



ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ "СИСТЕМСЕРВИС"

УНИВЕРСИТЕТ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Библиотека нормативно-технического
работника**

Справочник

5-е издание, с изменениями

Под редакцией
доктора технических наук, профессора Соболя С.В.

Москва
ПожКнига
2013

Издание отмечено дипломами с золотыми медалями международной специализированной выставки “Пожарная безопасность XXI века” (2006-2008 гг.).

УДК 614.841.345.6

ББК 38.96

С 55

Серия “Библиотека нормативно-технического работника” основана в 2003 году.

Печатается по решению совместного Ученого совета Всемирной академии наук комплексной безопасности, Международной ассоциации “Системсервис” и Университета комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения.

C55 Пожарная безопасность: Справочник / Под ред. д-ра техн. наук, проф. Собуря С.В. — 5-е изд., с изм. — М.: ПожКнига, 2013. — 240 с., ил. — Библиотека нормативно-технического работника.

ISBN 978-5-98629-048-5

Справочник является пилотным в серии “Библиотека нормативно-технического работника” и включает извлечения из нормативных правовых актов и нормативных документов, содержащих общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий, сооружений и строений.

Разработан с использованием нормативных правовых актов и нормативных документов электронной библиотеки “Автоматизированная информационно-справочная система нормативных документов по пожарной безопасности (Сборник НСИС ПБ). — М.: ВНИИПО, 2013”.

Для специалистов проектных и экспертных организаций, руководителей, инженерно-технических работников отделов охраны труда и пожарной безопасности организаций различных форм собственности, студентов технических учебных заведений и слушателей последипломного обучения.

УДК 614.841.345.6

ББК 38.96



9 785986 290485

© ООО «ПожКнига», 2005-2013

© Собурь С.В., 2003-2013

ВВЕДЕНИЕ

Справочник “Пожарная безопасность” открывает серию справочных изданий “Библиотека нормативно-технического работника”.

Справочник включает извлечения из нормативных правовых актов и нормативных документов, содержащих общие требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности, которые должны входить в проектную документацию в виде раздела “Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности”: при выборе площадок (трасс) для строительства, а также при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Рассматриваются требования пожарной безопасности, предъявляемые к планировке территорий селитебной и промышленной зон, противопожарным разрывам между зданиями и сооружениями, к проездам и подъездам к ним в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” (далее — №123-ФЗ).

Требования по ограничению распространения пожара на объектах защиты, касающейся объемно-планировочных и конструктивных решений зданий, сооружений и пожарных отсеков, а также требований по противопожарным расстояниям между ними приведены в соответствии с №123-ФЗ и сводом правил СП 4.13130.

Общие требования по обеспечению огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, на этапах их проектирования, строительства, капитального ремонта и реконструкции, а также огнезащиты изложены согласно №123-ФЗ, СП 2.13130.2012, ГОСТ 30247.0-94, ГОСТ 30247.1-94, ГОСТ 30403-96, ГОСТ 31251-2003, ГОСТ 51136-2008, ГОСТ Р 53292-2009, ГОСТ Р 53295-2009, ГОСТ Р 53298-2009, ГОСТ Р 53303-2009, ГОСТ Р 53306-2009 и ГОСТ Р 53307-2009.

Требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам изложены в соответствии с требованиями №123-ФЗ и СП 1.13130.2009.

Порядок проектирования систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях приведен в соответствии с №123-ФЗ и СП 3.13130.2009.

Порядок устройства систем отопления, вентиляции и кондиционирования приведен в соответствии с требованиями пожарной безопасности, изложенными в №123-ФЗ, СП 7.13130.2009, ГОСТ Р 53299-2009, ГОСТ Р 53301-2009 и ГОСТ Р 53302-2009.

Требования к устройству наружного и внутреннего водопроводов и других источников водоснабжения объектов различного назначения приведены в соответствии с №123-ФЗ, СП 8.13130.2009 и СП 10.13130.2009.

Категории зданий, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности изложены в соответствии с №123-ФЗ и СП 12.13130.2009.

Требования норм и правил пожарной безопасности включаются в раздел III декларации пожарной безопасности, которая в обязательном порядке разрабатывается на объекты капитального строительства, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы.

При составлении Справочника учитывалось “Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию”, утвержденное постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.

5-е издание изменено с введением изменений в №123-ФЗ и своды правил по пожарной безопасности.

Методические рекомендации

Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений изложены в Федеральном законе от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее — № 123-ФЗ), национальных стандартах (ГОСТ Р) и сводах правил (СП).

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (далее — №69-ФЗ) определяет пожарную безопасность, как состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров (статья 1). В целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом устанавливаются требования пожарной безопасности, включающие обязательные меры пожарной безопасности (там же).

В соответствии с частью 2 статьи 4 № 123-ФЗ к нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся федеральные законы о технических регламентах, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.

К нормативным документам по пожарной безопасности относятся национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований настоящего Федерального закона. (нормы и правила) (часть 3 статьи 4 №123-ФЗ).

В соответствии с п. 1 части 2 статьи 1 №123-ФЗ положения данного Федерального закона обязательны для исполнения при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты.

В соответствии с требованиями статьи 21 №69-ФЗ для организаций, зданий, сооружений и других объектов должны быть в обязательном порядке разработаны и реализованы меры пожарной безопасности, в том числе при их проектировании.

Согласно части 1 статьи 6 №123-ФЗ пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если:

- 1) в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральными законами о технических регламентах;
- 2) пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом.

При этом, согласно части 3 статьи 6 №123-ФЗ, при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарного риска не требуется.

В общем случае (статья 5 №123-ФЗ) пожарная безопасность объектов защиты достигается системой обеспечения пожарной безопасности, включающей систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий.

Собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором, должны в рамках реализации мер пожарной безопасности в соответствии со статьей 64 №123-ФЗ разработать

и представить в уведомительном порядке декларацию пожарной безопасности (ч. 5 ст. 6 №123-ФЗ), содержащую конкретные требования системы обеспечения пожарной безопасности. Форма и порядка регистрации декларации пожарной безопасности введены приказом МЧС РФ от 24.02.2009 г. № 91 (в ред. приказа МЧС РФ от 26.03.2010 г. № 135).

Согласно статье 49 Градостроительного кодекса (далее — № 190-ФЗ) методом государственной экспертизы являются оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов, в том числе требованиям пожарной безопасности, включенным в:

- проект планировки территории (ст. 42);
- архитектурно-строительную проектную документацию применительно к объектам капитального строительства и их частям (п. 9 ч. 12 ст. 48).

Во всех случаях (статья 21 №69-ФЗ) проектная документация должна включать решения, обеспечивающие эвакуацию людей при пожарах.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, включаемый в проектную документацию, регламентируется постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 “Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию” (далее — №87-ПП).

В п. 14 Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф4 (приказ МЧС РФ от 30.06.2009 г. № 382, в ред. приказа МЧС РФ от 12.12.2011 г. № 749) анализ пожарной опасности здания включает:

- объемно-планировочные решения;
- теплофизические характеристики ограждающих конструкций и размещенного оборудования;
- системы пожарной сигнализации и пожаротушения, противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей.

В Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404, в ред. приказа МЧС РФ от 14.12.2010 г. № 649) проводятся расчеты величин индивидуального риска для работника объекта при его нахождении на территории объекта, а также индивидуальный и социальный пожарный риск в жилой зоне вблизи объекта.

В соответствии с данным порядком в Справочнике приводятся извлечения из нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности, регламентирующие общие меры пожарной безопасности на объектах защиты различного функционального назначения:

- к территории и противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями;
- объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений;
- путям эвакуации;
- системам вентиляции, отопления и инженерного обеспечения.

В целях проверки каждого проектного решения на соответствие всем регламентирующим это решение требованиям пожарной безопасности, рекомендуется руководствоваться пунктами норм и правил:

1. Требования к проектной документации — №123-ФЗ, ст. ст. 78-80:

1.1. Пояснительная записка проекта планировки территории, касающаяся обеспечения пожарной безопасности — №190-ФЗ, ст. 42, ч. 6.

1.2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в проектной документации объектов капитального строительства и результаты инженерных изысканий:
- общие требования — №190-ФЗ, ст. 48, ч. 12, п. 9);

- разделы проектной документации — № 87-ПП, пп. 14, 17, 26, 33, 41 прил.;
- 1.3. Система предотвращения пожаров — №123-ФЗ:
 - исключение условий образования горючей среды — ст. 49;
 - исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания — ст. 50.
- 1.4. Системы противопожарной защиты — №123-ФЗ:
 - защита людей и имущества от воздействия ОФП — ст. 52;
 - пути эвакуации людей при пожаре — ст. 53;
 - системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре — ст. 54;
 - системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара — ст. 55;
 - система противодымной защиты — ст. 56;
 - огнестойкость и пожарная опасность зданий и сооружений — ст. 57;
 - огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций — ст. 58;
 - ограничение распространения пожара за пределы очага — ст. 59;
 - первичные средства пожаротушения в зданиях и сооружениях — ст. 60;
 - автоматические и автономные установки пожаротушения — ст. 61;
 - источники противопожарного водоснабжения — ст. 62;
 - первичные меры пожарной безопасности — ст. 63;
 - декларация пожарной безопасности — ст. 64.
- 1.5. Определение расчетных величин пожарного риска — №123-ФЗ:
 - в зданиях и сооружениях различных классов функциональной пожарной опасности — приказ МЧС России от 30.06.2009 г. № 382; №123-ФЗ, ст. 79;
 - на производственных объектах — приказ МЧС России от 10.07.2009 г. №404; №123-ФЗ, ст. 93-96
- 1.6. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности — №123-ФЗ:
 - требования к документации при планировке территорий поселений и городских округов — ст. 65;
 - размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов — ст. 66;
 - противопожарное водоснабжение поселений и городских округов — ст. 68.
- 1.7. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями — №123-ФЗ:
 - противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками) — ст. 69, таблицы 12, 15, 17, 18, 19 и 20 прил.;
 - противопожарные расстояния от зданий и сооружений складов нефти и нефтепродуктов до граничащих с ними объектов защиты — ст. 70, таблицы 12-14 прил.;
 - противопожарные расстояния от зданий и сооружений автозаправочных станций до граничащих с ними объектов защиты — ст. 71, табл. 15 прил.;
 - противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных углеводородных газов до зданий и сооружений — ст. 73, таблицы 17 и 18 прил.;
 - противопожарные расстояния от газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов, конденсатопроводов до соседних объектов защиты — ст. 74, таблицы 19 и 20 прил.
- 1.8. Требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений — №123-ФЗ:
 - системы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений — ст. 81;
 - системы автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации — ст. ст. 83, 91;

- системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей — ст. 84;
- системы противодымной защиты зданий и сооружений — ст. 85;
- внутренний противопожарный водопровод — ст. 86;
- огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и пожарных отсеков — ст. 87, таблицы 21 и 22 прил.;
- ограничение распространения пожара в зданиях, сооружениях, пожарных отсеках — ст. 88, таблицы 23, 24 и 25 прил.;
- эвакуационные пути, эвакуационные и аварийные выходы — ст. 89;
- обеспечение деятельности пожарных подразделений — ст. 90.
- 1.6. Общие требования по размещению подразделений пожарной охраны:
 - классификация зданий пожарных депо — №123-ФЗ, ст. 33;
 - требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах — №123-ФЗ, ст. 76;
 - требования пожарной безопасности к пожарным депо — №123-ФЗ, ст. 77.
- 1.7. Государственная экспертиза по оценке соответствия проектной документации требованиям пожарной безопасности — №190-ФЗ, ч. 5 ст. 49; №123-ФЗ, ст. 144.

2. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов:

2.1. Общие показатели пожарной опасности — №123-ФЗ, ст. 11, табл. 1 прил.; ст. ст. 12, 13 и 133; ГОСТ 12.1.044.

2.2. Показатели пожарной опасности строительных материалов — №123-ФЗ, ст. 13, табл. 3 прил.; ГОСТ 30244, табл. 1; ГОСТ 30402, табл. 1; ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032-97), табл. 1.

2.3. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов — №123-ФЗ, ст. 134, табл. табл. 27-29 прил.; ст. 135, табл. 30 прил.

3. Классификация и применение строительных конструкций и противопожарных преград:

3.1. Классификация и применение строительных конструкций:

- общие требования — №123-ФЗ, ст. ст. 34, 35, 58; СП 2.13130.2012, п. 5.1;
- огнестойкость строительных конструкций — СП 2.13130.2012, пп. 3.1, 5.2.1, 5.2.6; ГОСТ 30247, ГОСТ 51136, ГОСТ Р 53307, ГОСТ Р 53308;

- пожарная опасность строительных конструкций — №123-ФЗ, ст. 36, табл. 6; СП 2.13130.2012, пп. 5.2.2, 5.2.3; ГОСТ 30403, табл. 1; ГОСТ 31251;

- пересечения строительных конструкций — СП 2.13130.2012, п. 5.2.4; ГОСТ 30247, ГОСТ Р 53299, ГОСТ Р 53306, ГОСТ Р 53310.

3.2. Классификация и применение противопожарных преград — №123-ФЗ, ст. ст. 37, 88; СП 2.13130.2012, пп. 5.3.1-5.3.4.

3.3. Классификация лестниц и лестничных клеток — №123-ФЗ, ст. ст. 39, 40.

3.4. Требования к строительным конструкциям и ограничению распространения пожара:

- требования пожарной безопасности к строительным конструкциям — №123-ФЗ, ст. 137;

- требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию систем мусороудаления — №123-ФЗ, ст. 139;

- требования пожарной безопасности к лифтам — №123-ФЗ, ст. 140;

- объемно-планировочные и конструктивные решения по ограничению распространения пожара — СП 4.13130.2009, пп. 4.17-4.27.

- пожарные отсеки — СП 2.13130.2012, пп. 5.4.7, 5.4.8;

- противопожарные стены — СП 2.13130.2012, пп. 5.4.9-5.4.13;

- защита противопожарных стен или противопожарных перегородок 1-го типа в местах примыкания одной части здания к другой — СП 2.13130.2012, п. 5.4.14;

- устройство покрытий зданий — СП 2.13130.2012, п. 5.4.15;
- стены лестничных клеток — СП 2.13130.2012, п. 5.4.16;
- строительные конструкции на путях эвакуации — СП 2.13130.2012, п. 5.2.7;
- противопожарные перекрытия 1-го типа — СП 2.13130.2012, п. 5.4.17;
- наружные стены зданий — СП 2.13130.2012, п. 5.4.18;
- огнестойкости конструкций переходов между зданиями — СП 2.13130.2012, п. 5.4.19;
- ограждающие конструкции складских помещений, кладовых — СП 2.13130.2012, п. 5.4.20.

3.5. Требования к заполнению проемов в противопожарных преградах — см. пособие “Заполнение проемов в противопожарных преградах. — М.: ПожКнига”:

- общие требования — №123-ФЗ, ст. 88, табл. табл. 24, 25; СП 2.13130.2012, п. 5.4.4;

- огнестойкость противопожарных дверей и ворот — ГОСТ Р 12.3.047, прил. У; ГОСТ 30247.2;

- огнестойкость противопожарных окон, люков и клапанов — №123-ФЗ, ст. 88, табл. табл. 24, 25; ГОСТ Р 12.3.047, прил. У; ГОСТ 30247.0; ГОСТ 30247.1;

- пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструкций чердачных покрытий — СП 2.13130.2012, п. 5.4.5.

4. Огнезащита строительных материалов и конструкций (дополнительно см. справочник “Огнезащита материалов и конструкций. Производство, монтаж, эксплуатация и обслуживание. — М.: ПожКнига”):

4.1. Классификация огнезащитных составов — ГОСТ Р 53292, ГОСТ Р 53295, ГОСТ Р 53298.

4.2. Требования к средствам огнезащиты и их применению:

- требования к информации о пожарной безопасности средств огнезащиты — №123-ФЗ, ст. 136;

- особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты — №123-ФЗ, ст. 150;

- требования пожарной безопасности к средствам огнезащиты — №123-ФЗ, ст. 13, 35; СП 2.13130.2012, пп. 5.2.5; ГОСТ 30247; ГОСТ 30403;

- средствам огнезащиты для древесины и материалов на ее основе — ГОСТ Р 53292;

- средства огнезащиты для стальных конструкций — ГОСТ Р 53295;

- конструктивная огнезащита несущих элементов здания — СП 2.13130.2012, п. 5.4.3.

5. Пожарно-техническая классификация зданий:

5.1. Общие требования — №123-ФЗ, ст. ст. 28-29; СП 2.13130.2012, п. 5.4.1.

5.2. Степени огнестойкости зданий — №123-ФЗ, ст. ст. 2 (44), 30, 87, табл. 1 прил.

5.3. Классы конструктивной пожарной опасности — №123-ФЗ, ст. 31.

5.4. Классы функциональной пожарной опасности — №123-ФЗ, ст. 32.

6. Классификация наружных установок, зданий и сооружений по пожарной опасности:

6.1. Категории наружных установок — №123-ФЗ, ст. ст. 24-25; СП 12.13130.2009, разд. 7.

6.2. Категории помещений, зданий и сооружений — №123-ФЗ, ст. ст. 26-27; СП 12.13130.2009, разд. разд. 5-6.

