

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРИВОШЕИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

ПРОГРАММА

ВВОДНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА
В ТЕХНИКУМЕ

ИОТ 02-14

Приказ № ____ от ____ 20__ г.
Срок действия установлен
с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

Приказ № ____ от ____ 20__ г.
Срок действия установлен
с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

Кривошеино

2014

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБОУ СПО «КАПТ»

« ____ » _____ 20__ г.

Программа

вводного противопожарного инструктажа

ИОТ 27/1-12

- 1. Нормативные документы. Обеспечение пожарной безопасности.**
- 2. Знаки пожарной безопасности.**
- 3. Первичные средства пожаротушения.**
- 4. Общие положения по обеспечению пожарной безопасности.**
- 5. Эксплуатация эвакуационных путей и выходов.**
- 6. Пожароопасные работы.**
- 5. Действия при обнаружении пожара.**

Составил

Инженер по ОТ _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБОУ СПО «КАПТ»

Н.Н.Сайнакова

« » 20 г.

Программа вводного противопожарного инструктажа

1. Нормативные документы. Обеспечение пожарной безопасности.

Законодательство Российской Федерации о пожарной безопасности основывается на Конституции Российской Федерации и содержит Федеральный закон «О пожарной безопасности», принятые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации, регулирующие вопросы пожарной безопасности.

Общие правовые, экономические и социальные основы пожарной безопасности в Российской Федерации определяет Федеральный закон «О пожарной безопасности».

Законодательством Российской Федерации в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений определен специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемой должностными лицами Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства.

Первой и, безусловно, важной целью, которая должна достигаться при любых материальных затратах, является обеспечение безопасности рабочих, служащих, посетителей при возникновении пожара.

Вторая цель – это сохранение имущества предприятия от уничтожения и повреждения различными опасными факторами пожара и огнетушащими средствами (вода, пена). При достижении второй цели должна учитываться экономическая целесообразность выполняемых мероприятий, в данном случае допускается обоснованный риск.

Все работники предприятия допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа (п.3. ППР-12) **Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 «Правила противопожарного режима в РФ»**, а при изменении специфики работы должны пройти дополнительное обучение.

При проведении противопожарного инструктажа следует руководствоваться ГОСТ 12.00.004-90 ССБТ «Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

Инструктаж следует проводить с применением наглядных и обучающих средств.

Администрация предприятия и лица, назначенные в установленном порядке ответственными за обеспечение пожарной безопасности, обязаны:

- обеспечить своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору;
- во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах обеспечить наличие таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- распорядительным документом установить соответствующий пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:
 - определить и оборудовать места для курения;
 - определить места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
 - установить порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
 - определить порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня, порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ, порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
 - определить порядок действий работников при обнаружении пожара;
 - определить порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

Работники организаций обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности;
- соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

– выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

– в случае возникновения возгорания принять все зависящие от них меры по спасению людей и тушению пожара.

2. Знаки пожарной безопасности

Государственным стандартом устанавливаются следующие виды знаков:

- знаки пожарной безопасности;
- запрещающие;
- предупреждающие;
- предписывающие;
- эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения;
- указательные.

Сигнальные цвета знаков предназначены:

- для внешнего оформления знаков пожарной безопасности;
- для обозначения мест размещения пожарной техники, мест нахождения кнопок ручного пуска установок пожарной автоматики, систем противоподымной защиты, мест нахождения средств индивидуальной защиты, самоспасания и т. п.;

– для обозначения путей эвакуации, а также границ зон путей эвакуации, которые не допускается загромождать или использовать для складирования.

В качестве сигнальных цветов используют **красный, желтый, синий и зеленый**, для усиления зрительного восприятия которых должны применяться контрастные цвета черный и белый.

Красный сигнальный цвет применяют:

- для обозначения различных видов пожарной техники и ее элементов;
- для обозначения знаков пожарной безопасности, содержащих информацию о месте нахождения средств пожаротушения, спасения людей при пожаре, включения установок (систем) пожарной автоматики и т. п., а также мест нахождения водоисточников;
- для орнаментовки элементов строительных конструкций (стен, колонн) в виде отрезка горизонтально расположенной полосы, для обозначения места нахождения огнетушителя, установки пожаротушения с ручным пуском, кнопки пожарной сигнализации и т. п.

Желтый сигнальный цвет применяют для предупреждающих знаков треугольной формы со смысловым значением: «Внимание! Будь осторожен!».

Зеленый сигнальный цвет применяют для знаков, используемых для обозначения путей эвакуации и эвакуационных выходов.

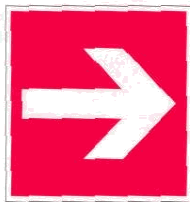
Знаки, помещенные с наружной стороны ворот и дверей, означают, что их действие распространяется на всю территорию (участок территории) предприятия, другого объекта или помещения.

