовавшими требованиями пожарной безопасности, положения Закона не распространяются (за исключением случаев, если дальнейшая эксплуатация указанных зданий, сооружений и строений приводит к угрозе жизни или здоровью людей вследствие возможного возникновения пожара; в таких случаях собственник объекта или лицо, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, должны принять меры по приведению системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в соответствие с требованиями комментируемого Закона);

согласно ч. 7 ст. 64 Закона для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу данного Закона, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу. В части 8 указанной статьи содержится собственно переходное положение, предписывающее федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на решение задач в области пожарной безопасности, до дня вступления в силу комментируемого Закона утвердить форму и порядок регистрации декларации пожарной безопасности.

В соответствии с ч. 1 комментируемой статьи со дня вступления в силу комментируемого Закона (т.е. с 1 мая 2009 г., см. комментарий к ст. 152 Закона) до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов требования к объектам защиты (продукции), процессам производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации (вывода из эксплуатации), установленные нормативными правовыми актами РФ и нормативными документами федеральных органов исполнительной власти, подлежат обязательному исполнению в части, не противоречащей требованиям данного Закона.

В данной норме учтено положение п. 1 ст. 46 Федерального закона "О техническом регулировании" (здесь и далее в ред. Федерального закона от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ), согласно которому со дня вступления в силу названного Закона (т.е. с 1 июля 2003 г.) впредь до вступления в силу соответствующих технических регламентов требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, установленные нормативными правовыми актами РФ и нормативными документами федеральных органов исполнительной власти, подлежат обязательному исполнению только в части, соответствующей целям: защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

При этом в п. 1.1 указанной статьи предусмотрено, что до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов Правительство РФ и федеральные органы

исполнительной власти в целях, определенных п. 1 ст. 6 Федерального закона "О техническом регулировании" (т.е. в тех же целях, в которых принимаются технические регламенты: защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений; предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей), в пределах своих полномочий вправе вносить в установленном порядке с учетом определенных статьей 46 названного Закона особенностей изменения в нормативные правовые акты РФ, применяемые до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов, федеральные органы исполнительной власти - в нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, применяемые до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов.

Упомянутые особенности разработки и принятия таких нормативных правовых актов РФ, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти определены в том же п. 1.1 ст. 46 Федерального закона "О техническом регулировании" (эти особенности определены по аналогии с положениями ст. 9 названного Закона о порядке разработки и принятия технических регламентов постановлениями Правительства РФ):

проекты нормативных правовых актов РФ и проекты нормативных документов федеральных органов исполнительной власти о внесении указанных изменений должны быть размещены в информационной системе общего пользования (т.е. в сети Интернет) в электронно-цифровой форме не позднее чем за 60 дней до дня их принятия. Такие проекты, доработанные с учетом замечаний заинтересованных лиц, и перечень этих замечаний, полученных в письменной форме, направляются в экспертную комиссию по техническому регулированию, созданную в соответствии с положениями п. 9 ст. 9 названного Закона федеральным органом исполнительной власти, разрабатывающим такие проекты, не позднее чем за 30 дней до дня их принятия. В состав экспертной комиссии по техническому регулированию на паритетных началах включаются представители данного федерального органа исполнительной власти, иных заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей;

решения об утверждении или отклонении таких проектов принимаются на основании заключения экспертной комиссии по техническому регулированию.

2. Часть 2 комментируемой статьи предусматривает особенность декларирования соответствия продукции требованиям пожарной безопасности на основе собственных доказательств для продукции общего назначения на период до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов: схема декларирования соответствия на основе собственных доказательств (а речь идет о схеме 1д подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности - декларация соответствия заявителя на основе собственных доказательств, см. комментарий к ст. 146 Закона) применяется только изготовителями или юридическими лицами, выполняющими функции иностранного изготовителя. Иначе говоря, пока не вступят в силу соответствующие технические регламенты, не могут принимать декларацию соответствия продукции общего назначения требованиям пожарной безопасности на основе собственных доказательств следующие виды заявителей: изготовители; юридические лица и предприниматели, выполняющие функции иностранного продавца; предприниматели, выполняющие функции иностранного изготовителя (о понятиях указанных лиц см. комментарий к ст. 145 Закона).

3. Согласно ч. 3 комментируемой статьи признается юридическая сила следующих видов документов, выданных, принятых до дня вступления в силу комментируемого Закона (т.е. до 1 мая 2009 г., см. комментарий к ст. 152 Закона): 1) документов об аккредитации, выданных в установленном порядке органам, осуществляющим сертификацию, испытательным лабораториям (центрам); 2) принятых документов,

подтверждающих соответствие продукции требованиям пожарной безопасности. Указанные документы в соответствии с рассматриваемой нормой считаются действительными до окончания установленного в них срока.

Как представляется, в данной норме учтена правовая позиция, изложенная КС России в Постановлении от 24 мая 2001 г. N 8-П <1> и позднее подтвержденная в ряде других решений. Согласно этой правовой позиции допустимое внесение изменений в действующее правовое регулирование, которое может повлечь ухудшение положения граждан, должно сопровождаться соблюдением принципа поддержания доверия граждан к закону и действиям государства, который предполагает сохранение разумной стабильности правового регулирования и недопустимость внесения произвольных изменений в действующую систему норм, а также в случае необходимости - предоставлением гражданам возможности в течение некоторого переходного периода адаптироваться к вносимым изменениям.

<1> СЗ РФ. 2001. N 22. Ст. 2276.

Статья 152. Вступление в силу настоящего Федерального закона

Комментарий к статье 152

В соответствии с ч. 3 ст. 15 Конституции РФ законы подлежат официальному опубликованию. Там же установлено то, что неопубликованные законы не применяются. Кроме того, согласно указанной конституционной норме любые нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, не могут применяться, если они не опубликованы официально для всеобщего сведения.

Порядок опубликования и вступления в силу федеральных законов установлен Федеральным законом от 14 июня 1994 г. N 5-ФЗ "О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания" <1>, согласно ст. 4 которого (в ред. Федерального закона от 22 октября 1999 г. N 185-ФЗ) <2> официальным опубликованием федерального закона считается первая публикация его полного текста в "Парламентской газете", "Российской газете" или Собрании законодательства Российской Федерации.

<1> СЗ РФ. 1994. N 8. Ст. 801.

<2> СЗ РФ. 1999. N 43. Ст. 5124.

Полный текст комментируемого Закона опубликован: в "Парламентской газете" - в N 47 - 49 от 31 июля 2008 г.; в "Российской газете" - в N 163 от 1 августа 2008 г.; в Собрании законодательства Российской Федерации - в выпуске N 30 (ч. 1) от 28 июля 2008 г., ст. 3579.

При этом следует иметь в виду, что согласно правовой позиции КС России, изложенной в Постановлении от 24 октября 1996 г. N 17-П <1>, день, которым датируется выпуск Собрания законодательства Российской Федерации с текстом федерального закона, не может считаться днем его обнародования; указанная дата, как свидетельствуют выходные данные, совпадает с датой подписания издания в печать, и, следовательно, с этого момента еще реально не обеспечивается получение информации о содержании закона его адресатами. Днем официального опубликования федерального закона согласно позиции КС России должен быть признан день опубликования его полного текста в "Российской газете" (положение о том, что официальным опубликованием федерального закона также считается первая публикация его полного текста в "Парламентской газете", включено в норму ст. 4 Федерального закона "О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат

Федерального Собрания" в соответствии с Федеральным законом от 22 октября 1999 г. N 185-ФЗ, т.е. после того, как КС России рассмотрел дело).

<1> СЗ РФ. 1996. N 45. Ст. 5202.

С учетом сказанного днем официального опубликования комментируемого Закона следует считать 31 июля 2008 г. (первый из дней опубликования текста Закона в газете).

Как предусмотрено в ст. 6 Федерального закона "О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания", федеральные законы вступают в силу одновременно на всей территории России по истечении 10 дней после дня их официального опубликования, если самими законами не установлен другой порядок вступления их в силу. Соответственно, комментируемой статьей и установлен такой другой порядок вступления в силу комментируемого Закона - данный Закон (все его положения без каких-либо изъятий) вступает в силу по истечении девяти месяцев со дня его официального опубликования. Предопределен же этот порядок вступления в силу комментируемого Закона правилом п. 10 ст. 7 Федерального закона "О техническом регулировании", согласно которому технический регламент, принимаемый федеральным законом или постановлением Правительства РФ, вступает в силу не ранее чем через шесть месяцев со дня его официального опубликования.

С учетом того, что девять месяцев с 31 июля 2008 г. наступает 30 апреля 2009 г. (апрель не имеет 31-го числа), днем вступления в силу комментируемого Закона следует считать 1 мая 2009 г. При этом не исключено, что в правоприменительной практике могут отстаиваться иные точки зрения на дату вступления в силу данного Закона: во-первых, о необходимости считать днем официального опубликования Закона 28 июля 2008 г., т.е. дату опубликования Закона в Собрании законодательства Российской Федерации (соответственно, день вступления в силу - 29 апреля 2009 г.), но это не будет согласовываться с приведенной выше правовой позицией КС России; во-вторых, о необходимости исчисления девятимесячного срока с учетом нормы ст. 191 части первой ГК РФ с 1 августа 2008 г., т.е. со дня, следующего за днем официального опубликования Закона (соответственно, день вступления в силу - 2 мая 2009 г.), но это не будет согласовываться с прямым указанием комментируемой статьи.

Приложение
к Федеральному закону
"Технический регламент о требованиях
пожарной безопасности"

Таблица 1

Перечень показателей, необходимых для оценки
пожарной опасности веществ и материалов в зависимости
от их агрегатного состояния

Комментарий к таблице 1

К комментируемой таблице отсылает ч. 1 ст. 11 комментируемого Закона, указывая, что в данной таблице приведен перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния (однако в названии данной таблицы говорится о перечне показателей, необходимых для оценки только пожарной опасности веществ и материалов). Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее номенклатура

показателей и их применяемость для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов определялись в п. 1.4 ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения". В данном документе указанная номенклатура определена в следующем виде.

Показатель	Агрегатное состояние веществ и материалов			
	газы	жидкости	твердые	пыли
Группа горючести	+	+	+	+
Температура вспышки	-	+	-	-
Температура воспламенения	-	+	+	+
Температура самовоспламенения	+	+	+	+
Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения)	+	+	-	+
Температурные пределы распространения пламени (воспламенения)	-	+	-	-
Температура тления	-	-	+	+
Условия теплового самовозгорания	-	-	+	+
Минимальная энергия зажигания	+	+	-	+
Кислородный индекс	-	-	+	-
Способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами	+	+	+	+
Нормальная скорость распространения пламени	+	+	-	-
Скорость выгорания	-	+	-	-
Коэффициент дымообразования	-	-	+	-
Индекс распространения пламени	-	-	+	-
Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов	-	-	+	-
Минимальное взрывоопасное содержание кислорода	+	+	-	+
Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора	+	+	-	+

Максимальное давление взрыва	+	+	-	+
Скорость нарастания давления взрыва	+	+	-	+
Концентрационный предел диффузионного горения газовых смесей в воздухе	+	+	-	-
Примечания. 1. Знак "+" обозначает применимость, знак "-" - неприменимость показателя. 2. Кроме указанных в таблице, допускается использовать другие показатели, более детально характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.				

Как видно, второе из примечаний в комментируемой таблице не воспроизведено.

В пункте 1.5 ГОСТ 12.1.044-89 предусмотрено, что число показателей, необходимых и достаточных для характеристики пожаровзрывоопасности веществ и материалов в условиях производства, переработки, транспортирования и хранения, определяет разработчик системы обеспечения пожаровзрывобезопасности объекта или разработчик стандарта и технических условий на вещество (материал).

Следует отметить, что к комментируемой таблице отсылает также ч. 1 ст. 15 комментируемого Закона, предусматривая, что в данной таблице приведен перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред. В комментарии к указанной статье говорилось, что ранее перечень показателей пожарной опасности технологических сред определялся в п. 3.8 НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей". В данном документе указанный перечень определен в следующем виде.

Показатель пожарной опасности технологической среды	Применимость показателя в зависимости от агрегатного состояния вещества				Область применения
	г	ж	т	п	
Группа горючести	+	+	+	+	Для определения способности технологических сред к горению
Температура вспышки	-	+	-	-	При категорировании помещений по взрывопожарной и пожарной опасности; для обеспечения пожарной безопасности технологических процессов
Температура воспламенения	-	+	+	+	При определении группы горючести и оценки пожарной опасности технологических сред

Температура самовоспламенения	+	+	+	+	При определении группы взрывоопасной смеси для выбора типа взрывозащищенного электрооборудования
Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения)	+	+	-	+	При определении концентраций горючих газов, паров и пылей, при которых возможно распространение пламени
Температурные пределы распространения пламени (воспламенения)	+	+	-	-	При определении пожаробезопасных температурных режимов работы оборудования. Для расчетной оценки концентрационных пределов распространения пламени
Температура тления	-	-	+	+	При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности технологических сред, склонных к тлению
Условия теплового самовозгорания	-	-	+	+	При выборе безопасных условий хранения и переработки технологических сред, склонных к самовозгоранию
Минимальная энергия зажигания	+	+		+	При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и электростатической искробезопасности технологических сред
Кислородный индекс	-	-	+	-	При обеспечении безопасности технологических сред, связанных с обращением полимерных материалов
Способность взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и другими веществами	+	+	+	+	При определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. При выборе безопасных условий совместного хранения и транспортирования технологических сред. При выборе средств пожаротушения

Нормальная скорость смеси горения (для пылей - эффективная нормальная скорость распространения пламени)	+	+	-	+	При разработке и создании огнепреградителей, предохранительных мембран и других разгерметизирующих устройств
Удельная скорость выгорания		+			При определении продолжительности горения жидких технологических сред в резервуарах, интенсивности тепловыделения и подачи огнетушащих веществ
Коэффициент дымообразования	-	-	+	-	Для классификации технологических сред по дымообразующей способности
Индекс распространения пламени	-	-	+	-	Для классификации технологических сред по способности распространять пламя по поверхности
Показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов	-	+	+	+	Для оценки токсичности технологических сред, содержащих полимеры
Минимальное содержание кислорода	+	+	-	+	При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности технологических сред с пониженным содержанием кислорода
Минимальная флегматизирующая концентрация флегматизатора	+	+	-	+	При разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности технологических сред с наличием разбавителя (флегматизатора, ингибитора)
Максимальное давление взрыва	+	+	-	+	При определении категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологического оборудования
Скорость нарастания давления взрыва	+	+	-	+	При разработке мероприятий по взрывозащите технологического оборудования (расчет предохранительных клапанов, мембран и т.п.)

Критическая поверхностная плотность теплового потока	-	+	+	-	При разработке мероприятий по снижению способности технологических сред воспламеняться под действием теплового излучения пламени и определении категорий помещений по пожарной опасности
Длина распространения пламени по струе аэрозоля	-	+	-	-	Для оценки пожарной опасности жидких технологических сред в распыленном состоянии
Предельная скорость срыва диффузионного факела	+	+	-	-	При оценке пожарной опасности аварийного истечения технологических сред
Минимальная концентрация негорючего разбавителя в воздухе, при которой существует диффузионное пламя	+	+	+	-	При оценке последствий аварийного истечения парогазовых технологических сред
Удельная теплота сгорания	+	+	+	+	При оценке пожарной опасности технологических сред и определении категорий помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
Индекс пожаровзрывоопасности	+	-	-	+	Для оценки пожарной опасности технологических сред в технологическом оборудовании
Способность к экзотермическому разложению	+	+	+	+	Для термодинамически нестабильных технологических сред, способных вызвать резкий рост температуры и давления при разложении
Способность к воспламенению при адиабатическом сжатии	+	+	-	+	Параметр, характеризующий способность технологической среды к воспламенению при адиабатическом сжатии в смеси с воздухом или другим окислителем

Излучающая способность пламени	+	+	+	+	Для оценки плотности теплового потока от пламени при горении технологических сред
Безопасный экспериментальный максимальный зазор	+	+	-	+	При выборе степени взрывозащиты электрооборудования
Примечания. 1. Обозначения колонок 2 - 5: "г" - газы, "ж" - жидкости, "т" - твердое вещество, "п" - пыль. 2. Знак "+" обозначает применяемость, знак "-" - неприменяемость показателя пожарной опасности для технологической среды.					