- размещение пожарных извещателей — 13.3;
 - точечные дымовые пожарные извещатели — 13.4;
 - линейные дымовые пожарные извещатели — 13.5;
 - точечные тепловые пожарные извещатели — 13.6;
 - линейные тепловые пожарные извещатели — 13.7;
 - извещатели пламени — 13.8;
 - извещатели пожарные аспирационные дымовые — 13.9;
 - газовые пожарные извещатели — 13.10;
 - автономные пожарные извещатели — 13.11;
 - проточные пожарные извещатели — 13.12;
 - ручные пожарные извещатели — 13.13;
 - приборы приемно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные.
- Оборудование и его размещение. Помещение дежурного персонала — 13.14;
- шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной автоматики — 13.15;
 - взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами и инженерным оборудованием объектов — разд. 14;
- 11.3. Автоматические установки пожаротушения (см. пособие “Установки пожаротушения автоматические. — М.: ПожКнига) — СП 5.13130.2009:
- водяные и пенные установки пожаротушения — разд. 5;
 - а) параметры установок пожаротушения — 5.1, табл.табл. 5.1-5.3;
 - б) спринклерные установки — 5.2;
 - в) дренчерные установки — 5.3;
 - г) установки пожаротушения тонкораспыленной водой — 5.4;
 - д) спринклерные АУП с принудительным пуском — 5.5;
 - е) спринклерно-дренчерные АУП — 5.6;
 - ж) трубопроводы установок — 5.7;
 - з) узлы управления — 5.8;
 - и) водоснабжение установок и подготовка пенного раствора — 5.9;
 - й) насосные станции — 5.10;
 - установки пожаротушения высокократной пеной — разд. 6:
 - а) область применения — 6.1;
 - б) классификация — 6.2;
 - в) проектирование — 6.3;
 - роботизированный пожарный комплекс — разд. 7:
 - а) основные требования — 7.1;
 - б) требования к установке пожарной сигнализации РПК — 7.2;
 - установки газового пожаротушения — разд. 8:
 - а) область применения — 8.1;
 - б) классификация и состав установок — 8.2;
 - в) огнетушащие вещества — 8.3;
 - г) общие требования — 8.4;
 - д) установки объемного пожаротушения — 8.5;
 - е) количество газового огнетушащего вещества — 8.6;
 - ж) временные характеристики — 8.7;
 - з) сосуды для газового огнетушащего вещества — 8.8;
 - и) трубопроводы — 8.9;
 - к) побудительные системы — 8.10;
 - л) насадки — 8.11;
 - м) станция пожаротушения — 8.12;

- н) устройства местного пуска — 8.13;
 - о) требования к защищаемым помещениям — 8.14;
 - п) установки локального пожаротушения по объему — 8.15;
 - р) требования безопасности — 8.16;
 - установки порошкового пожаротушения модульного типа — разд. 9:
 - а) область применения — 9.1;
 - б) проектирование — 9.2;
 - в) требования к защищаемым помещениям — 9.3;
 - г) требования безопасности — 9.4;
 - установки аэрозольного пожаротушения — разд. 10:
 - а) область применения — 10.1;
 - б) проектирование — 10.2;
 - в) требования к защищаемым помещениям — 10.3;
 - г) требования безопасности — 10.4;
 - автономные установки пожаротушения — разд. 11;
 - аппаратура управления установок пожаротушения — разд. 12:
 - а) требования к аппаратуре управления установок пожаротушения — 12.1;
 - б) общие требования к сигнализации — 12.2;
 - в) требования к аппаратуре управления и к сигнализации установок пожаротушения:
 - водяного и пенного — 12.3;
 - газового и порошкового — 12.4;
 - аэрозольного — 12.5;
 - тонкораспыленной водой — 12.6;
- 11.4. Электропитание, электрооборудование, заземление и зануление систем противопожарной защиты:
- электропитание систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения — СП 5.13130.2009, разд. 15;
 - защитное заземление и зануление. Требования безопасности — разд. 16 СП 5.13130.2009;
 - электрооборудование — СП 6.13130.2009, 4.1-4.15;
- 11.5. Общие положения, учитываемые при выборе технических средств пожарной автоматики — СП 5.13130.2009, разд. 17;
- 11.6. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией — СП 5.13130.2009, прил. А.
- 12. Требования к наружному противопожарному водоснабжению:**
- общие требования — №123-ФЗ, ст. ст. 62, 68; СП 8.13130.2009, гл. 4;
 - требования пожарной безопасности к расходам воды на наружное пожаротушение — СП 8.13130.2009, гл. 5, табл. табл. 1-8;
 - расчетное количество одновременных пожаров — СП 8.13130.2009, гл. 6;
 - требования пожарной безопасности к насосным станциям — СП 8.13130.2009, гл. 7;
 - требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них — СП 8.13130.2009, гл. 8;
 - требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения — СП 8.13130.2009, гл. 9;
 - требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе управления насосных станций и резервуаров — СП 8.13130.2009, гл. 10;

- требования пожарной безопасности к системам противопожарного водоснабжения в особых природных и климатических условиях — СП 8.13130.2009, гл. 11;

13. Требования к внутреннему противопожарному водоснабжению:

- общие требования — №123-ФЗ, ст. ст. 62, 86; СП 10.13130.2009, гл. 1;

- технические требования:

а) системы противопожарного водопровода — СП 10.13130.2009, п. 4.1, табл. табл. 1-3;

б) насосные установки — СП 10.13130.2009, п. 4.2.

14. Освещение естественное и искусственное (см. пособие “Пожарная безопасность электроустановок. — М.:ПожКнига”):

14.1. Естественное освещение — №123-ФЗ, ст. 40; СП 52.13330.2011, п. 5.1.

14.2. Совмещенное освещение — СП 52.13330.2011, пп. 6.1, 6.2.

14.3. Искусственное освещение:

- общие положения — СП 52.13330.2011, п. 7.1;

- освещение помещений производственных и складских зданий — СП 52.13330.2011, п. 7.5;

- освещение помещений жилых, общественных и вспомогательных зданий — СП 52.13330.2011, п. 7.18;

- освещение площадок предприятий — СП 52.13330.2011, п. 7.26;

- освещение селитебных зон — СП 52.13330.2011, п. 7.32.

14.4. Аварийное, охранное и дежурное освещение — №123-ФЗ, ст. 82:

- аварийное освещение — СП 52.13330.2011, пп. 7.104-7.114;

- аварийное освещение автотранспортных тоннелей — СП 52.13330.2011, пп. 7.115-7.121;

- охранный и дежурный освещение — СП 52.13330.2011, пп. 7.122-7.123.

15. Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий и сооружений (см. пособие “Пожарная безопасность электроустановок. — М.:ПожКнига”):

15.1. Общие требования — №123-ФЗ:

- общие положения — ст. ст. 20, 21;

- классификация пожарозащищенного электрооборудования — ст. 22, табл. табл. 4 и 5 прил.;

- классификация взрывозащищенного электрооборудования — ст. 23;

- информация о пожарной опасности электротехнической продукции — ст. 141;

- пожарная безопасность электротехнической продукции — ст. 142;

- пожарная безопасность электрооборудования — ст. 143;

- пожарная безопасность электроустановок зданий и сооружений — ст. 82.

15.2. Требования пожарной безопасности к кабельным изделиям и электропроводам:

- кабельные изделия — ГОСТ Р 53315-2009;

- электропроводки — ГОСТ Р 50571.15-97 (МЭК 364-5052-93);

15.3. ПУЭ (в целом):

1) Общие требования — пп. 1.1.1-1.1.18, 1.1.37; 1.2.17-1.2.20.

2) Электропроводки:

- область применения, определения — пп. 2.1.1-2.1.12;

- общие требования — пп. 2.1.15-2.1.17, 2.1.20, 2.1.21, 2.1.26, 2.1.28;

- выбор проводов и кабелей и способы их прокладки — пп. 2.1.32, 2.1.33, 2.1.35-2.1.41, 2.1.47, 2.1.50;

- открытые электропроводки внутри помещений — пп. 2.1.52, 2.1.56-2.1.58;

- скрытые электропроводки внутри помещений — п. 2.1.67;

- электропроводки в чердачных помещениях — пп. 2.1.69-2.1.74;
 - наружные электропроводки — п. 2.1.76.
- 3) Токопроводы напряжением до 35 кВ — пп. 2.2.1-2.2.4; 2.2.20, 2.2.22, 2.2.24; 2.2.32.
- 4) Кабельные линии напряжением до 220 кВ — пп. 2.3.1-2.3.10; 2.3.18; 2.3.27-2.3.38-2.3.42; 2.3.59; 2.3.80-2.3.82; 2.3.113-2.3.115, 2.3.117, 2.3.120-2.3.124, 2.3.129, 2.3.132, 2.3.133; 2.3.134, 2.3.135; 2.3.147, 2.3.150.
- 5) Воздушные линии напряжением до 1 кВ — пп. 2.4.37, 2.4.39, 2.4.40, 2.4.42, 2.4.64.
- 6) Воздушные линии напряжением выше 1 кВ — 2.5.1-2.5.9; 2.5.14-2.5.116;
- сближение ВЛ со взрыво- и пожароопасными установками — ПУЭ, п. 2.5.163.
- 7) Защита и автоматика — пп. 3.1.1, 3.1.2; 3.1.10;
- места установки аппаратов защиты — ПУЭ, пп. 3.1.16, 3.1.19.
- 8) Распределительные устройства и подстанции напряжением до 1 кВ — п. 4.1.1; 4.1.18; 4.1.23.
- 9) Распределительные устройства и подстанции напряжением выше 1 кВ — пп. 4.2.1-4.2.12; 4.2.67-4.2.72, 4.2.74; 4.2.76-4.2.80, 4.2.89-4.2.101, 4.2.103, 4.2.105; 4.2.109-4.2.115, 4.2.119; 4.2.132;
- масляное хозяйство — п. 4.2.221;
- установка силовых трансформаторов — пп. 4.2.222, 4.2.233, 4.2.235-4.2.237, 4.2.242, 4.2.244, 4.2.245.
- 10) Преобразовательные подстанции и установки:
- область применения, определения — п. 4.3.1-4.3.4;
- общие требования — п. 4.3.9;
- размещение оборудования, защитные мероприятия — п. 4.3.17;
- вентиляция — п. 4.3.45;
- строительная часть — пп. 4.3.48, 4.3.51, 4.3.53.
- 11) Аккумуляторные установки:
- область применения — пп. 4.4.1, 4.4.2;
- электрическая часть — пп. 4.4.3, 4.4.12, 4.4.13, 4.4.18;
- строительная часть — пп. 4.4.26-4.4.30, 4.4.32-4.4.35;
- вентиляция и отопление — пп. 4.4.40-4.4.43, 4.4.45.
- 12) Электромашинные помещения:
- область применения, определения — пп. 5.1.1-5.1.3;
- категория помещений — п. 5.1.4;
- пожарная сигнализация — п. 5.1.5;
- размещение оборудования — пп. 5.1.15, 5.1.16, 5.1.18, 5.1.19;
- вентиляция и отопление — пп. 5.1.30-5.1.32;
- строительная часть — пп. 5.1.35, 5.1.36, 5.1.38.
- 13) Электрическое освещение:
- общие требования — пп. 6.1.1, 6.1.5;
- питание аварийного и эвакуационного освещения — пп. 6.1.12-6.1.14;
- рекламное освещение — пп. 6.4.1, 6.4.11, 6.4.12.
- 14) Электрооборудование жилых и общественных зданий:
- область применения, определения — пп. 7.1.1-7.1.12;
- общие требования — п. 7.1.14; ВСН 59-88, пп. 1.1, 1.3, 3.1, 3.2, 3.10, 3.11, 3.15;
- трансформаторные подстанции — пп. 7.1.15, 7.1.16;
- вводные устройства — пп. 7.1.22-7.1.24;
- электропроводки и кабельные линии — пп. 7.1.28, 7.1.29, 7.1.31, 7.1.32;

- силовое электрооборудование — пп. 7.1.45, 7.1.46;
 - освещение и указатели — ВСН 59-88, пп. 2.2-2.6, 2.9, 2.28, 2.29, 2.36, 2.37, 2.45, 2.46;
 - электроснабжение для противопожарных целей — ВСН 59-88, пп. 5.7-5.13, 5.22;
 - управление освещением — ВСН 59-88, пп. 8.1, 8.2, 8.8, 8.11, 8.13-8.15;
 - электрощитовые и РУ — ВСН 59-88, пп. 11.1, 11.3, 11.6;
 - канализация электроэнергии — ВСН 59-88, пп. 12.2, 12.3, 12.6, 12.9, 12.13, 12.15, 12.16, 12.17, 12.20, 12.24, 12.34, 12.41, 12.42, 12.46, 12.47, 12.49.
- 15) Электрооборудование зрелищных предприятий и спортивных сооружений:
- область применения, определения — пп. 7.2.1-7.2.9;
 - общие требования — п. 7.2.12;
 - электроснабжение — пп. 7.2.13-7.2.20, 7.2.23-7.2.25;
 - электрическое освещение — пп. 7.2.27, 7.2.32-7.2.38;
 - силовое электрооборудование — пп. 7.2.41-7.2.44, 7.2.50, 7.2.51.
- 16) Электроустановки во взрывоопасных зонах:
- область применения — п. 7.3.1;
 - определения — пп. 7.3.2-7.3.25;
 - классификация взрывоопасных смесей — пп. 7.3.26-7.3.30;
 - классификация и маркировка взрывозащищенного электрооборудования — пп. 7.3.31-7.3.37;
 - классификация взрывоопасных зон — пп. 7.3.38-7.3.52;
 - выбор электрооборудования для взрывоопасных зон — пп. 7.3.54-7.3.65;
 - электрические машины — пп. 7.3.66, 7.3.67;
 - электрические аппараты и приборы — пп. 7.3.68-7.3.72;
 - электрические грузоподъемные механизмы — пп. 7.3.73-7.3.75;
 - электрические светильники — пп. 7.3.76, 7.3.77;
 - распределительные устройства, трансформаторные и преобразовательные подстанции — пп. 7.3.78-7.3.91;
 - электропроводки и кабельные линии — пп. 7.3.92-7.3.131.
- 17) Электроустановки в пожароопасных зонах:
- область применения — п. 7.4.1;
 - определения — пп. 7.4.2-7.4.6;
 - общие требования — пп. 7.4.7-7.4.14;
 - электрические машины — пп. 7.4.15-7.4.19;
 - электрические аппараты — пп. 7.4.20-7.4.25;
 - электрические грузоподъемные механизмы — пп. 7.4.26, 7.4.27;
 - распределительные устройства, трансформаторные и преобразовательные подстанции — пп. 7.4.28-7.4.31;
 - электрические светильники — пп. 7.4.32-7.4.35;
 - электропроводки, воздушные и кабельные линии — пп. 7.4.36-7.4.45.
- 18) Электротермические установки:
- область применения — пп. 7.5.1, 7.5.2;
 - общие требования — пп. 7.5.12, 7.5.13, 7.5.31.
- 19) Электросварочные установки:
- область применения — п. 7.6.1;
 - требования к помещениям — пп. 7.6.30-7.6.32, 7.6.35, 7.6.36, 7.6.41;
 - установки электрической сварки — пп. 7.6.45, 7.6.61.

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ

Извлечения

(с изменениями по состоянию на 12 ноября 2012 г.)

Глава 1. Общие положения

Статья 1. Основные понятия, используемые в настоящем Кодексе

В целях настоящего Кодекса используются следующие основные понятия:

1) **градостроительная деятельность** — деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства, капитального ремонта, реконструкции объектов капитального строительства;

2) **территориальное планирование** — планирование развития территорий, в том числе для установления функциональных зон, определения планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

3) **устойчивое развитие территорий** — обеспечение при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений;

4) **зоны с особыми условиями использования территорий** — охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее — объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации;

5) **функциональные зоны** — зоны, для которых документами территориального планирования определены границы и функциональное назначение;

6) **градостроительное зонирование** — зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов;

7) **территориальные зоны** — зоны, для которых в правилах землепользования и застройки определены границы и установлены градостроительные регламенты;

8) **правила землепользования и застройки** — документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации — городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга и в котором устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты, порядок применения такого документа и порядок внесения в него изменений;

9) **градостроительный регламент** — устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного

18) **объекты федерального значения** — объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации..;

19) **объекты регионального значения** — объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации..;

20) **объекты местного значения** — объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов. Виды объектов местного значения муниципального района, поселения, городского округа в указанных в пункте 1 части 3 статьи 19 и пункте 1 части 5 статьи 23 настоящего Кодекса областях, подлежащих отображению на схеме территориального планирования муниципального района, генеральном плане поселения, генеральном плане городского округа, определяются законом субъекта Российской Федерации;

21) **парковка (парковочное место)** — специально обозначенное и при необходимости обустроенное и оборудованное место, являющееся в том числе частью автомобильной дороги и (или) примыкающее к проезжей части и (или) тротуару, обочине, эстакаде или мосту либо являющееся частью подэстакадных или подмостовых пространств, площадей и иных объектов улично-дорожной сети, зданий, строений или сооружений и предназначенное для организованной стоянки транспортных средств на платной основе или без взимания платы по решению собственника или иного владельца автомобильной дороги, собственника земельного участка либо собственника соответствующей части здания, строения или сооружения.

Глава 5. Планировка территории

<...>Статья 42. Проект планировки территории

1. Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения.

2. Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию...

4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя материалы в графической форме и пояснительную записку...

6. Пояснительная записка, указанная в части 4 настоящей статьи, содержит описание и обоснование положений, касающихся:..

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 “О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию”

Извлечения

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемое Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию...

6. Пункты 9-42 Положения, утвержденного настоящим постановлением, вступают в силу с 1 июля 2008 г.

Председатель Правительства Российской Федерации

В. Зубков

Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию

I. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов:

а) при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства;

б) при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства (далее — строительство).

2. В целях настоящего Положения объекты капитального строительства в зависимости от функционального назначения и характерных признаков подразделяются на следующие виды:

а) объекты производственного назначения (здания, строения, сооружения производственного назначения, в том числе объекты обороны и безопасности), за исключением линейных объектов;

б) объекты непроизводственного назначения (здания, строения, сооружения жилищного фонда, социально-культурного и коммунально-бытового назначения, а также иные объекты капитального строительства непроизводственного назначения);

в) линейные объекты (трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи и др.).

3. Проектная документация состоит из текстовой и графической частей...

4. В целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объект капитального строительства, разрабатывается рабочая документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий.

5. В случае если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены, разработке документации должны предшествовать разработка и утверждение в установленном порядке специальных технических условий.

Порядок разработки и согласования специальных технических условий устанавливается Министерством регионального развития Российской Федерации по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, осуществляю-

шими функции по нормативно-правовому регулированию в соответствующих сферах деятельности.

6. Правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации, устанавливаются Министерством регионального развития Российской Федерации.

7. Необходимость разработки требований к содержанию разделов проектной документации, наличие которых согласно настоящему Положению не является обязательным, определяется по согласованию между проектной организацией и заказчиком такой документации.

Разделы 6, 11, 5 и 9 проектной документации, требования к содержанию которых устанавливаются соответственно пунктами 23, 28-31, 38 и 42 настоящего Положения, разрабатываются в полном объеме для объектов капитального строительства, финансируемых полностью или частично за счет средств соответствующих бюджетов. Во всех остальных случаях необходимость и объем разработки указанных разделов определяются заказчиком и указываются в задании на проектирование.

8. Необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается заказчиком и указывается в задании на проектирование.

Возможность подготовки проектной документации в отношении отдельных этапов строительства должна быть обоснована расчетами, подтверждающими технологическую возможность реализации принятых проектных решений при осуществлении строительства по этапам.

Проектная документация в отношении отдельного этапа строительства разрабатывается в объеме, необходимом для осуществления этого этапа строительства. Указанная документация должна отвечать требованиям к составу и содержанию разделов проектной документации, установленным настоящим Положением для объектов капитального строительства.

В целях настоящего Положения под этапом строительства понимается строительство одного из объектов капитального строительства, строительство которого планируется осуществить на одном земельном участке, если такой объект может быть введен в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно, то есть независимо от строительства иных объектов капитального строительства на этом земельном участке, а также строительство части объекта капитального строительства, которая может быть введена в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно, то есть независимо от строительства иных частей этого объекта капитального строительства.

II. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения и требования к содержанию этих разделов

9. Проектная документация на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения состоит из 12 разделов, требования к содержанию которых установлены пунктами 10-32 настоящего Положения.

14. Раздел 4 “Конструктивные и объемно-планировочные решения” должен содержать:

в текстовой части...

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих.. пожарную безопасность;..

17. Подраздел “Система водоснабжения” раздела 5 должен содержать:

в текстовой части...

г) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное;..

26. Раздел 9 “Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности” должен содержать:

в текстовой части

а) описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;

б) обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;

в) описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;

г) описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;

д) описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;

е) перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;

ж) сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;

з) перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;

и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);

к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);

л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;

м) расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется); <...>

III. Состав разделов проектной документации на линейные объекты капитального строительства и требования к содержанию этих разделов

33. Проектная документация на линейные объекты капитального строительства (далее — линейные объекты) состоит из 10 разделов, требования к содержанию которых установлены пунктами 34-42 настоящего Положения.<...>

41. Раздел 8 “Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности” должен содержать:

в текстовой части

а) описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта;

б) характеристику пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте;

в) описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояния между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон);

г) описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники);

д) описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта;

е) перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;

ж) сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности;

з) перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации;

и) описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем);

к) описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем;

л) описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств;

м) определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности).<...>

Приказ МЧС России от 24 февраля 2009 года № 91 “Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности”

Извлечения

(в редакции приказа от 26 марта 2010 г. № 135)

В соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” и в целях повышения уровня пожарной безопасности объектов защиты приказываю:

1. Утвердить:

форму декларации пожарной безопасности (приложение № 1);

порядок регистрации декларации пожарной безопасности (приложение № 2).

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 мая 2009 года.

Министр

С.К.Шойгу

Приложение № 1
к Приказу МЧС России
от 24.02.2009 № 91

ФОРМА

Зарегистрирована <*>

(Наименование органа Министерства Российской Федерации по делам
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий)

“ _ ” _____ 20__ г.

Регистрационный № _____

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая декларация составлена в отношении _____

(Указывается организационно-правовая форма юридического лица или фамилия, имя, отчество физического лица,

которому принадлежит объект защиты; функциональное назначение; полное и сокращенное наименование

(в случае, если имеется), в том числе фирменное наименование объекта защиты)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной
регистрации юридического лица _____

Идентификационный номер налогоплательщика _____

Место нахождения объекта защиты _____

(Указывается адрес фактического

места нахождения объекта защиты)

Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического (физического) лица, которому принадлежит объект защиты

№ п/п	Наименование раздела
1	2
I.	<u>Оценка пожарного риска<*>, обеспеченного на объекте защиты</u> (Заполняется, если проводился расчет риска. В разделе указываются расчетные значения уровня пожарного риска и допустимые значения уровня пожарного риска, а также комплекс выполняемых инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого значения уровня пожарного риска)
II.	<u>Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара</u> (Заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки; возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся; реквизиты документов страхования <***>)
III.	<u>Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых обеспечивается на объекте защиты</u> (В разделе указывается перечень статей (частей, пунктов) федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности для конкретного объекта защиты)

Настоящую декларацию разработал

(Должность, фамилия, инициалы)
« ___ » _____ 20__ г.

(Подпись)

М.П.

<*> Наименование структурного подразделения... органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий...

<***> К декларации прилагаются расчеты по оценке пожарного риска. На действовавшие до дня вступления в силу Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" объекты защиты расчет пожарного риска не требуется.

<***> К декларации прилагается копия страхового полиса.

Приложение № 2
к Приказу МЧС России
от 24.02.2009 № 91

Порядок регистрации декларации пожарной безопасности

1. Декларация пожарной безопасности разрабатывается в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации и составляется в отношении:

1.1. Объектов капитального строительства, для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение государственной экспертизы;

отдельно стоящих жилых домов высотой не более трех этажей, предназначенных для проживания одной семьи (объекты индивидуального жилищного строительства);

жилых домов высотой не более трех этажей, состоящих из нескольких блоков, количество которых не превышает десяти, 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

Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382 “Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности”

Извлечения

(в редакции Приказа от 12 декабря 2011г. № 749)

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ “О техническом регулировании” и постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 “О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска” приказываю:

Утвердить прилагаемую методику определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.

Министр

С.К. Шойгу

Приложение
к приказу МЧС России
от 30 июня 2009 г. № 382

Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности

Извлечения

I. Общие положения

1. Настоящая методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности (далее — Методика) устанавливает порядок определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях (далее — здание) и распространяется на здания классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф4 (кроме Ф1.1, Ф1.3 и Ф1.4), Ф5 с категорией помещений по взрывопожарной и пожарной опасности В1-В4, Г, Д, входящие в состав зданий Ф1-Ф4, в том числе Ф5.2 — стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта.

2. Расчеты по оценке пожарного риска проводятся путем сопоставления расчетных величин пожарного риска с нормативным значением пожарного риска, установленного Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” (далее — №123-ФЗ):

$$Q_B \leq Q_B^H, \quad (1)$$

где Q_B^H — нормативное значение индивидуального пожарного риска, $Q_B^H = 10^{-6}$ год $^{-1}$; Q_B — расчетная величина индивидуального пожарного риска.

3. Определение расчетных величин пожарного риска осуществляется на основании:

а) анализа пожарной опасности зданий;

- б) определения частоты реализации пожароопасных ситуаций;
- в) построения полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;
- г) оценки последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития;
- д) наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий.

4. Определение расчетных величин пожарного риска заключается в расчете индивидуального пожарного риска *для людей, находящихся* в здании. Численным выражением индивидуального пожарного риска является частота воздействия опасных факторов пожара (далее — ОФП) на человека, находящегося в здании. Перечень ОФП установлен статьей 9 №123-ФЗ.

5. Частота воздействия ОФП определяется для пожароопасной ситуации, которая характеризуется наибольшей опасностью для жизни и здоровья людей, находящихся в здании.<...>

III. Порядок проведения расчета индивидуального пожарного риска

Анализ пожарной опасности здания

14. Для проведения анализа пожарной опасности осуществляется сбор данных о здании, который включает:

- объемно-планировочные решения;
- теплофизические характеристики ограждающих конструкций и размещенного оборудования;
- системы пожарной сигнализации и пожаротушения, противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей.

15. На основании полученных данных производится анализ пожарной опасности здания, при этом учитывается:

- возможная динамика развития пожара;
 - состав и характеристики системы противопожарной защиты;
 - возможные последствия воздействия пожара на людей и конструкции здания.
- <...>

IV. Порядок разработки дополнительных противопожарных мероприятий при определении расчетной величины индивидуального пожарного риска

21. В случае, если расчетная величина индивидуального пожарного риска превышает нормативное значение, в здании следует предусмотреть дополнительные противопожарные мероприятия, направленные на снижение величины пожарного риска.

К числу противопожарных мероприятий, направленных на снижение величины пожарного риска, относятся:

- применение дополнительных объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара;
- устройство дополнительных эвакуационных путей и выходов;*
- устройство систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей повышенного типа;*
- организация поэтапной эвакуации людей из здания;*
- применение систем противодымной защиты;*
- устройство систем автоматического пожаротушения;*
- ограничение количества людей в здании до значений, обеспечивающих безопасность их эвакуации из здания.

Эффективность дополнительных противопожарных мероприятий должна подтверждаться повторным расчетом величины индивидуального пожарного риска.

Приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404 “Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах”

Извлечения

(в редакции Приказа от 14 декабря 2010 г. № 649)

В соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ “О техническом регулировании” и постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 272 “О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска” приказываю:

Утвердить прилагаемую методику определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах.

Первый заместитель Министра

Р.Х. Цаликов

Приложение
к Приказу МЧС России
от 10.07.2009 N 404

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах

Извлечения

I. Общие положения

1. Настоящая методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (далее — Методика) устанавливает порядок расчета величин пожарного риска на производственных объектах (далее — объект).

Положения настоящей Методики не распространяются на определение расчетных величин пожарного риска производственных объектов специального назначения, в том числе объектов военного назначения, объектов производства, переработки, хранения радиоактивных и взрывчатых веществ и материалов, объектов уничтожения и хранения химического оружия и средств взрывания, наземных космических объектов и стартовых комплексов, горных выработок, объектов, расположенных в лесах, (*линейной части магистральных трубопроводов. — Искл.*).

2. Расчеты по оценке пожарного риска проводятся путем сопоставления расчетных величин пожарного риска с соответствующими нормативными значениями пожарных рисков, установленными Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” (далее — № 123-ФЗ).

3. Определение расчетных величин пожарного риска на объекте осуществляется на основании:

- а) анализа пожарной опасности объекта;
- б) определения частоты реализации пожароопасных ситуаций;
- в) построения полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;
- г) оценки последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития;

д) наличия систем обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений.

4. Расчетные величины пожарного риска являются количественной мерой возможности реализации пожарной опасности объекта и ее последствий для людей.

Количественной мерой возможности реализации пожарной опасности объекта является риск гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара, в том числе:

риск гибели работника объекта;

риск гибели людей, находящихся в селитебной зоне вблизи объекта.

Риск гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара на объекте характеризуется числовыми значениями индивидуального и социального пожарных рисков.

<...>

Анализ пожарной опасности объекта

6. Анализ пожарной опасности объекта предусматривает:

а) анализ пожарной опасности технологической среды и параметров технологических процессов на объекте;

б) определение перечня пожароопасных аварийных ситуаций и параметров для каждого технологического процесса;

в) определение для каждого технологического процесса перечня причин, возникновение которых позволяет характеризовать ситуацию как пожароопасную;

г) построение сценариев возникновения и развития пожаров, влекущих за собой гибель людей.

7. Анализ пожарной опасности технологической среды и параметров технологических процессов предусматривает сопоставление показателей пожарной опасности веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе, с параметрами технологического процесса.

Перечень потенциальных источников зажигания пожароопасной технологической среды определяется посредством сопоставления параметров технологического процесса и иных источников зажигания с показателями пожарной опасности веществ и материалов.<...>

III. Порядок вычисления расчетных величин пожарного риска на объекте

23. Расчет значений индивидуального и социального пожарных рисков в зданиях и на территории объекта, а также в селитебной зоне вблизи объекта проводится с использованием в качестве промежуточной величины значения соответствующего потенциального пожарного риска.

Потенциальный пожарный риск на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта

24. Величина потенциального пожарного риска $P(a)$ (год⁻¹) (далее — потенциальный риск) в определенной точке (а) как на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта определяется по формуле:

$$P(a) = \sum_{j=1}^J Q_{aj}(a) \cdot Q_j, \quad (1)$$

где J — число сценариев развития пожароопасных ситуаций (пожаров, ветвей логического дерева событий); $Q_{aj}(a)$ — условная вероятность поражения человека в определенной точке территории (а) в результате реализации j -го сценария развития пожароопасных ситуаций, отвечающего определенному иницирующему аварии событию; Q_j — частота реализации в течение года j -го сценария развития пожароопасных ситуаций, год⁻¹.<...>

Потенциальный риск в зданиях объекта

27. Величина потенциального риска P_i (год⁻¹) в i -ом помещении *здания* или *пожарного отсека здания* (далее — *здания*) объекта определяется по формуле:

$$P_i = \sum_{j=1}^J Q_j \cdot Q_{dij}, \quad (3)$$

где J — число сценариев возникновения пожара в здании; Q_j — частота реализации в течение года j -го сценария пожара, год⁻¹; Q_{dij} — условная вероятность поражения человека при его нахождении в i -ом помещении при реализации j -го сценария пожара.

28. Условная вероятность поражения человека Q_{dij} определяется по формуле:

$$Q_{dij} = (1 - P_{Эij}) \cdot (1 - D_{ij}), \quad (4)$$

где $P_{Эij}$ — вероятность эвакуации людей, находящихся в i -ом помещении здания, при реализации j -го сценария пожара; D_{ij} — вероятность эффективной работы технических средств по обеспечению безопасности людей в i -ом помещении при реализации j -го сценария пожара.

<...>

Индивидуальный пожарный риск в зданиях и на территории объекта

37. Индивидуальный пожарный риск (далее — индивидуальный риск) для работников объекта оценивается частотой поражения определенного работника объекта опасными факторами пожара, взрыва в течение года.

Области, на которые разбита территория объекта, нумеруются:

$i = 1, \dots, I.$

Работники объекта нумеруются:

$m = 1, \dots, M.$

Номер работника m , однозначно определяет наименование должности работника, его категорию и другие особенности его профессиональной деятельности, необходимой для оценки пожарной безопасности. Допускается проводить расчет индивидуального риска для работника объекта, относя его к одной категории наиболее опасной профессии.

<...>

38. Величина индивидуального риска R_m (год⁻¹) для работника m объекта при его нахождении на территории объекта определяется по формуле:

$$R_m = \sum_{i=1}^I q_{im} \cdot P(i), \quad (9)$$

где $P(i)$ — величина потенциального риска в i -ой области территории объекта, год⁻¹; q_{im} — вероятность присутствия работника m в i -ой области территории объекта.

39. Величина индивидуального риска R_m (год⁻¹) для работника m при его нахождении в здании объекта, обусловленная опасностью пожаров в здании, определяется по формуле:

$$R_m = \sum_{i=1}^N P_i \cdot q_{im}, \quad (10)$$

где P_i — величина потенциального риска в i -ом помещении здания, год⁻¹; q_{im} — вероятность присутствия работника m в i -ом помещении; N — число помещений в здании, сооружении и строении.

40. Индивидуальный риск работника m объекта определяется как сумма величин индивидуального риска при нахождении работника на территории и в зданиях объекта, определенных по формулам (9) и (10).

41. Вероятность q_{im} определяется, исходя из доли времени нахождения рассматриваемого человека в определенной области территории и/или в i -ом

помещении здания в течение года на основе решений по организации эксплуатации и технического обслуживания оборудования и зданий объекта.

Индивидуальный и социальный пожарный риск в селитебной зоне вблизи объекта

42. Для людей, находящихся в селитебной зоне вблизи объекта, индивидуальный пожарный риск (далее — индивидуальный риск) принимается равным величинам потенциального риска в этой зоне с учетом доли времени присутствия людей в зданиях, сооружениях вблизи производственного объекта:

для зданий, сооружений и строений классов Ф1 по функциональной пожарной опасности — 1;

для зданий, сооружений и строений классов Ф2, Ф3, Ф4 и Ф5 по функциональной пожарной опасности с круглосуточным режимом работы — 1, при некруглосуточном режиме работы — доля времени присутствия людей в соответствии с организационно-распорядительными документами для этих зданий и сооружений.

43. Для объекта социальный пожарный риск (далее — социальный риск) принимается равным частоте возникновения событий, ведущих к гибели 10 и более человек.

Для людей, находящихся в селитебной зоне вблизи объекта, социальный риск S (год⁻¹) определяется по формуле:

$$S = \sum_{j=1}^L Q_j, \quad (11)$$

где L — число сценариев развития пожароопасных ситуаций (пожаров), для которых выполняется условие $N_i \geq 10$; N_i — среднее число погибших людей в селитебной зоне вблизи объекта в результате реализации j -го сценария в результате воздействия опасных факторов пожара, взрыва.

44. Величина N_i определяется по формуле:

$$N_i = \sum_{i=1}^I Q_{dij} \cdot n_i, \quad (12)$$

где I — количество областей, на которые разделена территория, прилегающая к объекту (i — номер области); Q_{dij} — условная вероятность поражения человека, находящегося в i -ой области, опасными факторами при реализации j -го сценария; n_i — среднее число людей, находящихся в i -ой области.

Таблица 3

Классы пожарной опасности строительных материалов

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Класс пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	–	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	–	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность продуктов горения	–	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени по поверхности для покрытия полов	–	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

Примечание. Перечень показателей пожарной опасности строительных материалов, достаточных для присвоения классов пожарной опасности КМ0-КМ5, определяется в соответствии с таблицей 27 настоящего приложения.

но) классифицируется как легковоспламеняемый материал, если при испытаниях выполняются следующие условия:

- 1) время пламенного горения любого из образцов, испытанных при зажигании с поверхности, составляет более 5 секунд;
- 2) любой из образцов, испытанных при зажигании с поверхности, прогорает до одной из его кромок;
- 3) хлопчатобумажная вата загорается под любым из испытываемых образцов;
- 4) поверхностная вспышка любого из образцов распространяется более чем на 100 миллиметров от точки зажигания с поверхности или кромки;
- 5) средняя длина обугливающегося участка любого из образцов, испытанных при воздействии пламени с поверхности или кромки, составляет более 150 миллиметров.

