

**Зарегистрирована**

Отделением государственного пожарного  
надзора Нурлатского района  
управления ГПН Главного управления  
МЧС России по Республике Татарстан

« 19 » апреля 2010 года



Регистрационный № 92 437 000 - 00089 - 0464



**ДЕКЛАРАЦИЯ  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:  
Учреждения

организационно-правовая форма юридического лица  
Ф1.1 – здания детских дошкольных образовательных учреждений

функциональное назначение  
Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №10  
«Колокольчик» г. Нурлат Нурлатского муниципального района Республики Татарстан

полное наименование  
Детский сад №10 «Колокольчик»  
сокращенное наименование

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной  
регистрации юридического лица: 1021605357069

Идентификационный номер налогоплательщика: 1632004957

Место нахождения объекта защиты: 423041, Республика Татарстан, район  
Нурлатский, город Нурлат, улица Ленина, дом 20

Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического лица и объекта  
защиты: 423041, Республика Татарстан, район Нурлатский, город Нурлат, улица  
Ленина, дом 20, телефон: 8 (84345) 2-59-46

| № п/п | Наименование раздела   |
|-------|--|
| I     | Расчет риска не проводился (подпункт 1 части 1, часть 3 статьи 6 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). |
| II.   | Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара:<br>В здании Учреждения имущество третьих лиц отсутствует.  |

III.

**Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых обеспечивается на объекте защиты** (в разделе указывается перечень выполняемых требований федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности для конкретного объекта защиты):

Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент) (часть 4 статьи 4 Технического регламента).

СНиП 2.01.02-85\*. Противопожарные нормы.

СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка зданий и застройка городских и сельских поселений.

СНиП 2.04.02-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СНиП 2.04.01-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения.

СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

СНиП II-35-76. Котельные установки.

СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.

ВСН 59-88. Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.

НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.

НПБ 105-03. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

НПБ 166-97. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

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

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03.

Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений ППБ 101-89.

Правила пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства.

ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования.

| № п/п | Наименование раздела   |
|-------|--|
|       | <p>ГОСТ Р 53254-2009. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждение кровли. Общие технические требования.</p> <p>ГОСТ Р 12.2.143-2002. Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля.</p> <p>ГОСТ Р 12.4.026-2001. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.</p>   |
| 1.    | <p><b>Статья 51 Технического регламента.</b><br/> <b>«Цель создания систем противопожарной защиты».</b></p> <p>1. Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.</p> <p>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.</p> <p>3. Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.</p> <p>4. Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.</p> <p><b>Статья 52 Технического регламента.</b><br/> <b>«Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара».</b></p> <p>Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:</p> <p>1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;</p> <p>2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;</p> <p>3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;</p> <p>4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;</p> <p>5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;</p> <p>6) применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;</p> <p>7) применение первичных средств пожаротушения.</p> |

| № п/п | Наименование раздела   | стр. |
|-------|--|------|
| 2.    | <b>Перечень выполняемых требований федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности.</b>                                |      |
|       |  | стр. |
| 2.1.  | Проходы, проезды и подъезды к объекту защиты.<br>Источники противопожарного водоснабжения.<br>Противопожарные расстояния.<br>Размещение подразделений пожарной охраны. | 5    |
| 2.2.  | Степень огнестойкости, конструктивная пожарная опасность и функциональная пожарная опасность.  | 9    |
| 2.3.  | Пределы огнестойкости и пожарная опасность строительных конструкций.   | 13   |
| 2.4.  | Ограничение распространения пожара за пределы очага.   | 15   |
| 2.5.  | Классификация по пожарной и взрывопожарной опасности.  | 17   |
| 2.6.  | Пути эвакуации людей при пожаре.   | 18   |
| 2.7.  | Система обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией.  | 24   |
| 2.8.  | Системы коллективной защиты и средств индивидуальной защиты.   | 29   |
| 2.9.  | Отопление, вентиляция, кондиционирование. Системы противодымной защиты.  | 30   |
| 2.10. | Огнезащита строительных материалов и конструкций.  | 32   |
| 2.11. | Внутренний противопожарный водопровод.   | 36   |
| 2.12. | Электрооборудование.   | 36   |
| 2.13. | Первичные средства пожаротушения.  | 40   |
| 2.14. | Обеспечение деятельности пожарных подразделений.   | 46   |
| 2.15. | Организационно-технические мероприятий и общие требования пожарной безопасности.   | 46   |

| № п/п  | Наименование раздела  |
|--------|---|
| 2.1.   | <p>Проходы, проезды и подъезды к объекту защиты. Источники противопожарного водоснабжения. Противопожарные расстояния. Размещение подразделений пожарной охраны.</p>  |
| 2.1.1. | <p>Проходы, проезды и подъезды к объекту защиты.</p> <p>Статья 67 Технического регламента. «Проходы, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям».</p> <p>1. Подъезд пожарных автомобилей к зданиям детских дошкольных образовательных учреждений должен быть обеспечен со всех сторон.</p> <p>6. Ширина проездов для пожарной техники должна составлять не менее 6 метров.</p> <p>7. В общую ширину противопожарного проезда, совмещенного с основным подъездом к зданию, допускается включать тротуар, примыкающий к проезду.</p> <p>8. Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания должно быть для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров.</p> <p>9. Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.</p> <p><b>СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка зданий и застройка городских и сельских поселений.</b></p> <p><b>пункт 6.18*.</b> Расчетные параметры улиц и дорог городов следует принимать по таблице 8* СНиП 2.07.01-89*.</p> <p>Улицы и дороги местного значения - проезды - подъезд транспортных средств к жилым и общественным зданиям, учреждениям, предприятиям и другим объектам городской застройки внутри районов, микрорайонов, кварталов. Ширина полосы движения – 3,5 м, число полос движения – 1, скорость движения 30 км/ч.</p> <p><b>приложение 1* (обязательное), пункт 2*.</b> При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъемников в любое помещение.</p> <p>Расстояние от края проезда до стены здания, как правило, следует принимать 5-8 м для зданий до 10 этажей включительно. В этой зоне не допускается размещать ограждения, воздушные линии электропередачи и осуществлять рядовую посадку деревьев.</p> <p>Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учетом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.</p> <p><b>Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).</b></p> <p><b>пункт 23.</b> Дороги, проезды и подъезды к зданиям, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.</p> <p>О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны.</p> |

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

**пункт 27.** Территории организаций должны иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к пирсам пожарных водоемов, к входам в здания и сооружения. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности (ГОСТ Р 12.4.026-2001).

2.1.2.

### Источники противопожарного водоснабжения.

**Статья 62 Технического регламента. «Источники противопожарного водоснабжения»**

1. Здания и территория организации должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров.

2. В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные).

**Статья 68 Технического регламента.**

**«Противопожарное водоснабжение поселений и городских округов».**

2. К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами.

6. Расход воды на наружное пожаротушение в поселениях из водопроводной сети установлен в таблице 8 приложения к Техническому регламенту.

*Таблица 8 приложения  
к Техническому регламенту*

| Назначение зданий                              | Расход воды на один пожар л/с, на наружное пожаротушение жилых и общественных зданий независимо от их степеней огнестойкости при объемах зданий, тыс м <sup>3</sup> |            |             |
|--|---|------------|-------------|
|  | до 1  | св. 1 до 5 | св. 5 до 25 |
| Общественные здания при количестве этажей до 2 | 10  | 10         | 15          |

16. Установку пожарных гидрантов следует предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метра от края проезжей части, но не менее 5 метров от стен зданий, пожарные гидранты допускается располагать на проезжей части. При этом установка пожарных гидрантов на ответвлении от линии водопровода не допускается.

17. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения, строения или их части не менее чем от 2 гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 и более литров в секунду, при расходе воды менее 15 литров в секунду – 1 гидрант.

14. Минимальный свободный напор в сети противопожарного

водопровода низкого давления (на уровне поверхности земли) при пожаротушении должен быть не менее 10 метров.

**СНиП 2.04.02-84\*. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.**

**Раздел 2. Расчетные расходы воды и свободные напоры.**

**Расход воды на пожаротушение.**

**пункт 2.20.** На пожаротушение зданий, оборудованных внутренними пожарными кранами, должен учитываться дополнительный расход воды к расходам на наружное пожаротушение, который следует принимать для зданий, требующих наибольшего расхода воды в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85.

**пункт 2.24.** Продолжительность тушения пожара должна приниматься 3 часа.

**пункт 2.26.** Минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен приниматься не менее 14 м.

**Раздел 8. Водоводы, водопроводные сети и сооружения на них.**

**пункт 8.5.** Водопроводные сети должны быть кольцевыми.

**пункт 8.46.** Диаметр труб водопровода в населенных пунктах должен быть не менее 100 мм, в сельских населенных пунктах - не менее 75 мм.

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 89.** Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

**пункт 90.** У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

**Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).**

**пункт 2.4.1.** Администрация детского учреждения обязана обеспечить техническое обслуживание, исправное состояние и постоянную готовность к использованию находящихся на балансе учреждения систем противопожарного водоснабжения (наружных водопроводных сетей с установленными на них пожарными гидрантами и указателями, пожарных водоемов и резервуаров, внутренних водопроводных сетях; пожарных пирсов и подъездов к естественным водоисточникам, внутренних пожарных кранов; стационарных установок водоснабжения, приспособленных для забора воды на случай пожара).

## 2.1.3. Противопожарные расстояния.

**Статья 69 Технического регламента. «Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями».**

1. Противопожарные расстояния между жилыми, общественными и административными зданиями, зданиями, сооружениями и строениями промышленных организаций в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности следует принимать в соответствии с таблицей 11 Технического регламента.

*Таблица 11 Технического регламента*

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности

| Степень огнестойкости здания | Класс конструктивной пожарной опасности | Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, метры |                   |                 |
|------------------------------|---|--|-------------------|-----------------|
|                              |   | I, II, III<br>C0   | II, III, IV<br>C1 | IV, V<br>C2, C3 |
| I, II, III                   | C0                                      | 6  | 8                 | 10              |
| II, III, IV                  | C1                                      | 8  | 10                | 12              |
| IV, V                        | C2, C3                                  | 10   | 12                | 15              |

2. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями определяются как расстояния между наружными стенами или другими конструкциями зданий, сооружений и строений. При наличии выступающих более чем на 1 метр конструкций зданий, сооружений и строений, выполненных из горючих материалов, следует принимать расстояния между этими конструкциями.

14. Площадки для хранения тары должны иметь ограждения и располагаться на расстоянии не менее 15 метров от зданий, сооружений и строений.

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 21.** Территории организаций, в пределах противопожарных расстояний между зданиями, а также участки, прилегающие к постройкам, должны своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.

**пункт,22.** Противопожарные расстояния между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

**пункт 24.** Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м или у противопожарных стен.

**пункт 26.** Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

**пункт 29.** На территориях общественных зданий не разрешается оставлять на открытых площадках и во дворах тару (емкости, канистры и т.п.) с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами.