Согласно п. 3.8 НПБ 23-2001 перечень показателей, необходимых и достаточных для характеристики пожарной опасности технологических сред в условиях производства, переработки, транспортирования и хранения, определяет разработчик проекта. Там же предусмотрено, что при необходимости могут быть использованы и другие показатели, не указанные в таблице.

Также необходимо иметь в виду, что к комментируемой таблице отсылает и ч. 2 ст. 95 комментируемого Закона, указывая, что в данной таблице приведен перечень показателей пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния, необходимых и достаточных для характеристики пожарной опасности технологической среды.

Таблица 2

Классификация горючих строительных материалов по значению показателя токсичности продуктов горения

Комментарий к таблице 2

Отсылка к комментируемой таблице содержится в ч. 10 ст. 13 комментируемого Закона, предусматривающей классификацию горючих строительных материалов по токсичности продуктов горения. В комментарии к указанной статье говорилось, что данная таблица воспроизводит классификацию материалов по значению показателя токсичности продуктов горения, приведенную в соответствующей таблице ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (к данному документу отсылает соответствующее положение СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" о пожарнотехнической классификации строительных материалов).

В ГОСТ 12.1.044-89 в отношении классификации материалов по значению показателя токсичности продуктов горения предусмотрено, в частности, следующее.

Класс опасности	-3 Н , г х м , при времени экспозиции, мин. CL50			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25 - 70	17 - 50	13 - 40	10 - 30
Умеренноопасные	70 - 210	50 - 150	40 - 120	30 - 90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

Таблица 3

Классы пожарной опасности строительных материалов

Комментарий к таблице 3

К комментируемой таблице отсылает ч. 11 ст. 13 комментируемого Закона, предусматривающая деление строительных материалов на классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов. Как говорилось в комментарии к указанной статье, выделение данных классов является нововведением, поскольку ранее в нормативных документах по пожарной безопасности выделялись лишь группы пожарной опасности строительных материалов. Речь идет о СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть", ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость", ГОСТ 30444-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени" (см. комментарий к ст. 13 Закона).

Таблица 4

Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от внешних твердых предметов

Таблица 5

Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от проникновения воды

Комментарии к таблицам 4, 5

Отсылка к комментируемым таблицам содержится в ч. 1 ст. 22 комментируемого Закона, предусматривающей классификацию пожарозащищенного электрооборудования. Согласно ч. 3 данной статьи маркировка степени защиты оболочки электрооборудования осуществляется при помощи международного знака защиты (IP) и двух цифр, первая из которых означает защиту от попадания твердых предметов, вторая - от проникновения воды. Соответственно, первая цифра такой маркировки определяется по таблице 4, а вторая - по таблице 5.

Как говорилось в комментарии к указанной статье, ее положения основаны на ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)". Соответственно, таблица 4 приложения к комментируемому Закону основана на следующей таблице 2 "Степени защиты от внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой", содержащейся в ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Первая характеристическая цифра	Степень защиты		Условия испытания, номер пункта
	краткое описание	определение	
0	Нет защиты		

1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм	Щуп-предмет - сфера диаметром 50 мм - не должен проникать полностью <*>	13.2 ГОСТ
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм	Щуп-предмет - сфера диаметром 12,5 мм - не должен проникать полностью <*>	13.2 ГОСТ
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм	Щуп-предмет диаметром 2,5 мм - не должен проникать ни полностью, ни частично <*>	13.2 ГОСТ
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм	Щуп-предмет диаметром 1,0 мм - не должен проникать ни полностью, ни частично <*>	13.2 ГОСТ
5	Пылезащищено	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности	13.4, 13.5 ГОСТ
6	Пыленепроницаемо	Пыль не проникает в оболочку	13.4, 13.5 ГОСТ

 <*> Наибольший диаметр щупа-предмета не должен проходить через отверстие в оболочке.

Как предусмотрено в ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89), перечисленные в таблице 2 степени защиты следует нормировать только с использованием первой характеристической цифры, а не с помощью краткого описания или определения;

защита от попадания внешних твердых предметов предполагает, что щупы-предметы, указанные в таблице 2 до цифры 2 включительно, не проникают в оболочку полностью. Это означает, что наибольший диаметр сферы не должен проходить через отверстие в оболочке. Щупы-предметы, которые соответствуют цифрам 3 и 4, не должны проникать в оболочку;

пылезащищенные оболочки, соответствующие цифре 5, могут пропускать при определенных условиях ограниченное количество пыли. Пыленепроницаемые оболочки, соответствующие цифре 6, не должны допускать проникновения какой-либо пыли.

Примечание. Оболочки, отнесенные к первой характеристической цифре от 1 до 4, обеспечивают защиту от проникновения внешних твердых предметов правильной или неправильной формы, если какой-либо из трех взаимно перпендикулярных размеров

предмета превышает соответствующее значение, указанное в графе "Степень защиты. Определение" таблицы 2 указанного Стандарта.

Таблица 5 приложения к комментируемому Закону основана на следующей таблице 3 "Степени защиты от воды, обозначаемые с помощью второй характеристической цифры", содержащейся в ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Вторая характеристическая цифра	Степень защиты		Условия испытания, номер пункта
	краткое описание	определение	
0	Нет защиты		
1	Защищено от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны оказывать вредного воздействия	14.2.1 ГОСТ
2	Защищено от вертикально падающих капель воды, когда оболочка отклонена на угол до 15°	Вертикально падающие капли не должны оказывать вредного воздействия, когда оболочка отклонена от вертикали в любую сторону на угол до 15° включительно	14.2.2 ГОСТ
3	Защищено от воды, падающей в виде дождя	Вода, падающая в виде брызг в любом направлении, составляющем угол до 60° включительно с вертикалью, не должна оказывать вредного воздействия	14.2.3 ГОСТ
4	Защищено от сплошного обрызгивания	Вода, падающая в виде брызг на оболочку с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	14.2.4 ГОСТ
5	Защищено от водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	14.2.5 ГОСТ
6	Защищено от сильных водяных струй	Вода, направляемая на оболочку в виде сильных струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	14.2.6 ГОСТ

7	Защищено от воздействия при временном (непродолжительном) погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды внутрь оболочки в количестве, вызывающем вредное воздействие, при ее погружении на короткое время при стандартизованных условиях по давлению и длительности	14.2.7 ГОСТ
8	Защищено от воздействия при длительном погружении в воду	Должно быть исключено проникновение воды в оболочку в количествах, вызывающих вредное воздействие, при ее длительном погружении в воду при условиях, согласованных между изготовителем и потребителем, однако более жестких, чем условия для цифры 7	14.2.8 ГОСТ

В ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) также предусмотрено следующее.

Перечисленные в таблице 3 степени защиты следует нормировать только с использованием второй характеристической цифры, а не с помощью краткого описания или определения.

Испытания нормированы в разд. 14 ГОСТ.

Предполагается, что обозначение второй характеристической цифрой до 6 включительно означает соответствие одновременно всем требованиям для меньших цифр. При этом не обязательно проводить испытания на установление соответствия какой-либо из более низких степеней защиты, если очевидно, что результаты таких испытаний будут заведомо удовлетворительными.

Принимается, что оболочки, обозначаемые только одной характеристической цифрой 7 либо 8, непригодны для выдерживания воздействия струй воды (обозначаемых второй характеристической цифрой 5 или 6) и не должны удовлетворять требованиям цифр 5 или 6, за исключением случаев двойного кодирования, как указано ниже:

Оболочка успешно выдерживает испытания на воздействие		Обозначение и маркировка	Степень использования
струи воды, вторая характеристическая цифра	временного (непродолжительного) или длительного погружения в воду, вторая характеристическая цифра		

5	7	IPX5/IPX7	Двойная
6	7	IPX6/IPX7	Двойная
5	8	IPX5/IPX8	Двойная
6	8	IPX6/IPX8	Двойная
–	7	IPX7	Ограниченная
–	8	IPX8	Ограниченная

Оболочки двойного использования должны отвечать требованиям к воздействию струй и временного (непродолжительного) или длительного погружения в воду.

Оболочки ограниченного использования считаются пригодными для временного (непродолжительного) или длительного погружения и непригодны для воздействия струй воды.

Таблица 6

Порядок определения класса пожарной опасности строительных конструкций

Комментарий к таблице 6

Отсылка к комментируемой таблице содержится в ст. 36 (ч. 2) комментируемого Закона, предусматривающей классификацию строительных конструкций по пожарной опасности. Как говорилось в комментарии к указанной статье, данная таблица воспроизводит таблицу, которая содержится в разд. 10 "Оценка результатов испытаний" ГОСТ 30403-96 "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности" (к названному Стандарту отсылает положение п. 5.11 СНИП 21-01-97* в отношении порядка установления класса пожарной опасности строительных конструкций).

В разд. 10 ГОСТ 30403-96 предусмотрено, в частности, следующее.

Пожарную опасность конструкции характеризуют:

наличием теплового эффекта (но не его величиной) от горения материалов образца, который выражается в превышении температуры в огневой и тепловой камерах по сравнению с верхними допустимыми границами установленных температурных режимов;

наличием пламенного горения газов, выделяющихся при термическом разложении материалов образца, продолжительностью более 5 с;

наличием горящего расплава при продолжительности его горения более 5 с;

размером повреждения образца в контрольной зоне;

пожарной опасностью материалов, из которых выполнена конструкция, имеющих повреждение в контрольной зоне образца.

Размер повреждения конструкции определяют как среднеарифметическое значение по результатам испытания двух одинаковых образцов. Допускается определять размер повреждения по результатам испытания одного образца, если этот размер отличается от допускаемого, приведенного в таблице, более чем на 15%.

Класс пожарной опасности конструкций	Допускаемый размер повреждения конструкций, см		Наличие		Допускаемые характеристики пожарной опасности поврежденного материала <*>		
	вертикальных	горизонтальных	теплового эффекта	горения	Группа		
					горючести	воспламеняемости	дымообразующей способности
К0	0	0	н.д.	н.д.	-	-	-
К1	До 40 " 40	До 25 " 25	н.д. н.р.	н.д. н.д.	н.р. Г2	н.р. В2	н.р. Д2
К2	Более 40, но до 80 То же	Более 25, но до 50 То же	н.д. н.р.	н.д. н.д.	н.р. Г3	н.р. В3	н.р. Д2
К3	Не регламентируется						

<*> Обозначение группы горючести поврежденного материала принято по ГОСТ 30244, воспламеняемости - по ГОСТ 30402, обозначение группы дымообразующей способности поврежденного материала Д2 соответствует материалам с умеренной дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044.

Условные обозначения:

н.д. - не допускается;

н.р. - не регламентируется.

В случае различия результатов испытаний двух одинаковых образцов более чем на 15% проводят третье испытание, при этом размер повреждения определяют как среднеарифметическое значение по результатам испытаний двух образцов, имеющих наибольшие размеры повреждения. Наличие теплового эффекта или горения учитывается, если их проявление было зафиксировано при испытании хотя бы одного образца.

Конструкции подразделяются на классы по пожарной опасности в соответствии с таблицей по наименее благоприятному показателю.

Условное обозначение класса пожарной опасности конструкции включает букву "К" и цифры; цифра, заключенная в скобки, обозначает продолжительность теплового воздействия при испытании образца в минутах.

Одна и та же конструкция может принадлежать к различным классам пожарной опасности в зависимости от времени теплового воздействия.

Например:

К0 (15) - конструкция класса К0 при времени теплового воздействия 15 мин.;

К1 (30) - конструкция класса К1 при времени теплового воздействия 30 мин.;

К2 (45) - конструкция класса К2 при времени теплового воздействия 45 мин.;

К1 (30)/К3 (45) - конструкция класса К1 при времени теплового воздействия 30 мин. и класса К3 при времени теплового воздействия 45 мин.

Без испытаний конструкций допускается устанавливать классы их пожарной опасности: К0 - для конструкций, выполненных только из материалов группы горючести НГ; К3 - для конструкций, выполненных только из материалов группы горючести Г4.

Таблица 7

Расход воды из водопроводной сети на наружное
пожаротушение в поселениях

Таблица 8

Расход воды на наружное пожаротушение жилых
и общественных зданий

Таблица 9

Расход воды на наружное пожаротушение производственных
объектов и складских зданий

Таблица 10

Расход воды на наружное пожаротушение производственных
объектов и складских зданий

Комментарии к таблицам 7, 8, 9, 10

К комментируемым таблицам отсылают положения ст. 68 комментируемого Закона (ч. 6 - 12), посвященной противопожарному водоснабжению поселений и городских округов. В комментарии к указанной статье говорилось, что данные таблицы воспроизводят соответственно таблицы 5 - 8, содержащиеся в п. 2.12 - 2.14 СНИП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". При этом примечания к таблицам СНИП 2.04.02-84* частично воспроизведены в положениях ст. 68 данного Закона.

В соответствии с п. 2.12 СНИП 2.04.02-84* расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) и количество одновременных пожаров в населенном пункте для расчета магистральных (расчетных кольцевых) линий водопроводной сети должны приниматься по табл. 5.

Число жителей в населенном пункте, тыс. чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на один пожар, л/с	
		застройка зданиями высотой до двух этажей включительно независимо от степени их огнестойкости	застройка зданиями высотой три этажа и выше независимо от степени их огнестойкости
До 1	1	5	10
Св. 1 до 5	1	10	10
Св. 5 до 10	1	10	15
Св. 10 до 25	2	10	15
Св. 25 до 50	2	20	25
Св. 50 до 100	2	25	35
Св. 100 до 200	3	-	40
Св. 200 до 300	3	-	55
Св. 300 до 400	3	-	70
Св. 400 до 500	3	-	80
Св. 500 до 600	3	-	85
Св. 600 до 700	3	-	90
Св. 700 до 800	3	-	95
Св. 800 до 1000	3	-	100

Примечания. 1. Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте должен быть не менее расхода воды на пожаротушение жилых и общественных зданий, указанных в табл. 6.

2. При зонном водоснабжении расход воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в каждой зоне следует принимать в зависимости от числа жителей, проживающих в зоне.

3. Количество одновременных пожаров и расход воды на один пожар в населенных пунктах с числом жителей более 1 млн. чел. надлежит принимать согласно требованиям органов Государственного пожарного надзора.

4. Для группового водопровода количество одновременных пожаров надлежит принимать в зависимости от общей численности жителей в населенных пунктах, подключенных к водопроводу. Расход воды на восстановление пожарного объема по групповому водопроводу следует определять как сумму расходов воды для населенных пунктов (соответственно количеству одновременных пожаров), требующих наибольших расходов на пожаротушение согласно п. 2.24 и 2.25.

5. В расчетное количество одновременных пожаров в населенном пункте включены пожары на промышленных предприятиях, расположенных в пределах населенного пункта. При этом в расчетный расход воды следует включать соответствующие расходы воды на пожаротушение на этих предприятиях, но не менее указанных в табл. 5.

В пункте 2.13 СНиП 2.04.02-84* установлено, что расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) жилых и общественных зданий для расчета соединительных и распределительных линий водопроводной сети, а также водопроводной сети внутри микрорайона или квартала следует принимать для здания, требующего наибольшего расхода воды, по табл. 6.