14. Для классификации строительных, текстильных и кожевенных материалов следует применять значение индекса распространения пламени (I) — условного безразмерного показателя, характеризующего способность материалов или веществ воспламениться, распространять пламя по поверхности и выделять тепло. По распространению пламени материалы подразделяются на следующие группы:

- 1) не распространяющие пламя по поверхности, имеющие индекс распространения пламени 0;
- 2) медленно распространяющие пламя по поверхности, имеющие индекс распространения пламени не более 20;
- 3) быстро распространяющие пламя по поверхности, имеющие индекс распространения пламени более 20.

15. Методы испытаний по определению классификационных показателей пожарной опасности строительных, текстильных и кожевенных материалов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

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

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

Статья 15. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности технологических сред

1. Пожаровзрывоопасность и пожарная опасность технологических сред характеризуется показателями пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, и параметрами технологического процесса. Перечень показателей, необходимых для оценки пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, приведен в таблице 1 приложения к настоящему Федеральному закону.

2. Методы определения показателей пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ, входящих в состав технологических сред, устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Статья 16. Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности

1. Технологические среды по пожаровзрывоопасности подразделяются на следующие группы:

- 1) пожароопасные;
- 2) пожаровзрывоопасные;
- 3) взрывоопасные;
- 4) пожаробезопасные.

2. Среда относится к пожароопасным, если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара.

3. Среда относится к пожаровзрывоопасным, если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара.

4. Среда относится к взрывоопасным, если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться.

5. К пожаробезопасным средам относится пространство, в котором отсутствуют горячая среда и (или) окислитель.

Глава 5. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон

Статья 17. Цель классификации

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон применяется для выбора электротехнического и другого оборудования по степени их защиты, обеспечивающей их пожаровзрывобезопасную эксплуатацию в указанной зоне.

Статья 18. Классификация пожароопасных зон

1. Пожароопасные зоны подразделяются на следующие классы:

- 1) П-I — зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;
- 2) П-II — зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;
- 3) П-IIа — зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;
- 4) П-III — зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества.

2. Методы определения классификационных показателей пожароопасной зоны устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Статья 19. Классификация взрывоопасных зон

1. В зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси взрывоопасные зоны подразделяются на следующие классы:

1) 0-й класс — зоны, в которых *взрывоопасная смесь газов или паров жидкостей с воздухом* присутствует постоянно или хотя бы в течение одного часа;

2) 1-й класс — *зоны*, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легко воспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси;

3) 2-й класс — *зоны*, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси газов или паров жидкостей с воздухом, но возможно образование такой взрывоопасной смеси газов или паров жидкостей с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования;

4) 20-й класс — зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 граммов на кубический метр и присутствуют постоянно;

5) 21-й класс — зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр;

6) 22-й класс — зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или волокон с воздухом при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования.

2. Методы определения классификационных показателей взрывоопасной зоны устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Глава 6. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

Статья 20. Цель классификации

Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности применяется для определения области его безопасного применения и соответствующей этой области маркировки электрооборудования, а также для определения требований пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования.

Статья 21. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности

1. В зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудование подразделяется на следующие виды:

1) электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты;

2) пожарозащищенное электрооборудование (для пожароопасных зон);

3) взрывозащищенное электрооборудование (для взрывоопасных зон).

2. Под степенью пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования понимается опасность возникновения источника зажигания внутри электрооборудования и (или) опасность контакта источника зажигания с окружающей электрооборудование горючей средой. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты по уровням пожарной защиты и взрывозащиты не классифицируется.

4. Взрывобезопасное электрооборудование обеспечивает взрывозащиту как при нормальном режиме работы оборудования, так и при повреждении, за исключением повреждения средств взрывозащиты. Электрооборудование повышенной надежности против взрыва обеспечивает взрывозащиту только при нормальном режиме работы оборудования (при отсутствии аварий и повреждений).

5. Взрывозащищенное электрооборудование по видам взрывозащиты подразделяется на оборудование, имеющее:

- 1) взрывонепроницаемую оболочку (d);
 - 2) заполнение или продувку оболочки под избыточным давлением защитным газом (p);
 - 3) искробезопасную электрическую цепь (i);
 - 4) кварцевое заполнение оболочки с токоведущими частями (q);
 - 5) масляное заполнение оболочки с токоведущими частями (o);
 - 6) специальный вид взрывозащиты, определяемый особенностями объекта (s);
 - 7) любой иной вид защиты (e).
6. Взрывозащищенное электрооборудование по допустимости применения в зонах подразделяется на оборудование:

- 1) с промышленными газами и парами (группа II и подгруппы IIА, IIВ, IIС);
- 2) с рудничным метаном (группа I).

7. В зависимости от наибольшей допустимой температуры поверхности взрывозащищенное электрооборудование группы II подразделяется на следующие температурные классы:

- 1) T1 (450 градусов Цельсия);
- 2) T2 (300 градусов Цельсия);
- 3) T3 (200 градусов Цельсия);
- 4) T4 (135 градусов Цельсия);
- 5) T5 (100 градусов Цельсия);
- 6) T6 (85 градусов Цельсия).

8. Взрывозащищенное электрооборудование должно иметь маркировку. В приведенной ниже последовательности должны указываться:

- 1) знак уровня взрывозащиты электрооборудования (2, 1, 0);
 - 2) знак, относящий электрооборудование к взрывозащищенному (Ex);
 - 3) знак вида взрывозащиты (d, p, i, q, o, s, e);
 - 4) знак группы или подгруппы электрооборудования (I, II, IIА, IIВ, IIС);
 - 5) знак температурного класса электрооборудования (T1, T2, T3, T4, T5, T6).
9. Методы испытания взрывозащищенного электрооборудования на принадлежность к соответствующему уровню, виду, группе (подгруппе), температурному классу устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Глава 7. Классификация наружных установок по пожарной опасности

Статья 24. Цель классификации наружных установок по пожарной опасности <...>3. Категории наружных установок по пожарной опасности должны указываться в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции, а обозначение категорий должно быть указано на установке.

Статья 25. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности

1. По пожарной опасности наружные установки подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А_н);
- 2) взрывопожароопасность (Б_н);
- 3) пожароопасность (В_н);
- 4) умеренная пожароопасность (Г_н);
- 5) пониженная пожароопасность (Д_н).

2. Категории наружных установок по пожарной опасности определяются исходя из пожароопасных свойств находящихся в установках горючих веществ и материалов, их количества и особенностей технологических процессов.

3. Установка относится к категории A_H , если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 градусов Цельсия, вещества и (или) материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и (или) друг с другом (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 метров от наружной установки).

4. Установка относится к категории B_H , если в ней присутствуют, хранятся, перерабатываются или транспортируются горючие пыли и (или) волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 градусов Цельсия, горючие жидкости (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании пыли- и (или) паровоздушных смесей с образованием волн давления превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 метров от наружной установки).

5. Установка относится к категории B_H , 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, и если не реализуются критерии, позволяющие отнести установку к категории A_H или B_H (при условии, что величина пожарного риска при возможном сгорании указанных веществ и (или) материалов превышает одну миллионную в год на расстоянии 30 метров от наружной установки).

6. Установка относится к категории Γ_H , 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.

7. Установка относится к категории D_H , если в ней присутствуют (хранятся, перерабатываются, транспортируются) в основном негорючие вещества и (или) материалы в холодном состоянии и если по перечисленным выше критериям она не относится к категории A_H , B_H , B_H или Γ_H .

8. Определение категорий наружных установок по пожарной опасности осуществляется путем последовательной проверки их принадлежности к категориям от наиболее опасной (A_H) к наименее опасной (D_H).

9. Методы определения классификационных признаков категорий наружных установок по пожарной опасности устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Глава 8. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности

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

1. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);
- 2) взрывопожароопасность (Б);

13. Здание не относится к категории А, если суммированная площадь помещений категории А в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

14. Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А и суммированная площадь помещений категорий А и Б превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений или 200 квадратных метров.

15. Здание не относится к категории Б, если суммированная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

16. Здание относится к категории В, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А или Б и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 превышает 5 процентов (10 процентов, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммированной площади всех помещений.

17. Здание не относится к категории В, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2 и В3 в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 квадратных метров) и эти помещения оснащаются установками автоматического пожаротушения.

18. Здание относится к категории Г, если одновременно выполнены следующие условия: здание не относится к категории А, Б или В и суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г превышает 5 процентов суммированной площади всех помещений.

19. Здание не относится к категории Г, если суммированная площадь помещений категорий А, Б, В1, В2, В3 и Г в здании не превышает 25 процентов суммированной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 5000 квадратных метров) и помещения категорий А, Б, В1, В2 и В3 оснащаются установками автоматического пожаротушения.

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

21. Методы определения классификационных признаков отнесения зданий и помещений производственного и складского назначения к категориям по пожарной и взрывопожарной опасности устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

22. Категории *зданий, сооружений* и помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

Глава 9. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Статья 28. Цель классификации

<...>2. Степень огнестойкости *зданий, сооружений* и пожарных отсеков, классы их функциональной и конструктивной пожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.

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

Классификация *зданий, сооружений* и пожарных отсеков осуществляется с учетом следующих критериев:

- 1) степень огнестойкости;
- 2) класс конструктивной пожарной опасности;

4) Ф4 — здания научных и образовательных учреждений, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:

а) Ф4.1 — здания общеобразовательных учреждений, образовательных учреждений дополнительного образования детей, образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования;

б) Ф4.2 — здания образовательных учреждений высшего профессионального образования и дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов;

в) Ф4.3 — здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов;

г) Ф4.4 — здания пожарных депо;

5) Ф5 — здания производственного или складского назначения, в том числе:

а) Ф5.1 — производственные *здания, сооружения*, производственные и лабораторные помещения, мастерские;

б) Ф5.2 — складские *здания, сооружения*, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения;

в) Ф5.3 — здания сельскохозяйственного назначения.

2. Правила отнесения *зданий, сооружений* и пожарных отсеков к классам по конструктивной пожарной опасности определяются в нормативных документах по пожарной безопасности.

Статья 33. Классификация зданий пожарных депо

1. Здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

1) I — пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны городских поселений;

2) II — пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений;

3) III — пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;

4) IV — пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;

5) V — пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны сельских поселений.

2. Здания пожарных депо I и III типов проектируются в случае размещения в них органов управления подразделений пожарной охраны, дислоцированных на территории населенного пункта или организации, и (или) дежурно-диспетчерской службы пожарной охраны.

Глава 10. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград

Статья 34. Цель классификации

1. Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости для установления возможности их применения в *зданиях, сооружениях* и пожарных отсеках определенной степени огнестойкости или для определения степени огнестойкости *зданий, сооружений* и пожарных отсеков.

2. Строительные конструкции классифицируются по пожарной опасности для определения степени участия строительных конструкций в развитии пожара и их способности к образованию опасных факторов пожара.

3. Противопожарные преграды классифицируются по способу предотвращения распространения опасных факторов пожара, а также по огнестойкости для подбора строительных конструкций и заполнения проемов в противопожарных преградах с необходимым пределом огнестойкости и классом пожарной опасности.

Таблица 6

Порядок определения класса пожарной опасности строительных конструкций

Класс пожарной опасности конструкций	Допускаемый размер повреждения конструкций, сантиметры		Наличие		Допускаемые характеристики пожарной опасности поврежденного материала+		
	вертикальных	горизонтальных	теплого эффекта	горения	Группа		
					горючести	воспламеняемости	дымообразующей способности
К0	0	0	отсутствует				
К1	не более 40	не более 25	не регламентируется	отсутствует	не выше Г2+	не выше В2+	не выше Д2+
К2	более 40, но не более 80	более 25, но не более 50	не регламентируется	отсутствует	не выше Г3+	не выше В3+	не выше Д2+
К3	не регламентируется						

Примечание. Знак "+" обозначает, что при отсутствии теплового эффекта не регламентируется.

- 1) противопожарные стены;
- 2) противопожарные перегородки;
- 3) противопожарные перекрытия;
- 4) противопожарные разрывы;
- 5) противопожарные занавесы, шторы и экраны;
- 6) противопожарные водяные завесы;
- 7) противопожарные минерализованные полосы.

2. Противопожарные стены, перегородки и перекрытия, заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, ворота, люки, клапаны, окна, шторы, занавесы) в зависимости от пределов огнестойкости их ограждающей части, а также тамбур-шлюзы, предусмотренные в проемах противопожарных преград в зависимости от типов элементов тамбур-шлюзов, подразделяются на следующие типы:

- 1) стены: 1-й или 2-й тип;
- 2) перегородки: 1-й или 2-й тип;
- 3) перекрытия: 1, 2, 3 или 4-й тип;
- 4) двери, ворота, люки, клапаны, экраны, шторы: 1, 2 или 3-й тип;
- 5) окна: 1, 2 или 3-й тип;
- 6) занавесы: 1-й тип;
- 7) тамбур-шлюзы: 1-й или 2-й тип.

3. Отнесение противопожарных преград к тому или иному типу в зависимости от пределов огнестойкости элементов противопожарных преград и типов заполнения проемов в них осуществляется в соответствии со статьей 88 настоящего Федерального закона.

Глава 11. Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток

<...> Статья 39. Классификация лестниц

1. Лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, подразделяются на следующие типы:

- 1) внутренние лестницы, размещаемые на лестничных клетках;
- 2) внутренние открытые лестницы;
- 3) наружные открытые лестницы.

2. Пожарные лестницы, предназначенные для обеспечения тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, подразделяются на следующие типы:

- 1) П1 — вертикальные лестницы;
- 2) П2 — маршевые лестницы с уклоном не более 6:1.

Статья 40. Классификация лестничных клеток

1. Лестничные клетки в зависимости от степени их защиты от задымления при пожаре подразделяются на следующие типы:

- 1) обычные лестничные клетки;
- 2) незадымляемые лестничные клетки.

2. Обычные лестничные клетки в зависимости от способа освещения подразделяются на следующие типы:

1) Л1 — лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в наружных стенах на каждом этаже;

2) Л2 — лестничные клетки с естественным освещением через остекленные или открытые проемы в покрытии.

3. Незадымляемые лестничные клетки в зависимости от способа защиты от задымления при пожаре подразделяются на следующие типы:

1) Н1 — лестничные клетки с входом на лестничную клетку с этажа через незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам;

2) Н2 — лестничные клетки с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре;

3) Н3 — лестничные клетки с входом на них на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха.<...>

Глава 13. Система предотвращения пожаров

<...>Статья 49. Способы исключения условий образования горючей среды

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

1) применение негорючих веществ и материалов;

2) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;

3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;

4) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);

5) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;

6) понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;

7) поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;

8) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

9) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;

10) применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;

11) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Статья 50. Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

1. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- 2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- 3) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- 4) устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- 5) поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- 6) применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;
- 7) применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- 8) ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- 9) исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;
- 10) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

2. Безопасные значения параметров источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов, определенных в статье 11 настоящего Федерального закона.

Глава 14. Системы противопожарной защиты

Статья 51. Цель создания систем противопожарной защиты

1. Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

2. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

3. Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

4. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Статья 52. Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- 4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени

4. Собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором, представившие декларацию пожарной безопасности, несут ответственность за полноту и достоверность содержащихся в ней сведений в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Для объектов защиты, введенных в эксплуатацию после дня вступления в силу настоящего Федерального закона, декларации пожарной безопасности представляются в течение одного года со дня их ввода в эксплуатацию. Уточненные или разработанные вновь декларации пожарной безопасности представляются в случае изменения содержащихся в них сведений (смены собственника или иного лица, владеющего объектом защиты на законном основании, изменения функционального назначения либо капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения объекта защиты) в течение одного года со дня изменения сведений.

7. Для объектов защиты, эксплуатирующихся на день вступления в силу настоящего Федерального закона, декларация пожарной безопасности предоставляется не позднее одного года после дня его вступления в силу.

8. Форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности утверждаются федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности, до дня вступления в силу настоящего Федерального закона.

Части 3 и 5 признать утратившими силу

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

Планировка и застройка территорий поселений и городских округов должны осуществляться в соответствии с генеральными планами поселений и городских округов, учитывающими требования пожарной безопасности, установленные настоящим Федеральным законом. *Описание и обоснование положений, касающихся проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территорий поселений и городских округов, должны входить в пояснительные записки к материалам по обоснованию проектов планировки территорий поселений и городских округов.*

Статья 66. Размещение взрывопожароопасных объектов на территориях поселений и городских округов

1. 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 (далее — *взрывопожароопасные объекты*), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории *взрывопожароопасного объекта*, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное настоящим Федеральным законом. При

Статья 68. Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов

1. На территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения.

2. К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

1) наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

2) водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

3) *противопожарные резервуары.*

3. Поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

4. В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

5. *Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.*

Части 6-18 признать утратившими силу.

Глава 16. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями

Статья 69. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и лесничествами (лесопарками)

1. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения. Допускается уменьшать указанные в таблицах 12, 15, 17, 18, 19 и 20 приложения к настоящему Федеральному закону противопожарные расстояния от зданий, сооружений и технологических установок до граничащих с ними объектов защиты (за исключением жилых, общественных зданий, детских и спортивных площадок) при применении противопожарных преград, предусмотренных статьей 37 настоящего Федерального закона. При этом расчетное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное статьей 93 настоящего Федерального закона.

2. Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара:

1) от лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) до зданий и сооружений, расположенных:

а) вне территорий лесничеств (лесопарков);

б) на территориях лесничеств (лесопарков);

2) от лесных насаждений вне лесничеств (лесопарков) до зданий и сооружений.

3. Противопожарные расстояния от критически важных для национальной

Раздел III. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

Глава 18. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

Статья 78. Требования к проектной документации на объекты строительства

1. Проектная документация на здания, сооружения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные настоящим Федеральным законом.

