

СОГЛАСОВАНО



УТВЕРЖДАЮ

Директор МАУДО ЦДТ

пгт. Верхние Серги

Е.В. Каргапольцева

«26» августа 2019 г.



ПРОГРАММА
ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО МИНИМУМА
для работников

Муниципального автономного учреждения дополнительного
образования Центра детского творчества пгт. Верхние Серги

пгт. Верхние Серги

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Специальная программа пожарно – технического минимума (далее ПТМ), разработана в соответствии с приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 года № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», зарегистрированном в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 января 2008 года, регистрационный № 10938.

Программа регламентирует обучение по вопросам ПТМ для работников в МАУДО ЦДТ пгт. Верхние Серги.

Работники обучаются ПТМ в объёме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса, а так же приёмов и действий при возникновении пожара в учреждении, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Организация обучения

1. По данной программе ПТМ обучаются педагогические работники, специалисты и обслуживающий персонал МАУДО ЦДТ пгт. Верхние Серги непосредственно в самом образовательном учреждении.

2. Обучение проводится директором или лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом директора, имеющим соответствующую подготовку (прошедшего обучение и проверку знаний пожарно-технического минимума и имеющего соответствующее удостоверение).

3. Обучение по программе ПТМ проводится с целью доведения до учителей и работников образовательного учреждения основных требований пожарной безопасности, изучения средств противопожарной защиты, а также знакомства их с обязанностями и действиями при пожаре и эвакуации детей.

4. Обучение учителей и работников школы ПТМ проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения.

5. Для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности у работников школы, прошедших обучение ПТМ, приказом директора создается квалификационная комиссия в составе не менее двух человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке (прошедших обучение и проверку знаний в обучающей организации).

6. Перечень контрольных вопросов для проверки знаний разрабатывается лицом, ответственным за пожарную безопасность образовательного учреждения.

7. Результаты проверки знаний оформляются протоколом заседания комиссии по проверке знаний требований пожарной безопасности.

8. Продолжительность обучения – 16 часов.

9. Работники МАУДО ЦДТ пгт. Верхние Серги обучение по программе ПТМ проходят без отрыва от исполнения служебных обязанностей.

10. В ходе занятий, работники получают знания в соответствии с требованиями нормативно – правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, овладевают приёмами предупреждения пожара, а так же основными навыками спасения жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

11. Обязанности по организации обучения сотрудников ПТМ возлагаются на директора.

Проверка знаний правил пожарной безопасности

1. В учреждении, для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности работников, прошедших обучение ПТМ без отрыва от служебных обязательств, приказом директора учреждения создается экзаменационная квалификационная комиссия в составе не менее трёх человек, прошедшие обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке.

2. Квалификационная комиссия по проверке знаний требований пожарной безопасности состоит из председателя, заместителя председателя, членов комиссии и секретаря.

3. Сотрудники, проходящие проверку знаний, должны быть заранее ознакомлены с программой и графиком проверки знаний.

4. В учреждении, внеочередная проверка знаний требований пожарной безопасности работников 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 вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по правилам пожарной безопасности работников (в этом случае осуществляется проверка знаний требований пожарной безопасности, связанных с соответствующими изменениями);

- 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 так же директора (или уполномоченного им лица) учреждения при установлении

нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности;

- после происшедших пожаров, а так же при выявлении нарушений работниками учреждения 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.

В учреждении, объем, и порядок процедуры внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности определяются стороной, иницилирующей её проведение.

5. Перечень контрольных вопросов для проверки знаний сотрудников, разрабатывается директором учреждения и включает в себя (практическая часть) порядок действия при пожаре, применение первичных средств пожаротушения.

6. Контроль за своевременным проведением проверки знаний требований пожарной безопасности сотрудников осуществляется директором учреждения.

7. Работникам, усвоившим программу обучения и успешно сдавшим зачёт, выдаётся удостоверение установленного образца.

Программа пожарно-технического минимума для сотрудников МАУДО ЦДТ пгт. Верхние Серги Тематический план

	Наименование тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности общеобразовательных школ. Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий, помещений	4
2	Средства тушения пожаров и правила их применения для тушения пожаров, действия при пожаре и вызов пожарной охраны	3
3	Действия в случае возникновения пожара. Обучение учащихся общеобразовательных учреждений основам пожаробезопасного поведения. Меры пожарной безопасности в общеобразовательных школах	6
4	Практические занятия Тренировка проведения эвакуации при различных сценариях развития пожара. Проверка действий учащихся общеобразовательных учреждений при возникновении пожара. Работа с огнетушителем.	2
	Зачет	1
Итого		16

Тема 1.

Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности общеобразовательных школ. Требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий, помещений

Меры пожарной безопасности в общеобразовательных школах

Постановлению Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» с изменениями, согласно Постановлениям Правительства РФ от 17.02.2014г. №113, 23 июня 2014 года № 581, 6 марта 2015г № 201, 10 ноября 2015г №1213, 6 апреля 2016 г. №275 «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

Приказу МЧС РФ от 12.12. 2007 г. № 645 (ред. от 22.06.2010 г.) «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;

Федеральному закону №69-ФЗ от 21.12.1994г «О пожарной безопасности» в редакции от 23 июня 2016 года.

Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям

Содержание зданий и помещений. Противопожарный режим. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Планы эвакуации. Требования пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий. Инструкция о мерах пожарной безопасности.

Содержание зданий и помещений

Все школьные учреждения перед началом учебного года, отопительного сезона должны быть приняты соответствующими комиссиями, в состав которых включаются представители Государственного пожарного надзора. В многоэтажных зданиях школьных учреждений группы, детей младших возрастов следует размещать не выше второго этажа. Вместимость помещений должна соответствовать установленным нормам. В помещениях, связанных с пребыванием детей, ковры, паласы, ковровые дорожки и т.п. должны быть жестко прикреплены к полу. Здания школьных учреждений должны быть оборудованы средствами оповещения людей о пожаре. Для оповещения людей о пожаре могут быть использованы внутренняя телефонная и радиотрансляционная сеть, специально смонтированные сети вещания, звонки и другие звуковые сигналы.

Наружные пожарные лестницы должны содержаться в исправном состоянии. Допускается нижнюю часть наружных вертикальных пожарных лестниц закрывать легко снимаемыми щитами на высоту не более 2,5 м от уровня земли.

В зданиях школьных учреждений проживание обслуживающего персонала и других лиц не допускается. 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.

