

«СОГЛАСОВАНО»
Председатель
Трудового коллектива

И.А. Маркова Маркова И.А.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ГАУ «РЦ Дзержинского
района города Нижний Тагил»

Т.В. Лунева Лунева Т.В.

«28» декабря 2020 г

«28» декабря 2020 г.



**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ И ВНУТРЕННЕГО
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА
В ГАУ «РЦ ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ГОРОДА НИЖНИЙ ТАГИЛ»**

г. Нижний Тагил
2020г

1. Общие сведения.

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с федеральным законом от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Сводом правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители.»; Сводом правил СП 10.13130.2009 «Система противопожарной защиты внутренних противопожарный водопровод» устанавливает основные требования к содержанию и применению огнетушителей и внутреннего пожарного водопровода в учреждении.

1.2. Ответственность за своевременное и полное оснащение учреждения средствами пожаротушения, обеспечение их технического обслуживания, организацию обучения работников правилами пользования первичных средств пожаротушения несет лицо, назначенное ответственным приказом руководителя учреждения.

1.3. В зависимости от вида заряженного огнетушащего вещества (далее - ОТВ) огнетушители используют для тушения одного или нескольких пожаров классов, символы которых указаны на этикетках огнетушителей:

1.4. Переносные огнетушители, используемые в учреждении в зависимости от применяемого ОТВ, подразделяются на следующие виды:

- порошковые (ОП);
- газовые, в том числе: углекислотные (ОУ).

2. Действия сотрудника организации в случае пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.).

2.1. Прекратить работу;

2.2. Отключить электрооборудование;

2.3. Сообщить о происшедшем по телефону 101 или с мобильного телефона 112 в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;

2.4. Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения, сохранности товарно-материальных ценностей.

3. Особенности тушения пожаров и возгораний.

3.1. Порошковый огнетушитель

3.1.1. Время выброса порошка составляет от 6 до 15 секунд.

3.1.2. При тушении порошковыми огнетушителями загораний 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.

3.1.3. В самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара, так как из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильный подсос (эжекция) воздуха, который только раздувает пламя над очагом. Кроме того, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание или разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет не к тушению, а к увеличению площади очага пожара.

3.1.4. Порошковыми огнетушителями не разрешается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

3.1.5. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

3.1.6. Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также

раздражающего действия порошка на органы дыхания не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 куб. м).

3.2. Углекислотный огнетушитель

3.2.1. Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

3.2.2. Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением.

3.2.3. При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 60-70°С.

3.2.4. Углекислотные огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимые огнезащитные вещества, которые не повреждают оборудования и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратуры и т.п.).

3.2.5. При использовании углекислотных огнетушителей необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравления персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

3.2.6. Перед применением передвижных углекислотных огнетушителей следует ограничить количество обслуживаемого персонала, который находится в помещении.

4. Приведение в действие огнетушителя.

4.1. Порошковый огнетушитель.

4.1.1. 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 3-5 сек. Затем нажать рычаг запуска и направить струю порошка в огонь, учитывая при этом направление ветра. Для прекращения подачи струи порошка достаточно отпустить рычаг.

4.1.2. Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

4.1.3. Струю огнетушащего порошка направлять под углом 20-30 °С к горячей поверхности.

4.2. Углекислотный огнетушитель

4.2.1. Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, сорвать пломбу и выдернуть чеку, перевести раструб в удобное для оператора положение подойти к очагу пожара на безопасное расстояние, указанное на этикетке огнетушителя и нажать на рычаг.

4.2.2. Рычаг позволяет прерывать подачу углекислоты.

5. Недостатки огнетушителей.

5.1. Порошковый огнетушитель:

- * отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего от нагретых поверхностей;
- * сложность тушения пожара из-за резкого ухудшения видимости очага и эвакуационных выходов (особенно в помещениях небольшого объема);
- * опасность для здоровья людей ввиду образования порошкового облака в процессе тушения;
- * нанесение ущерба оборудованию и материалам из-за значительного загрязнения порошком поверхностей;
- * возможность отказов в работе вследствие образования пробок из-за способности к

комкованию и слеживанию порошков при хранении;

* возможность появления разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадком, выполненным из полимерных материалов, что сужает область их применения.