Наименование зданий	Расход воды на один пожар, л/с, на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий независимо от их степени огнестойкости при объемах зданий, тыс. куб. м				
	до 1	св. 1 до 5	св. 5 до 25	св. 25 до 50	св. 50 до 150
Жилые здания односекционные и многосекционные при количестве этажей:					
до 2	10 <*>	10	15	-	-
св. 2 до 12	10	15	20	20	-
св. 12 до 16	-	-	-	25	-
св. 16 до 25	-	-	-	25	30
Общественные здания при количестве этажей:					
до 2	10 <*>	10	15	-	-
св. 2 до 6 св.	10	15	20	25	30
6 до 12 св. 12	-	-	25	30	35
до 16	-	-	-	30	35

<*> Для сельских населенных пунктов расход воды на один пожар - 5 л/с.

Примечание. Расходы воды на наружное пожаротушение зданий высотой или объемом свыше указанных в табл. 6, а также общественных зданий объемом свыше 25 тыс. куб. м с большим скоплением людей (зрелищные предприятия, торговые центры, универмаги и др.) надлежит принимать и согласовывать в установленном порядке.

Согласно п. 2.14 СНИП 2.04.02-84* расход воды на наружное пожаротушение на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях на один пожар должен приниматься для здания, требующего наибольшего расхода воды, согласно табл. 7 или 8.

Степень огнестойкости зданий	Категория помещений по пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий с фонарями, а также без фонарей шириной до 60 м на один пожар, л/с, при объемах зданий, тыс. куб. м						
		до 3	св. 3 до 5	св. 5 до 20	св. 20 до 50	св. 50 до 200	св. 200 до 400	св. 400 до 600
I и II	Г, Д	10	10	10	10	15	20	25
I и II	А, Б, В	10	10	15	20	30	35	40
III	Г, Д	10	10	15	25	35	-	-
III	В	10	15	20	30	40	-	-
IV и V	Г, Д	10	15	20	30	-	-	-
IV и V	В	15	20	25	40	-	-	-

Степень огнестойкости зданий	Категория помещений по пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий без фонарей шириной 60 м и более на один пожар, л/с, при объемах зданий, тыс. куб. м								
		до 50	св. 50 до 100	св. 100 до 200	св. 200 до 300	св. 300 до 400	св. 400 до 500	св. 500 до 600	св. 600 до 700	св. 700 до 800
I и II	А, Б, В	20	30	40	50	60	70	80	90	100
I и II	Г, Д, Е	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Примечания к табл. 7 и 8. 1. При двух расчетных пожарах на предприятии расчетный расход воды на пожаротушение следует принимать по двум зданиям, требующим наибольшего расхода воды.

2. Расход воды на наружное пожаротушение отдельно стоящих вспомогательных зданий промышленных предприятий следует определять по табл. 6 как для общественных зданий, а встроенных в производственные здания - по общему объему здания по табл. 7.

3. Расход воды на наружное пожаротушение зданий сельскохозяйственных предприятий I и II степеней огнестойкости объемом не более 5 тыс. куб. м с производствами категорий Г и Д следует принимать 5 л/с.

4. Расход воды на наружное пожаротушение складов лесных материалов вместимостью до 10 тыс. куб. м следует принимать по табл. 7, относя их к зданиям V степени огнестойкости с производством категории В. При большей вместимости складов следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных документов.

5. Расход воды на наружное пожаротушение зданий радиотелевизионных передающих станций независимо от объема зданий и числа проживающих в поселке людей надлежит принимать не менее 15 л/с, если по табл. 7 и 8 не требуется больший расход воды. Указанные требования не распространяются на радиотелевизионные ретрансляторы, устанавливаемые на существующих и проектируемых объектах связи.

6. Расход воды на наружное пожаротушение зданий объемами, более указанных в табл. 7 и 8, надлежит устанавливать по согласованию с территориальными органами Государственного пожарного надзора.

7. Степень огнестойкости зданий или сооружений надлежит определять в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85.

8. Для зданий II степени огнестойкости с деревянными конструкциями расход воды на наружное пожаротушение следует принимать на 5 л/с больше указанного в табл. 7 или 8.

Таблица 11

Противопожарные расстояния между зданиями,
сооружениями и строениями в зависимости от степени
огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности

Комментарий к таблице 11

К комментируемой таблице отсылают положения ст. 69 комментируемого Закона, регламентирующей противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями. В части 1 указанной статьи предписано в соответствии с данной таблицей принимать противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности. Кроме того, отсылки к комментируемой таблице содержатся в ст. 75 данного Закона, регламентирующей противопожарные расстояния на территориях садовых, дачных и приусадебных земельных участков.

В комментарии к ст. 69 Закона говорилось, что ранее подобные, но несколько иные требования содержались в п. 1 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". В указанном пункте устанавливалось, что противопожарные расстояния между жилыми, общественными и вспомогательными зданиями промышленных предприятий следует принимать по следующей таблице.

Степень огнестойкости здания	Расстояние, м, при степени огнестойкости зданий		
	I, II	III	Ia, IIIб, IV, IVa, V
I, II	6	8	10
III	8	8	10
Ia, IIIб, IV, IVa, V	10	10	15

При этом в п. 1 приложения 1 к СНиП 2.07.01-89* противопожарные расстояния между производственными зданиями промышленных и сельскохозяйственных предприятий предписывалось принимать по СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" и СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий". Следует также отметить, что в приведенной таблице СНиП 2.07.01-89* содержится целый ряд примечаний, отдельные из которых вошли непосредственно в ст. 69 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Таблица 12

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений

и строений на территориях складов нефти и нефтепродуктов
до граничащих с ними объектов защиты

Комментарий к таблице 12

Отсылка к комментируемой таблице содержится в положениях ч. 1 - 3 ст. 70 комментируемого Закона, регламентирующих противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты. Как говорилось в комментарии к указанной статье, данная таблица воспроизводит, но с определенными изменениями, п. 2.1 СНИП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы", согласно которому минимальные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов с взрывопожароопасными и пожароопасными производствами до других объектов следует принимать по следующей таблице.

Объекты	Минимальное расстояние, м, от зданий и сооружений складов категории				
	I	II	IIIa	Iб	Iв
1. Здания и сооружения соседних предприятий	100	40 (100)	40	40	30
2. Лесные массивы: хвойных и смешанных пород лиственных пород	100 20	50 20	50 20	50 20	50 20
3. Склады: лесных материалов, торфа, волокнистых веществ, соломы, а также участки открытого залегания торфа	100	100	50	50	50
4. Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки) :					
на станциях	150	100	80	60	50
на разъездах и платформах	80	70	60	50	40
на перегонах	60	50	40	40	30
5. Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части) :					
I, II и III категории	75	50	45	45	45
IV и V категории	40	30	20	20	15
6. Жилые и общественные здания	200	100 (200)	100	100	100
7. Раздаточные колонки автозаправочных станций общего пользования	50	30	30	30	30
8. Гаражи и открытые стоянки автомобилей	100	40 (100)	40	40	40
9. Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к складу	100	100	40	40	40
10. Водозаправочные сооружения, не относящиеся к складу	200	150	100	75	75

11. Аварийный амбар для резервуарного парка	60	40	40	40	40
12. Технологические установки с взрывопожароопасными производствами и факельные установки для сжигания газа	100	100	100	100	100
Примечание. Расстояния, указанные в скобках, следует принимать для складов II категории общей вместимостью более 50 000 куб. м.					

Таблица 13

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений до складов горючих жидкостей

Комментарий к таблице 13

К комментируемой таблице отсылает положение ч. 6 ст. 70 комментируемого Закона, регламентирующее противопожарные расстояния от жилых домов и общественных зданий до складов нефти и нефтепродуктов общей вместимостью до 2000 кубических метров, находящихся в котельных, на дизельных электростанциях и других энергообъектах, обслуживающих жилые и общественные здания, сооружения и строения. В комментарии к указанной статье говорилось, что данная таблица воспроизводит, но с определенными изменениями, п. 3 приложения 1 "Противопожарные требования" к СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Согласно указанному пункту расстояния от жилых и общественных зданий до складов I группы для хранения нефти и нефтепродуктов следует принимать в соответствии с требованиями СНиП II-106-79 "Нормы проектирования. Склады нефти и нефтепродуктов" (вместо них введены в действие СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы"), а до складов горючей жидкости II группы, предусматриваемых в составе котельных, дизельных электростанций и других энергообъектов, обслуживающих жилые и общественные здания, не менее установленных в следующей таблице.

Вместимость склада, куб. м	Степень огнестойкости жилых и общественных зданий		
	I, II	III	IIIa, IIIб, IV, IVa, V
Св. 800 до 10 000	40	45	50
Св. 100 до 800	30	35	40
До 100	20	25	30

Как предусмотрено в примечании к СНиП 2.07.01-89*, расстояния от зданий детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, школ-интернатов, учреждений здравоохранения и отдыха, зрелищных учреждений и спортивных сооружений до складов вместимостью до 100 куб. м следует увеличивать в два раза, а до складов вместимостью св. 100 куб. м - принимать в соответствии со СНиП II-106-79 (вместо них введены в действие СНиП 2.11.03-93).

Категории складов для хранения нефти и нефтепродуктов

Комментарий к таблице 14

Отсылка к комментируемой таблице содержится в положении ч. 7 ст. 70 комментируемого Закона, определяющем категорирование складов для хранения нефти и нефтепродуктов. Как говорилось в комментарии к указанной статье, данная таблица воспроизводит п. 1.1 СНИП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы", в соответствии с которым склады нефти и нефтепродуктов в зависимости от их общей вместимости и максимального объема одного резервуара подразделяются на категории согласно следующей таблице.

Категория склада	Максимальный объем одного резервуара, куб. м	Общая вместимость склада, куб. м
I	-	Св. 100 000
II	-	Св. 20 000 до 100 000 включ.
IIIa	До 5000 включ.	Св. 10 000 до 20 000 включ.
IIIб	До 2000 включ.	Св. 2000 до 10 000 включ.
IIIв	До 700 включ.	Не более 2000 включ.

При этом согласно п. 1.1 СНИП 2.11.03-93 общая вместимость складов нефти и нефтепродуктов определяется суммарным объемом хранимого продукта в резервуарах и таре. Объем резервуаров и тары принимается по их номинальному объему.

Там же предусмотрено, что при определении общей вместимости допускается не учитывать:

- промежуточные резервуары (сливные емкости) у сливноналивных эстакад;
- расходные резервуары котельной, дизельной электростанции общей вместимостью не более 100 куб. м;
- резервуары сбора утечек;
- резервуары пунктов сбора отработанных нефтепродуктов и масел общей вместимостью не более 100 куб. м (вне резервуарного парка);
- резервуары уловленных нефтепродуктов и разделочные резервуары (уловленных нефтепродуктов) на очистных сооружениях производственной или производственно-дождевой канализации.

Противопожарные расстояния от автозаправочных станций
бензина и дизельного топлива до границащих с ними объектов

Комментарий к таблице 15

К комментируемой таблице отсылает положение ч. 2 ст. 71 комментируемого Закона, предусматривающее, что противопожарные расстояния от автозаправочных станций моторного топлива до соседних объектов должны соответствовать требованиям, установленным в данной таблице. В комментарии к указанной статье говорилось, что эта таблица воспроизводит п. 12 НПБ 111-98 "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности" (в ред. Изменения N 2, утв. Приказом ГУГПС МВД России от 8

ноября 2000 г. N 66), согласно которому минимальные расстояния от АЗС жидкого моторного топлива до объектов, к ней не относящихся, принимаются в соответствии со следующей таблицей (о типах АЗС с надземными резервуарами см. комментарий к ст. 71 Закона):

N п/п	Наименование объектов, до которых определяется расстояние	Расстояние от АЗС с подземными резервуарами, м	Расстояние от АЗС с надземными резервуарами, м	
			тип А	тип Б
1	Производственные, складские и административно-бытовые здания и сооружения промышленных предприятий (за исключением указанных в строке 10)	15	25	
2	Лесные массивы: хвойных и смешанных пород лиственных пород	25 10	40 15	30 12
3	Жилые и общественные здания	25	50	40
4	Места массового пребывания людей	25	50	
5	Индивидуальные гаражи и открытые стоянки для автомобилей	18	30	20
6	Торговые киоски	20	25	
7	Автомобильные дороги общей сети (край проезжей части): I, II и III категории IV и V категории Маршруты электрифицированного городского транспорта (до контактной сети)	12 9 15	20 12 20	15 9 20
8	Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки)	25	30	
9	Очистные канализационные сооружения и насосные станции, не относящиеся к АЗС	15	30	25
10	Технологические установки категорий Ан, Бн, Гн, здания и сооружения с наличием радиоактивных и вредных веществ 1 и 2 классов опасности по ГОСТ 12.1.007	100		
11	Линии электропередач, электроподстанции (в том числе трансформаторные подстанции)	По ПУЭ		
12	Склады: лесных материалов, торфа, волокнистых горючих веществ, сена, соломы, а также участки открытого залегания	20	40	30

торфа			
-------	--	--	--

Примечания. 1. Расстояния от АЗС с надземными резервуарами, а также от подземных резервуаров до жилых и общественных зданий I и II степени огнестойкости класса С0 или С1, указанные в таблице, допускается уменьшать не более чем на 25%, за исключением расстояний от надземных резервуаров с одностенными перекрытиями.

2. При оснащении технологической системы АЗС системой флегматизации или иными системами, предотвращающими воспламенение и/или сгорание паровоздушных смесей внутри технологического оборудования, указанные в таблице расстояния допускается уменьшать не более чем на 25% (за исключением указанных в строках 3, 4, 10, 11).

3. При размещении АЗС рядом с лесными массивами расстояния до лесного массива хвойных и смешанных пород допускается сокращать в два раза, при этом вдоль границ лесного массива и прилегающей территории АЗС должны предусматриваться наземное покрытие, выполненное из материалов, не распространяющих пламя по своей поверхности, или вспаханная полоса земли шириной не менее 5 м.

Следует обратить внимание на то, что в ст. 71 комментируемого Закона вошло только прим. 3 приведенной таблицы.

Таблица 16

Противопожарные расстояния от мест организованного хранения и обслуживания транспортных средств

Комментарий к таблице 16

Отсылка к комментируемой таблице содержится в ч. 1 ст. 72 комментируемого Закона, устанавливающей, что противопожарные расстояния от коллективных наземных и наземно-подземных гаражей, открытых организованных автостоянок на территориях поселений и станций технического обслуживания автомобилей до жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений, а также до земельных участков детских дошкольных образовательных учреждений, общеобразовательных учреждений и лечебных учреждений стационарного типа на территориях поселений должны составлять не менее расстояний, приведенных в данной таблице.

Как говорилось в комментарии к указанной статье, ранее такие требования содержались в п. 6.39 СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", но формулировались эти требования несколько иначе. В частности, в указанном пункте установлено, что расстояния от наземных и наземно-подземных гаражей, открытых стоянок, предназначенных для постоянного и временного хранения легковых автомобилей, и станций технического обслуживания до жилых домов и общественных зданий, а также до участков школ, детских яслей-садов и лечебных учреждений стационарного типа, размещаемых на селитебных территориях, следует принимать не менее приведенных в следующей таблице.

Здания, до которых определяется расстояние	Расстояние, м	
	от гаражей и открытых стоянок при числе легковых автомобилей	от станций технического обслуживания при числе постов

	10 и менее	11 - 50	51 - 100	101 - 300	10 и менее	11 - 30
Жилые дома В том числе торцы жилых домов без окон	10 <*> 10 <*>	15 10 <*>	25 15	35 25	15 15	25 25
Общественные здания	10 <*>	10 <*>	15	25	15	20
Общеобразовательные школы и детские дошкольные учреждения	15	25	25	50	50	<*>
Лечебные учреждения со стационаром	25	50	<*>	<*>	50	<*>

<*> Определяется по согласованию с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

<*> Для зданий гаражей III - V степеней огнестойкости расстояния следует принимать не менее 12 м.