В зданиях школьных учреждений запрещается:

- а) производить перепланировку помещений с отступлением от требований строительных норм и правил;
- б) использовать для отделки стен и потолков путей эвакуации (рекреаций, лестничных клеток, фойе, вестибюлей, коридоров и т.п.) горючие материалы;
- в) устанавливать решетки, жалюзи и подобные им несъемные солнцезащитные, декоративные и архитектурные устройства на окнах помещений, связанных с пребыванием людей, лестничных клеток, коридоров, холлов и вестибюлей;
- г) снимать дверные полотна в проемах, соединяющих коридоры с лестничными клетками;
- д) забивать двери эвакуационных выходов;
- е) применять для целей отопления нестандартные (самодельные) нагревательные устройства;
- ж) использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, газовые плиты и т.п. для приготовления пищи и трудового обучения (за исключением специально оборудованных помещений);
- з) устанавливать зеркала и устраивать ложные двери на путях эвакуации;
- и) проводить огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в зданиях при наличии в их помещениях людей;
- к) обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;
- л) применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари;
- м) производить уборку помещений, очистку деталей и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- н) производить отопление труб систем отопления, водоснабжения, канализация и т.п. с применением открытого огня. Для этих целей следует применять горячую воду, пар или нагретый песок;
- о) хранить на рабочих местах и в шкафах, а также оставлять в карманах спецодежды использованные обтирочные материалы;
- п) оставлять без присмотра включенные в сеть счетные и пишущие машинки, радиоприемники, телевизоры и другие электроприборы.

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

Использование помещений для других целей, в том числе для хранения белья, не допускается.

Все здания и помещения школьного учреждения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Перед началом отопительного сезона приборы отопления, а перед началом учебного года системы вентиляции и кондиционирования воздуха и

кухонные очаги должны быть тщательно проверены и отремонтированы, а обслуживающий их персонал должен пройти противопожарный инструктаж.

Противопожарный режим

Противопожарный режим – по определению Федерального Закона «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. «правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров».

Распорядительным документом в учреждении должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях товаров.

Регламентированы:

- порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение;
- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара.

На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре. В помещениях объектов на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны «01», «2-10-01», «42-85» или с SIM-карты «112».

Пути эвакуации

Эвакуационные пути в пределах помещения должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и противодымной защиты.

Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

а) из помещений первого этажа наружу:

- непосредственно;
- через коридор;
- через вестибюль (фойе);
- через лестничную клетку.

б) из помещений любого этажа, кроме первого:

- непосредственно в лестничную клетку;
- в коридор, ведущий непосредственно в лестничную клетку.

Число эвакуационных выходов с этажа должно быть не менее двух, если на нем располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов.

Число эвакуационных выходов из здания должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания. В коридорах, на лестничных клетках и дверях эвакуационных выходов должны иметься предписывающие и указательные знаки безопасности.

Эвакуационные проходы, выходы и лестницы не должны загромождаться какими-либо предметами и оборудованием.

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.

Двери лестничных клеток должны иметь уплотнения в притворах и быть оборудованы устройствами для самозакрывания, которые должны постоянно находиться в исправном состоянии. В период пребывания людей в зданиях двери эвакуационных выходов допускается запирать только изнутри с помощью легко открывающихся (без ключей) запоров (задвижек, крючков и т.д.).

В зданиях запрещается:

- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери и выходы на наружные эвакуационные лестницы.

При эксплуатации электроустановок запрещается:

- использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться в складских помещениях электробытовыми нагревательными приборами для приготовления пищи;
- применять для целей отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные электропечи или электрические лампы накаливания;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- пользоваться поврежденными (неисправными) розетками, ответвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- навязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивать светильники (за исключением открытых ламп) и т.п. на электрических проводах;
- использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов, а также клеивать участки электропроводов бумагой;

- обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;
- применять для электросетей радио- и телефонные провода;
- использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ;
- размещать (складировать) в электрощитовой (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие вещества и материалы;



- применять в качестве электрической защиты некалиброванные предохранители;
- проверка изоляции кабелей, проводов, надежности соединений, защитного заземления, режима работы электродвигателей должна производиться электриками, как наружным осмотром, так и с помощью приборов, результаты осмотра электроустановок, обнаруженные неисправности и принятые меры фиксируются в оперативном журнале;
- для питания холодильников, автоматических установок пожаротушения, сигнализации и дежурного освещения должна быть предусмотрена самостоятельная электрическая сеть, начиная от вводно-распределительного устройства до потребителя электроэнергии;
- всякого рода новые подключения различных токоприемников (электродвигателей, нагревательных приборов и т.д.) должны производиться только после проведения соответствующих расчетов, допускающих возможность таких подключений;
- неисправное электрооборудование и аппаратуру немедленно отключать от сети до приведения их в пожаробезопасное состояние;
- во всех помещениях (независимо от их назначения), которые по окончании работы закрываются и не контролируются, все электроустановки должны быть отключены. Электроустановки складских помещений должны иметь общие отключающие аппараты, установленные снаружи здания на

несгораемой стене или на отдельной опоре с приспособлениями для опломбирования или закрывания на контрольный замок. Групповые осветительные и силовые щитки следует размещать, как правило, вне торговых залов и залов для посетителей.

План эвакуации

План эвакуации - заранее разработанный план (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации (по п. 3.14 ГОСТ Р 12.2.143-2009).

Руководитель школьного учреждения так же обязан обеспечить разработку и утверждение плана эвакуации. Согласно Правилам противопожарного режима 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. 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. Размеры планов эвакуации выбирают в зависимости от их назначения, площади помещения, количества эвакуационных и аварийных выходов:

- 600 x 400 мм – для этажных и секционных планов эвакуации;
- 400 x 300 мм – для локальных планов эвакуации.

Пути эвакуации, ведущие к основным эвакуационным выходам, следует обозначать сплошной линией зеленого цвета с указанием направления движения.

Пути эвакуации, ведущие к запасным эвакуационным выходам, следует обозначать штриховой линией зелёного цвета с указанием направления движения.

Планы эвакуации следует выполнять на основе фотолюминесцентных материалов.

Фон плана эвакуации должен быть желтовато – белым, или белым для фотолюминесцентных материалов.

Планы эвакуации вывешиваются на стенах коридоров на видных местах.

Инструкция о мерах пожарной безопасности

Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе Правил противопожарного режима в РФ от 25 апреля 2012 года № 390, нормативных документов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В инструкции о мерах пожарной безопасности отражаются следующие вопросы:

а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей;

б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;

в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;

г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;

д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных;

е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

ж) допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;

к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;

б) организацию спасания людей с использованием для этого имеющихся сил и средств;

в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

д) прекращение всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

е) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

ж) осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

з) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

и) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

к) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

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

м) по прибытии пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

н) организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Тема 2.

Средства тушения пожаров и правила их применения для тушения пожаров, действия при пожаре и вызов пожарной охраны

Виды пожарного оборудования и инвентаря, назначение, устройство. Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, технические характеристики, правила эксплуатации и месторасположение. Внутренний противопожарный водопровод. Автоматические установки пожарной сигнализации.

Виды пожарного оборудования и инвентаря, назначение, устройство

Первичные средства пожаротушения - это устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации и (или) ликвидации загорания на начальной стадии (огнетушители, вода, песок, кошма, асбестовое полотно, ведро, лопата и др.).