**пункт 32.** На территориях организаций не разрешается устраивать

| № п/п  | Наименование раздела   |
|--------|--|
|        | <p>свалки горючих отходов.</p> <p><b>Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).</b></p> <p>пункт 2.1.5. Разведение костров, сжигание мусора и устройство открытых кухонных очагов на территории не допускается.</p>   |
| 2.1.4. | <p><b>Размещение подразделений пожарной охраны.</b></p> <p><b>Статья 76 Технического регламента. «Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах».</b></p> <p>1. Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях – 20 минут.</p>  |
| 2.2.   | <p><b>Степень огнестойкости, конструктивная пожарная опасность и функциональная пожарная опасность.</b></p> <p><b>Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков.</b></p> <p><b>Статья 28 Технического регламента. «Цель классификации».</b></p> <p>1. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков применяется для установления требований пожарной безопасности к системам обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и строений в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.</p> <p>2. Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, классы их функциональной и конструктивной пожарной опасности указываются в проектной документации на объекты капитального строительства и реконструкции.</p> <p><b>Статья 29 Технического регламента. «Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков»</b></p> <p>Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков осуществляется с учетом следующих критериев:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) степень огнестойкости;</li> <li>2) класс конструктивной пожарной опасности;</li> <li>3) класс функциональной пожарной опасности.</li> </ol> <p><b>Статья 30 Технического регламента. «Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по степени огнестойкости»</b></p> <p>1. Здания, сооружения, строения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются на здания, сооружения, строения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости.</p> <p>2. Порядок определения степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков устанавливается статьей 87 Технического</p> |

регламента.

**Статья 31 Технического регламента. «Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности».**

1. Здания, сооружения, строения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы С0, С1, С2 и С3.

2. Порядок определения класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков устанавливается статьей 87 Технического регламента.

**Статья 32 Технического регламента. «Классификация зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности».**

1. Здания (сооружения, строения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений, строений - помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, строении; возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на:

1) Ф1 - здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:

а) Ф1.1 - здания **детских дошкольных образовательных учреждений**, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений;

**Статья 57 Технического регламента. «Огнестойкость и пожарная опасность зданий, сооружений и строений».**

1. В зданиях, сооружениях и строениях должны применяться основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и классу их конструктивной пожарной опасности.

2. Требуемая степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и класс их конструктивной пожарной опасности устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

**Статья 87 Технического регламента. «Требования к огнестойкости и пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков».**

1. Степень огнестойкости зданий должна устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

2. Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 21 приложения к Техническому регламенту.

5. Класс конструктивной пожарной опасности зданий должен устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности

происходящих в них технологических процессов.

6. Класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 22 приложения к Техническому регламенту.

7. Пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий, сооружений, строений (дверей и люков) не нормируется, за исключением проемов в противопожарных преградах.

8. Для зданий, сооружений и строений класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 должны применяться системы наружного утепления класса пожарной опасности К0.

*Выписка из таблицы 21 приложения  
к Техническому регламенту*

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

| Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков | Предел огнестойкости строительных конструкций    |                          |   |  |                       |  |                          |
|---|--|--------------------------|---|--|-----------------------|--|--------------------------|
|   | Несущие стены, колонны и другие несущие элементы | Наружные ненесущие стены | Перекрытия междуэтажные в том числе чердачные и надподвалами) | Строительные конструкции бесчердачных покрытий |                       | Строительные конструкции лестничных клеток |                          |
|   |  |                          |   | настилы (в том числе с утеплителем)            | фермы, балки, прогоны | внутренние стены                           | марши и площадки лестниц |
| I   | R 120  | E 30                     | REI 60  | RE 30  | R 30                  | REI 120                                    | R 60                     |
| II  | R 90   | E 15                     | REI 45  | RE 15  | R 15                  | REI 90                                     | R 60                     |
| III   | R 45   | E 15                     | REI 45  | RE 15  | R 15                  | REI 60                                     | R 45                     |
| IV  | R 15   | E 15                     | REI 15  | RE 15  | R 15                  | REI 45                                     | R 15                     |
| V   | не нормируется                                   | не нормируется           | не нормируется  | не нормируется                                 | не нормируется        | не нормируется                             | не нормируется           |

*Выписка из таблицы 22 приложения  
к Техническому регламенту*

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

| Класс конструктивной пожарной опасности здания | Класс пожарной безопасности строительных конструкций |                                  |  |  |   |
|--|--|----------------------------------|--|--|---|
|  | Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы) | Наружные стены с внешней стороны | Стены, Перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия | Стены лестничных клеток и противопожарные преграды | Марши и площадки лестниц в лестничных клетках |
| C0   | K0   | K0                               | K0   | K0   | K0  |
| C1   | K1   | K2                               | K1   | K0   | K0  |
| C2   | K3   | K3                               | K2   | K1   | K1  |
| C3   | не нормируется                                       | не нормируется                   | не нормируется   | K1   | K3  |

**СНиП 2.08.02-89\*. Общие требования.**

**Раздел 1. Общие требования.**

**Этажность общественных зданий, степень огнестойкости зданий и их элементов.**

**пункт 1.14\*.** Площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа в зависимости от степени огнестойкости и этажности зданий должна быть не более указанной в таблице 1 СНиП 2.08.02-89\*.

*Таблица 1 СНиП 2.08.02-89\**

| Степень огнестойкости здания | Наибольшее число этажей | Площадь, м <sup>2</sup> , этажа между противопожарными стенами в здании |           |
|------------------------------|-------------------------|---|-----------|
|                              |                         | одноэтажном   | 2-этажном |
| I                            | 16                      | 6000  | 5000      |
| II                           | 16                      | 6000  | 4000      |
| III                          | 5                       | 3000  | 2000      |
| IIIa и IIIб                  | 1*                      | 2500  | —         |
| IV                           | 2                       | 2000  | 1400      |
| VIa                          | 1                       | 800   | —         |
| V                            | 2                       | 1200  | 800       |

Примечания:

2. Деревянные стены с внутренней стороны, перегородки и потолки зданий V степени огнестойкости детских дошкольных учреждений, школ, школ-интернатов, лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждений, детских оздоровительных и клубов (кроме одноэтажных зданий клубов с рублеными и брусчатыми стенами) должны быть отштукатурены или покрыты огнезащитными красками или лаками.

7. Степень огнестойкости пристроенных к зданию навесов, террас, галерей, а также отделенных противопожарными стенами служебных и других зданий и сооружений допускается принимать на одну степень огнестойкости ниже, чем степень огнестойкости здания.

**пункт 1.17.** Наибольшее число мест и наибольшую этажность в зависимости от степени огнестойкости зданий детских дошкольных учреждений общего типа следует принимать по таблице 5 СНиП 2.08.02-89\*.

*Таблица 5 СНиП 2.08.02-89\**

| Число мест в здании | Степень огнестойкости здания | Этажность |
|---------------------|------------------------------|-----------|
| До 50               | IV, V, IIIa                  | 1         |
| До 100              | IIIб                         | 1         |
| До 150              | III                          | 2         |
| До 350              | I, II                        | 2         |

**пункт 1.20\*.** Степень огнестойкости здания следует принимать по общему числу мест в здании.

**пункт 1.21.** Пристроенные прогулочные веранды детских дошкольных учреждений более 50 мест следует проектировать той же степени огнестойкости, что и основные здания.

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 38.** При перепланировке зданий и помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

2.3.

**Пределы огнестойкости и пожарная опасность строительных конструкций.****Пожарно-техническая классификация строительных конструкций и противопожарных преград.****Статья 34 Технического регламента. «Цель классификации».**

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

**Статья 36 Технического регламента. «Классификация строительных конструкций по пожарной опасности».**

1. Строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- 1) непожароопасные (K0);
- 2) малопожароопасные (K1);
- 3) умереннопожароопасные (K2);
- 4) пожароопасные (K3).

2. Класс пожарной опасности строительных конструкций определяется в соответствии с таблицей 6 приложения к Техническому регламенту.

*Таблица 6 приложения к Техническому регламенту*

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           | теплового эффекта   | горения     | Группа   |                  |                            |
|                                      |  |                          |                     |             | горючести  | воспламеняемости | дымообразующей способности |
| K0                                   | 0  | 0                        | отсутствует         | отсутствует | отсутствует  | отсутствует      | отсутствует                |
| K1                                   | не более 40  | не более 25              | не регламентируется | отсутствует | не выше Г2+  | не выше В2+      | не выше Д2+                |
| K2                                   | более 40, но не более 80                               | более 25, но не более 50 | не регламентируется | отсутствует | не выше Г3+  | не выше В3+      | не выше Д2+                |
| K3                                   | не регламентируется                                    |                          |                     |             |  |                  |                            |

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

регламентируется.

3. Численные значения критериев отнесения строительных конструкций к определенному классу пожарной опасности определяются в соответствии с методами, установленными нормативными документами по пожарной безопасности.

### Статья 58 Технического регламента

#### «Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций».

1. Огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций должны обеспечиваться за счет их конструктивных решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты.

2. Требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций, выбираемые в зависимости от степени огнестойкости зданий, сооружений и строений, приведены в таблице 21 приложения к Техническому регламенту

*Таблица 21 приложения к  
Техническому регламенту*

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков

| Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков | Предел огнестойкости строительных конструкций    |                          |  |  |                       |  |                          |
|---|--|--------------------------|--|--|-----------------------|--|--------------------------|
|   | Несущие стены, колонны и другие несущие элементы | Наружные ненесущие стены | Перекрытия междуэтажные и в том числе чердачные и над подвалами) | Строительные конструкции бесчердачных покрытий |                       | Строительные конструкции лестничных клеток |                          |
|   |  |                          |  | настилы (в том числе с утеплителем)            | фермы, балки, прогоны | внутренние стены                           | марши и площадки лестниц |
| I   | R 120  | E 30                     | REI 60   | RE 30  | R 30                  | REI 120                                    | R 60                     |
| II  | R 90   | E 15                     | REI 45   | RE 15  | R 15                  | REI 90                                     | R 60                     |
| III   | R 45   | E 15                     | REI 45   | RE 15  | R 15                  | REI 60                                     | R 45                     |
| IV  | R 15   | E 15                     | REI 15   | RE 15  | R 15                  | REI 45                                     | R 15                     |
| V   | не нормируется                                   | не нормируется           | не нормируется   | не нормируется                                 | не нормируется        | не нормируется                             | не нормируется           |

### Статья 137 Технического регламента. «Требования пожарной безопасности к строительным конструкциям».

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

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

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.

2.4.

**Ограничение распространения пожара за пределы очага.****Статья 59 Технического регламента.****«Ограничение распространения пожара за пределы очага»**

Ограничение распространения пожара за пределы очага должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) устройство противопожарных преград;
- 2) устройство пожарных отсеков и секций, а также ограничение этажности зданий, сооружений и строений;
- 3) применение устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре;
- 4) применение средств, предотвращающих или ограничивающих разлив и растекание жидкостей при пожаре;
- 5) применение огнепреграждающих устройств в оборудовании;
- 6) применение установок пожаротушения.

**Статья 88 Технического регламента. «Требования к ограничению распространения пожара в зданиях, сооружениях, строениях, пожарных отсеках»**

1. Части зданий, сооружений, строений, пожарных отсеков, а также помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами. Требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом классов функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, сооружения, строения, пожарного отсека.

2. Пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов приведены в таблице 23 приложения к Техническому регламенту.

*Выписка из таблицы 23 приложения  
к Техническому регламенту*

**Пределы огнестойкости противопожарных преград**

| Наименование противопожарных преград | Тип противопожарных преград | Предел огнестойкости противопожарных преград | Тип заполнения проемов в противопожарных преградах |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Стены                                | 2                           | REI 45                                       | 2  |
|                                      | 1                           | EI 45  | 2  |
| Перегородки                          | 2                           | REI 60                                       | 2  |
|                                      | 3                           | REI 45                                       | 2  |

3. Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах приведены в таблице 24 Технического регламента.

*Выписка из таблицы 23 приложения  
к Техническому регламенту*

| Пределы огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах  |  |                      |
|---|--|----------------------|
| Наименование элементов заполнения проемов в противопожарных преградах | Тип заполнения проемов в противопожарных преградах | Предел огнестойкости |
| Двери, люки   | 2  | EI 30                |

6. Места сопряжения противопожарных стен, перекрытий и перегородок с другими ограждающими конструкциями здания, сооружения, строения, пожарного отсека должны иметь предел огнестойкости не менее предела огнестойкости сопрягаемых преград.

7. Конструктивное исполнение мест сопряжения противопожарных стен с другими стенами зданий, сооружений и строений должно исключать возможность распространения пожара в обход этих преград.

8. Противопожарные двери должны иметь устройства для самозакрывания.

13. Противопожарные двери, люки должны обеспечивать нормативное значение пределов огнестойкости этих конструкций.

19. Объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение лестниц и лестничных клеток должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей из зданий, сооружений, строений при пожаре и препятствовать распространению пожара между этажами.

**СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.**

**Раздел 7. Предотвращение распространения пожара**

**пункт 7.8.** Строительные конструкции не должны способствовать скрытому распространению горения.

**пункт 7.11.** Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций.

**пункт 7.17.** При пожаре проемы в противопожарных преградах должны быть, как правило, закрыты.

Двери и люки в противопожарных преградах должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. Двери и люки, которые могут эксплуатироваться в открытом положении, должны быть оборудованы устройствами, обеспечивающими их автоматическое закрывание при пожаре.

**СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения.**

**Этажность общественных зданий, степень огнестойкости зданий и их элементов.**

**пункт 1.60\*.** Применение ковровых покрытий легковоспламеняемых и с высокой дымообразующей способностью, чрезвычайно и высокоопасных по токсичности в общественных зданиях не допускается. В коридорах и холлах общественных зданий, за исключением дошкольных, допускается использовать ковры из горючих материалов с умеренной дымообразующей способностью, умеренно опасных по токсичности. Ковровые покрытия должны быть наклеены на негорючее основание.

**пункт 1.82.** Двери кладовых для хранения горючих материалов, электрощитовых, а также кладовых для хранения белья и гладильных в детских дошкольных учреждениях должны иметь предел огнестойкости не менее 0,6 ч.

**пункт 1.88.** Отделка стен и потолков залов музыкальных и физкультурных занятий детских дошкольных учреждений должна быть из негорючих материалов, а отделка всех остальных помещений в указанных зданиях I-IV степеней огнестойкости – из негорючих и трудногорючих материалов.

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 36.** Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т.п.) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться.

Обработанные (пропитанные) в соответствии с требованиями нормативных документов деревянные конструкции и ткани по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно.

Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.

**пункт 37.** В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

**пункт 44.** Двери чердачных помещений, а также технических этажей и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть информация о месте хранения ключей. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены и постоянно закрыты.

**пункт 64.** Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

**Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).**

**пункт 2.1.19.** Размещение аккумуляторных, хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючими газами и кислородом, целлулоида и других легковоспламеняющихся материалов в зданиях, связанных с пребыванием детей, а также в подвальных и цокольных помещениях не допускается.

2.5.

**Классификация по пожарной и взрывопожарной опасности.**

**Статья 26 Технического регламента. «Цель классификации зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности».**

Классификация зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности применяется для установления

| № п/п | Наименование раздела  |
|-------|---|
|       | <p>требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, сооружениях, строениях и помещениях.</p> <p><b>Статья 27 Технического регламента. «Определение категории зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности».</b></p> <p>1. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) повышенная взрывопожароопасность (А);</li> <li>2) взрывопожароопасность (Б);</li> <li>3) пожароопасность (В1 - В4);</li> <li>4) умеренная пожароопасность (Г);</li> <li>5) пониженная пожароопасность (Д).</li> </ol> <p>2. Здания, сооружения, строения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.</p>  |
| 2.6.  | <p><b>Пути эвакуации людей при пожаре.</b></p> <p><b>Статья 53 Технического регламента «Пути эвакуации людей при пожаре».</b></p> <p>1. Каждое здание, сооружение или строение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре. При невозможности безопасной эвакуации людей должна быть обеспечена их защита посредством применения систем коллективной защиты.</p> <p>2. Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;</li> <li>2) обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;</li> <li>3) организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).</li> </ol> <p>3. Безопасная эвакуация людей из зданий, сооружений и строений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.</p> <p>4. Методы определения необходимого и расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей определяются нормативными документами по пожарной безопасности.</p> <p><b>Статья 89 Технического регламента «Требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам».</b></p> <p>1. Эвакуационные пути в зданиях, сооружениях и строениях и выходы из зданий, сооружений и строений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей. Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения.</p> |

2. Размещение помещений с массовым пребыванием людей, в том числе детей и групп населения с ограниченными возможностями передвижения, применение пожароопасных строительных материалов в конструктивных элементах путей эвакуации должны определяться в соответствии с требованиями федеральных законов о соответствующих технических регламентах.

3. К эвакуационным выходам из зданий, сооружений и строений относятся выходы, которые ведут:

1) из помещений первого этажа наружу:

а) непосредственно;

б) через коридор;

в) через вестибюль (фойе);

г) через лестничную клетку;

д) через коридор и вестибюль (фойе);

е) через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку;

2) из помещений любого этажа, кроме первого:

а) непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

б) в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

в) в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

г) на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на лестницу 3-го типа;

3) в соседнее, расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей части.

7. В проемах эвакуационных выходов запрещается устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери, турникеты и другие предметы, препятствующие свободному проходу людей.

8. Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений с этажей и из зданий определяются в зависимости от максимально возможного числа эвакуируемых через них людей и предельно допустимого расстояния от наиболее удаленного места возможного пребывания людей (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

10. Число эвакуационных выходов из помещения должно устанавливаться в зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленной точки (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.

11. Число эвакуационных выходов из здания, сооружения и строения должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания, сооружения и строения.

12. Предельно допустимое расстояние от наиболее удаленной точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, устанавливается в зависимости от класса функциональной пожарной опасности и категории помещения, здания, сооружения и строения по взрывопожарной и пожарной опасности, численности эвакуируемых, геометрических параметров помещений и эвакуационных путей, класса конструктивной пожарной опасности и степени огнестойкости здания, сооружения и строения.

#### **СНиП 2.01.02-85\*. Противопожарные нормы.**

**пункт 1.8.** В зданиях всех степеней огнестойкости, кроме V, не допускается выполнять облицовку из горючих материалов и оклейку горючими пленочными материалами стен и потолков в общих коридорах, в

лестничных клетках, вестибюлях, холлах и фойе, а также устраивать из горючих материалов полы в вестибюлях, лестничных клетках и лифтовых холлах.

#### **Раздел 4. Эвакуация людей из помещений и зданий.**

**пункт 4.1.** Эвакуационные пути должны обеспечивать безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещениях зданий, через эвакуационные выходы.

**пункт 4.2\*.** Из зданий, с каждого этажа и из помещения следует предусматривать не менее двух эвакуационных выходов.

Эвакуационные выходы должны располагаться рассредоточенно. Минимальное расстояние  $L$  между наиболее удаленными один от другого эвакуационными выходами из помещения следует определять по формуле

$$L \geq 1,5\sqrt{P},$$

где  $P$  - периметр помещения.

**пункт 4.6\*.** Ширина путей эвакуации в свету должна быть не менее 1 м, дверей - не менее 0,8 м.

При дверях, открывающихся из помещений в общие коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:

на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей;

на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей.

Высота прохода на путях эвакуации должна быть не менее 2 м.

Допускаемую длину путей эвакуации следует принимать по СНиП 2.08.02-89\*.

**пункт 4.7.** В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот следует предусматривать лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6.

**пункт 4.8.** В общих коридорах не допускается предусматривать устройство встроенных шкафов, за исключением шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

**пункт 4.12.** Двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

Двери на площадки наружных лестниц, предназначенных для эвакуации, двери из помещений с одновременным пребыванием не более 15 чел., двери санитарных узлов допускается проектировать открывающимися внутрь помещений.

**пункт 4.13.** Высота дверей в свету на путях эвакуации должна быть не менее 2 м.

**пункт 4.14.** Наружные эвакуационные двери зданий не должны иметь запоров, которые не могут быть открыты изнутри без ключа.

#### **СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения.**

##### **Пути эвакуации.**

**пункт 1.92\*.** Поручни и ограждения в зданиях дошкольных учреждений должны отвечать следующим требованиям:

высота ограждений лестниц, используемых детьми, должна быть не менее 1,2 м;

в ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются);

высота ограждения крылец при подъеме на три и более ступеньки

должна быть 0,8 м.

**пункт 1.93.\*.** Перед наружной дверью (эвакуационным выходом) должна быть горизонтальная входная площадка с глубиной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

**пункт 1.109.** Расстояние по путям эвакуации в детских дошкольных учреждениях от выхода из групповой ячейки до выхода наружу или на лестничную клетку должно быть не более указанного в таблице 9 СНиП 2.08.02-89\*. Вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор или холл, должна быть не более 80 человек.

Таблица 9 СНиП 2.08.02-89\*

| Степень огнестойкости здания   | Расстояния, м, при плотности людского потока при эвакуации*, чел/м <sup>2</sup> |                 |                 |                 |            |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
|  | До 2<br>2   | св. 2 до 3<br>3 | св. 3 до 4<br>4 | св. 4 до 5<br>5 | св. 5<br>6 |
| А. Из помещений, расположенных между лестничными клетками или наружными выходами |   |                 |                 |                 |            |
| I-II   | 60  | 50              | 40              | 35              | 20         |
| IIIб, IV   | 40  | 35              | 30              | 25              | 15         |
| IIIа, IVа, V   | 30  | 25              | 20              | 15              | 10         |
| Б. Из помещений с выходами в тупиковый коридор или холл                          |   |                 |                 |                 |            |
| I-II   | 30  | 25              | 20              | 15              | 10         |
| IIIб, IV   | 20  | 15              | 15              | 10              | 7          |
| IIIа, IVа, V   | 15  | 10              | 10              | 5               | 5          |

\* Отношение числа эвакуирующихся из помещений к площади пути эвакуации.

Приведенные в таблице 9 расстояния следует принимать для зданий детских дошкольных учреждений — по графе 6.

**пункт 1.132.** Коридоры при длине более 60 м следует разделять перегородками с samozакрывающимися дверями, располагаемыми на расстоянии не более чем 60 м одни от других и от торцов коридора.