Следует также отметить, что в приведенной таблице СНиП 2.07.01-89* содержится целый ряд примечаний, отдельные из которых вошли непосредственно в ст. 72 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Таблица 17

Противопожарные расстояния от резервуара на складе общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до зданий, сооружений и строений объектов, не относящихся к складу

Таблица 18

Противопожарные расстояния от складов сжиженных углеводородных газов общей вместимостью от 10 000 до 20 000 кубических метров при хранении под давлением либо от 40 000 до 60 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в надземных резервуарах или от 40 000 до 100 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в подземных резервуарах, входящих в состав товарно-сырьевой базы, до промышленных и гражданских объектов

Комментарии к таблицам 17, 18

К комментируемым таблицам отсылают положения ст. 73 комментируемого Закона (соответственно ч. 1 и 3), устанавливающей требования к противопожарным расстояниям от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений. В комментарии к указанной статье говорилось, что данные таблицы воспроизводят соответственно таблицы 6 и 8 приложения 1 к Правилам безопасности для складов

сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 27 мая 2003 г. N 43.

В частности, в табл. 6 "Минимальные расстояния от резервуаров товарно-сырьевого склада до зданий и сооружений, не относящихся к складу, м" приложения 1 к названным Правилам предусмотрено следующее.

N п/п	Здания и сооружения	Резервуары наземные под давлением, включая полуизотермические	Резервуары подземные под давлением	Резервуары наземные изотермические	Резервуары подземные изотермические
1	Трамвайные и троллейбусные линии, железные дороги общего пользования <*>	100	75	100	75
		в соответствии с требованиями строительных норм и правил к газоснабжению			
2	Автомобильные дороги общего пользования	50	50	50	50
		в соответствии с требованиями строительных норм и правил к газоснабжению			
3	Линии электропередачи (воздушные) высокого напряжения (от подошвы обвалования)	Не менее 1,5 высоты опоры			
4	Внутризаводские наземные и подземные технологические трубопроводы, не относящиеся к складу	Вне обвалования, но не ближе 20	Не ближе 15	Вне обвалования, но не ближе 20	Не ближе 15

5	Здания и сооружения организации в производственной зоне при объеме резервуаров, куб. м: 2000 - 5000	150	120	150	100
	6000 - 10 000	250	200	200	125
	10 000 - 50 000	-	-	250	150
6	Факельная установка (до ствола)	150	100	150	100
7	Границы смежных организаций (до ограждения)	300	250	300	200
8	Здания в зоне, прилегающей к организации (административной)	250	200	250	200
9	Жилые общественные здания <*>	Вне пределов санитарно-защитной зоны, но не менее			
		500	300	500	300
10	ТЭЦ <*>	200	200	200	200
11	Склады лесоматериалов и твердого топлива	200	150	200	150
12	Лесные массивы хвойных пород (от ограждения организации или склада)	100	75	100	75

13	Лесные массивы лиственных пород (от ограждения организации или склада)	20	20	20	20
----	--	----	----	----	----

<*> Безопасные расстояния определяются в соответствии со сценариями неблагоприятного развития аварийных ситуаций (разрушение резервуара, распространение парогазового облака и поражающих факторов взрыва). Избыточное давление во фронте ударной волны не более 5 кПа.

Таблица 8 "Минимальные расстояния от складов СУГ, входящих в состав товарно-сырьевой базы, до промышленных и гражданских объектов, м" приложения 1 к названным Правилам предусматривает следующее.

N п/п	Здания и сооружения	Резервуары наземные под давлением	Резервуары подземные под давлением	Резервуары наземные изотермические	Резервуары подземные изотермические
1	2	3	4	5	6
1	Транспортные и троллейбусные линии, подъездные железнодорожные пути и автодороги общего пользования	100	50	100	50
		в соответствии с требованиями строительных норм и правил к газоснабжению			
2	Линии электропередачи (воздушные)	Не менее 1,5 высоты опоры			
3	Магистральные газо- и продуктопроводы	По отраслевым нормам и согласованию с органами надзора в зависимости от категории газопродуктопровода			

4	Здания и сооружения производственной, складской подсобной зон сырьевых и товарных складов организации	300	250	300	200
5	Здания предзаводской (административной) зоны организации	500	300	500	300
6	Факельная установка	200	100	200	100
7	Границы смежных организаций (до ограждения)	300	200	300	200
8	Жилые и общественные здания <*>	Вне пределов санитарно-защитной зоны, но не менее			
		500	300	500	300
9	ТЭЦ <*>	300	200	300	200
10	Лесные массивы хвойных пород (от ограждения базы или склада)	100	75	100	75
11	Лесные массивы лиственных пород (от ограждения базы или склада)	20	20	20	20

12	Объекты речного и морского транспорта, гидротехнические сооружения, мосты при расположении складов ниже по течению от этих объектов	300	200	300	200
13	То же при расположении складов выше по течению от этих объектов	3000	2000	3000	2000

<*> Безопасные расстояния указаны в табл. 6.

Таблица 19

Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов до объектов защиты

Таблица 20

Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов до объектов защиты

Комментарии к таблицам 19, 20

Отсылка к комментируемым таблицам содержится в ч. 2 ст. 74 комментируемого Закона, устанавливающей требования к противопожарным расстояниям от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов, предназначенных для обеспечения углеводородным газом потребителей, использующих газ в качестве топлива. Как говорилось в комментарии к указанной статье, данные таблицы воспроизводят соответственно таблицы 7 и 9 СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы".

Так, согласно п. 8.1.6 СНиП 42-01-2002 расстояния от резервуарных установок общей вместимостью до 50 куб. м, считая от крайнего резервуара, до зданий, сооружений различного назначения и коммуникаций следует принимать не менее указанных в следующей таблице 7.

Здания, сооружения и коммуникации	Расстояние от резервуаров в свету, м						Расстояние от испарительной или групповой баллонной установки в свету, м
	надземных			подземных			
	при общей вместимости резервуаров в установке, куб. м						
	до 5	св. 5 до 10	св. 10 до 20	до 10	св. 10 до 20	св. 20 до 50	
1. Общественные здания и сооружения	40	50 <*>	60 <*>	15	20	30	25
2. Жилые здания	20	30 <*>	40 <*>	10	15	20	12
3. Детские и спортивные площадки, гаражи (от ограды резервуарной установки)	20	25	30	10	10	10	10
4. Производственные здания (промышленных, сельскохозяйственных предприятий и предприятий бытового обслуживания производственного характера)	15	20	25	8	10	15	12

5. Канализация, теплотрасса (подземные)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
6. Надземные сооружения и коммуникации (эстакады, теплотрасса и т.п.), не относящиеся к резервуарной установке	5	5	5	5	5	5	5
7. Водопровод и другие бесканальные коммуникации	2	2	2	2	2	2	2
8. Колодцы подземных коммуникаций	5	5	5	5	5	5	5
9. Железные дороги общей сети (до подошвы насыпи или бровки выемки со стороны резервуаров)	25	30	40	20	25	30	20
10. Подъездные пути железных дорог промышленных предприятий, трамвайные пути (до оси пути), автомобильные дороги I - III категорий (до края проезжей части)	20	20	20	10	10	10	10
11. Автомобильные дороги IV и V категорий (до края проезжей части) и предприятий	10	10	10	5	5	5	5
12. ЛЭП, ТП, РП	В соответствии с Правилами устройства электроустановок						

 <*> Расстояния от резервуарной установки предприятий до зданий и сооружений, которые ею не обслуживаются.

Примечание. Расстояние от газопроводов принимается в соответствии со СНиП 2.07.01 и СНиП II-89.

В пункте 8.1.6 СНиП 42-01-2002 также предусмотрено, что расстояния от резервуарных установок общей вместимостью свыше 50 куб. м принимаются по таблице 9. В свою очередь, п. 9.2.1 названных норм устанавливает, что минимальные расстояния от резервуаров для хранения СУГ и от размещаемых на ГНС помещений для установок, где используется СУГ, до зданий и сооружений, не относящихся к ГНС, следует принимать по следующей таблице 9 (при этом соответственно предусмотрено, что

расстояния от надземных резервуаров вместимостью до 20 куб. м, а также подземных резервуаров вместимостью до 50 куб. м принимаются по таблице 7).

Здания, сооружения и коммуникации	Расстояния от резервуаров СУГ, м									Расстояния от помещений, установок, где используется СУГ, м	Расстояние, м, от склада наполненных баллонов с общей вместимостью, куб. м	
	Надземные резервуары					Подземные резервуары						
	При общей вместимости, куб. м											
	свыше 20 до 50	свыше 50 до 200	свыше 50 до 500	свыше 200 до 8000		свыше 50 до 200	свыше 50 до 500	свыше 200 до 8000				
	Максимальная вместимость одного резервуара, куб. м											
	менее 25	25	50	100	свыше 100 до 600	25	50	100	свыше 100 до 600			
1. Жилые, общественные, административные, бытовые, производственные здания, здания котельных, гаражей и открытых стоянок <*>	70 (30)	80 (50)	150 (110) <*>	200	300	40 (25)	75 (55) <*>	100	150	50	50 (20)	100 (30)
2. Надземные сооружения и коммуникации (эстакады, теплотрассы и т.п.), подсобные постройки жилых зданий	30 (15)	30 (20)	40 (30)	40 (30)	40 (30)	20 (15)	25 (15)	25 (15)	25 (15)	30	20 (15)	20 (20)

3. Подземные коммуникации (кроме газопроводов на территории ГС)	За пределами ограды в соответствии со СНиП 2.07.01 и СНиП II-89											
4. Линии электропередачи, трансформаторные, распределительные устройства	По Правилам устройства электроустановок											
5. Железные дороги общей сети (от подошвы насыпи), автомобильные дороги I - III категорий	50	75	100 <***>	100	100	50	75	75	75	50	50	50
6. Подъездные пути железных дорог, дорог предприятий, трамвайные пути, автомобильные дороги IV и V категорий	30 (20)	30 <***> (20)	40 <***> (30)	40 (30)	40 (30)	20 (15)	25 (15)	25 (15)	25 (15)	30	20 (20)	20 (20)

<*> Расстояние от жилых и общественных зданий следует принимать не менее указанных для объектов СУГ, расположенных на самостоятельной площади, а от административных, бытовых, производственных зданий, зданий котельных, гаражей - по данным, приведенным в скобках, но не менее указанных в таблице 10 для соответствующих зданий и сооружений.

<*> Допускается уменьшать расстояния от резервуаров ГНС общей вместимостью до 200 куб. м в надземном исполнении до 70 м, в подземном - до 35 м, а при вместимости до 300 куб. м - соответственно до 90 и 45 м.

<***> Допускается уменьшать расстояния от железных и автомобильных дорог (поз. 5) до резервуаров СУГ общей вместимостью не более 200 куб. м: в надземном исполнении до 75 м и в подземном исполнении до 50 м. Расстояния от подъездных, трамвайных путей и др. (поз. 6), проходящих вне территории предприятия, до резервуаров СУГ общей вместимостью не более 100 куб. м допускается уменьшать: в надземном исполнении до 20 м и в подземном исполнении до 15 м, а при прохождении путей и дорог (поз. 6) по территории предприятия эти расстояния сокращаются до 10 м при подземном исполнении резервуаров.

Примечания. 1. Расстояния в скобках даны для резервуаров СУГ и складов наполненных баллонов, расположенных на территории промпредприятий.

2. Расстояния от склада наполненных баллонов до зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также предприятий бытового обслуживания производственного характера следует принимать по данным, приведенным в скобках.

3. При установке двух резервуаров СУГ единичной вместимостью по 50 куб. м расстояние до зданий (жилых, общественных, производственных и др.), не относящихся к ГНП, разрешается уменьшать: для надземных резервуаров до 100 м, для подземных - до 50 м.

4. Расстояние от надземных резервуаров до мест, где одновременно могут находиться более 800 чел. (стадионы, рынки, парки, жилые дома и т.д.), а также до территории школьных, дошкольных и лечебно-санаторных учреждений следует увеличить в 2 раза по сравнению с указанными в таблице, независимо от числа мест.

5. Минимальное расстояние от топливозаправочного пункта ГНС следует принимать по Правилам пожарной безопасности.

Как говорилось выше, примечания 3 и 4 к табл. 9 СНИП 42-01-2002 вошли непосредственно в положения ч. 3 и 4 ст. 74 комментируемого Закона.

Таблица 21

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости
строительных конструкций зданий, сооружений, строений
и пожарных отсеков

Комментарий к таблице 21

К комментируемой таблице отсылает ч. 2 ст. 58 комментируемого Закона, предусматривая, что в этой таблице приведены требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций, выбираемые в зависимости от степени огнестойкости зданий, сооружений и строений, а также ч. 2 ст. 87 данного Закона, устанавливая, что в этой таблице приведено соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и

пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций.

Выше неоднократно говорилось (см. комментарии к ст. 30, 58 и 87 Закона), что комментируемая таблица воспроизводит табл. 4, содержащуюся в п. 5.18 СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Так, в соответствии с указанным пунктом здания и пожарные отсеки подразделяются по степеням огнестойкости согласно следующей таблице.

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее						
	Несущие элементы здания	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий		Лестничные клетки	
				Настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 45	R 15	R 15	REI 45	R 15
V	Не нормируется						

Следуя примечанию к комментируемой таблице, необходимо обращаться к тому же п. 5.18 СНИП 21-01-97*, в котором (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) наряду с прочим предусмотрено следующее: к несущим элементам здания, как правило, относятся несущие стены и колонны, связи, диафрагмы жесткости, элементы перекрытий (балки, ригели или плиты), если они участвуют в обеспечении общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания при пожаре; сведения о несущих конструкциях, не участвующих в обеспечении общей устойчивости здания, приводятся проектной организацией в технической документации на здание. Иные положения п. 5.18 СНИП 21-01-97* вошли непосредственно в текст ст. 87 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Таблица 22

**Соответствие класса конструктивной пожарной опасности
и класса пожарной опасности строительных конструкций
зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков**

Комментарий к таблице 22

Отсылка к комментируемой таблице содержится в ч. 6 ст. 87 комментируемого Закона, предусматривающей, что в данной таблице приведено соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций. Как говорилось в комментарии к указанной статье, эта таблица воспроизводит табл. 5, содержащуюся в п. 5.19 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Так, в соответствии с указанным пунктом здания и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы согласно следующей таблице 5.

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0
С1	К1	К2	К1	К0	К0
С2	К3	К3	К2	К1	К1
С3	не нормируется			К1	К1

Иные положения СНИП 21-01-97*, касающиеся соответствия класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков классу пожарной

опасности применяемых в них строительных конструкций, вошли непосредственно в текст ст. 87 комментируемого Закона (см. комментарий к указанной статье).

Таблица 23

Пределы огнестойкости противопожарных преград

Таблица 24

Пределы огнестойкости заполнения проемов
в противопожарных преградах

Таблица 25

Требования к элементам тамбур-шлюза

Комментарии к таблицам 23, 24, 25

К комментируемым таблицам отсылают соответствующие положения ст. 88 комментируемого Закона, предусматривающие, что: в таблице 23 приведены пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов и тамбур-шлюзов (ч. 2); в таблице 24 приведены пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах (ч. 3); в таблице 25 приведены требования к элементам тамбур-шлюзов различных типов. В комментарии к указанной статье говорилось, что частично данные таблицы ранее содержались в п. 5.14 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Так, согласно указанному пункту (в ред. Изменения N 2, прин. и введ. в действие Постановлением Госстроя России от 19 июля 2002 г. N 90) противопожарные преграды в зависимости от огнестойкости их ограждающей части подразделяются на типы согласно таблице 1, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, занавесы) - таблице 2, тамбур-шлюзы, предусматриваемые в проемах противопожарных преград, - таблице 3.