В процессе работы следует руководствоваться знаками безопасности и надписями установленного содержания, которыми обозначают опасные зоны, а во избежание травмы не допускать посторонних лиц за пределы защитного и специального ограждений.

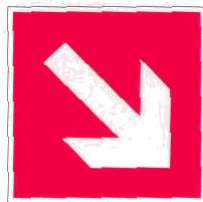
Следует различать сигнальные цвета, оповещающие об опасности, и знать их значение.



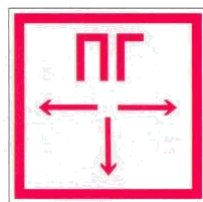
Телефон для использ.
при пожаре.



Направляющая стрелка



Направляющая стрелка
Под углом 45°



Пожарный гидрант



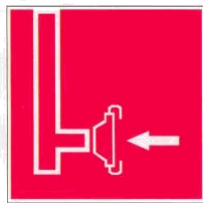
Пожарный кран



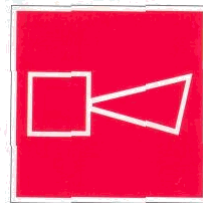
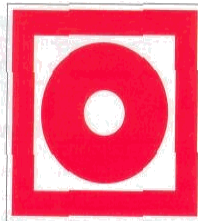
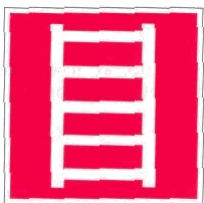
Огнетушитель



пожарный
водоисточник



пожарный сухотрубный
стояк



Пожарная лестница

Место размещ. нескольк.
Средств противопож. защиты

Кнопка включения установок
(систем)пожарной автоматики

звуковой оповещатель
пожарной тревоги



Запрещается пользоваться
Открытым огнем и курить



Запрещается курить



Запрещается тушить водой



Взрывоопасно!



Пожароопасно! Окислитель.



Пожароопасно! легковосплам.
вещества

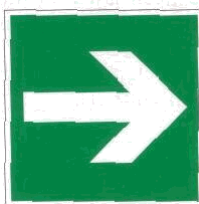
Пример комбинации знаков пожарной безопасности:



Выход здесь
(левосторонний)



Выход здесь
(правосторонний)



Направляющая
стрелка



Направляющая
стрелка под 45°



Направление
эвакуац. вых. Нал.вверх



Направление
к эваку. вых. налево



Направление
к эвакуац. вых. направо



Направление
к эвакуац.Вых Направо вверх



Направление к эвак.
Выходу прямо



Направление к эвак.
Выходу прямо



Указатель двери эвак.
выхода (левосторонний)



Указатель двери эвак.
выхода (правосторонний)



Направление к эвак.
Выходу направо вниз



Направление к эвак.
Выходу налево вниз



Указатель запасного
выхода



Указатель выхода



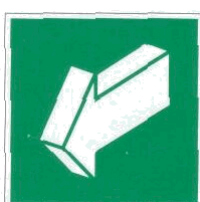
Для доступа

Вскрыть здесь



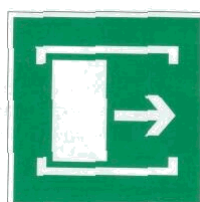
Открывать движением

от себя



Открывать движением

на себя



Для открывания

сдвинуть



Пункт (место)

сбора

Пример комбинации эвакуационных знаков:



Пример комбинации различных знаков:



Аптечка первой
Медицинской помощи



Пункт обработки глаз



медицинский кабинет



телефон связи с медпунктом

3. Первичные средства пожаротушения

К первичным средствам пожаротушения относятся устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации или тушения пожара на начальной стадии его развития (огнетушители, вода, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты и др.).

Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения, определяемой по НПБ 105-95), характера возможного их взаимодействия с ОТВ и размеров защищаемого объекта.

Порошковые огнетушители

- В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса Д.
- Запрещается (без проведения предварительных испытаний по п. 8.9 НПБ 155-96 или п. 8.17 НПБ 156-96) тушить порошковыми огнетушителями электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.
- Для тушения пожаров класса Д огнетушители должны быть заряжены специальным порошком, который рекомендован для тушения данного горючего вещества, и оснащены специальным успокоителем для снижения скорости и кинетической энергии порошковой струи. Параметры и количество огнетушителей определяют исходя из специфики обращающихся пожароопасных материалов, дисперсности частиц и возможной площади пожара.
- При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.
- Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).
- Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры порошкового заряда (влажность, текучесть, дисперсность).

Углекислотные огнетушители

- Запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.
- Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим струю ОТВ в виде снежных хлопьев, как правило, применяют для тушения пожаров класса А.
- Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим поток ОТВ в виде газовой струи, следует применять для тушения пожаров класса Е.

