



Российская Федерация
Ханты – Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
Муниципальное образование Октябрьский район
Управление образования и молодёжной политики администрации Октябрьского района
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек»
(МБДОУ «ДСОВ «Аленький цветочек»)
628 109, улица Лесная, 36, с. Перегрёбное, Октябрьский район, Тюменская область, ХМАО – Югра
тел. 8 (34678) 38 637, факс 8 (34678) 38 643, 38 747, e-mail: alcvet-ds@oktregion.ru
официальный сайт: www.alcvet-ds.86.i-schools.ru
ОКПО 57421193 ОГРН 1038600200033 ИНН 8614005936 КПП 861401001

СОГЛАСОВАНО

Врио инженера по охране труда
 С.Н. Куделькина

Председатель СТК
 Э.В. Сеитова

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Заведующего МБДОУ
«ДСОВ «Аленький цветочек»
от 30.12.2013 № 610 -од



Регистрационный номер 08-от

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
«Организация работы по обеспечению пожарной безопасности
в Муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении
«Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек»

село Перегрёбное, 2013

Настоящий Стандарт организации «Организация работы по обеспечению пожарной безопасности в Муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении «Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек»» (далее Стандарт) устанавливает порядок организации работы по обеспечению пожарной безопасности в Муниципальном бюджетном дошкольном образовательном учреждении «Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек» (далее ДОО) и на его территории.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Стандарт разработан на основании:

- Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
- Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390.
- Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утвержденных приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.12.2007 № 645.
- Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ-101-89).

1.2. Стандарт распространяется на всех работников ДОО, а также на работников подрядных организаций, выполняющих работы на территории ДОО.

1.3. Работа по обеспечению пожарной безопасности направлена на предупреждение пожаров и создание безопасных условий труда для работников и воспитанников ДОО.

1.4. Обеспечение пожарной безопасности на своем участке ответственности является обязанностью всех работников ДОО.

1.5. В ДОО разрабатываются инструкции о мерах пожарной безопасности, которые должны отвечать требованиям, предъявляемым к инструкциям (приложение 1).

1.6. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются ответственным за пожарную безопасность в ДОО, согласовываются с председателем Совета трудового коллектива и утверждаются приказом заведующего по основной деятельности ДОО. Пересматриваются инструкции не реже 1 раза в 5 лет и по мере необходимости.

1.7. Для привлечения работников ДОО к работе по предупреждению и борьбе с пожарами создается пожарно-техническая комиссия (ПТК).

1.8. Перед наступлением весенне-летнего и осенне-зимнего сезонов приказом заведующего по основной деятельности ДОО определяются мероприятия по подготовке ДОО к работе в эти периоды и обеспечению пожаробезопасности.

2. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ

2.1. Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников и воспитанников основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

2.2. Противопожарный инструктаж проводится по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности и в порядке, определяемом заведующим ДОО.

2.3. Проведение противопожарного инструктажа включает в себя ознакомление работников с:

- правилами содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, наружного и внутреннего водопровода, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей;
- требованиями пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности

объектов;

- мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;
- правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;
- обязанностями и действиями работников при пожаре, правилами вызова пожарной части, правилами применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

2.4. По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на:

- вводный,
- первичный,
- повторный,
- внеплановый,
- целевой.

2.5. О проведении противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с подписью инструктируемого и инструктирующего (приложение 2).

2.6. Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу в ДОО, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с командированными в ДОО работниками;
- с работниками сторонних организаций, выполняющие работы на выделенном участке,
- с обучающимися образовательных учреждений, прибывшими на практику;
- с иными категориями работников (граждан) по решению заведующего ДОО.

2.6.1. Вводный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом заведующего ДОО.

2.6.2. Вводный инструктаж проводится в специально оборудованном помещении с использованием наглядных пособий и учебно-методических материалов.

2.6.3. Вводный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности. Программа проведения вводного инструктажа утверждается приказом заведующего ДОО. Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой.

2.6.4. Примерный перечень вопросов вводного противопожарного инструктажа приведен в приложении 3.

2.6.5. Вводный противопожарный инструктаж заканчивается практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты.

2.7. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- со всеми вновь принятыми на работу в ДОО;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными в ДОО работниками;
- со специалистами строительного профиля, выполняющими строительномонтажные и иные работы на территории ДОО;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

2.7.1. Проведение первичного противопожарного инструктажа с указанными категориями работников осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в ДОО, назначенным приказом заведующего.

2.7.2. Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности и утвержденной приказом заведующего ДОО.

2.7.3. Примерный перечень вопросов для проведения первичного противопожарного инструктажа приведен в приложении 4.

2.7.4. Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим.

2.7.5. Все работники ДОО, работающие в зданиях (сооружениях) с массовым пребыванием людей (свыше 50 человек) должны практически показать умение действовать при пожаре, использовать первичные средства пожаротушения.

2.7.6. Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, со всеми работниками, независимо от квалификации, стажа, характера выполняемой работы, не реже 1 раза в год.

2.7.7. Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком, утвержденным приказом заведующего по основной деятельности ДОО.

2.7.8. Повторный противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

2.7.9. В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей.

2.8. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при нарушении работниками ДОО требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников ДОО;
- при перерывах в работе более чем на 60 календарных дней, а для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности - 30 календарных дней;
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;
- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками ДОО требований пожарной безопасности.

2.8.1. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится работником, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в ДОО, или непосредственным руководителем работ, имеющим необходимую подготовку, индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание внепланового противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

2.9. Целевой противопожарный инструктаж проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью;
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при проведении экскурсий в ДОО;
- при организации массовых мероприятий с воспитанниками;
- при проведении в ДОО мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек.

2.9.1. Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в ДОО, или непосредственным руководителем работ и в установленных правилами пожарной безопасности случаях - в наряде-допуске на выполнение работ.

2.9.2. Целевой противопожарный инструктаж по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводившим инструктаж.

3. ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МИНИМУМ

3.1. Руководители, специалисты и работники ДОО, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму (ПТМ) в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности производства ДОО, а также приемов и действий при возникновении пожара в ДОО, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

3.2. Обучение ПТМ руководителей, специалистов и работников, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в 3 года после последнего обучения.

3.3. Обязанности по организации обучения ПТМ возлагаются на заведующего ДОО.

3.4. Обучение ПТМ организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

3.5. Обучение ПТМ с отрывом от производства проходят:

⇒ руководители ДОО или лица, исполняющие их обязанности;

⇒ работники, ответственные за пожарную безопасность ДОО и проведение противопожарного инструктажа;

⇒ иные категории работников (граждан) по решению заведующего ДОО.

Обучение с отрывом от производства проводится в ДОО, имеющих соответствующую лицензию.

3.6. Обучение ПТМ без отрыва от производства (непосредственно в ДОО) обучаются:

⇒ работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в ДОО;

⇒ педагогические работники ДОО;

⇒ работники, осуществляющие охрану ДОО.

Обучение по специальным программам ПТМ непосредственно в ДОО проводится работодателем или лицом, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

4. ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ПРАВИЛ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности работников, прошедших обучение ПТМ в ДОО без отрыва от производства, приказом заведующего ДОО создается квалификационная комиссия в составе не менее трех человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в учебном центре.