2. Для зданий, сооружений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, на основе требований настоящего Федерального закона должны быть разработаны специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Статья 79. Нормативное значение пожарного риска для зданий и сооружений

1. Индивидуальный пожарный риск в зданиях и сооружениях не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке.

2. Риск гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара должен определяться с учетом функционирования систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Статья 80. Требования пожарной безопасности при проектировании, реконструкции и изменении функционального назначения зданий и сооружений

1. Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения зданий и сооружений должны обеспечивать в случае пожара:

1) эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

2) возможность проведения мероприятий по спасению людей;

3) возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений;

4) возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;

5) нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.

2. В зданиях и сооружениях помещения категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности должны размещаться у наружных стен, а в многоэтажных зданиях, сооружениях и строениях — на верхних этажах, за исключением случаев, указанных в технических регламентах для данных объектов.

3. При изменении функционального назначения зданий, сооружений или отдельных помещений в них, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений должно быть обеспечено выполнение требований пожарной безопасности, установленных в соответствии с настоящим Федеральным законом применительно к новому назначению этих зданий, сооружений или помещений.

Глава 19. Требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Статья 81. Требования к функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

1. Функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соответствовать требованиям, установленным настоящим Федеральным законом.

непосредственно или через чердак либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.

Части 3-17 признать утратившими силу.

Статья 91. Оснащение помещений, зданий и сооружений, оборудованных системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения

1. Помещения, здания и сооружения, в которых предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, оборудуются автоматическими установками пожарной сигнализации и (или) пожаротушения в соответствии с уровнем пожарной опасности помещений, зданий и сооружений на основе анализа пожарного риска. Перечень объектов, подлежащих оснащению указанными установками, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

2. Автоматические установки пожарной сигнализации, пожаротушения должны быть оборудованы источниками бесперебойного электропитания.

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

1. Документация на производственные объекты, в том числе на здания, сооружения и технологические процессы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные настоящим Федеральным законом.

2. Состав и функциональные характеристики систем обеспечения пожарной безопасности производственных объектов должны быть оформлены в виде самостоятельного раздела проектной документации.

Статья 93. Нормативные значения пожарного риска для производственных объектов

1. Величина индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях и на территориях производственных объектов не должна превышать одну миллионную в год.

2. Риск гибели людей в результате воздействия опасных факторов пожара должен определяться с учетом функционирования систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

3. Для производственных объектов, на которых обеспечение величины индивидуального пожарного риска одной миллионной в год невозможно в связи со спецификой функционирования технологических процессов, допускается увеличение индивидуального пожарного риска до одной десятичной в год. При этом должны быть предусмотрены меры по обучению персонала действиям при пожаре и по социальной защите работников, компенсирующие их работу в условиях повышенного риска.

4. Величина индивидуального пожарного риска в результате воздействия опасных факторов пожара на производственном объекте для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта, не должна превышать одну стомиллионную в год.

4 [1]. Для производственных объектов, на которых для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта, обеспечение величины индивидуального пожарного риска одной стомиллионной в год и (или) величины социального пожарного риска одной десятичной в год невозможно в связи со спецификой функционирования технологических процессов, допускается

увеличение индивидуального пожарного риска до одной миллионной в год и (или) социального пожарного риска до одной стотысячной в год соответственно. При этом должны быть предусмотрены средства оповещения людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения, о пожаре на производственном объекте, а также дополнительные инженерно-технические и организационные мероприятия по обеспечению их пожарной безопасности и социальной защите.

5. Величина социального пожарного риска воздействия опасных факторов пожара на производственном объекте для людей, находящихся в жилой зоне, общественно-деловой зоне или зоне рекреационного назначения вблизи объекта, не должна превышать одну десятимиллионную в год.

Статья 93 [1]. Требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию с обращением пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологических сред

1. Разработка технологического оборудования и связанных с ним технологических процессов, разделение технологической схемы на отдельные технологические блоки, ее аппаратное оформление, выбор типа отключающих устройств и мест их установки, средств контроля, управления и противопожарной защиты должны обеспечивать с учетом элементов системы обеспечения пожарной безопасности не превышение значений допустимого пожарного риска для производственных объектов.

2. При наличии в технологическом оборудовании пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологических сред или возможности их образования должны разрабатываться мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

3. Технологическое оборудование и связанные с ним технологические процессы должны разрабатываться так, чтобы предотвратить возможность взрыва и (или) пожара в технологическом оборудовании при регламентированных значениях их параметров при нормальном режиме работы. Регламентированные значения параметров, определяющих пожарную и взрывопожарную опасность технологического оборудования и связанных с ним технологических процессов, допустимый диапазон их изменений должны устанавливаться разработчиком указанного оборудования на основании данных о предельно допустимых значениях параметров или их совокупности для участвующих в технологических процессах технологических сред.

4. Конструкция технологического оборудования и условия ведения связанных с ним технологических процессов должны предусматривать необходимые режимы и соответствующие им технические средства, предназначенные для своевременного обнаружения возникновения пожароопасных аварийных ситуаций, ограничения их дальнейшего развития, а также для ограничения поступления горючих веществ и материалов из технологического оборудования в очаг возможного пожара.

Глава 21. Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта и расчета пожарного риска

Статья 94. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте

1. Оценка пожарного риска на производственном объекте должна предусматривать:

- 1) анализ пожарной опасности производственного объекта;
- 2) определение частоты реализации пожароопасных аварийных ситуаций на производственном объекте;
- 3) построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;
- 4) оценку последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития;
- 5) вычисление пожарного риска.

2. Оценка опасных факторов пожара, взрыва для различных сценариев их развития осуществляется на основе сопоставления информации о моделировании динамики опасных факторов пожара на территории производственного объекта и прилегающей к нему территории и информации о критических для жизни и здоровья людей значениях опасных факторов анализируемых пожара, взрыва.

3. Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара, взрыва на людей для различных сценариев развития пожароопасных ситуаций предусматривает определение числа людей, попавших в зону поражения опасными факторами пожара, взрыва.

Глава 22. Требования к размещению пожарных депо, дорогам, въездам (выездам) и проездам, источникам водоснабжения на территории производственного объекта

Статья 97. Размещение подразделений пожарной охраны и пожарных депо на производственных объектах

1. Пожарные депо на территории производственного объекта должны располагаться на земельных участках, примыкающих к дорогам общего пользования.

2. Въезды из пожарных депо должны быть расположены таким образом, чтобы выезжающие пожарные автомобили не пересекали основных транспортных потоков.

3. Требования к месту расположения пожарных депо и радиусам обслуживания пожарными депо устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Статья 98. Требования к дорогам, въездам (выездам) и проездам на территории производственного объекта

1. Производственные объекты с площадками размером более 5 гектаров должны иметь не менее двух въездов, за исключением складов нефти и нефтепродуктов I и II категорий, которые независимо от размеров площадки должны иметь не менее двух выездов на автомобильные дороги общей сети или на подъездные пути склада или организации.

1 [1]. Подразделения пожарной охраны и пожарные депо размещаются на производственных объектах:

1) с суммарным объемом зданий категорий А и Б по пожарной и взрывопожарной опасности и помещений категорий А, Б и В1 по пожарной и взрывопожарной опасности в составе зданий категории В по пожарной и взрывопожарной опасности более 100 тысяч кубических метров и (или) с одновременно обращающимися в наружных технологических установках пожароопасными, пожаровзрывоопасными и взрывоопасными технологическими средами массой более 100 тысяч тонн. Числовые значения объема зданий, помещений и массы технологических сред суммируются, при этом подразделения пожарной охраны создаются на производственных объектах с суммарным числовым значением более 100 тысяч;

2) с суммарным объемом зданий категории В по пожарной и взрывопожарной опасности более 2 миллионов кубических метров;

3) критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации;

4) атомных электростанций вне зависимости от мощности, тепловых электростанций мощностью 1000 мегаватт и более, гидроэлектростанций мощностью 1500 мегаватт и более.

1 [2]. Подразделения пожарной охраны оснащаются пожарными автомобилями исходя из специфики производственных объектов, требуемого расхода воды на наружное пожаротушение, однородности средств пожаротушения, а также с учетом

8. Высота земляного обвалования или ограждающей стены каждой группы резервуаров, расстояние от стенок резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования или до ограждающих стен определяются в соответствии с требованиями *технических регламентов, принятых в соответствии с Федеральным законом “О техническом регулировании”*, и (или) нормативных документов по пожарной безопасности.

9. Земляное обвалование подземных резервуаров следует предусматривать только при хранении в этих резервуарах нефти и мазутов. Площади, образуемые между внутренними откосами обвалования, следует определять исходя из условия удержания разлившейся жидкости в количестве, равном 10 процентам объема наибольшего подземного резервуара в группе.

10. На территории производственного объекта размещение надземных сетей трубопроводов с горючими жидкостями и газами запрещается для:

1) транзитных внутриплощадочных трубопроводов с горючими жидкостями и газами — по эстакадам, отдельно стоящим колоннам и опорам из горючих материалов, а также по стенам и кровлям зданий, за исключением зданий I и II степени огнестойкости;

2) трубопроводов с горючими жидкостями и газами — в галереях, если смешение этих продуктов может вызвать пожар или взрыв;

3) трубопроводов с горючими жидкостями и газами — по сгораемым покрытиям и стенам, по покрытиям и стенам зданий категорий А и Б по взрывопожарной опасности и пожарной опасности;

4) газопроводов горючих газов — по территории складов твердых и жидких горючих материалов.

11. Надземные сети трубопроводов для горючих жидкостей, прокладываемые на отдельных опорах и эстакадах, следует размещать на расстоянии не менее 3 метров от стен зданий с проемами и не менее 0,5 метра от стен зданий без проемов.

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

1. Производитель (поставщик) должен разработать техническую документацию на вещества и материалы, содержащую информацию о безопасном применении этой продукции.

2. Техническая документация на вещества и материалы (в том числе паспорта, технические условия, технологические регламенты) должна содержать информацию о показателях пожарной опасности веществ и материалов.

3. Обязательными показателями для включения в техническую документацию являются:

1) для газов:

- а) группа горючести;
- б) температура самовоспламенения;
- в) концентрационные пределы распространения пламени;
- г) максимальное давление взрыва;
- д) скорость нарастания давления взрыва;

2) для жидкостей:

- а) группа горючести;
- б) температура вспышки;

условия и срок эксплуатации огнезащитных покрытий, а также меры безопасности при проведении огнезащитных работ.

2. Средства огнезащиты допускается применять из материалов с дополнительными покрытиями, обеспечивающими придание декоративного вида огнезащитному слою или его устойчивость к неблагоприятному климатическому воздействию. В этом случае огнезащитная эффективность должна указываться с учетом этого слоя.

Глава 31. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений

Статья 137. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям

1. Конструктивное исполнение строительных элементов *зданий, сооружений* не должно являться причиной скрытого распространения горения по *зданию, сооружению*.

2. Предел огнестойкости узлов крепления и сочленения строительных конструкций между собой должен быть не менее минимального требуемого предела огнестойкости стыкуемых строительных элементов.

3. Конструктивные элементы, образующие уклон пола в помещениях *зданий, сооружений* класса функциональной опасности Ф2, должны соответствовать требованиям, предъявляемым к междуэтажным перекрытиям этих зданий.

4. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

5. Противопожарные перегородки в помещениях с подвесными потолками должны разделять пространство над ними.

6. В пространстве над подвесными потолками не допускается предусматривать размещение каналов и трубопроводов для транспортирования горючих газов, пылевоздушных смесей, жидких и твердых материалов.

7. Подвесные потолки не допускается предусматривать в помещениях категорий А и Б по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности.

Статья 138. Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты

1. Конструкции воздуховодов и каналов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции и транзитных каналов (в том числе воздуховодов, коллекторов, шахт) вентиляционных систем различного назначения должны быть огнестойкими и выполняться из негорючих материалов. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций с огнестойкими каналами вентиляционных систем и конструкциями опор (подвесок) должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, требуемых для таких каналов. Для уплотнения разъемных соединений (в том числе фланцевых) конструкций огнестойких воздуховодов допускается применение только негорючих материалов.

2. *Противопожарные клапаны должны оснащаться автоматически и дистанционно управляемыми приводами. Использование термочувствительных элементов в составе приводов нормально открытых клапанов следует предусматривать только в качестве дублирующих. Для противопожарных нормально закрытых клапанов и дымовых клапанов применение приводов с термочувствительными элементами не допускается. Противопожарные клапаны должны обеспечивать при требуемых пределах огнестойкости минимально необходимые значения сопротивления дымогазопроницанию.*

3. Дымовые люки вытяжной вентиляции с естественным побуждением тяги следует применять с автоматически и дистанционно управляемыми приводами (с возможностью дублирования термозвеньями), обеспечивающими тяговые усилия, необходимые для преодоления механической (в том числе снеговой и ветровой) нагрузки.

4. Требования к лифтам для транспортировки подразделений пожарной охраны устанавливаются техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании".

Глава 32. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

Статья 141. Требования к информации о пожарной опасности электротехнической продукции

1. Производитель электротехнической продукции обязан разработать техническую документацию, содержащую необходимую информацию для безопасного применения этой продукции.

2. Техническая документация на электротехническую продукцию (в том числе паспорта и технические условия) должна содержать информацию о ее пожарной опасности.

3. Показатели пожарной опасности электротехнической продукции должны соответствовать области применения электротехнической продукции.

Статья 142. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции

1. Электротехническая продукция не должна быть источником зажигания и должна исключать распространение горения за ее пределы.

2. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции устанавливаются исходя из ее конструктивных особенностей и области применения. Электротехническая продукция должна применяться в соответствии с технической документацией, определяющей ее безопасную эксплуатацию.

3. Элементы конструкции, используемые в электротехнической продукции, должны быть стойкими к воздействию пламени, нагретых элементов, электрической дуги, нагреву в контактных соединениях и токопроводящих мостиков.

4. Электротехническая продукция должна быть стойкой к возникновению и распространению горения при аварийных режимах работы (коротком замыкании, перегрузках).

5. *Признать утратившей силу.*

6. Аппараты защиты должны отключать участок электрической цепи от источника электрической энергии при возникновении аварийных режимов работы до возникновения загорания.

Статья 143. Требования пожарной безопасности к электрооборудованию

1. Электрооборудование должно быть стойким к возникновению и распространению горения.

2. Вероятность возникновения пожара в электрооборудовании не должна превышать одну миллионную в год.

3. Вероятность возникновения пожара не определяется в случае, если имеется подтверждение соответствия электротехнической продукции требованиям пожарной безопасности по стойкости к воздействию пламени, нагретых элементов, электрической дуги, нагреву в контактных соединениях и токопроводящих мостиков с учетом области применения электротехнической продукции, входящей в состав электрооборудования.

4. Электрооборудование систем противопожарной защиты должно сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасное место.

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. Оценка соответствия объектов защиты (продукции), организаций, осуществляющих подтверждение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требованиям пожарной безопасности, установленным *техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании"*, нормативными документами по пожарной безопасности, и условиям договоров проводится в формах:

- 1) аккредитации;
- 2) независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности);
- 3) *федерального государственного пожарного надзора*;
- 4) декларирования пожарной безопасности;
- 5) исследований (испытаний);
- 6) подтверждения соответствия объектов защиты (продукции);
- 7) приемки и ввода в эксплуатацию объектов защиты (продукции), а также систем пожарной безопасности;
- 8) производственного контроля;
- 9) экспертизы.

2. Порядок оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска устанавливается нормативными правовыми актами Российской Федерации.

<...>Статья 150. Особенности подтверждения соответствия средств огнезащиты

1. Подтверждение соответствия средств огнезащиты осуществляется в форме сертификации.

2. Для проведения сертификации заявитель представляет в аккредитованный орган по сертификации сопроводительные документы, в которых должны быть указаны основные показатели, область и способы применения средств огнезащиты.

3. Протоколы испытаний испытательных лабораторий должны содержать значения показателей характеризующих огнезащитную эффективность средств огнезащиты, в том числе различные варианты их применения, описанные в сопроводительных документах.

4. *В сертификате должны быть отражены* следующие специальные характеристики средств огнезащиты:

- 1) наименования средств огнезащиты;
- 2) значение огнезащитной эффективности, установленное при испытаниях;
- 3) виды, марки, толщина слоев грунтовых, декоративных или атмосферостойчивых покрытий, используемых в комбинации с данными средствами огнезащиты при сертификационных испытаниях;
- 4) толщина огнезащитного покрытия средств огнезащиты для установленной огнезащитной эффективности.

5. Маркировка средств огнезащиты, наносимая производителями на продукцию, может содержать только сведения, подтвержденные при сертификации.

ГОСТ 30247.0-94. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования

Взамен СТ СЭВ 1000-78, СТ СЭВ 5062-85
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт регламентирует общие требования к методам испытаний строительных конструкций и элементов инженерных систем (далее — конструкций) на огнестойкость при стандартных условиях теплового воздействия и применяется для установления пределов огнестойкости.

Стандарт является основополагающим по отношению к стандартам на методы испытаний на огнестойкость конкретных типов конструкций.

При установлении пределов огнестойкости конструкций в целях определения возможности их применения в соответствии с противопожарными требованиями нормативных документов (в том числе при сертификации) следует применять методы, установленные настоящим стандартом.<...>

3 Определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Огнестойкость конструкции — по стандарту СЭВ 383-87.

3.2 Предел огнестойкости конструкции — по стандарту СЭВ 383-87.

3.3 Предельное состояние конструкции по огнестойкости — состояние конструкции, при которой она утрачивает способность сохранять одну из своих противопожарных функций.

4 Сущность методов испытаний

Сущность методов заключается в определении времени от начала теплового воздействия на конструкцию в соответствии с настоящим стандартом до наступления одного или последовательно нескольких предельных состояний по огнестойкости с учетом функционального назначения конструкции.

<...>

8. Проведение испытаний

8.1 Испытания проводят при температуре окружающей среды в пределах от + 1 до + 40°С и при скорости движения воздуха не более 0,5 м/с, если условия применения конструкции не требуют других условий испытания.