Школьные учреждения должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения независимо от оборудования зданий пожарными кранами.

Вода — наиболее распространенное средство для тушения огня. Огнетушащие свойства ее заключаются в способности охладить горящий предмет, снизить температуру пламени. Будучи поданной на очаг горения сверху, неиспарившаяся часть воды смачивает и охлаждает поверхность горящего предмета и, стекая вниз, затрудняет загорание его остальных, не охваченных огнем, частей.

Вода электропроводна, поэтому ее нельзя использовать для тушения сетей и установок, находящихся под напряжением. При попадании воды на электрические провода может возникнуть короткое замыкание. Обнаружив загорание электрической сети, необходимо в первую очередь обесточить электропроводку в квартире, а затем выключить общий рубильник (автомат) на щите ввода. После этого приступают к ликвидации очагов горения, используя огнетушитель, воду, песок.

Запрещается тушить водой горящий бензин, керосин, масла и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в условиях жилого дома, гаража или сарая. Эти жидкости, будучи легче воды, всплывают на ее поверхность и продолжают гореть, увеличивая площадь горения при растекании воды. Поэтому для их тушения, кроме огнетушителей, следует применять песок, землю, соду, а также использовать плотные ткани, шерстяные одеяла, пальто, смоченные водой.

Песок и земля с успехом применяются для тушения небольших очагов горения, в том числе проливов горючих жидкостей (керосин, бензин, масла, смолы и др.). Используя песок (землю) для тушения, нужно принести его в ведре или на лопате к месту горения. Насыпая песок главным образом по внешней кромке горячей зоны, старайтесь окружать песком место горения, препятствуя дальнейшему растеканию жидкости. Затем при помощи лопаты нужно покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость. После того как огонь с горячей жидкости будет сбит, нужно сразу же приступить к тушению горящих окружающих предметов. В крайнем случае вместо лопаты или совка можно использовать для подноски песка кусок фанеры, противень, сковороду, ковш.



* Ящик для песка должен иметь вместимость 0,5; 1,0 или 3 м³ и комплектоваться совковой лопатой (ГОСТ 3620-76).

Пожарный шит. Здания и помещения должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения. Для их размещения устанавливают

специальные щиты. На щитах размещают огнетушители, ломы, багры, топоры, ведра. Рядом со щитом устанавливается ящик с песком и лопатами, а также бочка с водой 200—250 л.



* Щит пожарный - предназначен для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения. 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 водоемисточников, должны оборудоваться пожарные щиты. ПЩ комплектуется согласно Правилам противопожарного режима в зависимости от типа щита и класса пожара.

Кошма (Асбестовые полотна) предназначена для изоляции очага горения от доступа воздуха. Этот метод очень эффективен, но применяется лишь при небольшом очаге горения. Асбестовые полотна, полотна из грубошерстной ткани, или из войлока должны иметь размер не менее 1 х 1 метра. Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся чехлах, позволяющих быстро применять эти средства в случае пожара. Указанные полотна должны не реже 1 раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли. Нельзя использовать для тушения загорания синтетические ткани, которые легко плавятся и разлагаются под воздействием огня, выделяя токсичные газы. Продукты разложения синтетики, как правило, сами являются горючими и способны к внезапной вспышке.

Учреждение должно быть оснащено первичными средствами пожаротушения согласно нормам, определенными в нормативных документах по пожарной безопасности, к ним относятся огнетушители,

(порошковые и углекислотные), асбестовое полотно и внутренний противопожарный водопровод.

Места расположения первичных средств пожаротушения указываются в планах эвакуации. Внешнее оформление и указательные знаки для определения мест расположения первичных средств пожаротушения должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026-76.

Ручные огнетушители должны размещаться:

- на видном, легкодоступном месте путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии до двери, достаточном для ее полного открывания;
- путем установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами.

Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах и проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей.

Огнетушители должны устанавливаться таким образом, чтобы был виден имеющийся на его корпусе текст инструкции по использованию. Конструкции и внешнее оформление шкафов для размещения огнетушителей должны позволять визуально определить тип установленных в них огнетушителей.

Первичные средства пожаротушения должны быть размещены в местах, где исключено повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов. Огнетушители не должны мешать при эвакуации клиентов из помещения. Подступы к местам размещения первичных средств пожаротушения должны быть постоянно свободными. На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, взамен должны быть установлены огнетушители из резервного фонда. При эксплуатации и техническом обслуживании огнетушителей следует руководствоваться требованиями, изложенными в паспортах заводов-изготовителей, и утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания огнетушителей каждого типа.

Контроль за сохранностью, содержанием и постоянной готовностью к действию первичных средств пожаротушения осуществляется лицом, назначенным приказом директора учреждения.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожаров, запрещается.

Огнетушители, допущенные к эксплуатации должны иметь:

- учетные (инвентарные) номера по принятой на объекте системе нумерации;
- пломбы на устройствах ручного пуска;
- бирки и маркировочные надписи на корпусе, красную специальную окраску согласно государственным стандартам.

Виды огнетушителей:

Углекислотные огнетушители

Углекислотные огнетушители (ОУ) получили наибольшее распространение из-за их универсального применения, компактности и эффективности тушения.

Углекислотные огнетушители бывают ручные (ОУ-2, ОУ-3 и т.п.) и передвижными (ОУ-25, ОУ-80).

Углекислотные огнетушители различаются объемом заряда (2,5, 25 и т.д.), а также конструкцией запорного устройства (вентильное или рычажное).

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения пожаров различных материалов и веществ, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением:

- с запорно-пусковым устройством рычажного типа до 10кВ;
- с вентильным запором до 380В.

Заряд углекислотных огнетушителей находится под высоким давлением, поэтому баллоны снабжаются предохранительными мембранами, а заполнение диоксидом углерода допускается до 75%.

Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей необходимо:

- используя рукоятку, снять и поднести огнетушитель к месту горения;
- выдернуть чеку;
- направить раструб на очаг горения и нажать на запорно пусковое устройство.

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

Запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 80° С.

При использовании углекислотных огнетушителей необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравление сотрудников, поэтому после их применения необходимо помещения проветрить.

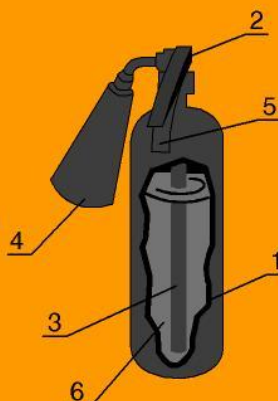
Углекислотные огнетушители следует проверять путем взвешивания:

- с запорно-пусковым устройством рычажного типа - 1 раз в год;
- с вентильным запором - 1 раз в квартал.

Из полученной массы вычитается масса пустого баллона с запорным устройством, которая указывается в паспорте огнетушителя и выбита на его корпусе. Утечка заряда из баллона должна быть не более 5% исходного количества в год.