4.2. Работники, проходящие проверку знаний, должны быть заранее ознакомлены с программой и графиком проверки знаний.

4.3. Внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников ДОО независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

▪ при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности (при этом осуществляется проверка знаний только этих нормативных правовых актов);

▪ при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по пожарной безопасности (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);

▪ по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) ДОО при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности;

▪ после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками ДОО

требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности;

- при перерыве в работе в данной должности более одного года;
- при осуществлении мероприятий по надзору органами государственного пожарного надзора.

4.4. На объекте с массовым пребыванием людей руководитель ДОО обеспечивает наличие инструкций о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а так же проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

4.5. Контроль за своевременным проведением проверки знаний требований пожарной безопасности работников осуществляется заведующим ДОО.

5. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

5.1. Ответственность за пожарную безопасность помещений несут работники, назначенные приказом заведующего по основной деятельности ДОО, а во время отсутствия последних — лица, исполняющие их обязанности.

5.2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в вечернее и ночное время, а также в выходные и праздничные дни несут работники, определяемые приказом по ДОО.

5.3. Инструкции о мерах пожарной безопасности должны находиться на видном и доступном для ознакомления месте.

5.4. Работники могут быть допущены к работе только после прохождения противопожарного инструктажа на рабочем месте.

5.5. Все помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами (приложение 5).

5.6. Для всех производственных и складских помещений должны быть определены категория взрывопожарной опасности (приложение 6), а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок (приложение 7), которые надлежит обозначать на дверях помещений.

5.7. Во всех помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной части.

5.8. Электрогазосварочные и другие огневые работы, проводимые с применением открытого огня или образованием значительного количества раскаленных искр на территории ДОО и его объектах, должны выполняться с соблюдением требований соответствующих Правил.

5.9. Территории ДОО должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности о запрете курения.

5.10. Территория ДОО и подразделений должна очищаться от горючих отходов, мусора, тары.

5.11. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями, НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ использовать под складирование материалов, для стоянки транспорта и строительства зданий и сооружений.

5.12. Дороги, проезды и проходы к зданиям, сооружениям, открытым складам и водоисточникам, используемым для пожаротушения, подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой — очищенными от снега и льда. При необходимости производства каких-либо работ, создающих препятствие для проезда или подъезда пожарных машин, выполнение этих работ должно быть накануне согласовано с ответственным за пожарную безопасность в ДОО.

5.13. Пожарные гидранты и другие водоисточники должны быть оборудованы соответствующими указателями (в соответствии с НПБ 160-97 "Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования"), видимыми со стороны подъезда пожарных машин.

5.14. На территории ДОО НЕ ДОПУСКАЕТСЯ устраивать свалки горючих отходов.

- 5.15. Автоматическая пожарная сигнализация помещений, зданий и сооружений должна постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.
- 5.16. Перед проведением каких-либо работ, в ходе которых может быть оказано воздействие на средства пожарной автоматики, в т. ч. пожарной сигнализации, должен быть поставлен в известность ответственный за пожарную безопасность в ДОО.
- 5.17. НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ эксплуатировать оборудование с неисправностями, могущими привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других регламентированных условиями безопасности параметров.
- 5.18. Применение материалов и веществ с неизвестными показателями их взрывопожароопасности или не имеющих сертификата, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.
- 5.19. Наружные пожарные лестницы сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не менее 2 раз в год проверяться на исправность с составлением актов, а 1 раз в три года испытываться на прочность в соответствии с НПБ 245-2001.
- 5.20. Здания ДОО перед началом учебного года должны быть приняты соответствующими комиссиями.
- 5.21. В групповых и кабинетах следует размещать только необходимые для образовательного процесса мебель, приборы, принадлежности, пособия и т.п., которые должны храниться в шкафах, на стеллажах и на стационарных стойках.
- 5.22. Ведомственный контроль за пожаробезопасностью в ДОО осуществляется пожарно-технической комиссией ДОО, должностными лицами при проведении оперативного контроля, Службой охраны труда, всеми должностными лицами ДОО в соответствии с их должностными обязанностями.
- 5.23. Государственный контроль за состоянием пожарной безопасности в ДОО осуществляется органами государственного пожарного надзора.

6. СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ

- 6.1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) — комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.
- 6.2. Зона пожарного оповещения — часть здания, где проводится одновременное и одинаковое по способу оповещение людей о пожаре.
- 6.3. Технические средства оповещения и управления эвакуацией — совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей о пожаре, а так же эвакуационные знаки пожарной безопасности.
- 6.4. Статический указатель — эвакуационный знак пожарной безопасности с постоянным смысловым значением.
- 6.5. Динамический указатель — эвакуационный знак пожарной безопасности с изменяемым смысловым значением — приведение в действие СОУЭ командным импульсом.
- 6.6. Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре в зданиях и сооружениях должны осуществляться одним из следующих способов или комбинацией следующих способов:
- подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей;
 - трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре;
 - размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени;

- включение эвакуационного (аварийного) освещения;
- обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре;
- иные способы, обеспечивающие эвакуацию.

7. ПУТИ ЭВАКУАЦИИ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ (п. 6.2 СНиП 21-01-97*)

7.1. *Эвакуация* - представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Эвакуация осуществляется по путям эвакуации через эвакуационные выходы.

7.2. *Путь эвакуации* – последовательность коммуникационных участков, ведущих от мест пребывания людей в безопасную зону. Такой путь должен быть защищен требуемым нормами комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных и инженерно-технических решений, а также организационных мероприятий.

7.3. *Эвакуационный выход* – выход на путь эвакуации ведущий в безопасную при пожаре зону и отвечающий требованиям безопасности.

7.4. Эвакуационных выходов из зданий с каждого этажа должно быть не менее двух.

7.5. Ширина путей эвакуации 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.

7.6. Двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

7.7. Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

7.8. Эвакуационное освещение в помещениях или местах производства работ вне зданий следует предусматривать:

- в местах, опасных для прохода людей;
- в проходах, служащих для эвакуации людей, при числе эвакуирующихся более 50 человек;
- по основным проходам производственных помещений, в которых работают более 50 человек;
- в производственных помещениях без естественного света.

7.9. Для эвакуационного освещения следует применять:

- лампы накаливания;
- люминесцентные лампы – в помещениях с минимальной температурой воздуха не менее 5°C;
- разрядные лампы высокого давления.

7.10. Наименьшая освещенность на полу или земле должна быть в помещениях 0,5лк, а на открытых территориях – 0,2лк.

8. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

8.1. Для систем отопления и внутреннего теплоснабжения следует применять в качестве теплоносителя воду; другие теплоносители допускается применять при технико-экономическом обосновании. Температуру теплоносителя следует принимать не менее чем на 20% ниже температуры самовоспламеняющихся веществ, находящихся в помещении. (СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»).

8.2. В помещениях категории А, Б, В отопительные приборы систем парового и водяного отопления следует предусматривать с гладкой поверхностью, допускающую легкую очистку

и размещать на расстоянии (в свету) не менее, чем на 100мм от поверхности стен. Не допускается размещать отопительные приборы в нишах.