Температуру окружающей среды и скорость движения воздуха измеряют на расстоянии не ближе 1 м от поверхности образца.

Температура в печи и в помещении должна быть стабилизирована за 2 часа до начала испытаний.

8.2 В процессе испытания регистрируются:

- время наступления предельных состояний и их вид (раздел 9);
- температура в печи, на необогреваемой поверхности конструкции, а также в других предварительно установленных местах;
- избыточное давление в печи при испытании конструкций, огнестойкость которых определяется по предельным состояниям, указанным в п.п. 9.1.2 и 9.1.5;
- деформации несущих конструкций;
- время появления пламени на необогреваемой поверхности образца;
- время появления и характер трещин, отверстий, отслоений, а также другие явления (например, нарушение условий опирания, появление дыма).

ГОСТ 30247.1-94. Конструкции строительные методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции

Взамен СТ СЭВ 1000-78, СТ СЭВ 5062-85
Извлечения

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт применяют совместно с ГОСТ 30247.0.

1.2 Стандарт применяют для:

- несущих, самонесущих и навесных стен и перегородок без проемов;
- покрытий и перекрытий без проемов с подвесными потолками (при применении их для повышения предела огнестойкости конструкции) или без них;

- колонн и столбов;
- балок, ригелей, элементов арок, ферм и рам, а также других несущих и ограждающих конструкций.

При установлении пределов огнестойкости конструкций в целях определения возможности их применения в соответствии с противопожарными требованиями нормативных документов (в том числе при сертификации) следует применять методы, установленные настоящим стандартом.<...>

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины.

3.1 Несущие конструкции (элементы) — конструкции, воспринимающие постоянную и временную нагрузку, в том числе нагрузку от других частей зданий.

3.2 Огнестойкость конструкции — по СТ СЭВ 383.

3.3 Самонесущие конструкции — конструкции, воспринимающие нагрузку только от собственного веса.

3.4 Ограждающие конструкции — конструкции, выполняющие функции ограждения или разделения объемов (помещений) здания. Ограждающие конструкции могут совмещать функции несущих (в том числе ограждающих) и ограждающих конструкций.<...>

9 Оценка результатов испытания

По ГОСТ 30247.0.

10 Протокол испытаний

По ГОСТ 30247.0.

Приложение А
(обязательное)

Определение предельного состояния конструкций по потере несущей способности в зависимости от деформаций

1 Для изгибаемых конструкций следует считать, что предельное состояние наступило, если:

- прогиб достиг величины $L/20$ или
- скорость нарастания деформаций достигла

$L^2/(9000 h)$ см/мин,

где L — пролет, см; h — расчетная высота сечения конструкции, см.

2 Для вертикальных конструкций предельным состоянием следует считать условие, когда вертикальная деформация достигает $L/100$ или скорость нарастания вертикальных деформаций достигает 10 мм/мин для образцов высотой $(3 \pm 0,5)$ м.

ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

<...> Настоящий стандарт распространяется на элементы зданий — колонны, ригели, фермы, балки, арки, рамы и связи, наружные и внутренние стены, перегородки, перекрытия, покрытия, стены лестничных клеток, противопожарные преграды, марши и площадки лестниц.

Стандарт может применяться для сравнительной оценки пожарной опасности подвесных потолков, воздуховодов, трубопроводов, электрических кабелей и проводов.

Настоящий стандарт не распространяется на конструкции заполнения проемов, на покрытия полов и фальшполы, кровли, облицовки и отделки.<...>

3 Термины и определения

<...> Зона огневого воздействия на образец — часть образца, расположенная в огневой камере.

Контрольная зона образца — часть образца, расположенная в тепловой камере.

Приведенная толщина металла — отношение площади поперечного сечения металлического элемента к той части его периметра, которая подвергается нагреву.

4 Основные положения

<...> 4.2 При установлении класса пожарной опасности конструкции следует учитывать:

- наличие теплового эффекта от горения или термического разложения составляющих конструкцию материалов;
- наличие пламенного горения газов или расплавов, выделяющихся из конструкции в результате термического разложения составляющих ее материалов;
- размеры повреждения конструкции и составляющих ее материалов, возникшего при испытании конструкции, вследствие их горения или термического разложения;
- характеристики пожарной опасности составляющих конструкцию материалов, поврежденных при испытании по методу, изложенному в настоящем стандарте.

4.3 В качестве характеристик пожарной опасности материалов принимают горючесть, воспламеняемость и дымообразующую способность. Горючесть материала устанавливают по ГОСТ 30244, воспламеняемость — по ГОСТ 30402, дымообразующую способность — по ГОСТ 12.1.044.

<...>

10 Оценка результатов испытаний

10.1 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 температурных режимов, установленных в 7.3 и 7.4;
- наличием пламенного горения газов, выделяющихся при термическом разложении материалов образца, продолжительностью более 5 с;

ГОСТ 31251-2003. Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию по пожарной опасности:

- наружных стен зданий с внешней стороны (далее — стен), в том числе при наличии систем внешней теплоизоляции или отделки (шпатлевки и окраски горючими материалами общей толщиной более 0,5 мм; оклейки и облицовки);
- систем внешней теплоизоляции наружных стен зданий (далее — систем утепления);
- отделки наружных стен с внешней стороны, а также устанавливает методы определения класса их пожарной опасности.

Требования настоящего стандарта не распространяются на оценку пожарно-технических характеристик заполнения проемов в наружных стенах.<...>

4 Основные положения

<...> 4.4. Стенам, выполненным с внешней стороны из кирпича, бетона, железобетона и других, подобных по теплотехническим характеристикам негорючих материалов толщиной не менее 60 мм, со смонтированной на них классифицируемой системой утепления или отделки, присваивается класс пожарной опасности этой системы или отделки.<...>

5 Оборудование для испытаний

<...> 5.3. При испытании системы утепления или отделки фрагмент стены должен быть выполнен из негорючих материалов (бетона, железобетона или кирпича) плотностью не менее 600 кг/м³ и иметь механические характеристики, позволяющие крепить к нему элементы системы утепления и отделки.<...>

10 Оценка результатов испытания

<...> 10.2. Системы утепления, отделка и стены, в том числе с системой утепления или отделкой, подразделяются на классы пожарной опасности в соответствии с таблицей 2 по наименее благоприятному показателю.

Таблица 2

Класс пожарной опасности	Наличие			Повреждения материалов образца (по 10.1г) допускаются не выше уровня, указанного на рис. 2а
	теплового эффекта Р _п , % (по 10.1а)	вторичного источника загорания (по 10.1б)	обрушения элементов (по 10.1в)	
K0	≤ 5	Не доп.	Не доп.	1
K1	≤ 20	Тоже	Тоже	2
K2	≤ 20	«	Не регламентируется	3; ширина размера повреждения — не более 100 мм
K3	Не регламентируется			

10.3. Для стен, соответствующих 4.4 и 5.3, не имеющих систем утепления и отделки, указанных в области применения, или с отделкой из традиционных негорючих материалов и изделий (фасадной керамической плитки с массой менее 1 кг, кирпича, штукатурных, шпатлевочных и клеевых растворов) без воздушного зазора между отделкой и стеной допускается без испытаний устанавливать класс пожарной опасности K0.

10.4. Для стен, не соответствующих 10.3, для систем утепления и для отделки допускается без испытаний устанавливать класс пожарной опасности K3.

ГОСТ 51136-2008. Стекла защитные многослойные. Общие технические условия

Взамен ГОСТ Р 51136-98
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на защитные многослойные стекла (далее — стекло), предназначенные для защиты жизни человека, обеспечения безопасности и надежности хранения и транспортирования материальных ценностей, применяемых на транспортных средствах, в административных, общественных и жилых зданиях, где есть необходимость в защите жизни человека и материальных ценностей.<...>

3. Термины и определения

<...>3.7. Пожаростойкое стекло: элемент заполнения светопрозрачных конструкций, служащих для ограждения или разделения объемов (помещений) зданий и сооружений и препятствующих распространению пожара в другие помещения (отсеки) в течение нормируемого времени.

3.8. Пожаростойкость стекла: свойство стекла обеспечивать защиту от воздействия опасных факторов пожара, характеризуемое временем от начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного или последовательно нескольких нормируемых предельных состояний.<...>

4 Классификация

<...>4.6. Пожаростойкое стекло

Пожаростойкое стекло в зависимости от свойств сопротивляемости пожару различают по времени наступления одного или последовательно нескольких нормируемых признаков предельных состояний:

Е — потеря целостности;

I — потеря теплоизолирующей способности по прогреву;

W — потеря теплоизолирующей способности по тепловому излучению.

Пример обозначения стекла с пожаростойкостью 45 мин. по потере целостности; 30 мин. — по потере теплоизолирующей способности по прогреву (повышению температуры на необогреваемой поверхности до значения, указанного в ТУ на конкретные стекла); 30 мин. — по потере теплоизолирующей способности по тепловому излучению (достижению допустимого значения плотности потока теплового излучения, указанного в ТУ на конкретные стекла): E45/I30/W30.

5 Общие технические требования

<...>5.3 Характеристики

<...>5.3.12. Пожаростойкое стекло должно обеспечивать время сопротивления воздействию пожара до наступления одного или нескольких предельных состояний в соответствии с настоящим пунктом:

5.3.12.1. Предельные состояния (показатели) пожаростойкости стекла:

Потеря целостности Е характеризуется:

- появлением пламени на необогреваемой поверхности стекла и/или прониканием горячих газов через трещины стекла;

- выпадением части или всего стекла из монтажного приспособления.

5.3.12.2. Потеря теплоизолирующей способности по прогреву I характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности стекла в среднем более чем на 140 °С или в любой контролируемой точке этой поверхности более

ГОСТ Р 53298-2009. Потолки подвесные. Метод испытания на огнестойкость

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает метод испытания на огнестойкость подвесных потолков при стандартных условиях теплового воздействия. Применяется для установления предела огнестойкости подвесных потолков.

Настоящий стандарт применяется для огнезащитных подвесных потолков.

Настоящий стандарт не устанавливает метод испытания на огнестойкость:

- подвесных вспомогательных потолков с открытой ячейкой или жалюзных типов;
- вентилируемых покрытий.

<...>

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 подвесной потолок: Горизонтальная конструкция, которая крепится с нижней стороны перекрытия или покрытия на расстоянии не менее 5 мм от него.

3.2 огнезащитный подвесной потолок: Подвесной потолок, предназначенный для повышения огнестойкости защищаемого перекрытия или покрытия.

3.3 лицевой элемент: Отделочная панель определенных размеров, имеющая различное функциональное назначение и крепящаяся с нижней стороны каркаса подвесного потолка.

3.4 предел огнестойкости конструкции: Промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции предельных состояний.

4 Сущность метода испытаний

Сущность метода заключается в определении времени от начала одностороннего теплового воздействия на конструкцию подвесного потолка, в соответствии с настоящим стандартом, до наступления одного или последовательно нескольких предельных состояний по огнестойкости конструкции подвесного потолка.

<...>

10 Предельные состояния

10.1 Потеря несущей способности вследствие обрушения конструкции или возникновения предельных деформаций.

Предельные деформации наступают, если прогиб каркаса крепления лицевых элементов достиг величины $L/20$, где L — пролет, см.

10.2 Достижение критической температуры 500°C на стальных балках.

10.3 Потеря целостности — обрушение лицевых элементов подвесного потолка.

11 Оценка результатов испытаний

Предел огнестойкости конструкции подвесного потолка определяется как среднее арифметическое результатов испытаний двух образцов. При этом максимальные и минимальные значения пределов огнестойкости двух испытанных образцов не должны отличаться друг от друга более чем на 20% (от большего значения). Если результаты отличаются друг от друга более чем на 20%, должно быть проведено

ГОСТ Р 53301-2009. Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на огнестойкость следующих разновидностей конструкций:

противопожарных нормально открытых клапанов систем общеобменной, аварийной вентиляции, систем местных отсосов, систем кондиционирования воздуха; противопожарных нормально закрытых клапанов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции;

дымовых клапанов систем вытяжной противодымной вентиляции;

противопожарных клапанов двойного действия;

дымовых люков (клапанов) систем вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги.

<...>

3 Термины и определения

В настоящем стандарте использованы следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 клапан противопожарный: Автоматически и дистанционно управляемое устройство перекрытия вентиляционных каналов или проемов ограждающих строительных конструкций зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризующие потерей плотности и потерей теплоизолирующей способности:

нормально открытый (закрываемый при пожаре);

нормально закрытый (открываемый при пожаре);

двойного действия (закрываемый при пожаре и открываемый после пожара).

3.2 клапан дымовой: Клапан противопожарный нормально закрытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризующее только потерей плотности, и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.

3.3 корпус клапана: Неподвижный элемент конструкции клапана, который устанавливается в монтажном проеме ограждающей конструкции или на ответвлении воздуховода.

3.4 заслонка клапана: Подвижный элемент конструкции клапана, установленный в корпусе и перекрывающий его проходное сечение.

3.5 привод клапана: Механизм, обеспечивающий перевод заслонки в автоматическом и дистанционном режимах в положение, соответствующее его функциональному назначению.

3.6 дымовой люк (фонарь или фрамуга): Автоматически и дистанционно управляемое устройство, перекрывающее проемы в наружных ограждающих конструкциях помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией с естественным побуждением тяги.

3.7 корпус дымового люка (каркас или рама): Неподвижная составная часть конструкции, снабженная посадочными поверхностями и элементами подвески заслонки, установочными и крепежными узлами к покрытию или ограждению светового или светоаэрационного фонаря здания (сооружения).

ГОСТ Р 53302-2009. Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на огнестойкость вентиляторов, предназначенных для применения в системах вытяжной противодымной вентиляции, а также в системах общеобменной, местной вытяжной вентиляции и кондиционирования, используемых в режиме вытяжной противодымной вентиляции при пожарах в зданиях и сооружениях различного назначения.

<...>

3 Критерии огнестойкости

3.1 Огнестойкость вентилятора определяется временем от начала перемещения испытываемым вентилятором нагретых газов до момента наступления одного из предельных состояний.

3.2 Различают два вида предельных состояний конструкций вентиляторов по огнестойкости:

- разрушение;
- потеря функциональной способности.

3.2.1 Наступление предельного состояния по разрушению характеризуется следующими признаками:

- а) разрушением одного или нескольких узлов конструкции вентилятора;
- б) воспламенением в узле привода и (или) искрообразованием в различных узлах вентилятора;
- в) образованием в корпусе вентилятора трещин и (или) отверстий с выбросом через них нагретых газов.

3.2.2 Наступление предельного состояния по потере функциональной способности характеризуется:

а) снижением подачи или давления вентилятора в процессе огневых испытаний более чем на 15% по отношению к значениям, полученным на начальном этапе испытаний после достижения на входе в образец одного из установленных значений температурного ряда: 200 °С, 300 °С, 400 °С, 600 °С;

б) отклонением более чем на 15% данных аэродинамической характеристики, полученных после теплового воздействия на испытуемый образец и его охлаждения до температуры окружающей среды, по отношению к аэродинамической характеристике вентилятора, указанной в технической документации завода изготовителя.

Примечание - Полученные в 3.2.2 б) значения должны быть приведены к нормальным (стандартным) условиям окружающей среды: барометрическое давление $P_n = 103,3$ кПа, температура $t_n = 20$ °С.

<...>

9 Оценка результатов испытания

9.1 Огнестойкость вентилятора определяется интервалом времени до наступления одного из предельных состояний по 3.2 и температурой перемещаемой им газовой среды, при которой это предельное состояние достигнуто. Пример записи в отчете об испытаниях: "Фактический предел огнестойкости радиального вентилятора типа ВР-86-77-5ДУ составляет 1,5 часа при температуре 600 °С".

ГОСТ Р 53303-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на дымогазопроницаемость дверей и ворот (далее — двери), предназначенных для заполнения проемов в стенах и перегородках, в том числе:

конструкций дымогазонепроницаемых дверей со светопрозрачными элементами менее 25% от площади заполняемого проема;

конструкций дымогазонепроницаемых дверей со светопрозрачными элементами площадью более 25% от площади заполняемого проема.

1.2 Требования данного стандарта не распространяются на специальные заполнения проемов с нормируемой газопроницаемостью (гермодвери спецсооружений, двери судовых герметичных перегородок и др.), а также на двери шахт лифтов.

1.3 Применение данного стандарта должно осуществляться совместно с ГОСТ Р 30247.0, ГОСТ 30247.2, ГОСТ Р 53308.<...>

3 Термины и определения

<...>3.1 двери дымогазонепроницаемые: Противопожарные двери с нормированным сопротивлением дымогазопроницанию.

3.2 дымогазонепроницаемость: Способность конструкции двери ограничивать в заданных пределах фильтрацию продуктов горения при пожаре через неплотности перекрываемого (защищаемого) проема.

4 Критерии предельных состояний

4.1 Потеря дымогазонепроницаемости S является одним из предельных состояний конструкций дверей по огнестойкости и определяется временем от начала нагрева и нагружения избыточным давлением испытываемой конструкции до момента уменьшения сопротивления дымогазопроницанию этой конструкции ниже минимально допустимого значения.

Обозначение предела огнестойкости конструкций дверей по данному признаку должно состоять из нормированного обозначения предельного состояния и цифры, соответствующей времени достижения последнего в минутах: S15, S30, S60.

4.2 Удельное сопротивление дымогазопроницанию конструкций дверей различных типоразмеров не должно быть менее $1,96 \cdot 10^5$ м³/кг.

4.3 Предельные состояния дверей по потере целостности E , теплоизолирующей способности I и по достижению предельной величины плотности теплового потока W должны быть определены согласно требованиям ГОСТ 30247.2, ГОСТ Р 53308 предварительно перед проведением испытаний на дымогазопроницаемость по настоящему стандарту. <...>

10 Оценка результатов испытаний

10.1 За предел огнестойкости по потере дымогазонепроницаемости принимается минимальное время наступления предельного состояния по 4.1, 4.2, если не обнаружено значительное (>25%) расхождение результатов.