Таблица 1

Противопожарные преграды	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарной преграды, не менее	Тип заполнения проемов, не ниже	Тип тамбур-шлюза, не ниже
Стены	1	REI 150	1	1
	2	REI 45	2	2
Перегородки	1	EI 45	2	1
	2	EI 15	3	2
Перекрытия	1	REI 15	1	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	1
	4	REI 15	3	2

Таблица 2

Заполнения проемов в противопожарных преградах	Тип заполнений проемов в противопожарных преградах	Предел огнестойкости, не ниже
Двери, ворота, люки, клапаны	1	EI 60
	2	EI 30 <*>
	3	EI 15
Окна	1	E 60
	2	E 30
	3	E 15
Занавесы	1	EI 60

 <*> Предел огнестойкости дверей шахт лифтов допускается принимать не менее E 30.

Таблица 3

Тип тамбур-шлюза	Типы элементов тамбур-шлюза, не ниже		
	Перегородки	Перекрытия	Заполнение проемов
1	1	3	2
2	2	4	3

В пункте 5.14 СНиП 21-01-97* также предусмотрено, что перегородки и перекрытия тамбур-шлюзов должны быть противопожарными; противопожарные преграды должны быть класса К0; допускается в специально оговоренных случаях применять противопожарные преграды 2 - 4-го типов класса К1.

Таблица 26

Нормы комплектации многофункциональных интегрированных пожарных шкафов

Комментарий к таблице 26

Отсылка к комментируемой таблице содержится в ч. 1 ст. 107 комментируемого Закона, предусматривающей укомплектованность многофункциональных интегрированных пожарных шкафов. Как говорилось в комментарии к указанной статье, понятие "многофункциональные интегрированные пожарные шкафы" является новеллой данного Закона. В нормативных документах по пожарной безопасности, ранее устанавливавших требования к пожарным шкафам (ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности", ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", ГОСТ Р 51844-2001 "Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", НПБ 151-2000 "Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний") о таком виде пожарных шкафов даже не упоминалось.

Состав пожарного крана определен непосредственно в комментируемой таблице. О понятии переносного огнетушителя см. комментарии к ст. 43 и 105 Закона, о понятии немеханизированного пожарного инструмента - к ст. 43 Закона, о понятии самоспасателя - к ст. 123 Закона. В отношении же средств индивидуальной защиты людей при пожаре, входящих в комплект многофункциональных интегрированных пожарных шкафов, необходимо отметить следующее:

автоматическое канатно-спусковое устройство - это устройство предназначенное для поточной эвакуации неподготовленных людей с высотных объектов в условиях пожара и других чрезвычайных ситуациях;

специальная огнестойкая накидка предназначена для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени при спуске на самоспасателе или выходе через зону повышенных температур;

аптечка - это набор медицинских средств, предназначенных для оказания экстренной помощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения отравляющими веществами и предупреждения инфекционных заболеваний.

Таблица 27

Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов

Комментарий к таблице 27

К комментируемой таблице отсылают положения ч. 2 и 3 ст. 134 комментируемого Закона, предусматривающие, что: применительно к приведенным в таблице показателям пожарной опасности строительных материалов устанавливаются требования пожарной безопасности к применению этих материалов в зданиях, сооружениях и строениях (ч. 2); информация о приведенных в таблице показателях пожарной опасности строительных материалов должна содержаться в технической документации этих материалов (ч. 3).

В комментарии к указанной статье говорилось, что ранее подобная таблица содержалась в НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности".

Так, в содержащейся в п. 5.1 названных норм таблице приводилась следующая номенклатура необходимых показателей пожарной опасности строительных материалов (сокращением "отделочные и облицовочные материалы" в данных нормах обозначаются декоративно-отделочные и облицовочные материалы).

Строительный материал	Показатель пожарной опасности				
	группа горючести	группа распространения пламени	группа воспламеняемости	коэффициент дымообразования	показатель токсичности продуктов горения
Отделочные и облицовочные материалы	+	-	+	+	+
Материалы для покрытия полов	+	+	+	+	+
Ковровые покрытия полов	-	+	+	+	+
Кровельные материалы	+	+	+	-	-
Гидро- и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 см <*>	+	-	+	-	-
Теплоизоляционные материалы	+	-	+	+	-

<*> При применении гидроизоляционных материалов для поверхностных слоев кровель показатели их пожарной опасности следует определять по графе "Кровельные материалы".

Как видно, в комментируемой таблице перечень показателей пожарной опасности строительных материалов несколько изменен. Во-первых, в отношении теплоизоляционных материалов введен обязательный показатель токсичности продуктов горения. Во-вторых, минимальная толщина гидроизоляционных и пароизоляционных материалов для целей применения показателей пожарной опасности снижена с 0,2 см до 0,2 мм.

Таблица 28

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Таблица 29

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях

Комментарии к таблицам 28, 29

Отсылка к комментируемым таблицам содержится в положении ч. 6 ст. 134 комментируемого Закона, предусматривающем, что в данных таблицах приведена область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации в зданиях различного функционального назначения, этажности и вместимости. Как говорилось в комментарии к указанной статье, основой для формирования табл. 28 приложения к Закону послужили требования п. 6.25 СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", согласно которым в зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий V степени огнестойкости и зданий класса С3, на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

При этом указанные требования СНИП 21-01-97*, прежде всего, детализированы применительно к классам (подклассам) зданий по функциональной пожарной опасности, а также к этажности и высоте зданий. Наряду с этим требования СНИП 21-01-97* видоизменены с учетом нового деления строительных материалов на классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов (см. комментарий к ст. 13 Закона).

Требования табл. 29 приложения к Закону в данном виде не предусматривались ни в СНИП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", ни в соответствующих строительных нормах и правилах по проектированию зданий и сооружений различного

назначения: СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения", СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания", СНиП 31-03-2001 "Производственные здания", СНиП 31-04-2001 "Складские здания" и пр.

Таблица 30

Перечень показателей, необходимых для оценки
пожарной опасности текстильных и кожевенных материалов
и для нормирования требований

Комментарий к таблице 30

К комментируемой таблице отсылает положение ч. 2 ст. 135 комментируемого Закона, предусматривая, что требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов устанавливаются применительно к показателям пожарной опасности этих материалов, приведенным в данной таблице. В комментарии к указанной статье говорилось, что эта таблица сформирована по аналогии с тем, как в НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности" определялась номенклатура необходимых показателей пожарной опасности указанных строительных материалов (данная номенклатура вошла в табл. 27 "Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов" приложения к Закону, см. комментарии к ст. 134 Закона и указанной таблице).

Список сокращений

Органы государственной власти:

Совет Федерации - Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации;

Государственная Дума - Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации;

КС России - Конституционный Суд Российской Федерации;

ВС России - Верховный Суд Российской Федерации;

МВД России - Министерство внутренних дел Российской Федерации (ГУГПС МВД России - Главное управление Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел Российской Федерации; ФГУ ВНИИПО МВД России - Федеральное государственное учреждение "Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства внутренних дел Российской Федерации");

Минпромторг России - Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;

Минпромэнерго России - Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации;

Минстрой России - Министерство строительства Российской Федерации;

Минтопэнерго России - Министерство топлива и энергетики Российской Федерации;

Минфин России - Министерство финансов Российской Федерации;

Минэнерго России - Министерство энергетики Российской Федерации;

Минюст России - Министерство юстиции Российской Федерации;

МЧС России - Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ГУГПС МЧС России - Главное управление Государственной противопожарной службы Министерства

Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий; ФГУ ВНИИПО МЧС России - Федеральное государственное учреждение "Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий");

Ростехнадзор - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;

Ростехрегулирование - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;

Госстандарт России - Государственный комитет Российской Федерации по стандартизации и метрологии, Комитет Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации;

Госстрой России - Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу, Государственный комитет Российской Федерации по жилищной и строительной политике, Государственный комитет Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике, Государственный комитет Российской Федерации по вопросам архитектуры и строительства;

Рослесхоз - Федеральная служба лесного хозяйства России;

Госгортехнадзор России - Федеральный горный и промышленный надзор России;

Минэнерго СССР - Министерство энергетики и электрификации СССР;

Госстандарт СССР - Государственный комитет СССР по стандартам, Государственный комитет СССР по управлению качеством продукции и стандартам, Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР; Комитет стандартизации и метрологии СССР;

Госстрой СССР - Государственный строительный комитет СССР, Государственный комитет СССР по делам строительства, Государственный комитет СССР по строительству и инвестициям.

Нормативные правовые акты и нормативные документы:

часть первая ГК РФ - Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ <1>;

<1> СЗ РФ. 1994. N 32. Ст. 3301.

УК РФ - Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ <1>;

<1> СЗ РФ. 1996. N 25. Ст. 2954.

КоАП РФ - Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ <1>;

<1> СЗ РФ. 2002. N 1 (ч. 1). Ст. 1.

ГсК РФ - Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ <1>;

<1> СЗ РФ. 2005. N 1 (ч. 1). Ст. 16.

ВдК РФ - Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ <1>;

<1> СЗ РФ. 2006. N 23. Ст. 2381.

ЛК РФ - Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ <1>;

<1> СЗ РФ. 2006. N 50. Ст. 5278.

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" - Межгосударственный стандарт ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 декабря 1969 г. N 1394;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2004.

ГОСТ 12.1.010-76* "ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования" - Государственный стандарт СССР (Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи) ГОСТ 12.1.010-76* (СТ СЭВ 3517-81) "Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования" <1>, введен Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 июня 1976 г. N 1581;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1996.

СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий" - Строительные нормы и правила СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий" <1>, утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 21 декабря 1976 г. N 219;

<1> М.: Госстрой России, 1998.

ГОСТ 12.2.037-78* "ССБТ. Техника пожарная. Требования безопасности" - Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.2.037-78* "Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности" <1>, введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 декабря 1978 г. N 3286;

<1> СПС.

СНиП II-89-80* "Генеральные планы промышленных предприятий" - Строительные нормы и правила СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий" <1>, утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 декабря 1980 г. N 213 "Об утверждении главы СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий" <2>;

<1> М.: Минстрой РФ; ГП ЦПП, 1994.

<2> СПС.

ГОСТ 12.1.033-81 "ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения" - Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.033-81 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 августа 1981 г. N 4084;

<1> СПС.

ГОСТ 12.4.009-83 "ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" - Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.009-83 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 октября 1983 г. N 4882;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2001.

ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "ССБТ. Пожарная техника. Термины и определения" - Государственный стандарт СССР (Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи) ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника. Термины и определения" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1986 г. N 1982;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1986.

СТ СЭВ 383-87 "Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения" - Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 383-87 "Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения" <1>, утвержден Постоянной комиссией по сотрудничеству в области стандартизации Совета Экономической Взаимопомощи в г. Магдебурге 1 июля 1987 г.;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1987.

СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания", СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения" - Строительные нормы и правила СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" <1>, Строительные нормы и правила СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания" <2>, Строительные нормы и правила СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения" <3>, утверждены и введены в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 16 мая 1989 г. N 78 "Об утверждении СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания" и СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения" <4>;

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1994.

<2> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1999.

<3> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1999.

<4> СПС.

ГОСТ 12.1.044-89 "ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" - Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12 декабря 1989 г. N 3683;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2001.

ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования" - Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14 июня 1991 г. N 875;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1999.

ГОСТ 12.3.046-91 "ССБТ. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования" - Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.3.046-91 "Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования" <1>, утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29 декабря 1991 г. N 2382;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 2001.

СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" - Государственные строительные нормы и правила СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" <1>, утверждены Государственным комитетом СССР по строительству и инвестициям 28 ноября 1992 г.;

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1998.

СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы" - Строительные нормы и правила СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы" <1>, утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета РФ по вопросам архитектуры и строительства от 26 апреля 1993 г. N 18-10 "Об утверждении СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы" <2>;

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1993.
<2> СПС.

ГОСТ 12.1.018-93 "ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования" - Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.018-93 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования" <1>, принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1994.

СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" - Государственные строительные нормы и правила СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" <1>, приняты и введены в действие Постановлением Министерства строительства РФ от 13 февраля 1997 г. N 18-7 "О принятии Государственных строительных норм и правил "Пожарная безопасность зданий и сооружений" <2>;

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 1999.
<2> СПС.

СНиП 30-02-97* "Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения" - Строительные нормы и правила СНиП 30-

02-97* "Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения" <1>, приняты и введены в действие Постановлением Государственного комитета РФ по жилищной и строительной политике от 10 сентября 1997 г. N 18-51 "О принятии и введении в действие Строительных норм и правил "Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения" <2>;

<1> М.: Госстрой России; ГУП ЦПП, 2001.

<2> СПС.

ГОСТ Р 12.3.047-98 "ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" - Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047-98 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля" <1>, принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 3 августа 1998 г. N 304;

<1> М.: ИПК "Издательство стандартов", 1998.

НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" - нормы пожарной безопасности "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования" (НПБ 88-2001)" <1>, утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 4 июня 2001 г. N 31;

<1> М.: ГУГПС МВД РФ; ФГУ ВНИИПО МВД РФ, 2001.

ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ" - Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) <1>, утверждены Приказом Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 июня 2003 г. N 313 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)" <2>;

<1> РГ. N 129. 2003. 4 июля.

<2> Там же.

НПБ 105-03 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" - нормы пожарной безопасности "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (НПБ 105-03)" <1>, утверждены Приказом Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 июня 2003 г. N 314 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (НПБ 105-03)" <2>.

<1> М.: ГУГПС МЧС РФ; ФГУ ВНИИПО МЧС РФ, 2003.

<2> СПС.

Источники правовых актов:

БНА ФОИВ - "Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти";

БСТ - "Бюллетень строительной техники";

Ведомости СНД и ВС РФ - "Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации";
РГ - "Российская газета";
РВ - "Российские вести";
СЗ РФ - Собрание законодательства Российской Федерации;
СПС - справочные правовые системы.

Иные сокращения:

ГОСТ - межгосударственный стандарт, государственный стандарт Российской Федерации, государственный стандарт СССР;

ГОСТ Р - национальный стандарт Российской Федерации, государственный стандарт Российской Федерации;

ЕН - европейский стандарт (EN);

ИСО (ISO) - международный стандарт ИСО (ISO) (ИСО (ISO) - Международная организация по стандартизации (the International Organization for Standardization));

МЭК - международный стандарт МЭК (МЭК (IEC) - Международная электротехническая комиссия (the International Electrotechnical Commission));

НПБ - нормы пожарной безопасности;

ОСТ - стандарт отрасли (отраслевой стандарт);

ППБ - правила пожарной безопасности;

РД - руководящий документ;

СНиП - строительные нормы и правила;

СП - свод правил;

ССБТ - система стандартов безопасности труда;

ССПБ - Система сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации;

СТ СЭВ - стандарт Совета Экономической Взаимопомощи.