Схема устройства углекислотного огнетушителя

- 1 - стальной баллон
- 2 - запорно-пусковое устройство
- 3 - сифонная трубка
- 4 - раструб
- 5 - ручка для переноски огнетушителя
- 6 - заряд (двуокись углерода)



Порошковые огнетушители

Порошковые огнетушители (ОП) предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1кВ. Ручные порошковые огнетушители выпускаются с массами заряда 1,2,5,10 кг, передвижные - 50 и 100кг.

Огнетушащий эффект порошкового огнетушителя заключается в механическом сбивании пламени и вытеснения кислорода из зоны горения.

При тушении загораний порошковыми огнетушителями, огонь ликвидируется как только зона горения будет окружена облаком порошка требуемой концентрации, кроме того облако порошка обладает экранирующим свойством, что дает возможность подойти к горящему объекту на близкое расстояние.

Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, встряхнуть его, затем выдернуть клин или чеку, резко до упора нажать рукой на пробойник (кнопка с иглой) и отпустить его. Время выдержки огнетушителя от момента нажатия на пробойник до начала подачи огнетушащего порошка должно быть не менее 3-5сек. Затем нажать рычаг запуска и направить струю порошка в огонь, учитывая при этом направление ветра. Для прекращения подачи струи порошка достаточно отпустить рычаг. Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

Струю огнетушащего порошка направлять под углом 20-30 гр. к горячей поверхности.

В зависимости от применяемой марки порошка и заряда пускового баллона проводить проверку, техническое освидетельствование и испытание следует в соответствии с заводским паспортом.



Внутренний противопожарный водопровод



Внутренний противопожарный водопровод предназначен для тушения различных сгораемых материалов. Запрещается применение внутреннего противопожарного водопровода для тушения электроустановок находящихся под напряжением.

Системы внутреннего противопожарного водопровода должны постоянно содержаться в исправном состоянии и обеспечивать подачу необходимого для тушения пожара расчетного количества воды.

Свободный напор воды у внутренних пожарных кранов должен обеспечивать компактный напор струи необходимый для тушения пожара в самой высокой и удаленной части здания. Длина компактной части струи должна быть не меньше 6 метров.

Внутренний противопожарный водопровод приводиться в действие следующим образом (желательно вдвоём):

- разбив стекло, достать ключ;
- открыть дверцу пожарного шкафа;

- взять пожарный рукав с присоединенным стволом и проложить его к месту пожара, не допуская при этом резких изломов, скруток пожарного рукава;
- повернуть рычаг пожарного крана для пуска воды и направить струю в очаг пожара на расстояние, исключающее травмирование работников.

Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35 м над полом помещения и размещаются в металлических шкафах, закрывающихся на ключ, имеющих отверстия для проветривания и оборудованных устройствами (корзинами) для размещения пожарного рукава, уложенного в двойную скатку или «гармошку».

На дверцах пожарных шкафов с внешней стороны наносится следующая информация:

- буквенный индекс пожарного крана «ПК»;
- порядковый номер пожарного крана № указывается после буквенного индекса «ПК»;
- номер телефона вызова пожарной охраны – «01», «2-10-01», «42-85» или с SIM-карты «112».

Дополнительная информация (при необходимости) размещается внутри пожарного шкафа, о порядке включения насосов – повысителей, открытия задвижки (электрозадвижки) обводной линии, месте их нахождения и т.п. Внешнее оформление пожарных шкафов имеет красный сигнальный цвет. Каждый пожарный кран снабжен пожарным рукавом и стволом одинакового с ним диаметра, а также рычагом для облегчения открывания крана. Длина пожарного рукава, должна быть не менее предусмотренной проектом (15,20 метров).

Пожарный рукав перед установкой на пожарный кран должен быть проверен на исправность с пуском воды и высушен. Рукав, не реже одного раза в год необходимо перекачивать на новую скатку. Пожарный рукав и ствол должны быть соединены между собой и подсоединены к пожарному крану в рукавную линию.

К внутренним пожарным кранам должен быть обеспечен свободный доступ. Запрещается устанавливать и хранить у места их размещения различные материалы и оборудование. Места размещения внутренних пожарных кранов необходимо обеспечить знаками пожарной безопасности «Не загромождать».

Проверка работоспособности сетей внутреннего противопожарного водопровода должна осуществляться не реже одного раза в полугодие (весной и осенью). О результатах технического обслуживания и проверок составляются акты.

Каждый пожарный кран, один раз в квартал должен подвергаться техническому осмотру путем выполнения следующих действий:

- визуальный осмотр (отсутствие коррозии и течи стояка и крана, наличие маховика, состояние уплотнительных резиновых прокладок на кране, рукавных полу гайках и стволе);
- очистка пожарного шкафа, рукава, крана от пыли и грязи.



Все выявленные при проверке неисправности в техническом состоянии пожарных кранов, рукавов и сетей противопожарного водопровода должны быть устранены в кратчайшие сроки.

Автоматические установки пожарной сигнализации

Здание учреждения должно быть оборудовано средствами оповещения людей о пожаре. Для оповещения людей о пожаре, могут быть использованы внутренняя телефонная и радиотрансляционная сети и специально смонтированные сети вещания. В учреждении должна быть обеспечена работоспособность, и надёжная эксплуатация 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.

Регламентированные работы по техническому и планово-предупредительному ремонту АПС и средств оповещения людей о пожаре 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 специализированной организацией, имеющей лицензию по договору.

Установки оповещения людей о пожаре, должны обеспечивать в соответствии с планом эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию, или в отдельной его части.

Установки пожарной автоматики в учреждении должны эксплуатироваться в автоматическом режиме и круглосуточно находиться в работоспособном состоянии. В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, проведение которых связано с отключением установок, администрация учреждения обязана обеспечить пожарную

безопасность защищаемых установками помещений. При эксплуатации пожарной автоматики не допускается:

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

Виды пожарных извещателей:

- **Ручные пожарные извещатели** следует устанавливать для подачи сигнала о пожаре в установках пожарной сигнализации. Извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м от уровня пола. Внутри зданий извещатели установлены на путях эвакуации (в проходах, коридорах). Расстояние между извещателями должно быть не более 50м. Извещатели устанавливаются по одному в каждом крыле и на каждом этаже. Места установки ручных пожарных извещателей должны иметь искусственное освещение.

- **Дымовые пожарные извещатели** следует устанавливать на потолке. Дымовые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т.п.), выступающими от потолка на 0,4 м и более. Автоматические пожарные извещатели необходимо применять в соответствии с требованиями технических условий, стандартов и паспортов, с учетом условий среды контролируемых помещений.