**пункт 1.136.** На остекленных дверях в детских дошкольных учреждениях должны предусматриваться защитные решетки до высоты не менее 1,2 м.

**пункт 2.4.** Из каждой групповой ячейки и прогулочной веранды должно быть не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов.

#### СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение.

**Аварийное (освещение безопасности и эвакуационное), охранное и дежурное освещение.**

**пункт 7.60.** Аварийное освещение разделяется на освещение безопасности и эвакуационное.

**пункт 7.62.** Эвакуационное освещение в помещениях следует предусматривать: в проходах и на лестницах, служащих для эвакуации людей, при числе эвакуирующихся более 50 чел.

**пункт 7.63.** Эвакуационное освещение должно обеспечивать наименьшую освещенность на полу основных проходов и на ступенях лестниц: в помещениях — 0,5 лк.

Неравномерность эвакуационного освещения (отношение максимальной освещенности к минимальной) по оси эвакуационных проходов должна быть не более 40:1.

Светильники освещения безопасности в помещениях могут использоваться для эвакуационного освещения.

**пункт 7.64.** Для аварийного освещения (освещения безопасности и эвакуационного) следует применять:

а) лампы накаливания;

б) люминесцентные лампы – в помещениях с минимальной температурой воздуха не менее 5° С и при условии питания ламп во всех режимах напряжением не ниже 90 % номинального;

в) разрядные лампы высокого давления при условии их мгновенного или быстрого повторного зажигания как в горячем состоянии после кратковременного отключения питающего напряжения, так и в холодном состоянии.

**пункт 7.65.** Указатели выходов могут быть световыми, со встроенными в них источниками света, присоединяемыми к сети аварийного освещения, и не световыми (без источников света) при условии, что обозначение выхода (надпись, знак и т.п.) освещается светильниками аварийного освещения.

При этом указатели должны устанавливаться на расстоянии не более 25 м. Дополнительно должны быть отмечены указателями выходы из коридоров и рекреаций, примыкающих к помещениям, перечисленным выше.

**пункт 7.66.** Осветительные приборы аварийного освещения (освещения безопасности, эвакуационного) допускается предусматривать горящими, включаемыми одновременно с основными осветительными приборами нормального освещения и не горящими, автоматически включаемыми при прекращении питания нормального освещения.

### **Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 40.** В зданиях организаций запрещается:  
снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации. Производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей;

загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами выходы на наружные эвакуационные лестницы;

устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы. Под лестничными маршами в первом и цокольном этажах допускается устройство только помещений для узлов управления центрального отопления, водомерных узлов и электрощитовых, выгороженных перегородками из негорючих материалов;

**пункт-42.** В помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание 50 и более человек не допускается.

**пункт 43.** Число людей, одновременно находящихся в залах (помещениях) зданий и сооружений с массовым пребыванием людей (помещения с одновременным пребыванием 50 и более человек – зрительные, спортивные и другие залы), не должно превышать количества, установленного нормами проектирования или определенного расчетом (при отсутствии норм проектирования), исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

При определении максимально допустимого количества людей в помещении в указанных выше случаях следует принимать расчетную площадь, приходящуюся на одного человека, в размере 0,75 м<sup>2</sup>/чел. При этом размеры путей эвакуации и эвакуационных выходов должны обеспечивать эвакуацию людей за пределы зальных помещений в течение необходимого времени эвакуации людей.

**пункт 51.** При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

**пункт 52.** Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

**пункт 53.** При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также забивать двери эвакуационных выходов;

устанавливать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

устанавливать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации (кроме зданий V степени огнестойкости);

фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

**пункт 54.** При расстановке технологического, выставочного и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

**пункт 55.** В зданиях с массовым пребыванием людей на случай отключения электроэнергии у обслуживающего персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется руководителем, исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количества людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

**пункт 56.** Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей должны надежно крепиться к полу.

**пункт 61.** Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации

(в том числе световые указатели "Эвакуационный (запасный) выход", "Дверь эвакуационного выхода"), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

**Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).**

**пункт 2.1.7.** Вместимость помещений должна соответствовать установленным нормам.

**пункт 2.1.8.** Расстановка мебели и оборудования в классах, кабинетах, мастерских, спальнях, столовых и других помещениях не должна препятствовать эвакуации людей и подходу к средствам пожаротушения.

**пункт 2.1.9.** В коридорах, вестибюлях, холлах, на лестничных клетках и дверях эвакуационных выходов должны иметься предписывающие и указательные знаки безопасности.

**пункт 2.1.10.** Эвакуационные проходы, выходы, коридоры, тамбуры и лестницы не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием.

**пункт 2.1.21.** В зданиях детских учреждений запрещается:

в) устанавливать решетки, жалюзи и подобные им несъемные солнцезащитные, декоративные и архитектурные устройства на окнах помещений, связанные с пребыванием людей, лестничных клеток, коридоров, холлов и вестибюлей;

з) устанавливать зеркала и устраивать ложные двери на путях эвакуации.

## 2.7. Система обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией.

**Статья 54 Технического регламента. «Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».**

1. Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

2. Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей. Перечень объектов, подлежащих обязательному оснащению указанными системами, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

**Статья 83 Технического регламента. «Требования к системам автоматического пожаротушения и системам пожарной сигнализации».**

1. Установки пожарной сигнализации должны монтироваться в зданиях,

сооружениях и строениях в соответствии с проектной документацией, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

5. Установки пожарной сигнализации должны обеспечивать информирование дежурного персонала об обнаружении неисправности линий связи и технических средств оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, управления системами противопожарной защиты, приборами управления установками пожаротушения.

6. Пожарные извещатели и побудители систем пожарной сигнализации должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения.

7. Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения.

8. Пожарные приемно-контрольные приборы, как правило, должны устанавливаться в помещениях с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Допускается установка этих приборов в помещениях без персонала, ведущего круглосуточное дежурство, при обеспечении отдельной передачи извещений о пожаре и о неисправности в помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, и обеспечении контроля каналов передачи извещений.

9. Ручные пожарные извещатели должны устанавливаться на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара.

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

1. Помещения, здания, сооружения и строения, 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, сооружений и строений на основе анализа пожарного риска. Перечень объектов, подлежащих обязательному оснащению указанными установками, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

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

**НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.**

**пункт 3.** Тип оборудования установок пожарной автоматики определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых зданий и помещений с учетом требований действующих нормативно-технических документов. Здания и помещения, перечисленные в пункте 9 таблицы 1 при применении автоматической пожарной сигнализации следует оборудовать дымовыми пожарными извещателями.

**пункт 4.** В зданиях и сооружениях следует защищать соответствующими

автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);

лестничных клеток.

**пункт 14.** Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, представлен в обязательном приложении.

*Приложение обязательное. Таблица 1*  
I. ЗДАНИЯ

| Объект защиты   | АУПТ                   | АУПС                              |
|---|------------------------|-----------------------------------|
|   | Нормативный показатель |                                   |
| 9. Здания общественного и административно-бытового назначения |                        | Независимо от площади и этажности |

**НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.**

### **Раздел 3. Общие положения**

**пункт 3.1.** Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией: подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;

трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;

трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;

размещением эвакуационных знаков безопасности (далее - указателей) на путях эвакуации; включением эвакуационных знаков безопасности;

включением эвакуационного освещения;

дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками);

связью пожарного поста-диспетчерской с зонами пожарного оповещения.

**пункт 3.2.** СОУЭ должна проектироваться с целью реализации планов эвакуации.

**пункт 3.3.** СОУЭ должна включаться от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.

**пункт 3.5.** Допускается осуществлять включение СОУЭ при срабатывании одного пожарного извещателя.

**пункт 3.9.** СОУЭ должна функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.

**пункт 3.13.** Эвакуационные световые указатели включаются одновременно с основными осветительными приборами рабочего освещения. Допускается использовать эвакуационные световые указатели, автоматически включаемые при получении СОУЭ командного импульса о начале оповещения о пожаре.

**пункт 3.14.** Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

**пункт 3.16.** В спальнях помещений звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения проводятся на уровне головы спящего человека.

**пункт 3.17.** Настенные звуковые оповещатели, как правило, должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.

**пункт 3.23.** Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и должны подключаться к сети без разъемных устройств.

**Раздел 4. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях.**

**пункт 4.1.** Нормами предусмотрено пять типов СОУЭ в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик, приведенных в таблице 1 НПБ 104-03.

Таблица 1 НПБ 104-03

| Характеристика СОУЭ   | Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ |   |   |
|---|--|---|---|
|   | 1  | 2 | 3 |
| 1. Способы оповещения:  |  |   |   |
| звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.)                                | +  | + | * |
| речевой (передача специальных текстов)                                      | -  | - | + |
| световой:   |  |   |   |
| а) световые мигающие указатели  | *  | * | * |
| б) световые оповещатели "Выход"   | *  | + | + |
| в) статические указатели направления движения                               | -  | * | * |
| 2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения                           | -  | - | * |
| 3. Обратная связь зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской | -  | - | * |

Примечания: 1. + требуется; \* допускается; - не требуется.

**5. Определение типов систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для зданий и сооружений различного назначения**

**пункт 5.1.** Тип СОУЭ для зданий определяется по таблице 2 НПБ 104-03. Допускается использование более высокого типа СОУЭ для зданий при соблюдении условия обеспечения безопасной эвакуации людей.

Таблица 2 НПБ 104-03

| Группа зданий, комплексов и сооружений (наименование нормативного показателя) | Значение нормативного показателя | Наибольшее число этажей | Тип СОУЭ |   |   | Примечания   |
|---|----------------------------------|-------------------------|----------|---|---|--|
|   |                                  |                         | 1        | 2 | 3 |  |
| 6. Дошкольные учреждения (число мест)   | До 100                           | 1                       | *        |   |   | В дошкольных учреждениях оповещается только служебный персонал |
|   | 100 - 150                        | 2                       |          | * |   |  |
|   | 151 - 350                        | 3                       |          |   | * |  |

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 34.** Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

**пункт 40.** В зданиях организаций запрещается производить изменения

объемно-планировочных решений, в результате которых уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией). Уменьшение зоны действия автоматической пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения в результате перепланировки допускается только при дополнительной защите объемов помещений, исключенных из зоны действия указанных выше автоматических установок, индивидуальными пожарными извещателями или модульными установками пожаротушения соответственно.

**пункт 61.** Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели "Эвакуационный (запасный) выход", "Дверь эвакуационного выхода"), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

**пункт 96.** Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

**пункт 98.** Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, оговоренных в нормах и правилах.

**пункт 102.** Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению) или выборочно в отдельные его части (этажи, секции и т.п.).

В детских дошкольных учреждениях оповещается только обслуживающий персонал.

Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие.

**пункт 103.** В зданиях, где не требуются технические средства оповещения людей о пожаре, руководитель объекта должен определить порядок оповещения людей о пожаре и назначить ответственных за это лиц.

**пункт 104.** Оповещатели (громкоговорители) должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств.

**Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных**

учреждений (ППБ 101-89).