10.2 Результаты испытаний, описанные в отчете (протоколе), действительны для дверей данного типа с отклонением их габаритных размеров по высоте и ширине от плюс 10% до минус 30% с округлением в большую сторону до 50 мм, в меньшую — до 100 мм.

ГОСТ Р 53306-2009. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость

Введен впервые
Извлечения

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний на огнестойкость узлов пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов инженерных систем зданий и сооружений различного назначения (далее — трубопроводы).

1.2 Требования данного стандарта не распространяются на узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами, предназначенными:

для перемещения газов или жидкостей под давлением;

для перемещения горючих и (или) вредных газов, паров, аэрозолей;

для обслуживания помещений категорий А и Б по пожаровзрывоопасности или при транзитной прокладке трубопроводов через эти помещения;

для размещения во внутренних полостях электропроводов (кабелей) или шахт коммуникационных сетей.

<...>

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов: Сопряженные элементы перекрытий, стен или перегородок с проходящими через них одиночными или в пучке пластмассовыми трубопроводами с отсечными защитными устройствами.

3.2 отсечные защитные устройства: Обжимные муфты из терморасширяющихся материалов, клапаны или иные приспособления, обеспечивающие перекрытие пластмассовых трубопроводов в местах сопряжения с пересекаемыми строительными конструкциями.

4 Критерии огнестойкости

4.1 Предел огнестойкости испытываемого узла пересечения ограждающей строительной конструкции трубопроводом определяется интервалом времени от начала теплового воздействия до наступления одного из его предельных состояний по огнестойкости.

4.2 Предельными состояниями испытываемых конструкций по огнестойкости являются потеря теплоизолирующей способности I и потеря плотности E. Обозначение предела огнестойкости включает буквенное обозначение, соответствующее нормируемым предельным состояниям и численное значение, соответствующее времени достижения одного из нормируемых предельных состояний, первого по времени, например:

EI 60 — предел огнестойкости 60 минут по признакам потери плотности и потери теплоизолирующей способности, независимо от того, какой из двух признаков достигнут ранее.

Численный показатель в обозначении предела огнестойкости должен соответствовать одному из чисел следующего ряда: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 150, 180.

ГОСТ Р 53307-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость

Взамен ГОСТ 30247.2-97
Извлечения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на огнестойкость различных типов дверей, ворот и люков, предназначенных для заполнения проемов в противопожарных преградах. Стандарт может применяться при проведении сертификационных испытаний данной продукции. Настоящий стандарт не распространяется на испытания:

- дверей с площадью светопрозрачного заполнения 25% и более от площади дверного проема в свету;
- дверей, ворот и люков на дымо- и газопроницаемость;
- дверей шахт лифтов;
- клапанов и инженерного оборудования зданий;
- конструкций заполнения проемов при прохождении через них конвейеров и транспортных лент.

<...>

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 противопожарные дверь, ворота, люк: Конструктивные элементы в сборе, состоящие из подвижных и неподвижных элементов (коробки, полотна, направляющих, включая элементы крепления к ограждениям и т.п.), служащие для заполнения проемов в противопожарных преградах и препятствующие распространению пожара в примыкающие помещения в течение нормируемого времени.

3.2 фрамуга: Часть заполнения проема, остекленная или глухая, имеющая общую коробку с конструкцией двери или ворот.

3.3 порог: Нижняя часть притвора дверного полотна или ворот.

3.4 фрагмент ограждающей конструкции: Конструкция, предназначенная для закрытия проема огневой камеры печи (установки) и закрепления образцов для испытаний.

3.5 образец для испытания: Дверь, ворота, люк, изготовленные в полном соответствии с технической документацией и предназначенные для проведения испытаний на огнестойкость.

4 Сущность метода

Сущность метода заключается в определении времени (в минутах) от начала одностороннего теплового воздействия на образец для испытания до наступления одного из нормируемых предельных состояний конструкции по огнестойкости в соответствии с настоящим стандартом.

5 Предельные состояния

5.1 При испытании опытного образца различают следующие предельные состояния:

5.1.1 Потеря целостности (E) — вследствие:

- появления устойчивого пламени на необогреваемой поверхности опытного образца длительностью 10 с и более;

СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

Извлечения

Изменение № 1, утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 639

1. Область применения

1.1 Настоящий свод правил... является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования к эвакуационным путям и выходам из зданий и сооружений (далее — здания).

При отсутствии в сводах правил требований пожарной безопасности к объекту защиты или если для достижения необходимого уровня его пожарной безопасности применяются технические решения, отличные от решений, предусмотренных сводами правил, на основе положений Технического регламента должны быть разработаны специальные технические условия, предусматривающие выполнение комплекса мероприятий по обеспечению необходимого уровня пожарной безопасности объекта защиты.

1.2 Требования настоящего свода правил не распространяются на здания специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, горных выработок).

1.3 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.

1.4 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий на проектирование и строительство зданий.<...>

3. Термины и определения

В настоящем своде правил, за исключением специально оговоренных случаев, приняты термины и определения, приведенные в Техническом регламенте.

Кроме того, в настоящем своде правил (далее — СП) применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 высота здания: 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. При отсутствии открывающихся окон (проемов) высота расположения этажа определяется полусуммой отметок пола и потолка этажа. При наличии эксплуатируемого покрытия высота здания определяется по максимальному значению разницы отметок поверхности проездов для пожарных машин и верхней границы ограждений покрытия.

4. Общие требования

4.1 Общие положения

4.1.1 Требования настоящего СП направлены на:

обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей; обеспечение возможности спасения людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;

защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

4.1.2 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 персона-

СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты

Взамен СП 2.13130.2009

Извлечения

1. Область применения

1.1. Настоящий свод правил устанавливает общие требования по обеспечению огнестойкости объектов защиты, в том числе зданий, сооружений и пожарных отсеков.

1.2. Настоящий свод правил применяется на этапах проектирования, строительства, капитального ремонта и реконструкции, при иных работах, связанных с полной или частичной заменой строительных конструкций, заменой заполнений проемов в строительных конструкциях с нормируемыми пределами огнестойкости, а также в случае изменения класса функциональной пожарной опасности объектов защиты.<...>

3. Термины и определения

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1. **огнестойкость строительной конструкции:** Способность строительной конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара.

3.2. **конструктивная огнезащита:** Способ огнезащиты строительных конструкций, основанный на создании на обогреваемой поверхности конструкции теплоизоляционного слоя средства огнезащиты. К конструктивной огнезащите относятся толстослойные напыляемые составы, огнезащитные обмазки, штукатурки, облицовка плитными, листовыми и другими огнезащитными материалами, в том числе на каркасе, с воздушными прослойками, а также комбинации данных материалов, в том числе с тонкослойными вспучивающимися покрытиями. Способ нанесения (крепления) огнезащиты должен соответствовать способу, описанному в протоколе испытаний на огнестойкость и в проекте огнезащиты.

3.3. **тонкослойное огнезащитное покрытие (вспучивающееся покрытие, краска):** Способ огнезащиты строительных конструкций, основанный на нанесении на обогреваемую поверхность конструкции специальных лакокрасочных составов с толщиной сухого слоя, не превышающей 3 мм, увеличивающих ее многократно при нагревании.

3.4. **пожарная секция:** Часть пожарного отсека, выделенная противопожарными преградами в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

3.5. **проект огнезащиты:** проектная документация и (или) рабочая документация, содержащая обоснование принятых проектных решений по способам и средствам огнезащиты строительных конструкций для обеспечения их предела огнестойкости по ГОСТ 30247, с учетом экспериментальных данных по огнезащитной эффективности средства огнезащиты, а также результатов прочностных и теплотехнических расчетов строительных конструкций с нанесенными средствами огнезащиты.

3.6. **огнезащитная плита:** элемент конструктивной огнезащиты, представляющий собой навесную панель, обеспечивающую огнезащитную эффективность за счет экранирования конструкции, а также низкой теплопроводности исходного материала самой плиты.

СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

Извлечения

1. Область применения

1.1 Настоящий свод правил ... является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях (далее — здания).<...>

2. Термины и определения<...>

2.1 **автоматическое управление:** Приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей командным сигналом от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

2.2 **вариант организации эвакуации из каждой зоны пожарного оповещения:** Один из возможных сценариев движения людей к эвакуационным выходам, зависящий от места возникновения пожара, схемы распространения опасных факторов пожара, объемно-планировочных и конструктивных решений здания.

2.3 **зона пожарного оповещения:** Часть здания, где проводится одновременное и одинаковое по способу оповещение людей о пожаре.

2.4 **полуавтоматическое управление:** Приведение в действие системы оповещения и управления эвакуацией людей диспетчером (оператором) при получении командного сигнала от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

2.5 **система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ):** Комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.<...>

2.7 **эвакуационные знаки пожарной безопасности:** Знаки пожарной безопасности, предназначенные для регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной эвакуации, в том числе световые пожарные оповещатели.

3. Требования пожарной безопасности к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре<...>

3.2 Информация, передаваемая системами оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, должна соответствовать информации, содержащейся в разработанных и размещенных на каждом этаже зданий планах эвакуации людей.

3.3 СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения, за исключением случаев, приведенных ниже.

Дистанционное, ручное и местное включение СОУЭ допускается использовать, если в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности для данного вида зданий не требуется оснащение автоматическими установками пожаротушения и (или) автоматической пожарной сигнализацией. При этом пусковые элементы должны быть выполнены и размещены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ручным пожарным извещателям.

В СОУЭ 3-5-го типов полуавтоматическое управление, а также ручное, дистанционное и местное включение допускается использовать только в отдельных зонах оповещения.

СП 4.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

Извлечения

Изменение № 1, утв. приказом МЧС России от 27.05.2011 г. № 266

1. Область применения

1.1 Настоящий свод правил... является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования по ограничению распространения пожара на объектах защиты, в части, касающейся объемно-планировочных и конструктивных решений зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, а также требований по противопожарным расстояниям между ними.

1.2 Настоящий свод правил не распространяется на объекты специального назначения (для производства и хранения взрывчатых веществ и средств взрывания, военного назначения, подземные сооружения метрополитенов, горных выработок), а также на объекты класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 м, объекты других классов функциональной пожарной опасности высотой более 50 м, особо сложные и уникальные объекты, вокзалы и аэровокзалы, пожарные депо.

1.3 При изменении функционального назначения существующих объектов, а также при изменении объемно-планировочных и конструктивных решений необходимо основываться на требованиях настоящего свода правил, а также действующих нормативных документов по пожарной безопасности в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

1.4 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий на проектирование и строительство объектов защиты.

<...>

3. Термины и определения

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 **автостоянка открытого типа**: Автостоянка без наружных стеновых ограждений. Автостоянкой открытого типа считается также такое сооружение, которое открыто по крайней мере с двух противоположных сторон наибольшей протяженности. Сторона считается открытой, если общая площадь отверстий, распределенных по стороне, составляет не менее 50% наружной поверхности этой стороны в каждом ярусе (этаже).

3.2 **автостоянки с пандусами (рампами)**: Автостоянки, которые используют ряд постоянно повышающихся (понижающихся) полов или ряд соединительных пандусов между полами, которые позволяют автомашине на своей тяге перемещаться от и на уровень земли.

3.3 **антресоль**: Технологическая площадка внутри здания, на которой размещены помещения различного назначения (производственные, административно-бытовые или для инженерного оборудования).

3.4 **балкон**: Выступающая из плоскости стены огражденная площадка.

3.5 **блок жилой**: Автономная часть блокированного жилого дома, включающая одну квартиру и при необходимости другие помещения.

3.6 **блокированный жилой дом**: Здание, состоящее из двух квартир и более, каждая из которых имеет непосредственно выход на приквартирный участок.

СП 7.13130.2009. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования

Извлечения

1. Область применения

1.1 Настоящий свод правил... является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции, в том числе противодымной, и кондиционирования воздуха в помещениях зданий и сооружений (далее — здания).

1.2 Настоящий свод правил не распространяется на системы:

а) отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха защитных сооружений гражданской обороны; сооружений, предназначенных для работ с радиоактивными веществами, источниками ионизирующих излучений; объектов подземных горных работ и помещений, в которых производятся, хранятся или применяются взрывчатые вещества;

б) специальных нагревающих, охлаждающих и обеспыливающих установок и устройств для технологического и электротехнического оборудования; аспирации, пневмотранспорта и пылегазоудаления от технологического оборудования и пылесосных установок.

1.3 Наряду с настоящим сводом правил должны соблюдаться противопожарные требования, изложенные в других нормативных документах, утвержденных в установленном порядке. Эти нормативные документы могут содержать дополнения, уточнения и изменения положений настоящего свода правил, учитывающие особенности функционального назначения и специфику противопожарной защиты различных зданий, помещений и инженерных систем.

1.4 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий на проектирование и строительство зданий.

<...>

3. Термины и определения

В настоящих нормах приняты термины и определения в соответствии со статьей 2 Федерального закона “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”. Кроме того, в настоящих нормах приняты следующие термины и определения.

3.1 воздушный затвор: Конструктивный элемент этажного ответвления воздуховода от вертикального коллектора, обеспечивающий разворот потока газов (продуктов горения), перемещаемых в последнем, в противоположном (обратном) направлении для предотвращения задымления при пожаре вышележащих этажей.

3.2 газовый инфракрасный излучатель:

3.2.1 светлый: С открытой атмосферной горелкой, не имеющей организованного отвода продуктов горения и температурой излучающей поверхности не менее 800 °С;

3.2.2 темный: С вентиляторным газогорелочным блоком, отводом продуктов горения за пределы помещения и температурой излучающей поверхности менее 600 °С.

3.3 дымоприемное устройство: Решетка, дымовой или противопожарный нормально закрытый клапан вытяжной противодымной вентиляции.

СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности

Извлечения

Изменение № 1, утв. приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 640

1. Область применения

1.1 Настоящий свод правил... является нормативным документом добровольного применения и устанавливает требования пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения на территории поселений, городских округов (далее — поселения) и организаций.

1.2 Требования настоящего документа не распространяются на предприятия, производящие, применяющие или хранящие взрывчатые вещества; объекты нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности; объекты промышленного транспорта; предприятия, здания и сооружения по хранению и переработке зерна; автозаправочные станции; предприятия энергетики (здания и сооружения тепловых и гидравлических электростанций, районных котельных (станций) теплоснабжения, стационарных газотурбинных, парогазовых и дизельных электростанций, электросетевых предприятий); объекты специального назначения, требования к которым установлены соответствующими нормативными документами.

1.3 При отсутствии в сводах правил требований пожарной безопасности к объекту защиты или если для достижения необходимого уровня его пожарной безопасности применяются технические решения, отличные от решений, предусмотренных сводами правил, на основе положений Технического регламента должны быть разработаны специальные технические условия, предусматривающие выполнение комплекса мероприятий по обеспечению необходимого уровня пожарной безопасности объекта защиты.

<...>

3. Термины и определения

В настоящем своде правил применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 источники наружного противопожарного водоснабжения: Наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами и водные объекты, используемые для целей пожаротушения.

3.2 гидрант: Техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой.

3.3 водозаборное сооружение: Гидротехническое сооружение для забора воды из природного или искусственного источника с целью использования ее для нужд водоснабжения, пожаротушения.

3.4 водоисточник: Место естественного или искусственного скопления воды, используемой для водоснабжения.

3.5 водопровод: Система сооружений и устройств, доставляющая воду по трубам от водоисточника к месту потребления.

3.6 водопроводная сеть: Совокупность водопроводных линий (трубопроводов) для подачи воды к местам потребления.

3.7 водопроводный узел: Система сооружений и устройств, имеющая в своем составе насосные станции и резервуары для воды и предназначенная для

СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

Извлечения

Изменение № 1, утв. приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 641

1. Общие положения

1.1 Настоящий свод правил... является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает требования пожарной безопасности к системам внутреннего противопожарного водопровода.

1.2 Настоящий свод правил распространяется на проектируемые и реконструируемые системы внутреннего противопожарного водопровода.

1.3 Настоящий свод правил не распространяется на внутренний противопожарный водопровод:

зданий и сооружений, проектируемых по специальным техническим условиям; предприятий, производящих или хранящих взрывчатые и легковоспламеняющиеся горючие вещества;

для тушения пожаров класса Д (по ГОСТ 27331), а также химически активных веществ и материалов, в том числе:

- реагирующих с огнетушащим веществом со взрывом (алюминийорганические соединения, щелочные металлы);

- разлагающихся при взаимодействии с огнетушащим веществом с выделением горючих газов (литийорганические соединения, азид свинца, гидриды алюминия, цинка, магния);

- взаимодействующих с огнетушащим веществом с сильным экзотермическим эффектом (серная кислота, хлорид титана, термит);

- самовозгорающихся веществ (гидросульфит натрия и др.).

1.4 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий на проектирование и строительство зданий.<...>

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 внутренний противопожарный водопровод (ВПП): Совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам.

3.2 водонапорный бак: Водопитатель, заполненный расчетным объемом воды, находящейся под атмосферным давлением, автоматически обеспечивающий давление в трубопроводах ВПП за счет пьезометрической высоты расположения над пожарными кранами, а также расчетный расход воды, необходимый для работы пожарных кранов ВПП до выхода на рабочий режим основного водопитателя (насосной установки).

3.3 высота компактной части струи: Условная высота (длина) водяной струи, вытекающей из ручного пожарного ствола, сохраняющей свою компактность.

Примечание - Высота компактной части струи принимается равной 0,8 от высоты вертикальной струи.

3.4 гидропневматический бак (гидропневмобак): Водопитатель (герметичный сосуд), частично заполненный расчетным объемом воды (на 30-70% от вместимости бака) и находящийся под избыточным давлением сжатого воздуха, автоматически обеспечивающий давление в трубопроводах ВПП, а также расчетный расход воды,

СП 12.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Извлечения

Изменение № 1, утв. Приказом МЧС России от 09.12.2010 г. № 643

1. Область применения

1.1. Настоящий свод правил... является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает методы определения классификационных признаков отнесения зданий (или частей зданий между противопожарными стенами — пожарных отсеков), сооружений и помещений (далее по тексту — зданий и помещений) производственного и складского назначения класса Ф5 к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности, а также методы определения классификационных признаков категорий наружных установок производственного и складского назначения (далее по тексту — наружные установки) по пожарной опасности.