Каждый сотрудник, при появлении звукового сигнала, «Внимание внимание, пожарная тревога, всем срочно покинуть здание» обязан:

1. прекратить все работы, которые велись на текущий момент;
2. всем работающим на персональных компьютерах (ПК) следует немедленно прекратить работу, ПК отключить от электросети;
3. работникам пищеблока приостановить все работы, отключив электроприборы;
4. выявить причину появления звукового сигнала;
5. в случае если причиной срабатывания пожарной сигнализации послужило задымление, не являющееся следствием пожара и не приводящее к возгоранию, следует устранить причину задымления, а дежурный сторож (вахтер) ответственный за эксплуатацию пожарной сигнализации дает разрешение на возобновление работ и приводит систему в дежурный режим;
6. В случае если причиной срабатывания сигнализации послужило возгорание:
 - выяснить в каком месте произошло возгорание;
 - сообщить по телефону «01», «2-10-01», «42-85» или с SIM-карты «112».

- о пожаре (назвать адрес, место возникновения пожара, имеется ли угроза жизни людей, свою фамилию);

- при помощи кнопки тревожной сигнализации вызвать сотрудников УВД;
- по телефону известить учителя и других сотрудников;
- сообщить директору учреждения;
- открыть центральный выход и ворота;
- организовать встречу подразделения пожарной охраны, проинформировать руководителя прибывшего пожарного подразделения о предполагаемом месте очага пожара.
- оказать помощь сотрудникам в эвакуации клиентов.
- принять меры к тушению пожара.

Тема 3.

Действия в случае возникновения пожара. Обучение учащихся общеобразовательных учреждений основам пожаробезопасного поведения. Меры пожарной безопасности в общеобразовательных школах

Общий характер пожара. Порядок сообщения о пожаре. Действия до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Встреча противопожарных формирований. Действие после прибытия пожарных подразделений.

Обучение учащихся общеобразовательного учреждения основам пожаробезопасного поведения проводится во время уроков в рамках дисциплины "Основы безопасности жизнедеятельности", изучение дидактического материала по обучению мерам и правилам пожарной безопасности, организация класса, уголка пожарной безопасности, проведение практических занятий по поведению учащихся при возникновении пожара.

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества государства.

Основные причины пожаров в образовательных учреждениях:

- нарушение установленного противопожарного режима;
- неисправность электроустановок;
- нарушение правил пользования инструментами и электронагревательными приборами;
- неисправность электропроводки;
- неосторожное обращение с огнем;
- детская шалость с огнем.

Основные признаки пожара:

- задымление;
- запах горения или тления различных материалов;
- повышение температуры.

Распространение пожара происходит:

- а) в помещении:

- по сгораемым веществам и материалам, находящимся в помещении, в виде линейного распространения горения;
- по технологическому оборудованию и конструкциям;
- по распространяющим горение строительным конструкциям;
- при переходе линейного распространения горения в пожар в объеме помещения при количестве пожарной нагрузки, превосходящем критическую величину;
- вследствие лучистого и конвективного тепломассообмена между источником горения и другим пространством.

б) в здании:

- при переходе пламени и продуктов горения через дверные проемы, люки, оконные и технологические проемы между помещениями;
- по коммуникациям, шахтам;
- в результате достижения пределов огнестойкости ограждающими и несущими конструкциями;
- по распространяющим горение строительным конструкциям и содержащимся в них пустотам;
- по местам некачественной заделки стыков и трещинам;
- по проемам в наружных стенах и фасаду здания.



Порядок сообщения о пожаре и вызова пожарной охраны

В случае возникновения пожара, действия сотрудников учреждения в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности учеников, их эвакуацию и спасение.

Сотрудник, первым обнаруживший пожар, или его признаки (задымление, запах горения, повышение температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить о нем в пожарную часть по телефону «01», «2-10-01», «42-85» или с SIM-карты «112».
- при этом четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, сообщить свою должность и фамилию (информацию продублировать);

- задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации клиентов из здания учреждения в безопасное место согласно плану эвакуации;
- известить о пожаре директора учреждения, или заменяющего его сотрудника;
- принять меры по тушению пожара имеющими в учреждении средствами пожаротушения, организовать встречу пожарных подразделений.
- по прибытии пожарного подразделения информировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщить другие сведения, необходимых для успешной ликвидации пожара.

При проведении эвакуации и тушении пожара необходимо:

- с учетом сложившейся обстановки, определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок;
- исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью, учителям и другим сотрудникам учреждения, нельзя оставлять учеников без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации;
- эвакуацию учеников следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения;
- в зимнее время, по усмотрению лиц осуществляющих эвакуацию, ученики старших возрастных групп могут предварительно одеться, или взять теплую одежду с собой;
- тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне учеников, спрятавшихся под партами, в шкафах, или других местах;
- выставлять посты безопасности на выходах в здание, чтобы исключить возможность возвращение учеников и сотрудников в здание, где возник пожар;
- при тушении пожара, следует стремиться в первую очередь обеспечить благоприятные условия для безопасной эвакуации людей;
- воздержаться от открывания окон и дверей, а так же от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна. После эвакуации учеников, по возможности, приступить к тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения, снять с кронштейна огнетушитель, выдернуть чеку, направить раструб на площадь возгорания и на безопасном расстоянии (2 метра) от огня нажать запорное устройство. При работе с внутренним противопожарный водопроводом,

разбить стекло на пожарном ящике, достав ключ открыть дверцу, раскатать рукав в рукавную линию (действовать вдвоем) не допуская изгибов и изломов, по направлению к возгоранию. Один работник направляет ствол на очаг возгорания, другой поворотом рычага пускает воду.

Администрация объекта и другие должностные лица при возникновении пожара обязаны:

- проверить сообщено ли в пожарную службу о возникновении пожара;
- организовать по имеющимся отработанным планам эвакуацию людей, принять меры к предотвращению паники среди присутствующих, для чего:
- организовать включить системы оповещения о пожаре;
- при наличии громкоговорящей связи объявить спокойным ровным голосом о необходимости покинуть здание;
- выделить необходимое количество людей из числа должностных лиц или ДПД для обеспечения контроля и сопровождения эвакуирующихся;
- с помощью работников и ДПД организовать тушение пожара имеющимися средствами;
- направить персонал, хорошо знающий расположение подъездных путей и водоисточников, для организации встречи и сопровождения (при необходимости) подразделений пожарной службы к месту пожара;
- проверить включение в работу автоматических установок пожаротушения;
- удалить из опасной зоны всех работников и других лиц, не занятых эвакуацией людей и ликвидацией пожара;
- при необходимости вызвать к месту пожара медицинскую и другие службы;
- прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по эвакуации людей и ликвидации пожара;
- организовать отключение сетей электро- и газоснабжения, технологического оборудования, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (привлечь для этого дежурный и обслуживающий персонал);
- 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.;
- организовать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определить места их складирования и обеспечить, при необходимости, их охраны.

По прибытии пожарного подразделения **ответственный за пожарную безопасность** обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных особенностях здания учреждения, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов и сообщить другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара. Он обязан также организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению

необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Тема 4. Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана.

Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарной охраны напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения сотрудников при любых чрезвычайных ситуациях. Любой инцидент (пожар, теракт, авария и т.д.) на многих объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается отключением напряжения. К сожалению, у многих в темноте срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке. При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой черный дым и наступает темнота. Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения. При потере видимости организованное движение нарушается, становится хаотичным. Людью овладевает страх, подавляющий сознание, волю. В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку. При этом резко возрастает внушаемость, команды воспринимаются без соответствующего анализа и оценки, действия людей становятся автоматическими, сильнее проявляется склонность к подражанию. Панические реакции появляются в основном либо в форме ступора (оцепенение), либо-фуги (бега).

В первом случае наблюдается расслабленность, вялость действий, общая заторможенность, а при крайней степени проявления — полная обездвиженность, в которой человек физически не способен выполнить команду. Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых людей. Поэтому во время пожаров они нередко остаются в помещении, и при эвакуации их приходится выносить. Исследования показали, что реакции, противоположные заторможенности, наблюдаются у 85—90% людей, оказавшихся в опасной для жизни ситуации, при этом для их поведения характерно хаотическое метание, дрожание рук, тела, голоса. Речь ускорена, высказывания могут быть непоследовательными. Ориентирование в окружающей обстановке поверхностное. Паническое состояние людей, при отсутствии руководства ими в период эвакуации, может привести к образованию людских пробок на путях эвакуации, взаимному травмированию и даже игнорированию свободных и запасных выходов.

В то же время исследования структуры толпы, охваченной паникой, показали, что в общей массе под влиянием состояния аффекта находится не более 3 % человек с выраженными расстройствами психики, не способных правильно воспринимать речь и команды. У 10—20% лиц отмечается частичное сужение сознания, для руководства ими необходимы более сильные (резкие, краткие, громкие) команды, сигналы. Основная же масса (до 90%) представляет собой вовлекаемых «в общий бег» людей, способных к здравой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации. Анализ пожаров, а также практические испытания по изучению скорости и характера задымления зданий повышенной этажности без включения систем противодымной защиты показывают: скорость движения дыма в лестничной клетке составляет 7—8 м/мин. При возникновении пожара на одном из нижних этажей уже через 5—6 мин задымление распространяется по всей высоте лестничной клетки. Уровень задымления таков, что находиться в лестничной клетке без средств индивидуальной защиты органов дыхания невозможно. Одновременно происходит задымление помещений верхних этажей, особенно расположенных с подветренной стороны. Ухудшение видимости, паника, токсичное воздействие продуктов горения могут привести к гибели людей. Нагретые продукты горения, поступая в объем лестничной клетки, повышают температуру воздуха. Установлено, что уже на 5-й минуте от начала пожара температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает 120—140 °С, что значительно превышает предельно допустимое значение для человека. По высоте лестничной клетки в пределах двух-трех этажей от того уровня, где возник пожар, создается как бы тепловая подушка с температурой 100—150 °С. Преодолеть ее без средств индивидуальной защиты невозможно. При отсутствии горизонтальных преград на фасаде здания пламя из оконного проема через 15—20 мин от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа.

Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

В ходе учений с каждым работником необходимо разобрать два распространенных варианта: когда из здания при пожаре еще можно выйти, и когда эвакуация обычным путем уже невозможна. Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить. Если огонь не в вашем помещении (комнате), то прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь. Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов и вы можете погибнуть от отравления

продуктами горения. В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или спотыкнуться о непредвиденное препятствие. Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению только наверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение. Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу, то:

- уходите скорее от огня; ничего не ищите и не собирайте;
- ни в коем случае не пользуйтесь лифтом (он может стать вашей ловушкой);
- знайте, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро;
- для оценки ситуации и для спасения вы имеете очень мало времени (иногда всего 5 – 7 мин);
 - если есть возможность, попутно отключите напряжение на электрическом щите, расположенном на лестничной клетке;
 - дым, вредные продукты горения могут скапливаться в помещении на уровне вашего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках или даже ползком; ближе к полу температура воздуха ниже и больше кислорода;
 - по пути за собой плотно закрывайте двери, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10—15 мин!). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить рукавную линию от пожарного крана и подать воду от внутреннего противопожарного водопровода);
 - если дыма много, першит в горле, слезятся глаза — пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани. Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом;
 - покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад за чем-нибудь: во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу;
 - в случае, если вы вышли из здания незамеченными (например, через кровлю и наружную пожарную лестницу на стене сооружения), то обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, должностным лицам объекта, в целях предупреждения ненужного риска при ваших поисках.

Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:

- не поддавайтесь панике;
- помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;
- если вы отрезаны огнем и дымом от основных путей эвакуации в многоэтажном здании, проверьте, существует ли возможность выйти на крышу или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице, или пройти через соседние лоджии;
- если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свое помещение. Для этого плотно закройте входную дверь, намочите водой любую ткань, обрывки одежды или штор и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри помещения. Во избежание тяги из коридора и проникновения дыма с улицы - закройте окна, форточки, заткните вентиляционные отверстия, закройте фрамуги вентиляционных решеток;
- если есть вода, постоянно смачивайте двери, пол, тряпки;
- если в помещении есть телефон, звоните по «01», даже если вы уже звонили туда до этого, и даже если вы видите подъехавшие пожарные автомобили.

Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь, и что вы отрезаны огнем от выхода;

- если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком – так будет легче дышать (около пола температура ниже и кислорода больше); оберните лицо повязкой из влажной ткани, наденьте защитные очки; продвигайтесь в сторону окна, находитесь возле окна и привлекайте к себе внимание людей на улице;

– если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность вашего убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет не чем. Благодаря тяге вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помните об этом, прежде чем решиться разбить окно. Опытные пожарные говорят: «Кто на пожаре открыл окно, тому придется из него прыгать»;

– привлекая внимание людей и подавая сигнал спасателям, не обязательно открывать окна и кричать, можно, например, вывесить из форточки или из окна (не распахивая их!) большой кусок яркой ткани. Если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой во все стекло написать «SOS» или начертить огромный восклицательный знак;

– если вы чувствуете в себе достаточно сил, а ситуация близка к критической, крепко свяжите шторы, предварительно разорвав их на полосы, закрепите их за батарею отопления, другую стационарную конструкцию (но не за оконную раму) и спускайтесь. Во время спуска не нужно скользить руками. При спасании с высоты детей нужно обвязывать

их так, чтобы веревка не затянулась при спуске. Надо продеть руки ребенка до подмышек в глухую петлю, соединительный узел должен находиться на спине. Обязательно нужно проверить прочность веревки, прочность петли и надежность узла.