**пункт 2.1.13.** Здания детских учреждений должны быть оборудованы средствами оповещения людей о пожаре. Для оповещения людей о пожаре могут быть использованы внутренняя телефонная и радиотрансляционная сети, специально смонтированные сети вещания, звонки и другие звуковые сигналы.

**пункт 2.5.1.** Администрация детского учреждения должна обеспечить работоспособность и надежную эксплуатацию пожарной автоматики в соответствии с требованиями Типовых правил технического содержания установок пожарной автоматики. Техническое обслуживание установок пожарной автоматики должно проводиться в соответствии с Инструкцией по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

**пункт 2.5.2.** При производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту специализированной организацией контроль за качеством их выполнения осуществляет должностное лицо детского учреждения, ответственное за эксплуатацию установок.

**пункт 2.5.3.** Установки пожарной автоматики должны эксплуатироваться в автоматическом режиме и круглосуточно находиться в работоспособном состоянии.

**пункт 2.5.4.** В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, проведение которых связано с отключением установок, администрация детского учреждения обязана обеспечить пожарную безопасность защищаемых установками помещений и поставить в известность пожарную охрану.

**пункт 2.5.5.** При эксплуатации пожарной автоматики не допускается:

- б) загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам;
- в) складировать материалы на расстоянии менее 0,6 м до извещателей;
- д) нанесение на извещатели, краски, побелки, штукатурки и других защитных покрытий при ремонтах и в процессе эксплуатации.

2.8.

### Системы коллективной защиты и средств индивидуальной защиты.

**Статья 55 Технического регламента. «Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара»**

1. Системы коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара должны обеспечивать безопасность людей в течение всего времени воздействия на них опасных факторов пожара.

2. Системы коллективной защиты людей должны обеспечивать их безопасность в течение всего времени развития и тушения пожара или времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону. Безопасность людей в этом случае должна достигаться посредством объемно-планировочных и конструктивных решений безопасных зон в зданиях, сооружениях и строениях (в том числе посредством устройства незадымляемых лестничных клеток), а также посредством использования технических средств защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара (в том числе средств противодымной защиты).

3. Средства индивидуальной защиты людей (в том числе защиты их

органов зрения и дыхания) должны обеспечивать их безопасность в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение времени, необходимого для проведения специальных работ по тушению пожара. Средства индивидуальной защиты людей должны применяться как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара.

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)**

**пункт 129.** Обслуживающий персонал зданий для проживания людей (гостиницы, кемпинги, мотели, общежития, школы-интернаты, дома для престарелых и инвалидов, детские дома и другие здания за исключением жилых домов) должен быть обеспечен индивидуальными средствами фильтрующего действия для защиты органов дыхания, которые должны храниться непосредственно на рабочем месте обслуживающего персонала.

2.9.

**Отопление, вентиляция, кондиционирование.  
Системы противодымной защиты.**

**СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.**

**Раздел 6.1. Системы внутреннего теплоснабжения.**

**пункт 6.1.5.** Для систем внутреннего теплоснабжения следует применять в качестве теплоносителя, как правило, воду; другие теплоносители допускается применять, если они отвечают санитарно-гигиеническим требованиям и требованиям взрывопожаробезопасности.

**пункт 6.4.4.** Расстояние (в свету) от поверхности трубопроводов, отопительных приборов и воздухонагревателей с теплоносителем температурой выше 105 °С до поверхности конструкции из горючих материалов следует принимать не менее 100 мм. При меньшем расстоянии следует предусматривать тепловую изоляцию поверхности этой конструкции из негорючих материалов.

**пункт 6.4.5.** Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими или горючими Г1 материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений.

**Статья 56 Технического регламента. «Система противодымной защиты».**

1. Система противодымной защиты здания, сооружения или строения должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.

2. Система противодымной защиты должна предусматривать один или несколько из следующих способов защиты:

1) использование объемно-планировочных решений зданий, сооружений и строений для борьбы с задымлением при пожаре;

2) использование конструктивных решений зданий, сооружений и строений для борьбы с задымлением при пожаре;

3) использование приточной противодымной вентиляции для создания

избыточного давления воздуха в защищаемых помещениях, тамбур-шлюзах и на лестничных клетках;

4) использование устройств и средств механической и естественной вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения и термического разложения.

**Статья 85 Технического регламента. «Требования к системам противодымной защиты зданий, сооружений и строений».**

1. В зависимости от объемно-планировочных и конструктивных решений системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий, сооружений и строений должны выполняться с естественным или механическим способом побуждения. Объемно-планировочные решения зданий, сооружений и строений должны исключать возможность распространения продуктов горения за пределы помещения пожара, пожарного отсека и (или) пожарной секции.

2. В зависимости от функционального назначения и объемно-планировочных и конструктивных решений зданий, сооружений и строений в них должна быть предусмотрена приточно-вытяжная противодымная вентиляция или вытяжная противодымная вентиляция.

4. Вытяжная противодымная вентиляция должна обеспечивать удаление продуктов горения при пожаре непосредственно из помещения пожара, коридоров и холлов на путях эвакуации.

6. Конструктивное исполнение и характеристики элементов противодымной защиты зданий, сооружений и строений в зависимости от целей противодымной защиты должны обеспечивать исправную работу систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону, или в течение всей продолжительности пожара.

**Статья 138 Технического регламента. «Требования пожарной безопасности к конструкциям и оборудованию вентиляционных систем, систем кондиционирования и противодымной защиты».**

1. Конструкции воздуховодов 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.

**СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.**

**Раздел 6. Обеспечение безопасности людей общие положения.**

**Общие положения.**

**пункт 6.7\*.** Противодымная защита зданий должна выполняться в соответствии со СНиП 2.04.05 (СНиП 41-01-2003).

**пункт 6.26\*.** Коридоры длиной более 60 м следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа на участки, длина которых определяется по СНиП 2.04.05 (СНиП 41-01), но не должна превышать 60 м.

| № п/п | Наименование раздела  |
|-------|---|
|       | <p><b>СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование.</b></p> <p><b>Раздел 8. Противодымная защита при пожаре.</b></p> <p><b>пункт 8.1.</b> Системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции зданий (далее – противодымной вентиляции) следует предусматривать для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений. Системы противодымной вентиляции должны быть автономными для каждого пожарного отсека.</p> <p><b>пункт 8.2.</b> Системы вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения при пожаре следует предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) из коридоров и холлов общественных зданий высотой более 28 м;</li> <li>б) из коридоров подвальных и цокольных этажей без естественного освещения их световыми проемами в наружных ограждениях общественных зданий при выходах в эти коридоры из помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей (независимо от количества людей в этих помещениях);</li> <li>в) из коридоров длиной более 15 м без естественного освещения для общественных зданий с числом этажей шесть и более;</li> <li>и) из каждого общественного помещения, предназначенного для массового пребывания людей, без естественного освещения.</li> </ul> |
| 2.10. | <p><b>Огнезащита строительных материалов и конструкций.</b></p> <p><b>Статья 134 технического регламента</b><br/> <b>«Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях»</b></p> <p>1. Строительные материалы применяются в зданиях, сооружениях и строениях в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности.</p> <p>2. Требования пожарной безопасности к применению строительных материалов в зданиях, сооружениях и строениях устанавливаются применительно к показателям пожарной опасности этих материалов, приведенным в таблице 27 приложения к Техническому регламенту.</p>  |

Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности  
строительных материалов

| Назначение строительных материалов   | Перечень необходимых показателей в зависимости от назначения строительных материалов |                                |                         |                                      |   |
|--|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|
|  | группа горючести   | группа распространения пламени | группа воспламеняемости | группа по дымообразующей способности | группа по токсичности продуктов горения |
| Отделочные и облицовочные материалы для стен и потолков, в том числе покрытия из красок, эмалей, лаков | +  | -                              | +                       | +                                    | +                                       |
| Материалы для покрытия полов   | +  | +                              | +                       | +                                    | +                                       |
| Ковровые покрытия полов  | -  | +                              | +                       | +                                    | +                                       |
| Кровельные материалы   | +  | +                              | +                       | -                                    | -                                       |
| Гидроизоляционные и пароизоляционные материалы толщиной более 0,2 миллиметра                           | +  | -                              | +                       | -                                    | -                                       |
| Теплоизоляционные материалы  | +  | -                              | +                       | +                                    | +                                       |

Примечания. 1. Знак "+" обозначает, что показатель необходимо применять.

2. Знак "-" обозначает, что показатель не применяется.

3. При применении гидроизоляционных материалов для поверхностного слоя кровли показатели их пожарной опасности следует определять по позиции «Кровельные материалы».

3. Техническая документация на строительные материалы должна содержать информацию о показателях пожарной опасности этих материалов, приведенных в таблице 27 Технического регламента, а также о мерах пожарной безопасности при обращении с ними.

5. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации следует выполнять только из негорючих материалов.

6. Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации в зданиях различного функционального назначения, этажности и вместимости приведена в таблицах 28 и 29 приложения к Техническому регламенту.

*Таблица 28 приложения  
к Техническому регламенту*

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации

| Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания | Этажность и высота здания             | Класс пожарной опасности материала, не более указанного |                             |                                |                             |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|   |                                       | для стен и потолков                                     |                             | для покрытия полов             |                             |
|   |                                       | Вестибюль и, лестничные клетки                          | Общие коридоры, холлы, фойе | Вестибюль и, лестничные клетки | Общие коридоры, холлы, фойе |
| Ф1.1  | вне зависимости от этажности и высоты | КМ0   | КМ1                         | КМ1                            | КМ2                         |

*Таблица 29 приложения  
к Техническому регламенту*

Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов в зальных помещениях

| Класс (подкласс) функциональной пожарной опасности здания | Вместимость зальных помещений, человек | Класс материала, не более указанного |                    |
|---|--|--------------------------------------|--------------------|
|   |  | для стен и потолков                  | для покрытий полов |
| Ф1.1  | более 15, но не более 300              | КМ1                                  | КМ2                |
|   | не более 15                            | КМ3                                  | КМ4                |

7. В помещениях зданий детских дошкольных образовательных учреждений подкласса Ф1.1 не допускается применять декоративно-отделочные материалы и покрытия полов с более высокой пожарной опасностью, чем класс КМ2.

8. Отделка стен и потолков залов для проведения музыкальных и физкультурных занятий в детских дошкольных образовательных учреждениях должна быть выполнена из материала класса КМ0.

### **Статья 13 Технического регламента. «Классификация строительных, текстильных и кожевенных материалов по пожарной опасности».**

2. Пожарная опасность строительных, текстильных и кожевенных материалов характеризуется следующими свойствами:

- 1) горючесть;
- 2) воспламеняемость;
- 3) способность распространения пламени по поверхности;
- 4) дымообразующая способность;
- 5) токсичность продуктов горения.

3. По горючести строительные материалы подразделяются на горючие (Г) и негорючие (НГ).

5. Горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:

- 1) слабогорючие (Г1);
- 2) умеренногорючие (Г2);
- 3) нормальногорючие (Г3);
- 4) сильногорючие (Г4).

7. По воспламеняемости горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- 1) трудновоспламеняемые (В1);
- 2) умеренновоспламеняемые (В2);
- 3) легковоспламеняемые (В3).