1.2. Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара.

Классификация наружных установок по пожарной опасности используется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара на наружных установках.

1.3. Настоящий свод правил не распространяется:

- на помещения и здания для производства и хранения взрывчатых веществ (далее — ВВ), средств инициирования ВВ, здания и сооружения, проектируемые по специальным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке;
- на наружные установки для производства и хранения ВВ, средств инициирования ВВ, наружные установки, проектируемые по специальным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке, а также на оценку уровня взрывоопасности наружных установок.

1.4. Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических условий при проектировании зданий, сооружений, строений и наружных установок.<...>

3. Термины и определения

В настоящем своде правил применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 аварийная ситуация: Ситуация, характеризующаяся вероятностью возникновения аварии с возможностью дальнейшего ее развития.

3.2 взрыв паровоздушного облака: Процесс сгорания горючей паровоздушной смеси в открытом пространстве с образованием волн давления.

3.3 взрыв паровоздушной смеси в ограниченном объеме (резервуаре или производственном помещении): Процесс сгорания образовавшейся в ограниченном объеме горючей паровоздушной смеси с повышением давления в этом объеме.

3.4 взрыв резервуара с перегретой жидкостью при воздействии на него очага пожара: Процесс разрушения резервуара при нагреве от очага пожара находящейся в

**ПРИЛОЖЕНИЯ.
СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ
ЗАЩИТЫ**



ÐÌ ÑÑÈÉÑÈÈÉ Ì ÐÌ ÈÇÃÌ ÀÈÒÀÈÙ
ÑÌ ÅÐÀÌ ÁÌ Í ÛÒ ÑÐÀÃÑÒÀ ÓÓØÁÌ ÈßÌ Í ÆÅÐÌ Å



Огнетушитель самосрабатывающий порошковый ОСП-1(2)

Предназначен для тушения пожаров классов А, В, С, Е в небольших закрытых объемах до 5 м³ (электрошкафы, трансформаторы и т.п.).

МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ СЕРИИ "БУРАН"

Предназначены для тушения и локализации пожаров А, В, С, Е в производственных, складских, бытовых и других помещениях. Являются основным элементом для построения автоматических установок порошкового пожаротушения.



МПП(р)-0,5 "БУРАН-0,5"

Размещается как в вертикальном, так и горизонтальном положениях.

МПП(р)-2,5-2С "Буран-2,5-2С" и "БУРАН-2,5 взр"

Обладает функцией самосрабатывающего огнетушителя (ОСП). Взрывозащищенные модули с видом и уровнем 2ExemIIBT3X.



МПП(р)-8 "БУРАН-8" и "БУРАН-8 взр"

"БУРАН-8Н" ("БУРАН-8НТ") — настенный (транспортного исполнения);
"БУРАН-8У" ("БУРАН-8УТ") — универсальный, потолочный с высотой потолка 2,5-6,0 м (транспортного исполнения);
"БУРАН-8Н взр" и "БУРАН-8У взр" — взрывозащищенные ExsialX/1ExsialIC110 °C X, кроме C₂H₂ (настенный и универсальный)



МПП(р)-15 "БУРАН-15И" и "БУРАН-15КД (-В)"

"БУРАН-15И" — импульсного действия — для потолка 3,5-5 м;
"БУРАН-15КД" ("Буран-15КД10") — кратковременного действия — 3,5-6,0 м (6,0 -14,0 м); "Буран-15КД-В" — со взрывозащитой 2ExsdIIBT3 X



МПП(н)-50-КД "БУРАН-50КД" и "БУРАН-50КД-В"

"БУРАН-50КД" — для защиты всей площади (объема) помещения;
"БУРАН-50КД-В" — то же, со взрывозащитой 2ExsdIIBT3X



ГЕНЕРАТОРЫ ОГNETУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ (ГОА) "ДОПИНГ-2.160 / -2.02"



Обеспечивают тушение пожаров классов А, В, С и Е с помощью аэрозоля, охлажденного до температуры ниже 400°С.

Автоматические установки пожаротушения “НТО Пламя”

ООО “НТО Пламя”. 143966, Московская обл., г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33.

Тел.: (495) 528-6702, 528-2481; факс: (495) 307-3750.

E-mail: info@nto-plamya.ru; <http://www.nto-plamya.ru>

Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ “Тайфун” серийно изготавливаются и широко применяются для защиты объектов промышленности и культуры: “Тайфун-60”, “Тайфун-120” и “Тайфун-240” емкостью огнетушащего вещества (ОТВ) 60, 120 и 240 кг соответственно.

МУПТВ “Тайфун” эффективно тушат пожары:

- классов А1, А2, В1 и В2 по ГОСТ 27331, класса Е (до 36 кВ);

- проливов ГЖ и ЛВЖ.

В качестве ОТВ — вода, вода с добавками, газоводяная смесь.

Срок службы — 20 лет.



УПТ-300-2000 “Титан”

Установки порошкового пожаротушения УПТ-300-2000 “Титан” и модули МПП-100 “Лавина” предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных горючих веществ, а также электрооборудования, находящегося под напряжением до 36 кВ.

Доставка порошка в защищаемую зону установками осуществляется посредством трубопроводной разводки с насадками “НР”, “МАУПТ” и “НПД”.

Защищаемая площадь (объем) — от 480 (720) до 3200 м² (4800 м³) для установок “Титан” и 128 м² (196 м³) для модулей “Лавина”.

Срок службы — 15-20 лет.

Модули газового пожаротушения МГП “Пламя” с озонобезопасными хладонами 125, 227ea и др., а также СО₂.

Изготавливаются три типа запорно-пусковых устройств (Ду 18, 40 и 50 мм) для комплектации модулей вместимостью от 4 до 100 л, насадки газовые латунные, газовые коллекторы и иное сопутствующее технологическое оборудование.

Модули совместимы со всеми отечественными и зарубежными приборами управления АУГП.



Установка пожаротушения пеной высокой и средней кратности МПВК “Прибой” применяется для защиты промышленных объектов, складов с высотой складирования до 14 м, многоэтажных подземных и надземных автостоянок и т.п.

МПВК “Прибой” изготавливается в двух исполнениях:

1-е исполнение — раздельное хранение воды и пенообразователя, которые при пожаре смешиваются и вытесняются энергией сжатого газа в трубопроводы с эжекционными генераторами пены ЭГВП “Прибой”;

2-е исполнение — хранение готового раствора пенообразователя, который вытесняется в трубопроводы сжатым газом или традиционным способом.

Для получения 1 м³ пены используется 1,3 л воды. После подачи остатки пены и раствора удаляются проветриванием и просушкой, не причиняя ущерб объекту защиты. Устройство дренажа воды не требуется.

В целях развития организации ООО “НТО Пламя” разработало и внедрило Систему Менеджмента Качества (ISO 9001:2000), соответствующую требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

Модули газового пожаротушения “Атака”

ООО “Технос-М+”, Нижегородский филиал.

Россия, 603126, г. Н. Новгород, ул. Родионова, д. 169К. Технос - М +

Тел./факс: (831) 434-83-84, 434-94-76.

E-mail: salesnn@technos-m.ru; http://www.technos-m.pф/; www.technos-m.ru



Система менеджмента качества на предприятии сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2008

Компания “ТЕХНОС-М+” входит в число ведущих отечественных производителей автоматических систем газового пожаротушения и является головной организацией в Поволжском регионе, специализирующейся на комплексном решении проблем технической безопасности объектов электроэнергетики.

Компания оказывает услуги в области поставки, проектирования, монтажа и обслуживания систем газового пожаротушения на базе модулей “Атака” собственного производства.

Сферы применения систем газового пожаротушения: дизель-генераторные; газоперекачивающие станции; помещения со взрывоопасной средой; помещения, насыщенные электрической проводкой; склады, покрасочные цехи со взрывоопасной средой; хранилища денежных средств, архивы, библиотеки; серверные (компьютеры и коммутационное оборудование); культурные ценности в музеях, галереях, выставочных залах.



Основные характеристики МГП “Атака”

Показатели	МГП 65-60-32	МГП 65-80-32	МГП 65-100-32
Габаритные размеры, мм: ширина x высота	320 x 1275	320 x 1575	320 x 1830
Допустимый коэффициент заполнения модулей, кг/л, не более			
• хладон 227ea		1,12	
• хладон 125ХП		0,9	
• хладон 318Ц		1,22	
• хладон 31-10		1,3	
Напряжение в цепи электропуска, В		24 + 2	
Сила тока в цепи электропуска электромагнита, А		0,4...0,6	
Тип электропуска: электромагнит	СОД .400162 КЭО – 0,8/60/2-012-141		
Время выпуска ГОС, с		Не более 10	
Гидравлическое сопротивление модуля, м		Не более 5	
Остаток ГОС после выпуска, кг		Не более 0,5	

За 10 лет серийного выпуска МГП “Атака” получили признание у экспертов и профессионалов. Установками на базе модулей “Атака” защищены сотни объектов (в том числе и федерального значения) по всей стране от Калининграда до Сахалина. Продукция “ТЕХНОС-М+” экспортируется в 5 стран мира.

Крупнейшие объекты, на которых установлены системы газового пожаротушения производства “ТЕХНОС-М+”: Нижегородский государственный цирк; ОАО Лукойл-Нефтепродукт; Борский стекольный завод; Фондохранилище нижегородского историко-архитектурного музея заповедника; Резиденция полномочного представителя президента РФ в Уральском федеральном округе, г. Екатеринбург; Администрация президента РФ, Москва, Старая площадь; Академия МЧС России, г. Химки; Нижегородский метрополитен; Объекты ОАО РЖД; Объекты ОАО АК Транснефть; Деловой центр Moscow City и многие другие.

ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО ОХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ТЕПЕРЬ ДОСТУПНО В РОССИИ!



Москва, ул. Лобачевского,
д. 100, корп. 1, офис. 320

Тел. (495) 932-76-25
Факс (495) 932-76-26

E-mail: securiton@securiton.ru <http://www.securiton.ru>

Компания "Securiton Rus" является эксклюзивным представителем в России оборудования фирмы Securiton AG (Швейцария), образованной в 1907 году.

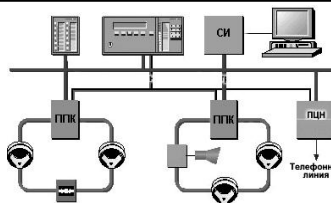
Деятельность компании связана с поставкой оборудования пожарной, охранной сигнализации и контроля доступа, а также инженерной поддержкой проектов поставляемого оборудования.



Современные технологии и оборудование

Противопожарная система SecuriPro®

Модульная децентрализованная система пожарной и охранной сигнализации из элементов SecuriPro® (на 60 и 127 устройств) позволяет обеспечить высоконадежную защиту как малых, так и крупных объектов произвольной площади, выполняя свои функции даже в случае короткого замыкания.



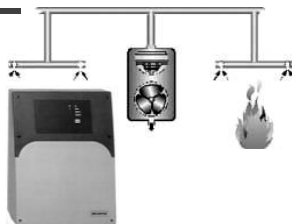
Transafe® ADW 511

Линейный, термодифференциальный / максимальный детектор температуры с длиной сенсорной трубки до 130 м.

Устанавливается в окрасочных цехах, сооружениях со взрывоопасными средами и химической промышленности, туннелях, шахтах, крытых автостоянках, АЗС и др.

Автоматическая установка пожарной сигнализации RAS ASD 515®

Линейный дымовсасывающий пожарный извещатель RAS ASD 515 предназначен для использования в системах раннего предупреждения о пожаре и сочетает в себе все преимущества дымовсасывающей системы и оптических дымовых пожарных извещателей.



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Многообразие оборудования фирмы SECURITON позволяет вести единое управление и осуществлять взаимодействие с системами дымоудаления, пожаротушения и др. Использование общей шины данных исключает громоздкую кабельную систему.

Простота и удобство в работе делают системы пожарной и охранной сигнализации SecuriPro незаменимыми в качестве инструмента построения систем интеллектуального здания.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ НАДЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ. ВЫБОР ЗА ВАМИ!



**МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ “СИСТЕМСЕРВИС”
приборостроение, системы автоматизации и управления,
комплексные системы безопасности, информатизации и связи**

119602, г. Москва, ул. Ак. Анохина, д. 30, к. 2, оф. 128
Тел/факс: (495) 730-52-42, 430-27-71. E-mail: info@systemservice.ru
www.systemservice.ru

Международная ассоциация “Системсервис” создана в 1990 г. на базе предприятий Главспецавтоматики и Главсистемпрома, Минприбора и Минэлектротехпрома СССР, а также ряда зарубежных компаний. В настоящее время ассоциация объединяет свыше 500 предприятий и организаций из России, стран СНГ и зарубежных стран.

Ассоциация специализируется на работах:

- по созданию и внедрению автоматизированных систем и технических средств управления производством противопожарной и охранной защиты;
- по обеспечению комплексными системами безопасности промышленных и гражданских объектов любой сложности.

Основная деятельность ассоциации:

◇ Объединение научного, учебного и технического потенциала разработчиков, производителей, проектных, монтажных, сервисных организаций, а также потребителей систем автоматизации и безопасности, специальной техники.

◇ Взаимодействие со строительными и другими организациями, ведущими строительство и иную хозяйственную деятельность на территории России и зарубежья по вопросам качества выполнения проектных и монтажных работ по АСУ, противопожарной и охранной защите.

◇ Осуществление координирующей деятельности в вопросах создания и внедрения автоматизированных систем управления производством, противопожарной и охранной защиты, проведение единой научно-технической политики.

◇ Разработка мероприятий по проведению согласованной политики в области ценообразования, защиты авторских прав отечественных разработчиков и производителей в России и за ее пределами.

◇ Проведение работ по сертификации продукции приборостроительных предприятий; подготовка к аккредитации организаций, испытательных лабораторий и центров по сертификации продукции, выпускаемой российскими и зарубежными предприятиями и фирмами; оказание консалтинговых услуг. Подготовка кадров на базе Университета комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения.

◇ Проведение работ по стандартизации изделий приборостроения, средств АСУ, систем безопасности; разработка планов отраслевой стандартизации. Разработка стандартов организаций, национальных стандартов России и международных стандартов; разработка проектов технических регламентов, проведение процедур по согласованию и утверждению нормативных документов.

◇ Проведение независимой экспертизы и аудита. Разработка организационно-технических решений АСУ производством, пожарной, экологической, охранной, промышленной, экономической безопасности, связи, радио, телевидения и инженерного обеспечения.

◇ Организация добровольной сертификации “Комплексная безопасность” к оценке соответствия производственных организаций, работающих в области обеспечения комплексной, пожарной безопасности и антитеррористической защищенности в г. Москве.

Российские и иностранные юридические и физические лица входят в Ассоциацию в качестве ассоциированных членов.

Взаимные права и обязанности ассоциированных членов и Ассоциации определяются договорами.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Методические рекомендации	5
Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 190-ФЗ).....	16
Глава 1. Общие положения	16
Глава 5. Планировка территории	18
Глава 6. Архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства.....	19
Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 “О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию”	21
Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	21
Приказ МЧС России от 24 февраля 2009 года № 91 “Об утверждении формы и порядка регистрации декларации пожарной безопасности”	25
Порядок регистрации декларации пожарной безопасности	26
Приказ МЧС России от 30 июня 2009 г. № 382 “Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности”	31
Приказ МЧС России от 10 июля 2009 г. № 404 “Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах”	33
Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”	37
Глава 3. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов	37
Глава 4. Показатели пожаровзрывоопасности и пожарной опасности и классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	41
Глава 5. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон	42
Глава 6. Классификация электрооборудования по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности	43
Глава 7. Классификация наружных установок по пожарной пасности	45
Глава 8. Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности	46
Глава 9. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков	48
Глава 10. Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград	50
Глава 11. Пожарно-техническая классификация лестниц и лестничных клеток	52
Глава 13. Система предотвращения пожаров	53
Глава 14. Системы противопожарной защиты	54
Раздел II. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов	59
Глава 15. Требования пожарной безопасности при градостроительной деятельности	59
Глава 16. Требования к противопожарным расстояниям между зданиями и сооружениями	61
Глава 17. Общие требования пожарной безопасности к поселениям и городским округам по размещению подразделений пожарной охраны	71

Раздел III. Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	72
Глава 18. Общие требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	72
Глава 19. Требования к составу и функциональным характеристикам систем обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	72
Раздел IV. Требования пожарной безопасности к производственным объектам	84
Глава 20. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам	84
Глава 21. Порядок проведения анализа пожарной опасности производственного объекта и расчета пожарного риска	85
Глава 22. Требования к размещению пожарных депо, дорогам, въездам (выездам) и проездам, источникам водоснабжения на территории производственного объекта	87
Раздел VI. Требования пожарной безопасности к продукции общего назначения	90
Глава 30. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам	90
Глава 31. Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям и инженерному оборудованию зданий и сооружений	94
Глава 32. Требования пожарной безопасности к электротехнической продукции	96
Раздел VII. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	97
Глава 33. Оценка соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности	97
ГОСТ 30247.0-94. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования ..	98
ГОСТ 30247.1-94. Конструкции строительные методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции	100
ГОСТ 30403-96. Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности	101
ГОСТ 31251-2003. Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны	103
ГОСТ 51136-2008. Стекла защитные многослойные. Общие технические условия	104
ГОСТ Р 53298-2009. Потолки подвесные. Метод испытания на огнестойкость ..	107
ГОСТ Р 53301-2009. Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость	109
ГОСТ Р 53302-2009. Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на огнестойкость	112
ГОСТ Р 53303-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на дымогазопроницаемость	113
ГОСТ Р 53306-2009. Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Метод испытаний на огнестойкость	114
ГОСТ Р 53307-2009. Конструкции строительные. Противопожарные двери и ворота. Метод испытаний на огнестойкость	116
СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	119
СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	127