Хладоновые огнетушители

Наиболее широкое распространение хладоновые огнетушители получили в период 70–80 годов прошлого столетия. Хладоны и обладают высокой огнетушащей способностью и эффективны при тушении почти всех типов горючих веществ, но в связи с тем, что они оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду (**особенно на озоновый слой атмосферы, нарушая защитные свойства последней**). Поэтому Монреальским протоколом и другими международными соглашениями было рекомендовано сократить производство хладонов, а впоследствии и вовсе его прекратить применение хладоновых огнетушителей и должно быть ограничено теми случаями, когда для эффективного тушения пожара необходимы "чистые" огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование или объекты (ЭВМ, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы и т.д.).

К настоящему времени уже разработаны рецепты и налажен выпуск озонобезопасных хладонов. Новые марки хладонов по своей огнетушащей способности уступают прежним

маркам хладонов, поэтому их не применяют в качестве огнетушащего вещества в переносных огнетушителях, в основном они служат зарядом для стационарных автоматических установок пожаротушения.

И все-таки, до сих пор среди встречающихся еще на наших рынках компактных хладоновых огнетушителей, как правило, импортного производства существует опасность приобретения «квази-огнетушителя», содержащего в своем составе высокотоксичные и при этом горючие галогеносодержащие вещества.

Недостатками хладоновых огнетушителей являются токсичное воздействие хладона и продуктов его пиролиза в очаге пожара на организм человека, повышенная коррозионная активность хладона и возможность разрушения озонового слоя.

Должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимы огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы и т. д.).

Огнетушители хладоновые - эффективное, не имеющее отечественных аналогов, средство пожаротушения для помещений, где недопустимо применение воды, химической пены, порошковых и других традиционных огнетушащих веществ.

Огнетушители хладоновые - **предназначены** для тушения пожаров классов А, В, С (горение твердых, жидких, газообразных веществ) и класса Е (загорание электрооборудования под напряжением до 1000 В).

Основные достоинства:

- отсутствие вредного, разрушающего воздействия на объекты тушения;
- высокая эффективность огнетушащего вещества (хладона), в 2 раза превышающая эффективность диоксида углерода;
- использование озонобезопасного хладона.

	Огнетушитель хладоновый ОХ-2 Масса - 3,9 кг Длина выброса - 2 м Классы тушимых пожаров - А В С Е Габариты - 318х110 мм
	Огнетушитель хладоновый ОХ-4 Масса - 7,2 кг Длина выброса - 4 м Классы тушимых пожаров - А В С Е Габариты - 419х150 мм
	Огнетушитель хладоновый ОХ-6 Масса - 11 кг Длина выброса - 4 м Классы тушимых пожаров - А В С Е Габариты - 590х150 мм

Общие технические характеристики:

Газовое огнетушащее вещество (ГОТВ) - хладон «Fe-36» производства компании Dupont

- не проводит электрический ток

- не вызывает коррозии

- по токсическим показателям безопасен для человека и окружающей среды

- обладает высокой огнетушащей эффективностью

Рабочее давление: 1,0 – 1,5 МПа

Температурный диапазон эксплуатации: от -20 до +50 °С

Перезарядка огнетушителя: не реже одного раза в 5 лет или сразу после использования

Срок службы: не менее 10 лет

Принцип действия хладоновых огнетушителей (на основе галогеносодержащих углеводородов) основан на снижении содержания кислорода в газовой среде.

Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

Ранг огнетушителя указывают на его маркировке.

Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, определяют по нормам пожарной безопасности.

«Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

Ежеквартальная проверка огнетушителей включает в себя:

Осмотр места установки огнетушителей и подход к ним.

Проведение внешнего осмотра.

При проведении внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов,
- глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного слоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Ежегодная проверка включает в себя:

- Осмотр места установки огнетушителей и подход к ним.
- Проведение внешнего осмотра.
- Величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей.
- Выборочно проводится вскрытие огнетушителя (порошковых не менее 3%, не менее 1 шт., проводится оценка состояния фильтров, проверку параметров ОТВ, разбирают и проводят проверку огнетушащего порошка.
- При несоответствии соответствующих документам требований производят перезарядку огнетушителей.

● Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены:

- корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ,
- произведен внешний и внутренний осмотр,
- а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергшиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезаряжаться не реже 1 раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже 1 раза в 2 года.

Углекислотные огнетушители

При пользовании углекислотными огнетушителями необходимо учитывать следующие факторы:

- возможность накопления зарядов статического электричества на диффузоре огнетушителя (особенно если диффузор изготовлен из полимерных материалов);
- снижение эффективности огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды;
- опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;
- опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения в результате применения углекислотных огнетушителей (особенно передвижных);
- опасность обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя.