8.3. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается закрывать вытяжные каналы, отверстия, решетки.

8.4. Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) в воздуховодах устройства блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматические устройства отключения вентиляции при пожаре должны проверяться в установленные сроки и содержаться в исправном состоянии.

9. ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

9.1. Проектирование, монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок, электрических изделий, а так же контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

9.2. Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

9.3. Запрещается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

9.4. Запрещается:

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- 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, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
 - использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.

9.5. Знаки пожарной безопасности, в том числе обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы, должны находиться в рабочем состоянии.

9.6. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

9.7. В зрительных, демонстрационных и выставочных залах знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей.

9.8. Линзовые прожекторы, прожекторы и софиты размещаются на безопасном от горючих конструкций и материалов расстоянии, указанном в технических условиях эксплуатации изделия. Светофильтры для прожекторов и софитов должны быть из негорючих материалов.

9.9. Дошкольная образовательная организация должна быть обеспечена электрическими фонарями на случай отключения электроэнергии.

10. ПРОВЕДЕНИЕ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

10.1. Перед началом культурно-массовых мероприятий в дошкольной образовательной организации, ответственные лица обязаны 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.

10.2. Все выявленные недостатки должны быть устранены до начала культурно-массового мероприятия.

10.3. На время проведения культурно-массовых мероприятий должно быть обеспечено дежурство работников дошкольной образовательной организации. Во время проведения культурно-массового мероприятия с детьми должны неотлучно находиться воспитатели. Воспитатели 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.

10.4. Помещения, где проводятся культурно-массовые мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов.

10.5. Количество мест в помещениях устанавливается из расчета 0,75 м² на человека, а при проведении танцев, игр из расчета 1,5 м² на одного человека (без учета площади сцены). Заполнение помещений людьми сверх установленных норм не допускается.

10.6. Количество непрерывно установленных мест в ряду должно быть не более:

Типы зданий	При односторонней эвакуации	При двухсторонней эвакуации
В зданиях I, II и III степени огнестойкости	30	60
В зданиях IV и V степени огнестойкости	15	30

Расстояние между рядами должно быть:

Количество непрерывно установленных мест в ряду		Наименьшее расстояние между спинками сидений, м	Ширина прохода между рядами, м
при односторонней эвакуации ряда	при двухсторон. эвакуации ряда		
до 7	до 15	0,80	0,35
8 - 12	16 - 25	0,85	0,40
13 - 20	26 - 40	0,90	0,45
21 - 25	41 - 45	0,95	0,50
26 - 30	46 - 60	1,00	0,55

10.7. Ширина продольных и поперечных проходов в помещениях для проведения культурно-массовых мероприятий должна быть не менее одного метра, а проходов, ведущих к выходам, не менее ширины самих выходов. Все проходы и выходы должны располагаться так, чтобы не создавать встречных или пересекающихся потоков людей.

Сокращать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах добавочные

места запрещается.

10.8. В помещениях, используемых для танцевальных вечеров и детских игр, с количеством мест не более 200, крепление стульев к полу может не производиться.

10.9. В помещениях, используемых для проведения культурно-массовых мероприятий запрещается:

- использовать ставни на окнах для затемнения помещений;
- применять горючие материалы, не обработанные огнезащитными составами, для акустической отделки стен и потолков;
- хранить бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- применять предметы оформления помещений, декорации и сценическое оборудование изготовленные из горючих синтетических материалов, искусственных тканей и волокон (пенопласта, поролона, поливинила и т.п.);
- 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;
- устанавливать стулья, кресла и т.п., конструкции которых выполнены из пластмасс и легковоспламеняющихся материалов;
- устанавливать на дверях эвакуационных выходов замки и другие труднооткрывающиеся запоры;
- устанавливать на окнах глухие решетки.

10.10. При проведении новогоднего вечера елка должна устанавливаться на устойчивом основании (подставка, бочка с водой) с таким расчетом, чтобы не затруднялся выход из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее одного метра от стен и потолков.

10.11. Иллюминация елки должна быть смонтирована прочно, надежно и с соблюдением требований Правил устройства электроустановок. Лампочки в гирляндах должны быть мощностью не более 25 Вт. При этом электропровода, питающие лампочки елочного освещения, должны быть гибкими, с медными жилами. Электропровода должны иметь исправную изоляцию и подключаться к электросети при помощи штепсельных соединений.

10.12. При неисправности елочного освещения (сильное нагревание проводов, мигание лампочек, искрение и т.п.) иллюминация должна быть немедленно отключена и не включаться до выяснения неисправностей и их устранения.

10.13. Участие в празднике елки детей и взрослых, одетых в костюмы из ваты, бумаги, марли и подобных им легковоспламеняющихся материалов, не пропитанных огнезащитным составом, запрещается.

10.14. При оформлении елки запрещается:

- использовать для украшения целлулоидные и другие легковоспламеняющиеся игрушки и украшения;
- применять для иллюминации елки свечи, бенгальские огни, фейерверки и т.п.;
- обкладывать подставку и украшать ветки ватой и игрушками из нее, не пропитанными огнезащитным составом.

11. ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

11.1. Детские учреждения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения независимо от оборудования зданий и помещений установками пожаротушения и пожарными кранами. Нормы первичных средств пожаротушения приведены в приложении 4.

11.2. Места расположения первичных средств пожаротушения должны указываться в планах эвакуации, разрабатываемых согласно ГОСТа 12.1.114-82. Внешнее оформление и указательные знаки для определения мест расположения первичных средств пожаротушения должны соответствовать требованиям ГОСТа 12.4.026-76.

11.3. Ручные огнетушители должны размещаться согласно требованиям ГОСТа 12.4.009-83:

- путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя.

11.4. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов. При размещении огнетушителей не должны ухудшаться условия эвакуации людей.

11.5. На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, взамен должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень документов по пожарной безопасности в дошкольной образовательной организации:

- Приказ о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность.
- Приказ об установлении противопожарного режима.
- Приказ о назначении лица, ответственного за средства пожаротушения.
- Приказ о создании пожарно-технической комиссии (ПТК).
- Положение о ПТК.
- Инструкция по пожарной безопасности.
- Журнал регистрации вводного противопожарного инструктажа.
- Журнал регистрации противопожарного инструктажа на рабочем месте.
- План (схема) эвакуации.
- Инструкция по эвакуации.
- План противопожарных мероприятий.
- Журнал учета первичных средств пожаротушения.
- Порядок действия при пожаре.

13. ОКАЗАНИЕ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ПРИ ПОЖАРЕ

Факторы, поражающие людей при пожаре

В начальной стадии развития пожара опасность для человека создают высокие температуры, снижение концентрации кислорода, появление дыма и токсичных веществ в помещении, а в дальнейшем возникает и опасность обрушения конструкций и перекрытий. В продуктах неполного горения могут содержаться такие вещества и газы как сажа, оксид углерода, сероводород, оксиды азота, альдегиды и др. В смеси с кислородом воздуха они способны образовывать взрывоопасные смеси. Дымовые газы, особенно диоксид и оксид углерода могут вызвать смерть человека по истечении нескольких минут. Их воздействие усугубляется при повышении температуры. Возникновение названных факторов зависит от вида материала, вещества, помещения и времени горения.