5.2. Углекислотный огнетушитель:

* в больших концентрациях углекислота опасна для здоровья людей;

* возможность появления значительных тепловых напряжений в конструкциях при воздействия на них огнетушащего вещества с относительно низкой минусовой температурой и в результате потеря ими несущей способности;

* возможность появления разрядов статического электричества на раструбе при выходе огнетушащего состава из огнетушителя;

* опасность обморожения при соприкосновении с металлическими деталями огнетушителя или струей;

* сильная зависимость интенсивности выхода огнетушащего вещества от температуры окружающей среды.

6. Общие особенности использования огнетушителей.

6.1. Не разрешается:

6.1.1. Эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления.

6.1.2. Располагать огнетушители вблизи отопительных приборов, допускать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

6.1.3. Наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа.

6.1.4. Направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей.

6.2. Общие правила тушения пожаров:

6.2.1. Перед тушением возгорания определить класс пожара и использовать наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя).

6.2.2. Очаг пожара тушить с наветренной стороны, начиная с его переднего края постепенно перемещаясь вглубь

6.2.3. Начинать тушение разлившихся легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с передней кромки, направляя струю порошка на горящую поверхность, а не на пламя;

6.2.4. Льющуюся с высоты горящую жидкость тушить сверху вниз.

6.2.5. Горящую вертикальную поверхность тушить сверху вниз.

6.2.6. При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно.

6.2.7. Не подносите огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горящей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя.

6.2.8. Следите, чтобы потушенный очаг не вспыхнул снова (никогда не поворачивайтесь к нему спиной).

6.2.9. После использования огнетушитель необходимо отправить на перезарядку.

7. Внутренний пожарный водопровод.

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

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

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

7.2. Внутренний противопожарный водопровод приводится в действие следующим образом:

7.2.1. Открыть дверцу пожарного шкафа;

7.2.2. Взять пожарный рукав с присоединенным стволом и проложить его к месту пожара, не допуская при этом резких изломов, скруток пожарного рукава;

7.2.3. Открыть вентиль пожарного крана для пуска воды и направить струю в очаг пожара.

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

7.4. На дверцах пожарных шкафов с внешней стороны должна быть нанесена следующая информация:

7.4.1. Буквенный индекс пожарного крана "ПК";

7.4.2. Порядковый номер пожарного крана № указывается после буквенного индекса "ПК";

7.4.3. Номер телефона вызова пожарной охраны – "101" или «112»;

7.4.4. 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 должно включать красный сигнальный цвет. Каждый пожарный кран должен быть снабжен пожарным рукавом и стволом одинакового с ним диаметра, а также рычагом (при необходимости) для облегчения открывания крана. Длина пожарного рукава должна быть не менее предусмотренной проектом (10, 15, 20 метров).

7.5. Пожарный рукав перед установкой на пожарный кран должен быть проверен на исправность с пуском воды и высушен. Льняные рукава не реже одного раза в шесть месяцев необходимо перекачивать на новую скатку.

7.6. Пожарный рукав и ствол должны быть соединены между собой и подсоединены к пожарному крану.

7.7. 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".

7.8. Проверка работоспособности сетей пожарного водопровода на водоотдачу должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью) с пуском воды. Испытание внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу проводится путем прокладки рукавной линии со стволом от наиболее удаленного и высоко расположенного внутреннего пожарного крана в здании. При испытании ствол выводится в ближайший оконный или дверной проем наружу здания, подается вода и измеряется, длина компактной части струи, которая должна быть не менее 6-ти метров. Для измерения напора и расхода воды ствол должен быть оборудован манометром и трубкой ПиТо. По результатам проверки составляется акт (форма акта прилагается).

7.9. Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год. Проверка электрозадвижек проводится от местного и дистанционного пуска одновременно с проверкой системы внутреннего противопожарного водопровода на водоподачу.

7.10. Каждый пожарный кран не менее двух раз в год (весной и осенью) должен подвергаться техническому осмотру путем выполнения следующих действий:

7.11. Визуальный осмотр (отсутствие коррозии и течи стояков и крана, наличие моховика, состояние уплотнительных резиновых прокладок на кране, рукавных полугайках и стволе;

7.12. Пуск, слив воды из стояка, открытие и закрытие крана;

7.13. Очистка пожарного шкафа, рукава, крана от пыли и грязи.

7.14. Проверка работы насоса-повысителя проводится ежемесячно от местного и дистанционного пуска. В помещении установки пожарных насосов-повысителей должна быть вывешена схема противопожарного водоснабжения здания и схема обвязки насосов. На каждой задвижке и пожарном насосе должно быть указано их наличие.

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