Список использованных правовых актов и нормативных документов

Конституция Российской Федерации, принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.;

Федеральный конституционный закон от 17 декабря 1997 г. N 2-ФКЗ "О Правительстве Российской Федерации";

Федеральный конституционный закон от 31 декабря 1997 г. N 3-ФКЗ "О внесении изменений и дополнений в Федеральный конституционный закон "О Правительстве Российской Федерации";

Закон РФ от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах";

Закон РФ от 14 июля 1992 г. N 3297-1 "О закрытом административно-территориальном образовании";

Закон РФ от 21 июля 1993 г. N 5485-1 "О государственной тайне";

Закон РФ от 20 августа 1993 г. N 5663-1 "О космической деятельности";

Федеральный закон от 14 июня 1994 г. N 5-ФЗ "О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания";

Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30 ноября 1994 г. N 51-ФЗ;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";

Федеральный закон от 3 марта 1995 г. N 27-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах";

Федеральный закон от 15 июля 1995 г. N 101-ФЗ "О международных договорах Российской Федерации";

Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии";

Федеральный закон от 27 декабря 1995 г. N 213-ФЗ "О государственном оборонном заказе";

Федеральный закон от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения";

Федеральный закон от 3 апреля 1996 г. N 29-ФЗ "О финансировании особо радиационно опасных и ядерно опасных производств и объектов";

Федеральный закон от 31 мая 1996 г. N 61-ФЗ "Об обороне";

Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ;

Федеральный закон от 2 мая 1997 г. N 76-ФЗ "Об уничтожении химического оружия";

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

Федеральный закон от 22 октября 1999 г. N 185-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания";

Федеральный закон от 8 августа 2001 г. N 129-ФЗ "О государственной регистрации юридических лиц";

Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ;

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании";

Федеральный закон от 23 июня 2003 г. N 76-ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "О государственной регистрации юридических лиц";

Федеральный закон от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";

Федеральный закон от 22 августа 2004 г. N 122-ФЗ "О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием Федеральных законов "О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";

Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;

Федеральный закон от 31 декабря 2005 г. N 210-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации";

Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ;

Лесной кодекс РФ от 4 декабря 2006 г. N 200-ФЗ;

Федеральный закон от 1 мая 2007 г. N 65-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании";

Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. N 324-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

Федеральный закон от 12 июня 2008 г. N 88-ФЗ "Технический регламент на молоко и молочную продукцию";

Федеральный закон от 24 июня 2008 г. N 90-ФЗ "Технический регламент на масложировую продукцию";

Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений";

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 148-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации";

Федеральный закон от 23 июля 2008 г. N 160-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием осуществления полномочий Правительства Российской Федерации";

Постановление Конституционного Суда РФ от 24 октября 1996 г. N 17-П по делу о проверке конституционности части первой статьи 2 Федерального закона от 7 марта 1996 года "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "Об акцизах";

Постановление Конституционного Суда РФ от 24 мая 2001 г. N 8-П по делу о проверке конституционности положений части первой статьи 1 и статьи 2 Федерального закона "О жилищных субсидиях гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей" в связи с жалобами граждан А.С. Стах и Г.И. Хваловой;

Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 31 октября 1995 г. N 8 "О некоторых вопросах применения судами Конституции Российской Федерации при осуществлении правосудия";

Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 10 октября 2003 г. N 5 "О применении судами общей юрисдикции общепризнанных принципов и норм международного права и международных договоров Российской Федерации";

Указ Президента РФ от 9 марта 2004 г. N 314 "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти";

Указ Президента РФ от 20 мая 2004 г. N 649 "Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти";

Указ Президента РФ от 11 июля 2004 г. N 868 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий";

Указ Президента РФ от 12 мая 2008 г. N 724 "Вопросы системы и структуры федеральных органов исполнительной власти";

Постановление Правительства РФ от 13 августа 1997 г. N 1009 "Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации";

Постановление Правительства РФ от 13 августа 1997 г. N 1013 "Об утверждении Перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и Перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации";

Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов";

Постановление Правительства РФ от 11 мая 1999 г. N 526 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов";

Постановление Правительства РФ от 7 июля 1999 г. N 766 "Об утверждении Перечня продукции, соответствие которой может быть подтверждено декларацией о соответствии, Порядка принятия декларации о соответствии и ее регистрации";

Постановление Правительства РФ от 6 июля 2001 г. N 514 "Об аккредитации организаций, осуществляющих деятельность по оценке соответствия продукции, производственных процессов и услуг установленным требованиям качества и безопасности";

Постановление Правительства РФ от 7 февраля 2003 г. N 79 "Об утверждении Положения о подготовке и подписании международных межправительственных актов, не являющихся международными договорами Российской Федерации";

Постановление Правительства РФ от 2 июня 2003 г. N 316 "О мерах по реализации Федерального закона "О техническом регулировании";

Постановление Правительства РФ от 19 ноября 2003 г. N 696 "О знаке обращения на рынке";

Постановление Правительства РФ от 17 июня 2004 г. N 294 "О Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии";

Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2004 г. N 820 "О государственном пожарном надзоре";

Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2005 г. N 49 "Об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";

Постановление Правительства РФ от 17 декабря 2005 г. N 775 "О внесении изменений в Постановления Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 г. N 1013 и от 7 июля 1999 г. N 766";

Постановление Правительства РФ от 10 апреля 2006 г. N 201 "О порядке ведения единого реестра выданных сертификатов соответствия, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за предоставление таких сведений";

Постановление Правительства РФ от 7 июля 2006 г. N 418 "О некоторых мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 13 октября 2004 г. N 1313 "Вопросы Министерства юстиции Российской Федерации";

Постановление Правительства РФ от 27 ноября 2006 г. N 718 "О Таможенном тарифе Российской Федерации и Товарной номенклатуре, применяемой при осуществлении внешнеэкономической деятельности";

Постановление Правительства РФ от 30 января 2008 г. N 41 "О формировании и ведении единого реестра сертификатов соответствия";

Постановление Правительства РФ от 5 июня 2008 г. N 438 "О Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации";

Постановление Правительства РФ от 7 июня 2008 г. N 441 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам деятельности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации";

Постановление Правительства РФ от 22 октября 2008 г. N 771 "О внесении изменений в Положение о государственном пожарном надзоре";

распоряжение Правительства РФ от 6 ноября 2004 г. N 1421-р "Об утверждении Программы разработки технических регламентов на 2004 - 2006 годы";

распоряжение Правительства РФ от 23 ноября 2004 г. N 1511-р "О реализации Программы разработки технических регламентов";

Межгосударственный стандарт ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 декабря 1969 г. N 1394;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 16714-71 "Инструмент пожарный ручной немеханизированный. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 февраля 1971 г. N 298;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 7499-71 "Колонка пожарная. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 23 апреля 1971 г. N 780;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 8556-72 "Лестницы пожарные ручные деревянные. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30 марта 1972 г. N 660;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.2.007.0-75 "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1975 г. N 2368;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 5398-76 "Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом, неармированные. Технические условия",

утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 мая 1976 г. N 1346;

Государственный стандарт СССР (Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи) ГОСТ 12.1.010-76* (СТ СЭВ 3517-81) "Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 июня 1976 г. N 1581;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.2.020-76 "Система стандартов безопасности труда. Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 сентября 1976 г. N 2224;

Строительные нормы и правила СНиП II-97-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий", утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 21 декабря 1976 г. N 219;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.2.037-78* "Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности", введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 декабря 1978 г. N 3286;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 7.3 "Электроустановки во взрывоопасных зонах", утверждена Министерством энергетики и электрификации СССР 4 марта 1980 г.;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 7.4 "Электроустановки в пожароопасных зонах", утверждена Министерством энергетики и электрификации СССР 5 марта 1980 г.;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 18311-80* "Изделия электротехнические. Термины и определения основных понятий", введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1980 г. N 6180;

Постановление Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 декабря 1980 г. N 213 "Об утверждении главы СНиП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий";

Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.033-81 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 августа 1981 г. N 4084;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.114-82 "Система стандартов безопасности труда. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 апреля 1982 г. N 1435;

Постановление Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 апреля 1983 г. N 72 "Об утверждении Государственного стандарта "Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия" (ГОСТ 25772-83);

Государственный стандарт СССР ГОСТ 4.99-83 "Система показателей качества продукции. Пенообразователи для тушения пожаров. Номенклатура показателей", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 октября 1983 г. N 4805;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.009-83 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 октября 1983 г. N 4882;

Строительные нормы и правила СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 27 июля 1984 г. N 123;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 ноября 1984 г. N 3988;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 26342-84 "Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 декабря 1984 г. N 4084;

Строительные нормы и правила СНиП 2.05.06-85* "Магистральные трубопроводы", утверждены и введены в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 марта 1985 г. N 30;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 8220-85 "Гидранты пожарные подземные. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 2 сентября 1985 г. N 2831;

Постановление Государственного комитета СССР по делам строительства от 4 октября 1985 г. N 189 "Об утверждении СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

Государственный стандарт СССР (Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи) ГОСТ 12.2.047-86 (СТ СЭВ 5236-85) "Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника. Термины и определения", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1986 г. N 1982;

Государственный стандарт СССР (Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи) ГОСТ 27331-87 (СТ СЭВ 5637-86) "Пожарная техника. Классификация пожаров", введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 июня 1987 г. N 2246;

Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 383-87 "Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения", утвержден Постоянной комиссией по сотрудничеству в области стандартизации Совета Экономической Взаимопомощи в г. Магдебурге 1 июля 1987 г.;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) "Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний", введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 декабря 1987 г. N 5039;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 5525-88 "Части соединительные чугунные, изготовленные литьем в песчаные формы для трубопроводов. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 июня 1988 г. N 2516;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 27990-88 "Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 декабря 1988 г. N 4505;

Государственный стандарт СССР (Стандарт Совета Экономической Взаимопомощи) ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) "Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические", введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 апреля 1989 г. N 1144;

Постановление Государственного строительного комитета СССР от 16 мая 1989 г. N 78 "Об утверждении СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания" и СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения";

Изменение N 2 ГОСТ 12.2.037-78 "Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности", утверждено Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 июня 1989 г. N 1784;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 28352-89 "Головки соединительные для пожарного оборудования. Типы, основные параметры и размеры", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1989 г. N 3522;

Межгосударственный стандарт ГОСТ (Международный стандарт) 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 12 декабря 1989 г. N 3683;

Строительные нормы и правила СНиП 2.05.13-90 "Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов", утверждены и введены в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 9 октября 1990 г. N 83;

Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования", утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 14 июня 1991 г. N 875;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.3.046-91 "Система стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования", утвержден и введен в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29 декабря 1991 г. N 2382;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50398-92 "Гидроэлеватор пожарный. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 20 ноября 1992 г. N 1498;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50400-92 "Разветвления рукавные. Технические условия", утвержден и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 23 ноября 1992 N 1501;

Государственные строительные нормы и правила СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование", утверждены Государственным комитетом СССР по строительству и инвестициям 28 ноября 1992 г.;

Постановление Государственного комитета РФ по вопросам архитектуры и строительства от 26 апреля 1993 г. N 18-10 "Об утверждении СНиП 2.11.03-93 "Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы";

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50588-93 "Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний", утвержден и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 28 июля 1993 г. N 191;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.018-93 "Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования", принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.;

Постановление Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 30 декабря 1993 г. N 301 "О принятии Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93 с датой введения в действие с 1 июля 1994 года";

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50680-94 "Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний", принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 20 июня 1994 г. N 175;

Постановление Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 21 сентября 1994 г. N 15 "Об утверждении Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации";

нормы пожарной безопасности НПБ 101-95 "Нормы проектирования объектов пожарной охраны", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 30 декабря 1994 г. N 36;

нормы пожарной безопасности НПБ 103-95 "Торговые павильоны и киоски. Противопожарные требования", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 января 1995 г. N 5;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования", введен в действие в качестве Государственного стандарта РФ Постановлением Министерства строительства РФ от 23 марта 1995 г. N 18-26;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50800-95 "Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний", принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 5 июля 1995 г. N 347;

Строительные нормы и правила СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение", введены в действие Постановлением Министерства строительства РФ от 2 августа 1995 г. N 18-78;

Межгосударственный стандарт ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть", введен в действие в качестве Государственного стандарта РФ Постановлением Министерства строительства РФ от 4 августа 1995 г. N 18-79;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50810-95 "Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация", утвержден и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 29 августа 1995 г. N 454;

нормы пожарной безопасности НПБ 51-96 "Составы газовые огнетушащие. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 марта 1996 г. N 8;

Постановление Министерства строительства РФ от 22 мая 1996 г. N 18-36 "О введении в действие Межгосударственного стандарта "Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности";

Межгосударственный стандарт ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость", введен в действие в качестве Государственного стандарта РФ Постановлением Министерства строительства РФ от 24 июня 1996 г. N 18-40;

нормы пожарной безопасности НПБ 233-96 "Здания и фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 1 июля 1996 г. N 48;

Постановление Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 25 июля 1996 г. N 15 "О принятии Изменений N 1 Порядка проведения сертификации продукции в Российской Федерации";

Межгосударственный стандарт (Международный стандарт) ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)", введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 18 октября 1996 г. N 601;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50969-96 "Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний",

принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 13 ноября 1996 г. N 619;

нормы пожарной безопасности НПБ 57-97 "Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 декабря 1996 г. N 63;

нормы пожарной безопасности НПБ 58-97 "Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 декабря 1996 г. N 64;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51017-97 "Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний", принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 28 января 1997 г. N 20;

Постановление Министерства строительства РФ от 13 февраля 1997 г. N 18-7 "О принятии Государственных строительных норм и правил "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (Государственные строительные нормы и правила СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений");

нормы пожарной безопасности НПБ 234-97 "Гирлянды электрические световые. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 21 февраля 1997 г. N 9;

нормы пожарной безопасности НПБ 158-97 "Специальная защитная обувь пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 12 марта 1997 г. N 12;

нормы пожарной безопасности НПБ 60-97 "Пожарная техника. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Общие технические требования. Методы испытаний", введены в действие Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 12 марта 1997 г. N 14;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51046-97 "Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля. Типы и основные параметры", принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 8 апреля 1997 г. N 126;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51049-97 "Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытания", принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 15 апреля 1997 г. N 135;

нормы пожарной безопасности НПБ 235-97 "Электронагревательные приборы для бытового применения. Требования пожарной безопасности и методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 апреля 1997 г. N 22;

нормы пожарной безопасности НПБ 236-97 "Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 29 апреля 1997 г. N 25;

нормы пожарной безопасности НПБ 61-97 "Пожарная техника. Установки пенного пожаротушения. Генераторы пены низкой кратности для подслоного тушения резервуаров. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 26 мая 1997 г. N 32;

нормы пожарной безопасности НПБ 238-97 "Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 30 июня 1997 г. N 42;

нормы пожарной безопасности НПБ 159-97 "Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 4 июля 1997 г. N 41;

нормы пожарной безопасности НПБ 239-97 "Воздуховоды. Методы испытаний на огнестойкость", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 июля 1997 г. N 49;

нормы пожарной безопасности НПБ 240-97 "Противодымная защита зданий и сооружений. Методы приемосдаточных и периодических испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 июля 1997 г. N 50;

нормы пожарной безопасности НПБ 63-97 "Установки пенного пожаротушения автоматические. Дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 июля 1997 г. N 51;

нормы пожарной безопасности НПБ 241-97 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытаний на огнестойкость", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 июля 1997 г. N 52;

нормы пожарной безопасности НПБ 242-97 "Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 августа 1997 г. N 54;

нормы пожарной безопасности НПБ 65-97 "Извещатели пожарные оптоэлектронные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 августа 1997 г. N 57;

нормы пожарной безопасности НПБ 66-97 "Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 августа 1997 г. N 56;

нормы пожарной безопасности НПБ 243-97 "Устройство защитного отключения. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 8 сентября 1997 г. N 59;

Постановление Государственного комитета РФ по жилищной и строительной политике от 10 сентября 1997 г. N 18-51 "О принятии и введении в действие Строительных норм и правил "Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения" (СНиП 30-02-97*);

Государственный стандарт РФ ГОСТ 51091-97 "Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры", принят и введен в действие Постановлением Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 16 сентября 1997 г. N 308;

нормы пожарной безопасности НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 16 октября 1997 г. N 63;

нормы пожарной безопасности НПБ 161-97* "Специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 20 ноября 1997 г. N 70;

нормы пожарной безопасности НПБ 247-97 "Электронные изделия. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 ноября 1997 г. N 73;

нормы пожарной безопасности НПБ 248-97 "Кабели и провода электрические. Общие требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 ноября 1997 г. N 74;