Порядок действий при пожаре

Своевременное сообщение о пожаре руководству и дежурным службам объекта после сообщения в службу «01», «2-10-01», «42-85» или с СИМ-карты «112» следует также считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Получив сигнал о пожаре, руководство организации сможет привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания. Следует остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях. Необходимо проверить включение в работу автоматических систем пожаротушения и дымоудаления, прекратить производственные работы в здании, удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Дежурный электрик, прибыв к месту пожара, должен оценить обстановку, спрогнозировать возможность образования новых очагов огня на другом электрооборудовании и выбрать (при необходимости) адекватную угрозе схему отключения электроэнергии. Дежурные охранники объекта, получив сообщение о пожаре, должны до прибытия пожарной охраны принять меры по освобождению подъездов к зданиям от машин, а также обеспечить порядок в районе очага пожара до прибытия сотрудников милиции.

Годовой план-график разрабатывается совместно с руководителями структурных подразделений. На основе этого плана каждое структурное подразделение составляет свой годовой план-график работы с персоналом.

Эффективность противопожарных тренировок зависит от правильности их подготовки и организации проведения, от качества аналитической проработки действий персонала во время тренировки и правильности принятых решений по результатам критического разбора (обсуждения) тренировок после их завершения. Эффективность противопожарных тренировок в значительной степени зависит также от результатов, достигнутых при инструктажах, проводимых в рамках общей программы противопожарной подготовки персонала. Обучение персонала во время тренировок оказывается более успешным, если инструктажи проводились незадолго до начала тренировок, в связи с этим перед началом тренировки все её участники должны собираться в зале, где руководитель тренировки используя план эвакуации объясняет задачу каждого участника.

Тренировка по эвакуации назначается приказом руководителя

объекта о подготовке тренировки, в котором отражается цель, дата и время, руководитель тренировки, начальник штаба тренировки. Начальником штаба тренировки разрабатывается план проведения тренировки, в котором отражается тема тренировки, её цели, состав участников и календарный план подготовки и проведения. В календарном плане отражаются этапы подготовки и проведения тренировки, задачи штабу, персоналу, посредникам и участникам с указанием мест проведения, времени и ответственных исполнителей. Порядок (этапы) проведения тренировки могут быть определены как календарным планом, так и отдельным документом, утверждённым руководителем тренировки. Эффективность проведения тренировки во многом зависит от действий посредников и самого персонала. Посредники назначаются из числа ИТР объекта, а при совместной тренировке - дополнительно из личного состава подразделения ГПС. Количество посредников определяет руководитель тренировки.

При подготовке посредников руководитель тренировки должен:

- ознакомить их с тактическим замыслом тренировки и возможными вариантами его решения;
- организовать с ними изучение объекта, где будет проводиться тренировка, распределить их по участкам работы;
- ознакомить с обязанностями в качестве посредников;
- дать указания о порядке применения средств имитации на условном пожаре;
- обратить внимание на необходимость соблюдения техники безопасности во время тренировки.

Посредник обязан:

- ознакомиться с тактическим замыслом и ожидаемым решением по создаваемой обстановке;
- в соответствии с порядком, предусмотренным руководителем тренировки, имитировать обстановку условного пожара, вовремя и в положенном месте объявить вводные для персонала;
- в необходимых случаях немедленно принимать меры по предупреждению ошибочных действий любого участника тренировки, которые могут привести к несчастному случаю, аварии, повреждению оборудования или нарушению технологического процесса;
- вести необходимые записи о действиях персонала на тренировке и о выполнении вводных.

Посредники не должны допускать таких уточнений, которые могут послужить раскрытием тактического замысла руководителя тренировки. При наличии имитирующих средств обстановки условного пожара посредники могут не ставить вводные, а запрашивать у тренирующихся, с какой обстановкой они встретились и какое решение приняли. Любой участник тренировки может уточнять у посредника данные об обстановке на участке условного пожара.

При подготовке персонала руководитель тренировки должен:

Довести информацию об объёмно – планировочных решениях объекта, состоянии систем противопожарной защиты в том числе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

Довести замысел тренировки;

Довести порядок действий при возникновении пожара, а также стадии развития пожара, порядок действий по самостоятельному тушению пожара, оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим и др.

Все категории участников при проведении противопожарных тренировок должны иметь следующие отличительные знаки:

- посредники - отличительную повязку на правом рукаве;
- руководитель тушения пожара - красную отличительную повязку;
- тренирующийся персонал - желтую повязку на правом рукаве.

Обстановку условного пожара при проведении противопожарных тренировок имитируют следующими средствами:

- очаг пожара - красными флажками (работать без изолирующих противогазов запрещается!);
- зона задымления - синими флажками;
- зона токсичных газов, радиоактивности, выделения вредных паров - желтыми флажками.

Имитация пожара на тренировках должна быть наглядной и такой, чтобы посредники имели возможность изменять ее на определенном участке в соответствии с тактическим замыслом руководителя тренировки.

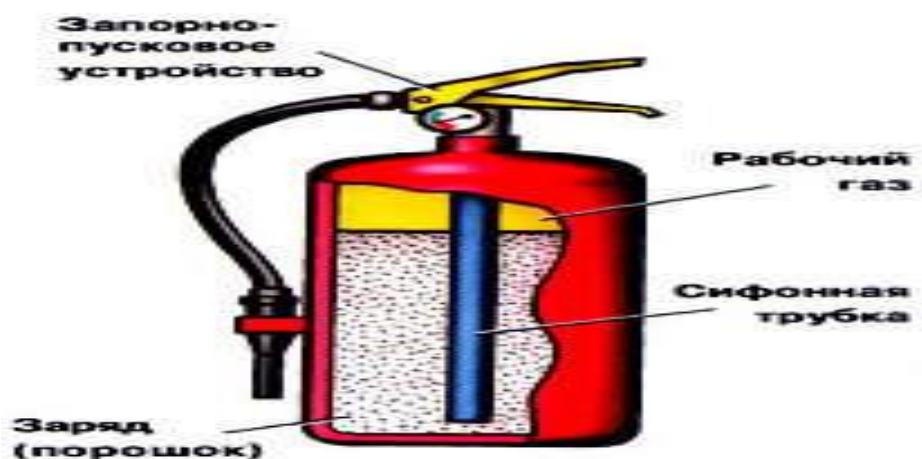
В качестве средств имитации пожара допускается использовать дымовые шашки, фонари и другие средства, способствующие созданию необходимой обстановки. Применять для имитации средства, которые могут вызвать пожар или нанести ущерб помещениям и оборудованию, запрещается.

Своевременное сообщение о пожаре руководству и дежурным службам объекта после сообщения в службу «01» (по телефонам «01», «2-10-01», «42-85» или с SIM-карты «112».) следует также считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Получив сигнал о пожаре, руководство организации сможет привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания. Следует остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях. Необходимо проверить включение в работу автоматических систем пожаротушения и дымоудаления, прекратить производственные работы в здании, удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Дежурный электрик, прибыв к месту пожара, должен оценить обстановку, спрогнозировать возможность образования новых очагов огня на другом электрооборудовании и выбрать (при необходимости)

адекватную угрозе схему отключения электроэнергии. Дежурные охранники объекта, получив сообщение о пожаре, должны до прибытия пожарной охраны принять меры по освобождению подъездов к зданиям от машин, а также обеспечить порядок в районе очага пожара до прибытия сотрудников полиции.