8. По скорости распространения пламени по поверхности горючие строительные материалы (в том числе напольные ковровые покрытия) в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока подразделяются на следующие группы:

- 1) нераспространяющие (РП1);
- 2) слабораспространяющие (РП2);
- 3) умереннораспространяющие (РП3);
- 4) сильнораспространяющие (РП4).

9. По дымообразующей способности горючие строительные материалы в зависимости от значения коэффициента дымообразования подразделяются на следующие группы:

- 1) с малой дымообразующей способностью (Д1);
- 2) с умеренной дымообразующей способностью (Д2);
- 3) с высокой дымообразующей способностью (Д3).

10. По токсичности продуктов горения горючие строительные материалы подразделяются на следующие группы:

- 1) малоопасные (Т1);
- 2) умеренноопасные (Т2);
- 3) высокоопасные (Т3);
- 4) чрезвычайно опасные (Т4).

11. Классы пожарной опасности в зависимости от групп пожарной опасности строительных материалов приведены в таблице 3 приложения к настоящему Федеральному закону.

12. Для напольных ковровых покрытий группа горючести не определяется.

Таблица 3 приложения  
к Техническому регламенту

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  | Г2  | Г4  |
| Воспламеняемость  | -   | В1  | В1  | В2  | В2  | В3  |
| Дымообразующая способность                                | -   | Д1  | Д3+ | Д3  | Д3  | Д3  |
| Токсичность продуктов горения                             | -   | Т1  | Т2  | Т2  | Т3  | Т4  |
| Распространение пламени по поверхности для покрытия полов | -   | РП1 | РП1 | РП1 | РП2 | РП4 |

#### СНиП 2.01.02-85\*. Противопожарные нормы.

**пункт 1.8.** В зданиях всех степеней огнестойкости, кроме V, не допускается выполнять облицовку из горючих материалов и оклейку горючими пленочными материалами стен и потолков в общих коридорах, в лестничных клетках, вестибюлях, холлах и фойе, а также устраивать из горючих материалов полы в вестибюлях, лестничных клетках и лифтовых холлах.

| № п/п  | Наименование раздела   |   |                        |   |                         |  |  |  |   |     |
|--|--|---|------------------------|---|-------------------------|--|--|--|---|-----|
|  | <p><b>СНиП 2.08.02-89*. Общие здания и сооружения.</b><br/> <b>пункт 1.88.</b> Отделка стен и потолков залов музыкальных и физкультурных занятий и путей эвакуации детских дошкольных учреждений должна быть из негорючих материалов, а отделка всех остальных помещений в указанных зданиях I — IV степеней огнестойкости — из негорючих и трудногорючих материалов.</p>  |   |                        |   |                         |  |  |  |   |     |
| 2.11.  | <p><b>Внутренний противопожарный водопровод.</b></p> <p><b>Статья 86 Технического регламента. «Требования к внутреннему противопожарному водоснабжению».</b></p> <p>1. Внутренний противопожарный водопровод должен обеспечивать нормативный расход воды для тушения пожаров в зданиях, сооружениях и строениях.</p> <p>2. Внутренний противопожарный водопровод оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.</p> <p>3. Требования к внутреннему противопожарному водопроводу устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.</p> <p><b>СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий.</b><br/> <b>Раздел 6. Системы противопожарного водопровода.</b><br/> <b>пункт 6.1*.</b> Для общественных зданий необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода, а также минимальный расход воды на пожаротушение следует определять в соответствии с таблицей 1* СНиП 2.04.01-85*.</p> <p>Расход воды на пожаротушение в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра spryska следует уточнять по таблице 3 СНиП 2.04.01-85*.</p> <p style="text-align: right;"><i>Таблица 1* СНиП 2.04.01-85*</i></p> <table border="1" data-bbox="209 1317 1369 1574"> <thead> <tr> <th data-bbox="209 1317 890 1451">Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения</th> <th data-bbox="890 1317 1054 1451">Число пожарных стволов</th> <th data-bbox="1054 1317 1369 1451">Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="209 1451 890 1496">4. Общественные здания;</td> <td data-bbox="890 1451 1054 1496"></td> <td data-bbox="1054 1451 1369 1496"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1496 890 1574">при числе этажей до 10 и объемом от 5000 до 25000 куб. м</td> <td data-bbox="890 1496 1054 1574">1</td> <td data-bbox="1054 1496 1369 1574">2,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечания 2.* За объем здания принимается строительный объем, определяемый в соответствии со СНиП 2.08.02-89*.</p> <p><b>пункт 6.5*.</b> Внутренний противопожарный водопровод не требуется предусматривать в зданиях и помещениях, объемом или высотой менее указанных в таблице 1*.</p> | Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения        | Число пожарных стволов | Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю | 4. Общественные здания; |  |  | при числе этажей до 10 и объемом от 5000 до 25000 куб. м | 1 | 2,5 |
| Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения | Число пожарных стволов   | Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю |                        |   |                         |  |  |  |   |     |
| 4. Общественные здания;  |  |   |                        |   |                         |  |  |  |   |     |
| при числе этажей до 10 и объемом от 5000 до 25000 куб. м         | 1  | 2,5   |                        |   |                         |  |  |  |   |     |
| 2.12.  | <p><b>Электрооборудование.</b></p> <p><b>Статья 82 Технического регламента. «Требования пожарной безопасности к электроустановкам зданий, сооружений и строений».</b></p> <p>2. Кабели и провода систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях</p>   |   |                        |   |                         |  |  |  |   |     |

эвакуации в зданиях должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

4. Линии электроснабжения помещений зданий должны иметь устройства защитного отключения, предотвращающие возникновение пожара при неисправности электроприемников. Правила установки и параметры устройств защитного отключения должны учитывать требования пожарной безопасности, установленные в соответствии с Техническим регламентом.

5. Распределительные щиты должны иметь конструкцию, исключающую распространение горения за пределы щита из слаботочного отсека в силовой и наоборот.

6. Разводка кабелей и проводов от поэтажных распределительных щитков до помещений должна осуществляться в каналах из негорючих строительных конструкций или погонной арматуре, соответствующих требованиям пожарной безопасности.

7. Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов в зданиях должны иметь защиту от распространения пожара. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости должны быть предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

8. Кабели, прокладываемые открыто, должны быть не распространяющими горение.

9. Светильники аварийного освещения на путях эвакуации с автономными источниками питания должны быть обеспечены устройствами для проверки их работоспособности при имитации отключения основного источника питания. Ресурс работы автономного источника питания должен обеспечивать аварийное освещение на путях эвакуации в течение расчетного времени эвакуации людей в безопасную зону.

#### **Статья 142 Технического регламента. «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, накаливаемых 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. Степень защиты оболочки электротехнической продукции от распространения горения за пределы оболочки должна определяться областью применения продукции.

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

работы до возникновения загорания.

**Статья 143 Технического регламента. «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, накаливаемых 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.

**Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 57.** Эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

**пункт 58.** Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

**пункт 59.** Не допускается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами.

**пункт 60.** При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

**пункт 62.** При установке и эксплуатации софитов запрещается использование горючих материалов.

Прожекторы и софиты следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от горючих конструкций и материалов, а линзовые прожекторы - не менее 2 м. Светофильтры для прожекторов и софитов должны быть из негорючих материалов.

**пункт 63.** Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.

**Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).**

**пункт 2.1.21.** В зданиях детских учреждений запрещается:

ж) использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, газовые плиты и т.п. для приготовления пищи и трудового обучения, за исключением специально оборудованных помещений;

п) оставлять без присмотра включенные в сеть счетные и пишущие машинки, радиоприемники, телевизоры и другие электроприборы.

**пункт 2.3.** Электроустановки.

**пункт 2.3.3.** Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей должны быть выполнены с помощью опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

**пункт 2.3.4.** Устройство и эксплуатация временных электросетей, за исключением электропроводки, питающей места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ, не допускается.

**пункт 2.3.5.** В производственных, складских и других помещениях с наличием горючих материалов, а также материалов и изделий в стораемой упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками).

**пункт 2.3.6.** Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и металлическими сетками. Для этих светильников и другой переносной и передвижной электроаппаратуры следует применять гибкие кабели с медными жилами с резиновой изоляцией в оболочке, стойкой к окружающей среде. Подключение переносных светильников следует предусматривать от ответвительных коробок со штепсельными розетками.

**пункт 2.3.8.** Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,2 м от поверхности строительных конструкций из горючих материалов и не менее 0,5 м от тары в складских помещениях.

**пункт 2.3.9.** Электродвигатели должны регулярно очищаться от пыли. Запрещается накрывать электродвигатели какими-либо горючими материалами.

**пункт 2.3.10.** Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться. Неисправные электросети и электроаппараты следует немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.

**пункт 2.3.11.** При эксплуатации электроустановок запрещается:

б) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

г) завязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивать светильники (за исключением открытых ламп) на электрических проводах;

д) использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов;

е) применять для прокладки электросетей радио- и телефонные провода;

**пункт 2.3.12.** Всякого рода новые подключения различных токоприемников (электродвигателей, нагревательных приборов и т.д.) должны производиться только после проведения соответствующих расчетов, допускающих возможность таких подключений.

**пункт 2.3.13.** Во всех помещениях (независимо от их назначения), которые по окончании работ закрываются и не контролируются, все электроустановки (кроме холодильников) должны отключаться.

**пункт 2.3.14.** Используемые для отопления небольших помещений масляные электрорадиаторы и греющие электропанели заводского изготовления должны иметь индивидуальную электрозащиту и исправные электрорегуляторы.

**пункт 2.3.15.** Детские учреждения должны быть обеспечены электрическими фонарями на случай отключения электроэнергии.

**РД 34.21.122-87.**

**Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.**

1.1. В соответствии с назначением зданий и сооружений необходимость выполнения молниезащиты и ее категория определяются по таблице 1 в зависимости от среднегодовой продолжительности гроз в месте нахождения здания или сооружения, а также от ожидаемого количества поражений его молнией в год. Устройство молниезащиты обязательно при одновременном выполнении условий, записанных в графах 3 и 4 таблицы 1.

*Таблица 1*

| № пп | Здания и сооружения   | Местоположение   | Тип зоны защиты при использовании стержневых и тросовых молниеотводов | Категория молниезащиты |
|------|---|--|---|------------------------|
| 1    | 2   | 3  | 4   | 5                      |
| 15   | Общественные здания III-V степеней огнестойкости следующего назначения: детские дошкольные учреждения | В местностях со средней продолжительностью гроз 20 ч в год и более | Зона Б  | III                    |

2.13.

**Первичные средства пожаротушения.**

**Статья 43 Технического регламента. «Классификация и область применения первичных средств пожаротушения».**

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

- 1) переносные и передвижные огнетушители;
- 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;

- 3) пожарный инвентарь;
- 4) покрывала для изоляции очага возгорания.

**Статья 60 Технического регламента. «Первичные средства пожаротушения в зданиях, сооружениях и строениях».**

1. Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться, или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями.

2. Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объемно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

**Статья 105 Технического регламента. «Требования к огнетушителям».**

1. Переносные и передвижные огнетушители должны обеспечивать тушение пожара одним человеком на площади, указанной в технической документации организации-изготовителя.