Отравление угарным газом

Угарный газ (СО) является одним из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма, и выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов.

При воздействии на людей дымовых газов (окись и двуокись углерода, сероводорода и др.) появляются следующие симптомы: головная боль, головокружение, шум в ушах, тошнота, слезотечение — это легкая форма отравления.

Средняя и тяжелые формы — потеря сознания, судороги, бессознательное состояние, постепенная остановка дыхания и падение сердечной деятельности. Первые признаки отравления угарным газом - это ухудшение зрения, снижение слуха, легкая боль в области лба, головокружение, ощущение пульсации в висках, снижение координации

мелких точных движений и аналитического мышления (дальше может быть потеря ощущения времени, рвота, потеря сознания). При этих ощущениях нужно немедленно покинуть помещение, выйти на свежий воздух. Первая помощь должна быть быстрой и квалифицированной. В случаях легкого отравления следует дать пострадавшему кофе, крепкий чай; давать нюхать на ватке нашатырный спирт. При сильном отравлении (с наличием тошноты, рвоты) пострадавшего следует скорее вынести в лежачем положении (даже если он может передвигаться сам) на свежий воздух. Если этого сделать нельзя, нужно прекратить дальнейшее поступление угарного газа в организм, надев на пострадавшего изолирующий противогаз, самоспасатель или фильтрующий противогаз марки СО. Освободить от стесняющей дыхание одежды (расстегнуть воротник, пояс). Придать телу удобное положение. Обеспечить покой. Если пострадавший находится без сознания, его необходимо поместить в так называемое «безопасное положение» — спиной вверх, открыв дыхательные пути и исключив западание языка в глотку. Остерегаться охлаждения. Сделать согревание с помощью грелки, горчичников к ногам; причем при применении грелок необходимо соблюдать осторожность, так как у пострадавших от СО нарушен порог болевой чувствительности и повышается склонность к ожогам. Обязательно и как можно быстрее следует вызвать врача. Главное в случаях тяжелого отравления — обеспечить человеку возможно более раннее и длительное вдыхание кислорода, вытесняющего СО из его соединения с гемоглобином крови. Первые три часа пострадавшему необходимы высокие концентрации кислорода (75—80 %) с последующим снижением до 40—50 %.

Отравление газообразными продуктами горения (дымом)

Кроме угарного газа, в продуктах горения присутствуют раздражающие газы и пары, которые при воздействии на глаза и органы дыхания могут вызвать химический ожог. В продуктах горения некоторых материалов содержатся органические вещества, обладающие слабыми наркотическими свойствами, и всегда в больших количествах присутствует сажа — частички углерода, которые имеют свойство сорбировать на своей поверхности токсичные компоненты и переносить их в легкие при вдыхании задымленного воздуха. В легких постепенно происходит обратный процесс (десорбция). Ввиду этого для оценки состояния потерпевшего требуется наблюдение за ним в течение нескольких дней. Своевременное обращение к врачу позволит уменьшить тяжесть отравления, которое вначале потерпевший может недооценить.

Ожоги

Проходя без защитного снаряжения через огонь и зоны с высокой температурой, люди подвергают себя очень большому риску получить сильные ожоги. Вдыхание горячего воздуха, пара, дыма может вызвать ожог дыхательных путей, отек гортани, нарушение дыхания. Это приводит к гипоксии — кислородному голоданию тканей организма; в критических случаях — к параличу дыхательных путей и гибели. Ожоги — повреждение тканей, возникающее под действием высокой температуры, электрического тока, кислот, щелочей или ионизирующего излучения. Соответственно различают термические, электрические химические и лучевые ожоги. Термические ожоги встречаются наиболее часто, на них приходится 90...95% всех ожогов. Тяжесть ожогов определяется площадью и глубиной поражения тканей. В зависимости от глубины поражения различают четыре степени ожогов. Поверхностные ожоги при благоприятных условиях заживают самостоятельно. Глубокие ожоги поражают кроме кожи и

глубоколежащие ткани, поэтому при таких ожогах требуется пересадка кожи. У большинства пораженных обычно наблюдается сочетание ожогов различных степеней. Вдыхание пламени, горячего воздуха и пара может вызвать ожог верхних дыхательных путей и отек гортани с развитием нарушений дыхания. Общее состояние пострадавшего зависит также от обширности ожоговой поверхности, если площадь ожога превышает 10...15% (у детей более 10%) поверхности тела, у пострадавшего развивается так называемая ожоговая болезнь, первый период которой - ожоговый шок. Первая помощь состоит в прекращении действия поражающего фактора. При ожоге пламенем следует потушить горящую одежду, вынести пострадавшего из зоны пожара, при ожогах горячими жидкостями или расплавленным металлом быстро удалить одежду с области ожогов. Приставшие к телу части одежды не срывают, а обрезают вокруг и оставляют на месте. Нельзя срезать и срывать образовавшиеся пузыри, касаться ожога руками. При ожогах отдельных частей тела кожу вокруг ожога протирают спиртом, одеколоном, водой, а на обожженную поверхность накладывают сухую стерильную повязку. Для прекращения воздействия температурного фактора необходимо быстрое охлаждение пораженного участка тела путем погружения в холодную воду, под струю холодной воды или орошением хлорэтилом.

Ожоги бывают термические и химические.

Термические ожоги возникают вследствие воздействия на кожные покровы раскаленного воздуха, пара, открытого пламени, раскаленных предметов, горячих жидкостей и т. п. В зависимости от глубины поражения кожи и подлежащих тканей ожоги делятся на четыре степени: легкую (1-я), средней тяжести (2-я), тяжелую (3-я) и крайне тяжелую (4-я). Ожоги первой степени — это повреждения рогового слоя клеток кожи, которые проявляются покраснением обожженных участков кожи, незначительным отеком и жгучими болями, довольно быстро проходящими. При ожогах второй степени полностью повреждается роговой слой кожи. Обожженная кожа приобретает интенсивно-красный цвет, появляются пузыри, наполненные прозрачной жидкостью, ощущается резкая боль. Ожоги третьей степени образуются при повреждении более глубоких слоев кожи. На коже помимо пузырей образуются корочки — струпья. Обугливание кожи, подкожной клетчатки и подлежащих тканей вплоть до костей типично для ожогов четвертой степени. Течение и тяжесть ожогов, а также время выздоровления, зависят от происхождения ожога и его степени, площади обожженной поверхности, особенностей оказания первой помощи пострадавшему и многих других обстоятельств.