нормы пожарной безопасности НПБ 249-97 "Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 1 декабря 1997 г. N 75;

нормы пожарной безопасности НПБ 163-97 "Пожарная техника. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний", утв. Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 1 декабря 1997 г. N 76;

нормы пожарной безопасности НПБ 250-97 "Лифты для транспортировки пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 30 декабря 1997 г. N 82;

нормы пожарной безопасности НПБ 167-97* "Веревки пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 30 декабря 1997 г. N 86;

нормы пожарной безопасности НПБ 166-97 "Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 декабря 1997 г. N 84;

нормы пожарной безопасности НПБ 168-97 "Карабин пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 9 января 1998 г. N 4;

Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 24 февраля 1998 г. N 38 "Об утверждении ОСТ 56-103-98 "Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния";

Постановление Государственного комитета РФ по жилищной и строительной политике от 20 марта 1998 г. N 18-21 "О введении в действие Межгосударственного стандарта ГОСТ 30444-97 "Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени";

нормы пожарной безопасности НПБ 111-98 "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 23 марта 1998 г. N 25;

нормы пожарной безопасности НПБ 251-98 "Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 31 марта 1998 г. N 30;

нормы пожарной безопасности НПБ 253-98 "Оборудование противоподымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Методы испытаний на огнестойкость", утверждены

Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 29 мая 1998 г. N 39;

нормы пожарной безопасности НПБ 170-98 "Порошки огнетушащие общего назначения. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 30 июня 1998 г. N 47;

нормы пожарной безопасности НПБ 70-98 "Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 1 июля 1998 г. N 48;

нормы пожарной безопасности НПБ 171-98* "Лестницы ручные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 10 июля 1998 г. N 50;

нормы пожарной безопасности НПБ 172-98 "Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 10 июля 1998 г. N 51;

нормы пожарной безопасности НПБ 173-98 "Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 10 июля 1998 г. N 52;

нормы пожарной безопасности НПБ 71-98 "Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 июля 1998 г. N 54;

нормы пожарной безопасности НПБ 72-98 "Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 июля 1998 г. N 55;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 12.3.047-98 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля", принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 3 августа 1998 г. N 304;

нормы пожарной безопасности НПБ 75-98 "Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 4 ноября 1998 г. N 71;

нормы пожарной безопасности НПБ 76-98 "Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 24 декабря 1998 г. N 77;

нормы пожарной безопасности НПБ 177-99 "Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 1 февраля 1999 г. N 4;

нормы пожарной безопасности НПБ 178-99 "Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 19 марта 1999 г. N 19;

нормы пожарной безопасности НПБ 110-99 "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 22 марта 1999 г. N 20;

нормы пожарной безопасности НПБ 179-99 "Пожарная техника. Устройства защитного отключения для пожарных машин. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 марта 1999 г. N 21;

нормы пожарной безопасности НПБ 180-99 "Пожарная техника. Автомобили пожарные. Разработка и постановка на производство", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 12 апреля 1999 г. N 31;

Постановление Государственного комитета РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике от 17 мая 1999 г. N 36 "О принятии Строительных норм и правил Российской Федерации "Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки" (СНиП 34-02-99);

нормы пожарной безопасности НПБ 182-99 "Пожарная техника. Средства индивидуальной защиты рук пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 7 июня 1999 г. N 43;

нормы пожарной безопасности НПБ 184-99 "Техника пожарная. Колонка пожарная. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 29 июня 1999 г. N 51;

нормы пожарной безопасности НПБ 183-99 "Техника пожарная. Водосборник рукавный. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 29 июня 1999 г. N 52;

нормы пожарной безопасности НПБ 157-99 "Боевая одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 12 августа 1999 г. N 61;

нормы пожарной безопасности НПБ 185-99 "Техника пожарная. Аппараты искусственной вентиляции легких для оказания доврачебной помощи пострадавшим при пожарах. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 12 августа 1999 г. N 62;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 7.1 "Электроустановки жилых, общественных, административных и бытовых зданий", утверждена Министерством топлива и энергетики РФ 6 октября 1999 г.;

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Глава 7.2 "Электроустановки зрелищных предприятий, клубных учреждений и спортивных сооружений", утверждена Министерством топлива и энергетики РФ 6 октября 1999 г.;

нормы пожарной безопасности НПБ 80-99 "Модульные установки пожаротушения тонко распыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 20 октября 1999 г. N 80;

нормы пожарной безопасности НПБ 81-99 "Извещатели пожарные дымовые радиоизотопные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 20 октября 1999 г. N 81;

нормы пожарной безопасности НПБ 82-99 "Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 20 октября 1999 г. N 82;

Государственный стандарт РФ (Международный стандарт) ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования", принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 9 декабря 1999 г. N 491-ст;

Государственный стандарт РФ (Международный стандарт) ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон", принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 9 декабря 1999 г. N 499-ст;

нормы пожарной безопасности НПБ 187-99 "Устройства спасательные рукавные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 25 декабря 1999 г. N 102;

нормы пожарной безопасности НПБ 83-99 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 29 декабря 1999 г. N 103;

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 30 декабря 1999 г. N 94 "О принятии свода правил "Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства" и свода правил "Разработка, согласование, утверждение и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий малоэтажного жилищного строительства";

нормы пожарной безопасности НПБ 84-2000 "Установки водяного и пенного пожаротушения роботизированные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 10 апреля 2000 г. N 18;

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 10 мая 2000 г. N 26 "Об утверждении Правил по проведению сертификации в Российской Федерации";

нормы пожарной безопасности НПБ 188-2000 "Автолестницы пожарные. Основные технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 13 июня 2000 г. N 31;

нормы пожарной безопасности НПБ 189-2000 "Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 21 июня 2000 г. N 33;

нормы пожарной безопасности НПБ 190-2000 "Техника пожарная. Баллоны для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 20 июля 2000 г. N 42;

нормы пожарной безопасности НПБ 192-2000 "Техника пожарная. Автомобиль связи и освещения. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 26 сентября 2000 г. N 51;

нормы пожарной безопасности НПБ 191-2000 "Техника пожарная. Автолестницы и автоподъемники пожарные. Термины и определения", утверждены Приказом Главного

управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 сентября 2000 г. N 52;

нормы пожарной безопасности НПБ 193-2000 "Устройства канатно-спускные пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 5 октября 2000 г. N 55;

Изменение N 2 в нормы пожарной безопасности НПБ 111-98* "Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности", утверждено Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 8 ноября 2000 г. N 66;

нормы пожарной безопасности НПБ 194-2000 "Техника пожарная. Автомобиль газодымозащитной службы. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 6 декабря 2000 г. N 69;

нормы пожарной безопасности НПБ 195-2000 "Автолестницы пожарные и их составные части. Выпуск из ремонта. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 14 декабря 2000 г. N 72;

нормы пожарной безопасности НПБ 196-2000 "Боевая одежда пожарного для районов России с умеренно холодным, холодным и очень холодным климатом. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 декабря 2000 г. N 77;

нормы пожарной безопасности НПБ 154-2000 "Клапаны пожарных кранов. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 декабря 2000 г. N 78;

нормы пожарной безопасности НПБ 151-2000 "Шафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 декабря 2000 г. N 79;

нормы пожарной безопасности НПБ 152-2000 "Рукава пожарные напорные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 декабря 2000 г. N 80;

нормы пожарной безопасности НПБ 153-2000 "Пожарные соединительные головки. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 27 декабря 2000 г. N 81;

нормы пожарной безопасности НПБ 198-2001 "Автоподъемники пожарные и их составные части. Выпуск из ремонта. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 26 января 2001 г. N 4;

нормы пожарной безопасности НПБ 197-2001 "Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 29 января 2001 г. N 5;

нормы пожарной безопасности НПБ 85-2000 "Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 5 апреля 2001 г. N 22;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51737-2001 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Муфты трубопроводные разъемные. Общие технические требования. Методы испытаний", утвержден Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 18 апреля 2001 г. N 179-ст;

нормы пожарной безопасности НПБ 88-2001 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 4 июня 2001 г. N 31;

нормы пожарной безопасности НПБ 200-2001 "Техника пожарная. Пеносмесители. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 15 июня 2001 г. N 33;

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 26 июня 2001 г. N 25 "Об утверждении Методики оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей" (РД 03-409-0);

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 10 июля 2001 г. N 30 "Об утверждении Методических указаний по проведению анализа риска опасных производственных объектов" (РД 03-418-01);

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 24 августа 2001 г. N 37 "О введении в действие Методических указаний по проведению анализа риска опасных производственных объектов" (РД 03-418-01);

нормы пожарной безопасности НПБ 164-2001 "Техника пожарная. Кислородные изолирующие противогазы (респираторы) для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 7 сентября 2001 г. N 65;

нормы пожарной безопасности НПБ 165-2001 "Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 7 сентября 2001 г. N 65;

нормы пожарной безопасности НПБ 169-2001 "Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие для защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации из помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 7 сентября 2001 г. N 65;

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 25 октября 2001 г. N 435-ст "О принятии и введении в действие Государственного стандарта" (Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51057-2001 "Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний");

нормы пожарной безопасности НПБ 23-2001 "Пожарная опасность технологических сред. Номенклатура показателей", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 5 ноября 2001 г. N 76;

нормы пожарной безопасности НПБ 303-2001 "Устройства спасательные прыжковые пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 14 ноября 2001 г. N 77;

нормы пожарной безопасности НПБ 304-2001 "Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 3 декабря 2001 г. N 80;

нормы пожарной безопасности НПБ 302-2001 "Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации из помещений

во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 18 декабря 2001 г. N 82;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51844-2001 "Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний", принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 24 декабря 2001 г. N 563-ст;

нормы пожарной безопасности НПБ 54-2001 "Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 26 декабря 2001 г. N 85;

нормы пожарной безопасности НПБ 155-2002 "Техника пожарная. Огнетушители. Порядок постановки огнетушителей на производство и проведения сертификационных испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 28 декабря 2001 г. N 88;

нормы пожарной безопасности НПБ 245-2001 "Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш. Общие технические требования и методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 28 декабря 2001 г. N 90;

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 21 февраля 2002 г. N 75-ст "О принятии и введении в действие Государственного стандарта" (Государственный стандарт РФ (Международный стандарт) ГОСТ Р МЭК 60065-2002 "Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности");

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 11 апреля 2002 г. N 148-ст "О принятии и введении в действие Государственного стандарта" (Государственный стандарт РФ (Международный стандарт) ГОСТ Р МЭК 60950-2002 "Безопасность оборудования информационных технологий");

нормы пожарной безопасности НПБ 306-2002 "Техника пожарная. Сетки всасывающие. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 6 июня 2002 г. N 20;

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 17 июня 2002 г. N 59 "О введении в действие Межгосударственного стандарта "Конструкции строительные. Методы испытания на огнестойкость. Двери шахт лифтов" (ГОСТ 30247.3-2002);

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 8 июля 2002 г. N 320 "Об утверждении Перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности";

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 19 июля 2002 г. N 90 "О принятии и введении в действие Изменения к СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (Изменение N 2 СНиП 21-01-97);

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51043-2002 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний", принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 25 июля 2002 г. N 287-ст;

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 51052-2002 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования.

Методы испытаний", принят и введен в действие Постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 25 июля 2002 г. N 288-ст;

Приказ Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 20 августа 2002 г. N 34 "Об утверждении норм пожарной безопасности" (нормы пожарной безопасности НПБ 175-2002 "Фонари пожарные носимые. Общие технические требования. Методы испытаний");

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29 октября 2002 г. N 148 "О своде правил по проектированию и строительству "Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений" (СП 31-108-2002);

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 29 октября 2002 г. N 63 "Об утверждении Методических рекомендаций по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах" (РД 03-496-02);

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 23 декабря 2002 г. N 163 "О принятии и введении в действие Строительных норм и правил "Газораспределительные системы" (СНиП 42-01-2002)";

Приказ Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 23 декабря 2002 г. N 48 "Об утверждении норм пожарной безопасности" (нормы пожарной безопасности НПБ 307-2002 "Автомобили пожарные. Номенклатура показателей");

нормы пожарной безопасности НПБ 308-2002 "Порядок разработки и требования к ремонтной и эксплуатационной документации на пожарные автомобили и насосы", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 24 декабря 2002 г. N 49;

Приказ Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 декабря 2002 г. N 51 "Об утверждении норм пожарной безопасности (нормы пожарной безопасности НПБ 311-2002 "Техника пожарная. Пожарный штабной автомобиль. Общие технические требования. Методы испытаний");

нормы пожарной безопасности НПБ 310-2002 "Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 декабря 2002 г. N 52;

нормы пожарной безопасности НПБ 309-2002 "Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 декабря 2002 г. N 53;

нормы пожарной безопасности НПБ 162-2002 "Специальная защитная одежда пожарных изолирующего типа. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 декабря 2002 г. N 56;

нормы пожарной безопасности НПБ 257-2002 "Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Метод испытаний на

воспламеняемость", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30 декабря 2002 г. N 57;

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 31 декабря 2002 г. N 630 "Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)";

нормы пожарной безопасности НПБ 312-2003 "Техника пожарная. Аварийно-спасательный автомобиль. Общие технические требования. Методы испытаний", утверждены Приказом Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 31 декабря 2002 г. N 59;

Приказ Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 31 декабря 2002 г. N 60 "О внесении изменений и дополнений в НПБ 88-01, утвержденные Приказом ГУГПС МВД России от 4 июня 2001 г. N 31";

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 21 февраля 2003 г. N 56-ст "О принятии и введении в действие Рекомендаций по стандартизации" (Рекомендации по стандартизации Р 50.1.044-2003 "Рекомендации по разработке технических регламентов");

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 21 марта 2003 г. N 90-ст "О принятии и введении в действие Государственного стандарта" (Государственный стандарт РФ (Международный стандарт) ГОСТ Р МЭК 60695-1-1-2003 "Испытания на пожарную опасность. Часть 1-1. Руководство по оценке пожарной опасности электротехнических изделий. Основные положения");

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 16 мая 2003 г. N 31 "Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов" (ПБ 10-558-03);

Постановление Федерального горного и промышленного надзора России от 27 мая 2003 г. N 43 "Об утверждении Правил безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 июня 2003 г. N 312 "Об утверждении Положения о Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации и Порядка проведения сертификации продукции в области пожарной безопасности Российской Федерации";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 июня 2003 г. N 313 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 июня 2003 г. N 314 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (НПБ 105-03)";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 18 июня 2003 г. N 315 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией" (НПБ 110-03)";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 20 июня 2003 г. N 323 "Об

утверждении норм пожарной безопасности "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях" (НПБ 104-03)";

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 21 июня 2003 г. N 95 "О введении в действие Межгосударственного стандарта "Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны";

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 23 июня 2003 г. N 201а-ст "О принятии и введении в действие Рекомендаций по стандартизации "Рекомендации по выбору форм и схем обязательного подтверждения соответствия продукции при разработке технических регламентов" (Рекомендации по стандартизации Р 50.1.046-2003);

Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2003 г. N 280 "Об утверждении Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций";

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 12 августа 2003 г. N 257-ст "О принятии и введении в действие Государственного стандарта" (Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50982-2003 "Техника пожарная. Инструмент для проведения специальных работ на пожаре. Общие технические требования. Методы испытаний");

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 10 сентября 2003 г. N 164 "О признании недействующими СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения";

Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 27 сентября 2003 г. N 170 "Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда";

Постановление Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии от 30 января 2004 г. N 4 "О национальных стандартах Российской Федерации";

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2004 г. N 87-ст "О введении в действие Национального стандарта" (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52272-2004 "Материалы текстильные. Покрывала и изделия ковровые напольные. Воспламеняемость. Метод определения и классификация");

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 марта 2005 г. N 47-ст "Об утверждении Национального стандарта" (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.2.144-2005 "Система стандартов безопасности труда. Автомобили пожарные. Требования безопасности. Методы испытаний");