2. Технические характеристики переносных и передвижных огнетушителей должны обеспечивать безопасность человека при тушении пожара.

3. Прочностные характеристики конструктивных элементов переносных и передвижных огнетушителей должны обеспечивать безопасность их применения при тушении пожара.

**НПБ 166-97. Пожарная техника. Огнетушители.**

**Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения**

| Класс пожара | Характеристика класса   | Подкласс пожара | Характеристика подкласса  | Рекомендуемые средства пожаротушения  |
|--------------|-------------------------|-----------------|---|---|
| А            | Горение твердых веществ | A1              | Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль)                    | Вода со смачивателями, хладоны, порошки типа ABCЕ   |
|              |                         | A2              | Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы)   | Все виды огнетушащих средств  |
| В            | Горение жидких веществ  | B1              | Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин) | Пена, мелкораспыленная вода, хладоны, порошки типа ABCЕ и ВСЕ   |
|              |                         | B2              | Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.)                              | Пена на основе специальных пенообразователей, мелкораспыленная вода, хладоны, порошки типа ABCЕ и ВСЕ |

Класс пожара Е - объект тушения (электроустановки), находящийся под напряжением

Эффективность применения огнетушителей в зависимости от класса

Наименование раздела  
пожара и заряженного ОТВ

| Класс<br>пожара | ОГНЕТУШИТЕЛИ |        |                 |                  |                  |                   |            |
|-----------------|--------------|--------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------|
|                 | Водные       |        | Воздушно-пенные |                  | Порошковые       | Углекислотные     | Хладоновые |
|                 | Р            | М      | Н               | С                |                  |                   |            |
| А               | ++<br>+      | +<br>+ | ++              | +                | ++ <sup>2)</sup> | +                 | +          |
| В               | -            | +      | + <sup>1)</sup> | ++ <sup>1)</sup> | +++              | +                 | ++         |
| Е               | -            | -      | -               | -                | ++               | +++ <sup>4)</sup> | ++         |

## Примечания

<sup>1)</sup> Использование растворов фторированных пленкообразующих пенообразователей повышает эффективность пенных огнетушителей (при тушении пожаров класса В) на одну-две ступени.

<sup>2)</sup> Для огнетушителей, заряженных порошком типа АВСЕ.

<sup>4)</sup> Кроме огнетушителей, оснащенных металлическим диффузором для подачи углекислоты на очаг пожара.

Знаком +++ отмечены огнетушители, наиболее эффективные при тушении пожара данного класса; ++ огнетушители, пригодные для тушения пожара данного класса; + огнетушители, недостаточно эффективные при тушении пожара данного класса; - огнетушители, непригодные для тушения пожара данного класса.

## 6. Размещение огнетушителей.

**пункт 6.1.** Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также - около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

**пункт 6.2.** Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

**пункт 6.3.** В помещениях, насыщенных оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости.

**пункт 6.4.** Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя определяется требованиями правил ППБ 01-03, оно не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений.

**пункт 6.5.** Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

**пункт 6.7.** Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

**пункт 6.8.** Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким,

чтобы не мешать ее полному открыванию.

**пункт 6.9.** Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

**пункт 6.10.** Водные и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотопляемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже 1 °С). В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

**пункт 6.11.** Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

### **Раздел 7. Техническое обслуживание огнетушителей.**

**пункт 7.1.** Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

**пункт 7.2.** Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки огнетушителя и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

**пункт 7.4.** Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

**пункт 7.5.** Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;

- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;

- наличие четкой и понятной инструкции;

- наличие опломбированного предохранительного устройства;

- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;

- массу огнетушителя, а также массу ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);

- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);

- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета.

**пункт 7.6.** Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя (п. 7.5).

**пункт 7.7.** Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя (п. 7.5), осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, перезарядку огнетушителей.

**пункт 7.9.** Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушители.

**пункт 7.11.** В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.

**пункт 7.12.** Если гарантийный срок хранения заряда ОТВ истек или обнаружено, что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям технических условий, то такой заряд ОТВ подлежит замене.

### **Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).**

**пункт 40.** В зданиях организаций запрещается производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям.

**пункт 108.** Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением №3.

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них и с учетом положений, изложенных в приложении № 3. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

### **Приложение 3 ППБ 01-03. Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения.**

**пункт 1.** При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

**пункт 2.** Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности.

**пункт 7.** Для предельной площади помещений разных категорий (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в таблицах 1 и 2 перед знаком "++" или "+".

**пункт 8.** В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

**пункт 11.** Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

Таблица 1

## Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями

| Категория помещения | Предельная защищаемая площадь, м <sup>2</sup> | Класс пожара | Пенные и водные огнетушители вместимостью 10 л | Порошковые огнетушители вместимостью, л/ массой огнетушащего вещества, кг |      |      | Хладонные огнетушители вместимостью 2 (3) л | Углекислотные огнетушители вместимостью, л/ массой огнетушащего вещества, кг |             |
|---------------------|---|--------------|--|---|------|------|---|--|-------------|
|                     |   |              |  | 2/2   | 5/4  | 10/9 |   | 2/2  | 5 (8)/3 (5) |
| Общественные здания | 800   | A            | 4 ++   | 8 +   | 4 ++ | 2 +  | —   | —  | 4 +         |
|                     |   | (E)          | —  | —   | 4 ++ | 2 +  | 4 +   | 4 +  | 2 ++        |

Примечания. 1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса A - порошок ABC(E), для классов B, C и (E) - BC(E) или ABC(E) и класса D - D.

2. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

3. Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

4. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м<sup>3</sup> для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

**пункт 14.** Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений.

**пункт 15.** На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале произвольной формы.

**пункт 16.** Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской. На него заводят паспорт по установленной форме.

**пункт 17.** Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

**пункт 18.** В зимнее время (при температуре ниже 1 град. С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

**пункт 19.** Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

**пункт 26.** Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара,

| № п/п        | Наименование раздела   |
|--------------|--|
| запрещается. | <p><b>Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).</b></p> <p><b>пункт 3.2.</b> Места расположения первичных средств пожаротушения должны указываться в планах эвакуации. Внешнее оформление и указательные знаки для определения мест расположения первичных средств пожаротушения должны соответствовать требованиям ГОСТа 12.4.026-2001.</p> <p><b>пункт 3.4.</b> Огнетушители должны устанавливаться таким образом, чтобы был виден имеющийся на его корпусе текст инструкции по использованию. Конструкции и внешнее оформление тумб и шкафов для размещения огнетушителей должны позволять визуально определить тип установленных в них огнетушителей.</p> <p><b>пункт 3.7.</b> На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, взамен должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.</p> <p><b>пункт 3.10.</b> Повседневный контроль за сохранностью, содержанием и постоянной готовностью к действию первичных средств пожаротушения осуществляется лицами, назначенными приказом руководителя детского учреждения.</p> |
| 2.14.        | <p><b>Обеспечение деятельности пожарных подразделений.</b></p> <p><b>Статья 90 Технического регламента. «Обеспечение деятельности пожарных подразделений».</b></p> <p>1. Для зданий, сооружений и строений должно быть обеспечено устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) пожарных проездов и подъездных путей к зданиям, сооружениям и строениям для пожарной техники, специальных или совмещенных с функциональными проездами и подъездами;</li> <li>3) противопожарного водопровода;</li> </ul> <p>2. В зданиях, сооружениях и строениях высотой 10 и более метров от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза кровли или верха наружной стены (парапета) должны предусматриваться выходы на кровлю с лестничных клеток непосредственно или через чердак либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам.</p> <p>14. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной не менее 75 миллиметров.</p>  |
| 2.15.        | <p><b>Организационно-технические мероприятия и общие требования пожарной безопасности.</b></p> <p><b>Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).</b></p> <p><b>пункт 13.</b> Во всех административных и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.</p> <p><b>пункт 14.</b> Правила применения на территории организаций открытого</p>   |

огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

**пункт 15.** В каждой организации распорядительным документом должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

регламентированы:

порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;

порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;

действия работников при обнаружении пожара;

определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

**пункт 16.** В зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

**пункт 18.** Работники организаций, а также граждане должны:

соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее - ЛВЖ) и горючими (далее - ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Граждане предоставляют в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность государственным инспекторам по пожарному надзору проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

**пункт 19.** Устроители мероприятий с массовым участием людей (вечера, дискотеки, торжества вокруг новогодней елки, представления и т.п.) должны перед началом этих мероприятий тщательно осмотреть помещения и убедиться в их полной готовности в противопожарном отношении.

**пункт 25.** Не разрешается курение на территории и в детских дошкольных учреждениях.

**пункт 40.** В зданиях организаций запрещается:

использовать технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции,

оборудования, мебели и других предметов;

устанавливать склады горючих материалов и мастерские, размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;

проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;

устанавливать глухие решетки на окнах.

**пункт 50.** При организации и проведении новогодних праздников и других мероприятий с массовым пребыванием людей:

допускается использовать только помещения, обеспеченные не менее чем двумя эвакуационными выходами, отвечающими требованиям норм проектирования, не имеющие на окнах решеток и расположенные не выше 2 этажа в зданиях с горючими перекрытиями;

елка должна устанавливаться на устойчивом основании и с таким расчетом, чтобы ветви не касались стен и потолка;

при отсутствии в помещении электрического освещения мероприятия у елки должны проводиться только в светлое время суток;

иллюминация должна быть выполнена с соблюдением ПУЭ. При использовании электрической осветительной сети без понижающего трансформатора на елке могут применяться гирлянды только с последовательным включением лампочек напряжением до 12 В. Мощность лампочек не должна превышать 25 Вт;

при обнаружении неисправности в иллюминации (нагрев проводов, мигание лампочек, искрение и т.п.) она должна быть немедленно обесточена.

Запрещается:

проведение мероприятий при запертых распашных решетках на окнах помещений, в которых они проводятся;

применять дуговые прожекторы, свечи и хлопушки, устраивать фейерверки и другие световые пожароопасные эффекты, которые могут привести к пожару;

украшать елку целлулоидными игрушками, а также марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами;

одевать детей в костюмы из легкогорючих материалов;

проводить огневые, покрасочные и другие пожароопасные и взрывопожароопасные работы;

использовать ставни на окнах для затемнения помещений;

уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и т.п.;

полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений;

допускать заполнение помещений людьми сверх установленной нормы.

При проведении мероприятий должно быть организовано дежурство на сцене и в зальных помещениях ответственных лиц, членов добровольных пожарных формирований или работников пожарной охраны предприятия.

**пункт 109.** Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

**пункт 110.** Лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организаций, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;

в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;

проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

**пункт 111.** По прибытии пожарного подразделения руководитель организации (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организывает привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

**пункт 498.** Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при

попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п.), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ.

**пункт 503.** Расстояние от светильников до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 м.

**пункт 507.** Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или на отдельно стоящей опоре, заключаться в шкаф или нишу с приспособлением для опломбирования и закрываться на замок.

**пункт 508.** Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов и установка штепсельных розеток не допускаются.

**пункт 637.** На проведение всех видов огневых работ на временных местах руководитель объекта должен оформить наряд-допуск.