Химические ожоги. Химические ожоги кожи возникают в результате попадания на кожу кислот (уксусная, соляная, серная и т.д.), щелочей (едкий натрий, нашатырный спирт, негашёная известь). Глубина ожога зависит от концентрации химического агента, температуры и длительности воздействия. Если своевременно не оказывается первая помощь, химические ожоги могут существенно углубиться за 20...30 минут. Углублению и распространению ожогов способствует также пропитанная кислотой или щелочью одежда. При попадании на кожу концентрированных кислот на коже и слизистых оболочках быстро возникает сухой тёмно-коричневый или чёрный струп с чётко ограниченными краями, а при попадании концентрированных щелочей влажный серовато-грязного цвета струп без чётких очертаний. В этом случае необходимо быстро удалить обрывки одежды, пропитанные химическим агентом. Необходимо снизить концентрацию химических веществ на коже. Для этого кожу обильно промывают проточной водой в течении 20...30 минут. При ожогах кислотами после промывания водой можно использовать щелочные растворы (2...3% раствор пищевой соды — гидрокарбоната натрия, мыльной водой) или наложить стерильную салфетку, смоченную слабым щелочным раствором. При ожогах серной кислотой воду использовать не рекомендуется, т.к. в этом случае происходит выделение тепла, что может усилить ожог. При ожогах щелочью также после

промывания водой можно использовать для обработки ожоговой поверхности слабые растворы кислот (1...2% раствор уксусной или лимонной кислоты). Желательно дать обезболивающие препараты и обязательно направить пострадавшего в ожоговое отделение.

14. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ

14.1. При возникновении пожара немедленно сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть, администрации дошкольной образовательной организации.

14.2. Немедленно оповестить работников и воспитанников о пожаре с помощью установленной системы оповещения.

14.3. Открыть все эвакуационные выходы из здания.

14.4. Быстро, без паники и суеты эвакуировать воспитанников и работников из здания согласно плану эвакуации, не допуская встречных и пересекающихся потоков людей.

14.5. Покидая помещение, отключить все электроприборы, выключить свет, плотно закрыть за собой двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

14.6. Организовать сбор эвакуированных в специально установленном месте.

14.7. Проверить отсутствие воспитанников и работников во всех помещениях здания и наличие по спискам в месте сбора.

14.8. Администрации организовать встречу работников пожарной охраны и проводить их к месту пожара.

14.9. До приезда работников пожарной охраны организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения.

Обязанности работников при пожаре

При проведении эвакуации работники дошкольной организации обязаны:

- с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации работников и воспитанников, в безопасную зону в кратчайший срок;
- исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью воспитателям и другим работникам Учреждения нельзя оставлять воспитанников без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации;
- эвакуацию воспитанников следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения. Воспитанников младшего возраста следует эвакуировать в первую очередь;
- в зимнее время по усмотрению лиц, осуществляющих эвакуацию, воспитанники старших возрастных групп могут предварительно одеться или взять теплую одежду с собой, а воспитанников младшего возраста следует выводить или выносить, завернув в одеяла или другие теплые вещи;
- тщательно проверять все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне воспитанников, спрятавшихся под кроватями, столами, в шкафах или других местах;
- выставлять посты безопасности на входах в здание, чтобы исключить возможность возвращения воспитанников и работников в здание, где возник пожар;
- при тушении необходимо в первую очередь обеспечить благоприятные условия для безопасной эвакуации воспитанников;
- запрещается открывать окна и двери, а также разбивать стекла во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

Покидая помещение или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

15. ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НПБ 160-97)

15.1. Применение сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности обязательно для организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности на всей территории Российской Федерации.

15.2. Сигнальные цвета следует использовать для:

- внешнего оформления знаков пожарной безопасности;
- обозначения мест размещения пожарной техники, мест нахождения кнопок ручного пуска установок пожарной автоматики, систем противодымной защиты, мест нахождения средств индивидуальной защиты, самоспасания и т. п.;
- обозначения путей эвакуации, а также границ зон путей эвакуации, которые не допускается загромождать или использовать для складирования.

15.3. Знаки пожарной безопасности следует размещать на территориях дошкольной образовательной организации, в помещениях, а также на рабочих местах.

15.4. Знаки, помещенные с наружной стороны ворот и дверей, означают, что их действие распространяется на всю территорию (участок территории) организации, другого объекта или помещения.

15.5. При выборе места установки знака необходимо соблюдение следующих требований:

- знак должен быть хорошо виден, его восприятию не должны мешать цвет окружающего фона, посторонние предметы или яркостный контраст при искусственном или естественном освещении;
- знак должен находиться в пределах поля зрения при условиях наиболее естественного (привычного) зрительного восприятия окружающей среды;
- расстояние между одноименными знаками, указывающими местонахождение эвакуационного выхода или пожарно-технической продукции, не должно превышать 60 м;
- знак должен располагаться в непосредственной близости от объекта, к которому он относится.

15.6. В качестве сигнальных цветов должны использоваться красный, желтый, синий и зеленый, для усиления зрительного восприятия которых должны применяться контрастные цвета — черный и белый в соответствии с таблицей:

Сигнальные цвета

Сигнальный цвет	Смысловое значение сигнального цвета	Номер образца (эталона) цвета по картотеке образцов (эталонов) цвета лакокрасочных материалов	Контрастный цвет
Красный	Запрещение, непосредственная опасность, пожарная опасность	6, 7, 9, 10, 11, 19, 37, 43, 62	Белый
Желтый	Предупреждение, возможная опасность	216, 218, 220, 221, 254, 255, 285, 286, 287	Черный
Синий	Предписание	408, 409, 423, 424, 449, 450, 474, 485, 486	Белый
Зеленый	Безопасность, обозначение путей эвакуации и эвакуационных (запасных) выходов	324, 325, 329, 385	Белый флуоресцирующий

Примечание. Значения координат цветности и коэффициенты яркости белого и черного цвета, а также сигнальных цветов должны соответствовать ГОСТ 12.4.026.

15.7. Красный сигнальный цвет следует применять для:

- обозначения различных видов пожарной техники и ее элементов;
- обозначения знаков пожарной безопасности, содержащих информацию о месте нахождения средств пожаротушения, спасания людей при пожаре, включения установок (систем) пожарной автоматики и т.п., а также мест нахождения водопроводов;

- окантовки пожарных щитов белого цвета, нанесенного непосредственно на вертикальную конструкцию (стену) с устройствами для крепления пожарного инвентаря. Ширина окантовки должна составлять от 30 до 100 мм;
- орнаментовки элементов строительных конструкций* (стен, колонн) в виде отрезка горизонтально расположенной полосы для обозначения места нахождения огнетушителя, установки пожаротушения с ручным пуском, кнопки пожарной сигнализации и т.п. Ширина полос должна составлять от 150 до 300 мм и располагаться на высоте, удобной для зрительного восприятия работающими с рабочих мест, проходов и т.п.;

* Орнаментовка, как правило, применяется совместно со знаками пожаровзрывобезопасности, обозначения участков (зон), которые запрещается чем-либо загромождать. Обозначение выполняется окантовкой границ таких участков (зон) или заполнением соответствующих площадей этих участков (зон) наклонными под углом 45-60° полосами красного сигнального цвета шириной от 50 до 200 мм.

15.8. Желтый сигнальный цвет следует применять для фона знаков треугольной формы со смысловым значением: "Внимание! Будь осторожен!" в целях предупреждения возникновения пожара.

15.9. Зеленый сигнальный цвет следует применять для:

- фона знаков, имеющих форму квадрата или прямоугольника, используемых для обозначения путей эвакуации и эвакуационных выходов;
- обозначения путей эвакуации на планах эвакуации и противопожарной защиты по ГОСТ 12.1.114;
- обозначения выходов на световых табло с белой надписью "Выход" или светильников.