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25 октября 2005 г. N 764 "Об утверждении Инструкции о порядке согласования специальных программ обучения мерам пожарной безопасности работников организаций";

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2005 г. N 269-ст "Об утверждении Национального стандарта" (Национальный стандарт РФ (Европейский стандарт) ГОСТ Р 52382-2005 (ЕН 81-72:2003) "Лифты пассажирские. Лифты для пожарных");

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 октября 2005 г. N 270-ст "Об утверждении Национального стандарта" (Национальный стандарт РФ (Европейский стандарт) ГОСТ Р 52383-2005 (ЕН 81-73:2004) "Лифты. Пожарная безопасность";

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. N 893 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений (РД-03-14-2005)";

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. N 413-ст "Об утверждении Национального стандарта" (ГОСТ Р 52435-2005 "Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний");

Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 22 марта 2006 г. N 53 "Об утверждении формы сертификата соответствия продукции требованиям технических регламентов";

Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 22 марта 2006 г. N 54 "Об утверждении формы декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов";

Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 12 апреля 2006 г. N 78 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке и подготовке к принятию проектов технических регламентов";

Требования к органам по сертификации и порядок их аккредитации. РД ССПБ-1, утверждены Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 21 апреля 2006 г.;

Требования к испытательным лабораториям и порядок их аккредитации. РД ССПБ-2, утверждены Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 21 апреля 2006 г.;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июня 2006 г. N 106-ст "Об утверждении Национального стандарта" (Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52551-2006 "Системы охраны и безопасности. Термины и определения");

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25 июля 2006 г. N 425 "Об утверждении норм табельной положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования для основных и специальных пожарных автомобилей, изготавливаемых с 2006 года";

Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 26 июля 2006 г. N 175 "Об утверждении Порядка передачи органами по сертификации сведений о выданных ими сертификатах соответствия в единый реестр выданных сертификатов соответствия";

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Министерства промышленности и энергетики РФ и Министерства финансов РФ от 11 декабря 2006 г. N 3086/311/170н "О размере платы за предоставление по запросам сведений о сертификатах соответствия, содержащихся в едином реестре выданных сертификатов соответствия";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 16 марта 2007 г. N 141 "Об утверждении Инструкции о порядке согласования отступлений от требований пожарной безопасности, а также не установленных нормативными документами дополнительных требований пожарной безопасности";

Приказ Министерства юстиции РФ от 4 мая 2007 г. N 88 "Об утверждении Разъяснений о применении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации";

Положение о Системе независимой оценки рисков в области пожарной безопасности, гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Российской Федерации, утверждено Приказом Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 августа 2007 г. N 174;

Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 19 октября 2007 г. N 445 "О внесении изменений и дополнений в Приказ Минпромэнерго России от 22 марта 2006

г. N 53 "Об утверждении формы сертификата соответствия продукции требованиям технических регламентов";

Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 19 октября 2007 г. N 446 "О внесении дополнений в Приказ Минпромэнерго России от 22 марта 2006 г. N 54 "Об утверждении формы декларации о соответствии продукции требованиям технических регламентов";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. N 645 "Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 7 февраля 2008 г. N 57 "О внесении изменений в Приказ МЧС России от 20.06.2003 N 323";

Приказ Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 5 мая 2008 г. N 240 "Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ";

письмо Государственного комитета РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике и Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 14 октября 1998 г. N 130552/20/2.2/2433 "О применении требований СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

письмо Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу и Главного управления Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ от 18 июня 1999 г. N 9-18/294/20/2.2/1756 "Об утеплении наружных стен зданий";

Разъяснение по вопросам применения требований норм пожарной безопасности НПБ 104-03 "Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях", утверждены Главным управлением Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

Методические рекомендации органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации" в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, утверждены Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

Временная методика огневых испытаний наружных несущих (в том числе навесных) стен со светопрозрачными элементами по определению их огнестойкости и пожарной опасности, утверждена ФГУ "Всероссийский ордена "Знак Почета" научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" 14 февраля 2008 г. и ФГУП "Научно-исследовательский центр "Строительство" 8 февраля 2008 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Раздел I. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности

Глава 1. Общие положения

Статья 1. Цели и сфера применения технического регламента

Статья 2. Основные понятия

Статья 3. Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности

Статья 4. Техническое регулирование в области пожарной безопасности

Статья 5. Обеспечение пожарной безопасности объектов защиты

Статья 6. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

Глава 2. Классификация пожаров и опасных факторов пожара

Статья 7. Цель классификации пожаров и опасных факторов пожара

Статья 8. Классификация пожаров

Статья 9. Опасные факторы пожара

Глава 3. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов

Статья 10. Цель классификации веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Статья 11. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов

Статья 12. Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по пожарной опасности

Статья 13. Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности

Глава 4. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Статья 14. Цель классификации технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Статья 15. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред

Статья 16. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности

Глава 5. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Статья 17. Цель классификации

Статья 18. Классификация пожароопасных зон

Статья 19. Классификация взрывоопасных зон

Глава 6. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Статья 20. Цель классификации

Статья 21. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Статья 22. Классификация пожарозащищенного электрооборудования

Статья 23. Классификация взрывозащищенного электрооборудования

Глава 7. Классификация наружных установок по пожарной опасности

Статья 24. Цель классификации наружных установок по пожарной опасности

Статья 25. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности

Глава 8. Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

- Статья 26. Цель классификации зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности
- Статья 27. Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности
- Глава 9. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков
- Статья 28. Цель классификации
- Статья 29. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков
- Статья 30. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости
- Статья 31. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности
- Статья 32. Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности
- Статья 33. Классификация зданий пожарных депо
- Глава 10. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград
- Статья 34. Цель классификации
- Статья 35. Классификация строительных конструкций по огнестойкости
- Статья 36. Классификация строительных конструкций по пожарной опасности
- Статья 37. Классификация противопожарных преград
- Глава 11. Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток
- Статья 38. Цель классификации
- Статья 39. Классификация лестниц
- Статья 40. Классификация лестничных клеток
- Глава 12. Классификация пожарной техники
- Статья 41. Цель классификации
- Статья 42. Классификация пожарной техники
- Статья 43. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения
- Статья 44. Классификация мобильных средств пожаротушения
- Статья 45. Классификация установок пожаротушения
- Статья 46. Классификация средств пожарной автоматики
- Статья 47. Классификация средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре
- Глава 13. Система предотвращения пожаров
- Статья 48. Цель создания систем предотвращения пожаров
- Статья 49. Способы исключения условий образования горючей среды
- Статья 50. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания
- Глава 14. Системы противопожарной защиты
- Статья 51. Цель создания систем противопожарной защиты
- Статья 52. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара
- Статья 53. Пути эвакуации людей при пожаре
- Статья 54. Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- Статья 55. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара
- Статья 56. Система противодымной защиты
- Статья 57. Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и строений

- Статья 58. Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
- Статья 59. Ограничение распространения пожара за пределы очага
- Статья 60. Первичные средства пожаротушения в зданиях, сооружениях и строениях
- Статья 61. Автоматические установки пожаротушения
- Статья 62. Источники противопожарного водоснабжения
- Статья 63. Первичные меры пожарной безопасности
- Статья 64. Требования к декларации пожарной безопасности

Раздел II. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов

Глава 15. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности

- Статья 65. Требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов
- Статья 66. Размещение пожаровзрывоопасных объектов на территориях поселений и городских округов
- Статья 67. Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям
- Статья 68. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов

Глава 16. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями, сооружениями и строениями

- Статья 69. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями
- Статья 70. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты
- Статья 71. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты
- Статья 72. Противопожарные расстояния от гаражей и открытых стоянок автотранспорта до граничащих с ними объектов защиты
- Статья 73. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий, сооружений и строений
- Статья 74. Противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты
- Статья 75. Противопожарные расстояния на территориях садовых, дачных и приусадебных земельных участков

Глава 17. Общие требования пожарной безопасности к поселениям и городским округам по размещению подразделений пожарной охраны

- Статья 76. Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах
- Статья 77. Требования пожарной безопасности к пожарным депо

Раздел III. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений

Глава 18. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений

- Статья 78. Требования к проектной документации на объекты строительства
- Статья 79. Нормативное значение пожарного риска для зданий, сооружений и строений
- Статья 80. Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий, сооружений и строений

Глава 19. Требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений

- Статья 81. Требования к функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений
- Статья 82. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений

Статья 83. Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации

Статья 84. Требования пожарной безопасности к системам оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей в зданиях, сооружениях и строениях

Статья 85. Требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений

Статья 86. Требования к внутреннему противопожарному водоснабжению

Статья 87. Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Статья 88. Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках

Статья 89. Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам

Статья 90. Обеспечение деятельности пожарных подразделений

Статья 91. Оснащение помещений, зданий, сооружений и строений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения

Раздел IV. Требования пожарной безопасности к производственным объектам

Глава 20. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам

Статья 92. Требования к документации на производственные объекты

Статья 93. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов

Глава 21. Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта и расчета пожарного риска

Статья 94. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте

Статья 95. Анализ пожарной опасности производственных объектов

Статья 96. Оценка пожарного риска на производственном объекте

Глава 22. Требования к размещению пожарных депо, дорогам, въездам (выездам) и проездам, источникам водоснабжения на территории производственного объекта

Статья 97. Размещение пожарных депо на территории производственного объекта

Статья 98. Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта

Статья 99. Требования к источникам противопожарного водоснабжения производственного объекта

Статья 100. Требования к ограничению распространения пожара на производственном объекте

Раздел V. Требования пожарной безопасности к пожарной технике

Глава 23. Общие требования

Статья 101. Требования к пожарной технике

Статья 102. Требования к огнетушащим веществам

Статья 103. Требования к автоматическим установкам пожарной сигнализации

Статья 104. Требования к автоматическим установкам пожаротушения

Глава 24. Требования к первичным средствам пожаротушения

Статья 105. Требования к огнетушителям

Статья 106. Требования к пожарным кранам

Статья 107. Требования к пожарным шкафам

Глава 25. Требования к мобильным средствам пожаротушения

Статья 108. Требования к пожарным автомобилям

Статья 109. Требования к пожарным летательным аппаратам, поездам и судам

Статья 110. Требования к пожарным мотопомпам

Глава 26. Требования к автоматическим установкам пожаротушения

- Статья 111. Требования к автоматическим установкам водяного и пенного пожаротушения
- Статья 112. Требования к автоматическим установкам газового пожаротушения
- Статья 113. Требования к автоматическим установкам порошкового пожаротушения
- Статья 114. Требования к автоматическим установкам аэрозольного пожаротушения
- Статья 115. Требования к автоматическим установкам комбинированного пожаротушения
- Статья 116. Требования к роботизированным установкам пожаротушения
- Статья 117. Требования к автоматическим установкам сдерживания пожара
- Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре
 - Статья 118. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных
 - Статья 119. Требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания и зрения пожарных
 - Статья 120. Требования к специальной защитной одежде пожарных
 - Статья 121. Требования к средствам защиты рук, ног и головы
 - Статья 122. Требования к средствам самоспасания пожарных
 - Статья 123. Требования к средствам индивидуальной защиты и спасения граждан при пожаре
- Глава 28. Требования к пожарному инструменту и дополнительному снаряжению пожарных
 - Статья 124. Требования к пожарному инструменту
 - Статья 125. Требования к дополнительному снаряжению пожарных
- Глава 29. Требования к пожарному оборудованию
 - Статья 126. Общие требования к пожарному оборудованию
 - Статья 127. Общие требования к пожарным гидрантам и колонкам
 - Статья 128. Требования к пожарным рукавам и соединительным головкам
 - Статья 129. Требования к пожарным стволам, пеногенераторам и пеносмесителям
 - Статья 130. Требования к пожарным рукавным водосборникам и пожарным рукавным разветвлениям
 - Статья 131. Требования к пожарным гидроэлеваторам и пожарным всасывающим сеткам
 - Статья 132. Требования к ручным пожарным лестницам
- Раздел VI. Требования пожарной безопасности к продукции общего назначения
 - Глава 30. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам
 - Статья 133. Требования пожарной безопасности к информации о пожарной опасности веществ и материалов
 - Статья 134. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях
 - Статья 135. Требования пожарной безопасности к применению текстильных и кожевенных материалов, к информации об их пожарной опасности
 - Статья 136. Требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты
 - Глава 31. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий, сооружений и строений
 - Статья 137. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям
 - Статья 138. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты
 - Статья 139. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления
 - Статья 140. Требования пожарной безопасности к лифтам
 - Глава 32. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

Статья 141. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции

Статья 142. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

Статья 143. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию

Раздел VII. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Глава 33. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Статья 144. Формы оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Статья 145. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности

Статья 146. Схемы подтверждения соответствия продукции требованиям пожарной безопасности

Статья 147. Порядок проведения сертификации

Статья 148. Дополнительные требования, учитываемые при аккредитации органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)

Статья 149. Особенности подтверждения соответствия веществ и материалов требованиям пожарной безопасности

Статья 150. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты

Раздел VIII. Заключительные положения

Глава 34. Заключительные положения

Статья 151. Заключительные положения

Статья 152. Вступление в силу настоящего Федерального закона

Приложение

Таблица 1. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности веществ и материалов в зависимости от их агрегатного состояния

Таблица 2. Классификация горючих строительных материалов по значению показателя токсичности продуктов горения

Таблица 3. Классы пожарной опасности строительных материалов

Таблица 4. Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от внешних твердых предметов

Таблица 5. Степень защиты пожарозащищенного электрооборудования от проникновения воды

Таблица 6. Порядок определения класса пожарной опасности строительных конструкций

Таблица 7. Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение в поселениях

Таблица 8. Расход воды на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий

Таблица 9. Расход воды на наружное пожаротушение производственных объектов и складских зданий

Таблица 10. Расход воды на наружное пожаротушение производственных объектов и складских зданий

Таблица 11. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности

Таблица 12. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений на территориях складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты

Таблица 13. Противопожарные расстояния от зданий, сооружений и строений до складов горючих жидкостей

Таблица 14. Категории складов для хранения нефти и нефтепродуктов

Таблица 15. Противопожарные расстояния от автозаправочных станций бензина и дизельного топлива до граничащих с ними объектов

Таблица 16. Противопожарные расстояния от мест организованного хранения и обслуживания транспортных средств

Таблица 17. Противопожарные расстояния от резервуара на складе общей вместимостью до 10 000 кубических метров при хранении под давлением или 40 000 кубических метров при хранении изотермическим способом до зданий, сооружений и строений объектов, не относящихся к складу

Таблица 18. Противопожарные расстояния от складов сжиженных углеводородных газов общей вместимостью от 10 000 до 20 000 кубических метров при хранении под давлением либо от 40 000 до 60 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в надземных резервуарах или от 40 000 до 100 000 кубических метров при хранении изотермическим способом в подземных резервуарах, входящих в состав товарно-сырьевой базы, до промышленных и гражданских объектов

Таблица 19. Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов до объектов защиты

Таблица 20. Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных углеводородных газов до объектов защиты

Таблица 21. Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Таблица 22. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

Таблица 23. Пределы огнестойкости противопожарных преград

Таблица 24. Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах

Таблица 25. Требования к элементам тамбур-шлюза

Таблица 26. Нормы комплектации многофункциональных интегрированных пожарных шкафов

Таблица 27. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов

Таблица 28. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

Таблица 29. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях

Таблица 30. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности текстильных и кожевенных материалов и для нормирования требований

Список сокращений

Органы государственной власти

Нормативные правовые акты и нормативные документы

Источники правовых актов

Иные сокращения

Список использованных правовых актов и нормативных документов

THE BOOK IS MADE BY

AXI-ROSE

AXI-ROSE@YA.RU