**пункт 638.** Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

**пункт 644.** С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице.

Таблица

|  |   |   |   |    |    |    |    |          |
|--|---|---|---|----|----|----|----|----------|
| Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м | 0 | 2 | 3 | 4  | 6  | 8  | 10 | Свыше 10 |
| Минимальный радиус зоны очистки, м                                 | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14       |

**пункт 645.** Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

**пункт 646.** В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры, в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

**пункт 651.** При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

**Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ 101-89).**

**пункт 1.4.** Руководитель детского учреждения обязан:

а) осуществлять контроль за соблюдением установленного противопожарного режима всеми работниками, учащимися и воспитанниками, принимать срочные меры для устранения отмеченных недостатков;

б) организовать проведение противопожарного инструктажа с работниками детских учреждений по программе, приведенной в приложении 3 ППБ 101-89. Определить сроки, место и порядок проведения противопожарного инструктажа, а также список должностных лиц, на которых возлагается его проведение.

Лица, не прошедшие противопожарный инструктаж, а также показавшие неудовлетворительные знания, к работе не допускаются.

С детьми старшего дошкольного возраста должны проводиться беседы по предупреждению пожаров в школе и дома. Программа обучения приведена в приложении 4 ППБ 101-89;

ж) обеспечить своевременное выполнение мероприятий пожарной безопасности, предложенных органами государственного пожарного надзора и предусмотренных приказами и указаниями вышестоящих органов.

**пункт 2.1.14.** В чердачных помещениях не разрешается производить сушку белья, устраивать склады (за исключением хранения оконных рам), архивы, голубятни, мастерские и т.д., применять для утепления перекрытий торф, стружку, опилки и другие горючие материалы, крепить к дымоходам радио- и телевизионные антенны.

**пункт 2.1.21.** В зданиях детских учреждений запрещается:

и) проводить огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в зданиях при наличии в их помещениях людей;

л) применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари;

**пункт 2.1.22.** Одежду и обувь следует сушить в специально выделенных для этой цели помещениях или шкафах, выполненных из негорючих материалов, с обогревом радиаторами водяного отопления.

**пункт 2.1.24.** Пользование утюгами разрешается только в специально отведенных помещениях, под наблюдением работника детского учреждения. Использование помещений для других целей, в том числе для хранения белья, не допускается. Глажение разрешается только утюгами с исправными терморегуляторами и световыми индикаторами включения. Утюги должны устанавливаться на подставках из огнеупорных материалов.

**пункт 2.1.26.** По окончании занятий в классах, мастерских, кабинетах и лабораториях учителя, преподаватели, лаборанты, мастера производственного обучения и другие работники детского учреждения должны тщательно осмотреть помещение, устранить выявленные недостатки и закрыть помещения, обесточив электросеть.

**пункт 5.** Требования пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий

**пункт 5.1.** Ответственными за обеспечение пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий (вечеров, спектаклей, концертов, киносеансов, новогодних елок и т.п.) являются руководители детских учреждений.

**пункт 5.2.** Перед началом культурно-массовых мероприятий руководитель детского учреждения должен тщательно проверить все помещения, эвакуационные пути и выходы на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убедиться в наличии и исправном состоянии средств пожаротушения, связи и пожарной автоматики.

Все выявленные недостатки должны быть устранены до начала

культурно-массового мероприятия.

**пункт 5.4.** Во время проведения культурно-массового мероприятия с детьми должны неотлучно находиться воспитатели. Эти лица должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности и порядке эвакуации детей в случае возникновения пожара и обязаны обеспечить строгое соблюдение требований пожарной безопасности при проведении культурно-массового мероприятия.

**пункт 5.5.** Культурно-массовые мероприятия должны проводиться в зданиях I и II степени огнестойкости - в помещениях любого этажа.

Проведение культурно-массовых мероприятий в подвальных и цокольных помещениях запрещается.

**пункт 5.6.** Этажи и помещения, где проводятся культурно-массовые мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов.

**пункт 5.12.** Эвакуационные выходы из помещений должны быть обозначены световыми указателями с надписью "Выход" белого цвета на зеленом фоне, подключенными к сети аварийного или эвакуационного освещения здания. При наличии людей в помещениях световые указатели должны быть во включенном состоянии.

**пункт 5.14.** В помещениях, используемых для проведения культурно-массовых мероприятий, запрещается:

б) оклеивать стены и потолки обоями и бумагой;

в) применять горючие материалы, не обработанные огнезащитными составами, для акустической отделки стен и потолков;

г) хранить бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

д) хранить имущество, инвентарь и другие предметы, вещества и материалы под сценой или подмостками, а также в подвалах, расположенных под помещениями;

е) применять предметы оформления помещений, декорации и сценическое оборудование, изготовленные из горючих синтетических материалов, искусственных тканей и волокон (пенопласта, поролон, поливинила и т.п.);

ж) применять открытый огонь (факелы, свечи, канделябры, фейерверки, бенгальские огни и т.п.), использовать хлопушки, применять дуговые прожекторы, устраивать световые эффекты с применением химических и других веществ, могущих вызвать загорание;

з) устанавливать стулья, кресла и т.п., конструкции которых выполнены из пластмассы и легковоспламеняющихся материалов;

и) устанавливать на дверях эвакуационных выходов замки и другие труднооткрываемые запоры;

к) устанавливать на окнах глухие решетки.

**пункт 5.15.** Полы помещений должны быть ровными, без порогов, ступеней, щелей и выбоин. При разности уровней смежных помещений в проходах должны устраиваться пологие пандусы.

**пункт 5.16.** Все сгораемые декорации, сценическое оформление, а также драпировка, применяемые на окнах и дверях, должны подвергаться обработке огнезащитными составами с составлением акта в двух экземплярах, один из которых передается заказчику, а второй хранится в организации, производившей пропитку.

**пункт 5.17.** Руководители детских учреждений обязаны производить проверку качества огнезащитной обработки декораций и конструкций перед проведением каждого культурно-массового мероприятия.

- пункт 6.** Порядок действия в случае возникновения пожара
- пункт 6.1.** В случае возникновения пожара действия работников детских учреждений и привлекаемых к тушению пожара лиц, в первую очередь, должны быть направлены на обеспечение безопасности детей, их эвакуацию и спасение.
- пункт 6.2.** Каждый работник детского учреждения, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышение температуры и т.п.), обязан:
- а) немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную часть (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию);
  - б) задействовать систему оповещения людей о пожаре; приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации детей из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
  - в) известить о пожаре руководителя детского учреждения или заменяющего его работника;
  - г) организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения.
- пункт 6.3.** Руководитель детского учреждения или заменяющий его работник, прибывший к месту пожара, обязан:
- а) проверить, сообщено ли в пожарную охрану о возникновении пожара;
  - б) осуществлять руководство эвакуацией людей и тушением пожара до прибытия пожарных подразделений. В случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
  - в) организовать проверку наличия детей и работников, эвакуированных из здания, по имеющимся спискам и классным журналам;
  - г) выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;
  - д) проверить включение в работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;
  - е) удалить из опасной зоны всех работников и других лиц, не занятых эвакуацией людей и ликвидацией пожара;
  - ж) при необходимости вызвать к месту пожара медицинскую и другие службы;
  - з) прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по эвакуации людей и ликвидации пожара;
  - и) организовать отключение сетей электро- и газоснабжения, остановку систем вентиляции и кондиционирования воздуха и осуществление других мероприятий, способствующих предотвращению распространения пожара;
  - к) обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током и т.п.;
  - л) организовать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определить места их складирования и обеспечить при необходимости их охрану;
  - м) информировать начальника пожарного подразделения о наличии людей в здании.
- пункт 6.4.** При проведении эвакуации и тушении пожара необходимо:
- а) с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации

людей в безопасную зону в кратчайший срок;

б) исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью учителям, преподавателям, воспитателям, мастерам и другим работникам детского учреждения нельзя оставлять детей без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации;

в) эвакуацию детей следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения. Детей младшего возраста и больных следует эвакуировать в первую очередь;

г) в зимнее время по усмотрению лиц, осуществляющих эвакуацию, дети старших возрастных групп могут предварительно одеться или взять теплую одежду с собой, а детей младшего возраста следует выводить или выносить, завернув в одеяла или другие теплые вещи;

д) тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне детей, спрятавшихся под кроватями, партами, в шкафах или других местах;

е) выставлять посты безопасности на выходах из здания, чтобы исключить возможность возвращения детей и работников в здание, где возник пожар;

ж) при тушении следует стремиться в первую очередь обеспечить благоприятные условия для безопасной эвакуации людей;

з) воздерживаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

#### **ГОСТ Р 12.2.143-2002.**

**Системы фотолюминисцентные эвакуационные. Элементы систем. Классификация. Общие технические требования. Методы контроля.**

**пункт 4.6.1.** Разработанные планы эвакуации согласовываются с территориальным подразделением Государственной противопожарной службы, утверждаются руководителем организации и являются основанием для их воспроизведения, в том числе в фотолюминесцентном исполнении, и вывешивания на видных местах.

**пункт 4.6.2.** Планы эвакуации следует использовать для систематического обучения и инструктажа персонала правилам поведения на случай возможной эвакуации.

#### **Раздел 6.7. Требования к планам эвакуации.**

**пункт 6.7.1.** Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными и сводными (общими).

Сводные планы эвакуации следует хранить у дежурного и выдавать по первому требованию руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации.

**пункт 6.7.3.** Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей. Графическая часть должна включать в себя планировку здания с указанием:

а) путей эвакуации;

б) эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;

г) места размещения самого плана эвакуации в здании, сооружении, транспортном средстве, объекте;

д) мест размещения спасательных средств, обозначаемых знаками безопасности;

е) мест размещения средств противопожарной защиты, обозначаемых

| № п/п | Наименование раздела  |
|-------|---|
|       | <p>знаками пожарной безопасности.</p> <p><b>пункт 6.7.4.</b> Размеры планов эвакуации выбирают не менее 600х400 мм.</p> <p><b>пункт 6.7.5.</b> Пути эвакуации, ведущие - к основным эвакуационным выходам, следует обозначать сплошной линией зеленого цвета с указанием направления движения.</p> <p><b>пункт 6.7.6.</b> Пути эвакуации, ведущие к запасным эвакуационным выходам, следует обозначать штриховой линией зеленого цвета с указанием направления движения.</p> <p><b>пункт 6.7.7.</b> Планы эвакуации следует выполнять на основе фотолюминесцентных материалов.</p> <p>Допускается использовать для выполнения планов эвакуации несветящиеся материалы, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.026, установленным к несветящимся материалам.</p> <p><b>пункт 6.7.9.</b> Надписи и графические изображения на плане эвакуации (кроме знаков безопасности и символов) должны быть черного цвета независимо от фона.</p> <p>Шрифт надписей на плане эвакуации по ГОСТ Р 12.4.026. Высота шрифта - не менее 5 мм.</p> <p><b>пункт 6.7.10.</b> Планы эвакуации следует вывешивать на стенах помещений и коридоров, на колоннах и т.п. в строгом соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации.</p> |

Настоящую декларацию разработал

Заведующая Муниципального дошкольного  
образовательного учреждения детский сад №10  
«Колокольчик» г. Нурлат Нурлатского муниципального  
района Республики Татарстан Абдульманова Г.Г.



« 19 » апреля 2010 года