15.10. Синий сигнальный цвет следует применять для фона знаков круглой формы, предписывающих выполнение тех или иных действий.

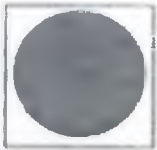

Допускается использование знаков, установленных другими нормативными документами федерального уровня утверждения. Например: предписывающий знак "Работать в противогазе (респираторе)" — при тушении пожаров, сопровождающихся выделением токсичных продуктов горения (по ГОСТ 12.4.026).

15.11. Настоящие нормы устанавливают четыре основных вида знаков пожарной безопасности:

- запрещающие;
- предупреждающие;
- предписывающие;
- указательные.

ВИДЫ ЗНАКОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИХ РАЗМЕРЫ

№ п/п	Вид знака		Ряд типоразмеров, мм	Вариант исполнения
	Изображение	Наименование		
1.		Запрещающий (круг с контуром по окружности и наклонной диагональной полосой)	Диаметр круга: 50 100 150 200 300 350 400	Допускается применять поясняющую надпись черного цвета; при этом полоса не наносится
2.		Предупреждающий (равносторонний треугольник с контуром по периметру)	Сторона треугольника: 50 100 150 200 300 350	Допускается на желтом фоне применять поясняющую надпись черного цвета

№ п/п	Вид знака		Ряд типоразмеров, мм	Вариант исполнения
	Изображение	Наименование		
			400	
3.		Предписывающий (круг)	Диаметр круга: 50 100 150 200 300 350 400	Допускается на синем фоне применять поясняющую надпись белого цвета
4.		Указательный (квадрат или прямоугольник)	Сторона квадрата: 50x50 100x100 150x150 200x200 300x300 350x350 400x400 Стороны прямоугольника: 100x300 150x300 200x400 300x600	Для знаков, указывающих места нахождения пожарно-технической продукции, фон знака - красный; для целей эвакуации фон знака - зеленый

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ


1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
1.		Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места ручного пуска установок пожарной сигнализации, противодымной защиты и пожаротушения; места (пункта) подачи сигнала пожарной тревоги
2.		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется индивидуально или совместно со знаком 1
3.		Телефон для использования при пожаре	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНЫЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места нахождения телефона прямой связи с пожарной охраной
2. Знаки для использования на путях эвакуации				

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
4.		Эвакуационный (запасный) выход	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
5.		Запрещается загромождать и (или) складировать	Форма: КРУГ Фон: БЕЛЬЙ Символ: ЧЕРНЬЙ Контур и диагональ: КРАСНЬЕ	Используется на путях эвакуации, у эвакуационных выходов и для обеспечения свободного доступа к пожарно-технической продукции
6.		Дверь эвакуационного выхода	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩ ИЙ	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
7.		Сдвинуть, чтобы открыть	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩ ИЙ	Используется для обозначения сдвижной двери совместно со знаком 6
8.		Направление к эвакуационному выходу	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу
9.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вниз)	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩ ИЙ	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз
10.		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)	Форма: ПРЯМОУГОЛЬНИК Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ ФОСФОРЕСЦИРУЮЩ ИЙ	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вверх
11.		Открывать поворотом от себя	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНЬЙ Символ: БЕЛЬЙ	Используется на створчатых дверях эвакуационных выходов совместно со знаком 6

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
			ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	
12.		Открывать поворотом к себе	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	То же
13.		Разбей стекло	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩИЙ	Используется в случаях, когда требуется разбить стекло, чтобы получить доступ к ключу для открывания двери или разбить стеклянную панель, чтобы выйти из здания, помещения
3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции				
14.		Место размещения пожарного оборудования	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения различных видов пожарно-технической продукции, заменяя необходимость использования нескольких знаков (например, знаков №№ 15, 16)
15.		Огнетушитель	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения огнетушителя
16.		Пожарный кран	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения пожарного крана
17.		Пожарная лестница	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения пожарной лестницы
18.		Пожарный водоисточник	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
19.		Пожарный сухотрубный стояк	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется для обозначения места нахождения пожарного сухотрубного стояка

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
20.		Пожарный гидрант	Форма: КВАДРАТ Фон: БЕЛЫЙ Символ: КРАСНЫЙ	Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах
4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест курения				
21.		Пожароопасно: легковоспламеняющиеся вещества	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие легковоспламеняющихся веществ
22.		Пожароопасно: окислитель	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	Используется, чтобы обратить внимание на наличие окислителя
23.		Запрещается тушить водой	Форма: КРУГ Фон: БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ	Используется в местах, где тушение водой не допускается
24.		Запрещается курить	Форма: КРУГ Фон: БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ	Используется, когда курение может стать причиной пожара
25.		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Форма: КРУГ Фон: БЕЛЫЙ Символ: ЧЕРНЫЙ Контур и диагональ: КРАСНЫЕ	Используется, когда открытый огонь или курение могут стать причиной пожара
26.		Место курения	Форма: КРУГ Фон: СИНИЙ Символ: БЕЛЫЙ	Используется для обозначения места курения
27.	Рекомендуемый знак 	Взрывоопасно: взрывоопасная среда	Форма: ТРЕУГОЛЬНИК Фон: ЖЕЛТЫЙ Символ:	Используется, чтобы обратить внимание на наличие взрывоопасной среды или взрывчатых веществ

№ п/п	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
			ЧЕРНЫЙ Контур: ЧЕРНЫЙ	
28.		Направление эвакуации	Форма: КВАДРАТ Фон: ЗЕЛЕНый Символ: БЕЛый ФОСФОРЕСЦИРУЮЩ ИЙ	Используется на путях эвакуации совместно со знаком 4 для обозначения направления к эвакуационному выходу
29.		Направление к месту нахождения пожарно-технической продукции	Форма: КВАДРАТ Фон: КРАСНый Символ: БЕЛый	Используется совместно с одним из знаков 1...3 или 14...20

Геометрическая форма знака также имеет определенное смысловое значение. Для знаков выбраны наиболее простые геометрические формы:

- запрещающий знак – круг,
- предупреждающий – треугольник,
- предписывающий – круг,
- указательный – квадрат или прямоугольник.

Приложение 3

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ВОПРОСОВ ПРОВЕДЕНИЯ ВВОДНОГО
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА

Вводный противопожарный инструктаж

1. Общие сведения о специфике и особенностях ДОО по условиям пожаро- и взрывоопасности.
2. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности.
3. Ознакомление с противопожарным режимом в дошкольной организации.
4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима; с инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, которые могут быть или были в дошкольной организации, на рабочем месте, в детских помещениях.
5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:
 - а) для руководителей структурных подразделений (сроки проверки и испытания гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, ознакомление с программой первичного инструктажа персонала данного подразделения, обеспечение личной и коллективной безопасности и др.);
 - б) для рабочих (действия при загорании или пожаре, сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, средства и меры личной и коллективной безопасности).

Приложение 4

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
ВОПРОСОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА

Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте

Ознакомление по плану эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий).

Условия возникновения горения и пожара (на рабочем месте, в ДОО).

Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования).

Требования при тушении электроустановок и оборудования.

Поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара, а также при сильном задымлении на путях эвакуации.

Способы сообщения о пожаре.

Меры личной безопасности при возникновении пожара.

Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

- помещений ДОО (подразделения).

НОРМЫ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

N п/п	Назначение помещения	Единица измерения	Огнетушители			Примечания
			пен- ные, емк. 10 л или порош- ковые 5 кг	уг- ле- кис- лот- ные, емк. 2 л	бре- зенто- вое или асбес- товое полот- но разме- ром 2 х 2 м	
1	2	3	4	5	6	7
1	Классы, кабинеты, аудитории, лекционные и административные помещения, спальные помещения, групповые детских дошкольных учреждений, общежития профтехучилищ	30 погонных метров длины коридора, фойе, холла, рекреации	1			Не менее двух на этаж или его часть, выделенную глухими стенами и перегородками
2	Лаборатории химии, физики, биологии, лаборантские при них, помещения для трудового обучения (кроме мастерских по обработке металлов), кружковые технического моделирования, живописи, юных натуралистов, кинофотолаборатории, библиотеки, комнаты для хранения и чистки оружия, студии	100 м ²	1			Не менее одного на помещение
3	Кабинеты информатики и вычислительной техники, радиотехнические центры, электромашинные помещения и помещения вентиляционных систем	100 м ²	1	1		Не менее одного пенного и одного углекислотного на помещение
4	Закрытые учебно-спортивные залы, обеденные, актовые, лекционные и читальные залы, мастерские по обработке металла	200 м ²	1			Не менее двух на помещение
5	Гаражи, открытые стоянки автомашин, тракторов и др. техники (без учета первичных средств пожаротушения, которыми	100 м ² или 5 единиц техники на открытой сто-	1	1	1	Не менее двух на помещение или стоянку. Дополнительно

	оборудованы транспортные средства)	янке				оборудуются ящиком с песком и лопатой Ящик с песком и лопатой
6	Котельные на твердом и газообразном топливе	На 2 котла	1			
7	Котельные на жидком топливе	На 1 котел	1		1	—"
8	Кинопроекционная, кинопередвижка	На 1 аппарат	1		1	—"

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения

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.

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

3. Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

4. Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

5. Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

6. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

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

8. Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м².

9. При наличии нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется с учетом суммарной площади этих помещений.

10. Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

11. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50%, исходя из их расчетного количества.

12. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м³ для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

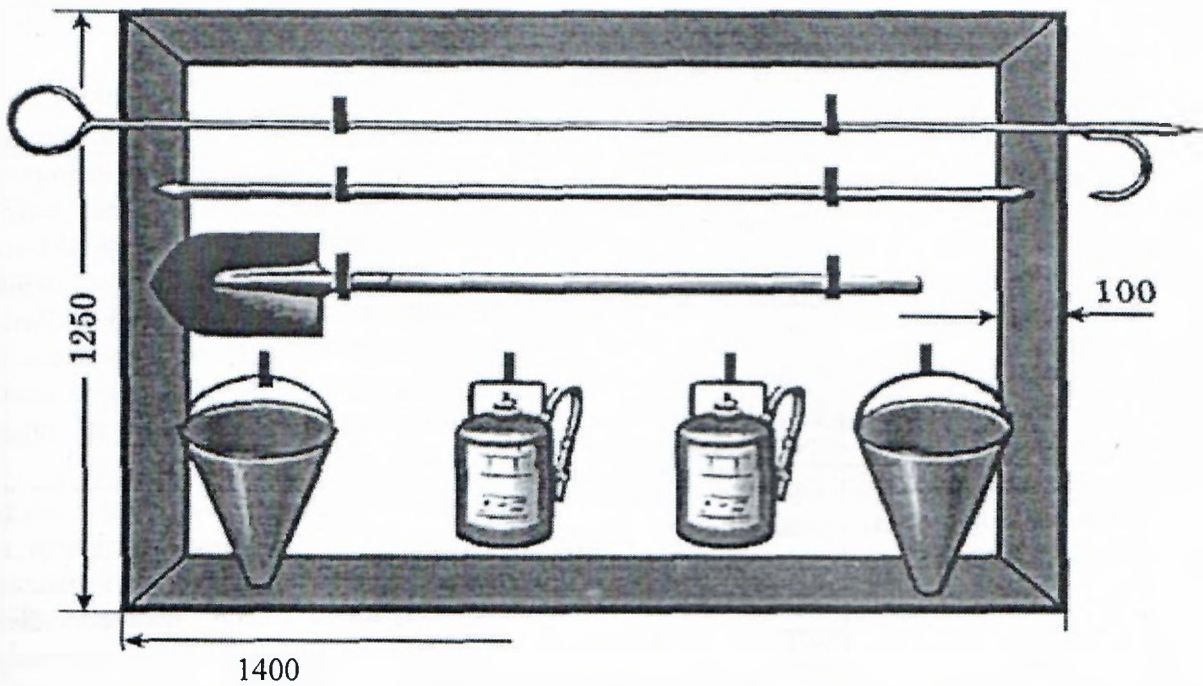
13. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать:

- ◆ 20 м для общественных зданий и сооружений;
- ◆ 30 м для помещений категорий А, Б и В;
- ◆ 40 м для помещений категории Г;
- ◆ 70 м для помещений категории Д.

14. 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.

15. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер нанесенный на корпус белой краской. На него заводят паспорт по установленной форме.
16. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.
17. В зимнее время (при температуре ниже 1°C) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.
18. 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.
19. Асбестовое полотно, войлок (кошму) рекомендуется хранить в металлических футлярах крышками, периодически (не реже 1 раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.
20. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоисточников, должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимо количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и классом пожара.
21. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее $0,2 \text{ м}^3$ и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем $0,5$; $1,0$ или $3,0 \text{ м}^3$ и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.
22. Ящики с песком, как правило, должны устанавливаться со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.
Для помещений категории А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее $0,5 \text{ м}^3$ на каждые 500 м^2 защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категории Г и Д не менее $0,5 \text{ м}^3$ на каждую 1000 м^2 защищаемой площади.
23. Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны быть размером не менее $1 \times 1 \text{ м}$ и предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50% от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены до $2 \times 1,5 \text{ м}$ или $2 \times 2 \text{ м}$.
Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.
24. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.
25. В местах, отведенных для курения, должны быть установлены урны, ящики с песком, летом — бочки с водой, вывешена надпись «Место для курения» или соответствующий указательный знак.
26. Противопожарный инвентарь и первичные средства пожаротушения должны быть записаны в инвентаризационные ведомости и переданы лицу, ответственному за пожарную безопасность административных, санитарно-бытовых зданий и помещений.



Комплектуется в соответствии с ППБ 01—03 в зависимости от типа щита и класса пожара



Ящик для песка должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3,0 м³ и комплектоваться совковой лопатой



Резервуар для воды должен быть объемом не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности (НПБ 105-03)

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

Примечания:

1. Категория помещения определяется путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от высшей (А) к низшей (Д).
2. Разделение помещений на категории В1—В4 регламентируется положениями, изложенными в нижеприведенной таблице.