Порядок приведения огнетушителя в действие

- убедиться, что огнетушитель заряжен (посмотреть на датчик давления);
- выдернуть чеку;
- направить огнетушитель на очаг пожара, нажать рычаг вниз;
- тушение производить с наветренной стороны.
- допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода.



Приведение в действие внутреннего пожарного крана



Внутренний противопожарный водопровод приводится в действие следующим образом (желательно вдвоём):

- разбив стекло, достать ключ;
- открыть дверцу пожарного шкафа;
- взять пожарный рукав с присоединенным стволом и проложить его к месту пожара, не допуская при этом резких изломов, скруток пожарного рукава;
- повернуть рычаг пожарного крана для пуска воды и направить струю в очаг пожара на расстояние, исключающее травмирование работников.

План проведения тренировки

1. Приказ о проведении практической отработки плана эвакуации при возникновении пожара.
2. Инструктаж.
3. Тренировка.
4. Акт по результатам тренировки.
5. Приказ по результатам тренировки.

Проект приказа о подготовке и проведении тренировки

П Р И К А З

"__" _____ 20__ года

№

О проведении тренировки по эвакуации и тушению условного пожара

В целях поддержания на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимой для осуществления успешных действий по эвакуации, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации, а также обучения порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС)

п р и к а з ы в а ю:

1. Провести объектовую тренировку по эвакуации людей и тушению условного пожара «__» _____ 20.. года.

2. Начальником штаба подготовки и проведения тренировки назначить заместителя директора по УВР

3. Начальнику штаба тренировки:

3.1 Представить на утверждение документы по подготовке и проведению занятий и общешкольной тренировке в срок до "__" _____ 20.. года;

3.2 Завершить подготовительную работу до «__» _____ 20.. года.

4. Инженеру по охране труда провести комплекс мероприятий по предупреждению травматизма в период проведения тренировки.

5. Руководство подготовкой и проведением тренировки, а также контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

Проект плана проведения тренировки

«Утверждаю»

Директор

"__" _____ 20__ год

П Л А Н проведения тренировки

I. Тема: «эвакуация персонала и тушение условного пожара».

II. Цели тренировки:

Обучение персонала умению идентифицировать исходное событие.

Проверка готовности персонала к эвакуации и проведению работ по тушению пожара.

Поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимой для осуществления действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.

Обучение навыкам и действиям по предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

Обучение порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС) и медицинским персоналом.

Выработка у персонала навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.

Отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

Обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей. Проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности. Проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

III. Состав участников объектовой тренировки: заместители директора, ИТР, персонал, сотрудники ГПС (по согласованию).

IV. Этапы тренировки:

1. первый подготовительный этап – проведение занятий со всеми категориями сотрудников и ИТР;

2. второй подготовительный этап – проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации; проверка состояния средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации;

3. третий подготовительный этап – проведение занятий с сотрудниками по теме: "Правила безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами";

4. четвертый этап – проведение тренировки (подача сигнала о возникновении условного пожара, проведение эвакуации, тушение условного пожара, организация встречи сотрудников ГПС);

5. пятый этап – разбор тренировки.

V. Подведение итогов тренировки по эвакуации и тушению условного пожара. Подготовка справки по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара. Подготовка приказа по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков.

Заместитель
директора

начальник штаба тренировки _____

Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Билеты

**по проверке знаний по ПТМ для сотрудников
МАУДО ЦДТ пгт. Верхние Серги**

Билет № 1

1. Первичные средства пожаротушения.
2. Противопожарный режим.
3. Практическая работа с порошковым огнетушителем.

Билет № 2

1. Классификация огнетушителей. Область применения.
2. Автоматические установки пожарной сигнализации.
3. Практическая работа с углекислотным огнетушителем.

Билет № 3

1. Классификация огнетушителей.
2. Порядок сообщения о пожаре. Действия до прибытия пожарных подразделений.
3. Практическая работа по плану эвакуации.

Билет № 4

1. Содержание зданий и помещений.
2. План эвакуации.
3. Практическая работа с углекислотным огнетушителем.

Билет № 5

1. Содержание территорий.
2. Общий характер пожара.
3. Практическая работа по плану эвакуации.

Билет № 6

1. Противопожарный режим.
2. Пути эвакуации и эвакуационные выходы.
3. Практическая работа по плану эвакуации.

Билет № 7

1. Действия при срабатывании АПС
2. Первичные средства пожаротушения.
3. Практическая работа с порошковым огнетушителем.

Проект приказа о проведении мероприятий по обучению работников мерам пожарной безопасности и проверке знаний работников по пожарной безопасности

П Р И К А З

"__" _____ 20__ года

№

О проведении мероприятий по обучению работников мерам пожарной безопасности и проверке знаний работников по пожарной безопасности

В соответствии с приказом МЧС России от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"» и методическими рекомендациями Управления государственного пожарного надзора МЧС России по организации обучения руководителей и работников организаций пожарно-техническому минимуму для проверки знаний работниками правил пожарной безопасности

Приказываю:

1. Организовать обучение и проверку знаний по пожарной безопасности в МАУДО ЦДТ пгт. Верхние Серги с _____ по _____.
2. Утвердить программу обучения работников школы пожарно-техническому минимуму.
3. Создать комиссию по проверке знаний требований по пожарной безопасности работников в следующем составе:
председатель комиссии: директор школы _____;
члены комиссии: зам. директора по АХЧ _____, ответственный за пожарную безопасность _____.
4. Утвердить перечень контрольных вопросов и билеты по проверке знаний правил пожарной безопасности.
5. Результаты проверки знаний оформить протоколом установленной формы.
6. Работник, не прошедший проверку знаний требований пожарной безопасности при обучении, обязан пройти повторную проверку знаний в срок не позднее одного месяца.

7. Обучение вновь принятых работников проводить в течение одного месяца после приема на работу.

8. Ответственность за координацию и контроль организации обучения мерам пожарной безопасности в учреждении оставляю за собой.

Директор

ПРОТОКОЛ

проверки знаний пожарно-технического
минимума работников учреждения

от _____

В соответствии с приказом директора от _____ года № __, комиссия в составе:

- председателя комиссии - директора учреждения _____;
 - членов комиссии - зам. директора по АХЧ _____,
 - ответственного за пожарную безопасность _____.
- провела проверку знаний требований пожарной безопасности работников учреждения по Программе обучения работников школы пожарно-техническому минимуму

№ п/п	Ф.И.О (полностью)	Должность	Результат проверки знаний (сдал / не сдал)	Причина проверки знаний (очередная, внеочередная и т.д.)	Подпись проверяемого

Председатель комиссии:

Директор учреждения _____

Члены комиссии:

Зам. директора по АХЧ _____

Ответственный за пожарную безопасность _____

МП