Таблица

Категории	Удельная пожарная нагрузка g на участке, МДж * м ⁻²	Способ размещения
В1	Более 2200	Не нормируется
В2	1401-2200	См. п. 25 НПБ 105-03
В3	181-1400	То же
В4	1-180	На любом участке пола помещения площадью 10 м ² . Способ размещения участков пожарной нагрузки определяется согласно п. 25 НПБ 105-03

При расчете значений критериев взрывопожарной опасности в качестве расчетного принимается наиболее неблагоприятный случай, при котором во взрыве участвует

наибольшее количество вещества или материалов, более опасных в отношении последствий взрыва.

Разделение помещений на категории В1-В4

Определение категории помещения осуществляется сравнением максимального значения удельной временной пожарной нагрузки на любом из участков с табличной величиной удельной пожарной нагрузки.

При наличии пожарной нагрузки, включающей в себя различные сочетания (смесь) горючих, трудногорючих жидкостей, твердых горючих и трудногорючих веществ и материалов в пределах пожароопасного участка, определяется суммарная пожарная нагрузка.

Категории	Удельная пожарная нагрузка g на участке, МДж *м ⁻²	Способ размещения
В1	Более 2200	Не нормируется
В2	1401-2200	См. примечание 2
В3	181-1400	См. примечание 2
В4	0-180	На любом участке пола помещения площадью 10 м ²

Примечания:

1. В помещениях категорий В1—В4 может быть нескольких участков с пожарной нагрузкой, не превышающей значений, указанных выше. В помещениях В4 расстояния между этими участками должны быть более предельных. В таблице (ниже) приведены значения предельных расстояний (Lпр в зависимости от величины критической плотности падающих лучистых потоков $g_{кр}$ (кВт • м²) для пожарной нагрузки, состоящей из твердых горючих и трудногорючих материалов. В таблице даны величины Lпр при H > 11м. Если H < 11 м, то предельное расстояние определяется как L = Lпр + (11 - H), где Lпр определяется из таблицы; H — минимальное расстояние от поверхности пожарной нагрузки до нижнего пояса ферм перекрытия (покрытия), м.

$g_{кр}$, кВт • м ⁻²	5	10	15	20	25	30	40	50
	12	8	6	5	4	3,8	3,2	2,8

2. Если суммарная пожарная нагрузка от нескольких веществ превышает или равна 0,64 x g x H x H, то присваивается более высокая категория.

Значения $g_{кр}$ для некоторых материалов пожарной нагрузки

Материал	$g_{кр}$, кВт • м ⁻²	Материал	$g_{кр}$, кВт • м ⁻²
Древесина (сосна влажностью)	13,9	ДСП плотностью 417 кг/м ³	8,3
Торф брикетный	13,2	Сено, солома (при минимальной влажности до	7,0
Торф квсковой	9,8	Рулонная кровля	17,4
Хлопок-волокно	7,5	Слоистый пластик	15,4
Стеклопластик	15,3	Пергамин	17,4
Резина	14,8	Уголь	35,0

Классификация взрывоопасных зон по ПУЭ

Зоны класса В-1 — зоны, расположенные в помещениях, где выделяются горючие газы или пары ЛВЖ в таком количестве и с такими свойствами, что они могут образовать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы (при загрузке или разгрузке технологических аппаратов, хранения или переливании ЛВЖ, находящихся в открытых емкостях, и т. п.).

Зоны класса В-1а — зоны в помещениях, где при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов (независимо от нижнего концентрационного предела воспламенения) или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей.

Зоны класса В-1б — зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси горючих газов или паров ЛВЖ с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей и которые отличаются одной из следующих особенностей:

1. Горючие газы в этих зонах обладают высоким нижним концентрационным пределом воспламенения (15% и более) и резким запахом при ПДК.

2. Помещения с обращением газообразного водорода, где по условиям технологического процесса исключается возможность образования взрывоопасной смеси в объеме более 5% свободного объема помещения, имеют взрывоопасную зону только в верхней части (от отметки 0,75 высоты помещения, считая от уровня пола, но не выше кранового пути, если таковой имеется).

Пункт 2 не распространяется на электромашинные помещения с турбогенераторами с водородным охлаждением при условии обеспечения электромашинного помещения вытяжной вентиляцией с естественным побуждением.

К классу В-1б относятся также зоны лабораторных и других помещений, в которых горючие газы и ЛВЖ имеются в небольших количествах, недостаточных для создания взрывоопасной смеси в объеме, превышающем 5% свободного объема помещения, и в которых работа с горючими газами и ЛВЖ производится без применения открытого пламени. Эти зоны не относятся к взрывоопасным, если работа с горючими газами и ЛВЖ производится в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтами.

Зоны класса В-1г — пространства у наружных технологических установок, содержащих горючие газы или ЛВЖ (за исключением наружных аммиачных компрессорных установок), надземных и подземных резервуаров с ЛВЖ или горючими газами, эстакад для слива и налива ЛВЖ, открытых нефтеловушек, прудов-отстойников с плавающей нефтяной пленкой и т. п.

К зонам класса В-1 г также относятся пространства у проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений с взрывоопасными зонами классов В-1, В-1а и В-1б (исключение — проемы окон с заполнением стеклблоками); пространства у наружных ограждающих конструкций, если на них расположены устройства для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений с зонами любого класса или если они находятся в пределах наружной взрывоопасной зоны, пространства у предохранительных и дыхательных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами и ЛВЖ.

Для наружных взрывоопасных установок взрывоопасная зона класса В-1 г считается в пределах до:

а) 0,5 м по горизонтали и вертикали от проемов за наружными ограждающими конструкциями помещений с зонами классов В-1, В-1а и В-1б;

б) 3 м по горизонтали и вертикали от закрытого технологического аппарата, содержащего горючие газы или ЛВЖ; от вытяжного вентилятора, установленного снаружи (на улице) и обслуживающего помещения со взрывоопасными зонами любого класса;

в) 5 м по горизонтали и вертикали для выброса из предохранительных и дыхательных клапанов емкостей и технологических аппаратов с горючими газами или ЛВЖ; от расположенных на ограждающих конструкциях зданий устройств для выброса воздуха из систем вытяжной вентиляции помещений с взрывоопасными зонами любого класса;

г) 8 м по горизонтали и вертикали от резервуаров с ЛВЖ или горючими газами (газгольдеры); при наличии обвалования — в пределах всей площади внутри обвалования;

д) 20 м по горизонтали и вертикали от места открытого слива и налива для эстакад с открытым сливом и наливом ЛВЖ.

Эстакады с закрытым сливно-наливным устройством, эстакады и опоры под трубопроводы для горючих газов и ЛВЖ не относятся к взрывоопасным, за исключением зон в пределах до 3 м по горизонтали и вертикали от запорной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов.

Зоны класса В-II — зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна в таком количестве и с такими свойствами, что они способны образовать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы (например, при загрузке и разгрузке технологических аппаратов).

Зоны класса В-II а — зоны, расположенные в помещениях, в которых опасные состояния, указанные выше, могут иметь место только в результате аварий или неисправностей.

Классификация пожароопасных зон по ПУЭ

Зоны класса П-I — зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61 °С.

Зоны класса П-II — зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна с нижним концентрационным пределом воспламенения более 65 г/м³ к объему воздуха.

Зоны класса П-IIа — зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества.

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

Разработал:

Киселева О.Ю.,

заместитель заведующего по административно - хозяйственной части