Огнетушитель углекислотный ОУ-3



Назначение:

1. Огнетушитель углекислотный ОУ-3 (углекислотный) переносной вместимостью баллонов 1.4 и 3 литра предназначены для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электрофицированном железнодорожном транспорте, электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000В, загораний в музеях, картинных галереях и архивах.
2. Огнетушитель углекислотный ОУ-3 не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.
3. Огнетушитель углекислотный ОУ-3 должен эксплуатироваться в условиях умеренного климата, категории 2, тип атмосферы II по ГОСТ 15150 в диапазоне рабочих температур от минус 40 до плюс 50°С.

Основные технические данные:

- Огнетушащее вещество: CO₂(двуокись углерода)
- Диапазон рабочих температур: -40°С, +50°С
- Вместимость баллона: 5л.
- Длина струи огнетушащего вещества: 3.5м.
- Масса огнетушителя: 7.6кг.
- Габаритные размеры: 528х110х314мм.

Огнетушитель углекислотный ОУ-8



Огнетушитель переносной газовый углекислотный - предназначен для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, электроустановок, **находящихся под напряжением до 1000 В.**

Применяется для тушения загораний на транспортных средствах, в музеях, картинных галереях, архивах.

Огнетушащее вещество - двуокись углерода.

Технические и эксплуатационные характеристики.

Огнетушащее вещество	двуокись углерода, ГОСТ 80-50
Масса заряда огнетушащего вещества	5,6
Огнетушащая способность	55 В
Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с	12 (не менее)
Габаритные размеры, мм	1000х570
Максимальное рабочее давление, МПа	15
Полная масса, кг	15,8 (не более)
Диапазон рабочих температур, С°	-40° ... +50°

Огнетушитель углекислотный ОУ-10



Назначение:

Углекислотный огнетушитель ОУ-10 предназначен для тушения загораний веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000 В, жидких и газообразных веществ (класс В, С). Возможны возгорания горючих веществ, используемых в биокаминах (экокаминах). Углекислотными **огнетушителями** предпочтительно оборудовать противопожарные щиты в лакокрасочных цехах, на складах и на территории промышленных предприятий.

Огнетушители должны эксплуатироваться в диапазоне рабочих температур от -40°С до +50°С

Технические и эксплуатационные характеристики.

Огнетушащее вещество двуокись углерода, CO₂

Масса огнетушителя, кг	30
Вместимость баллона, л	10
Габаритные размеры, мм	1200x370x470
Длина струи огнетушащего вещества, м	4
Диапазон рабочих температур, С°	-40° ...+50°

Заряд углекислотных огнетушителей находится под высоким давлением, поэтому баллоны снабжаются предохранительными мембранами (обеспечивающими безопасность от превышения давления в корпусе сверх рабочего), а заполнение баллона диоксидом углерода допускается до 75%.

Порошковые огнетушители

Огнетушитель порошковый ОП-3 (з)



1. **Огнетушитель** порошковый ОП-3 предназначен для **тушения** загораний твердых веществ, горючих жидкостей, газов и электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000 В, на промышленных предприятиях, складах хранения горючих материалов, а также на транспортных средствах.
2. **Огнетушитель** не предназначен для **тушения** загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний, натрий, калий).
3. **Огнетушитель** должен эксплуатироваться в условиях умеренного климата У, категории 2, тип атсофкры II по ГОСТ 15150-69 в диапазоне рабочих температур от - 40° до + 50°С.

Основные технические данные:

- Огнетушащее вещество: огнетушащий порошок
- Масса огнетушителя: не более 5 кг.
- Длина струи огнетушащего вещества: 3м.
- Габаритные размеры: 428x150x130мм.
- Масса заряда порошка не менее: 0.9 кг.
- Продолжительность подачи огнетушащего вещества: 5с.
- Срок службы огнетушителя: 10 лет.
- Время между техническим обслуживанием: один раз в квартал
- Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа(кгс/см²): 1.57(16).

Огнетушитель порошковый ОП-4 (з)

Огнетушитель порошковый ОП-4 предназначен для **тушения** загораний твердых веществ, горючих жидкостей, газов и электроустановок, находящихся под напряжением **не более 1000 В**, на промышленных предприятиях, складах хранения горючих материалов, а также на транспортных средствах.

Огнетушитель не предназначен для **тушения** загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний, натрий, калий).

Огнетушитель должен эксплуатироваться в условиях умеренного климата У, категории 2, тип атсофкры II по ГОСТ 15150-69 в диапазоне рабочих температур от минус 40 до плюс 50°С.

Основные технические данные:



Огнетушащее вещество: огнетушащий порошок

- Масса **огнетушителя**: не более 8.8 кг.
- Длина струи **огнетушащего** вещества: 3м.
- Масса заряда порошка не менее: 3.6. кг.
- Продолжительность подачи **огнетушащего** вещества: 6с.
- Срок службы **огнетушителя**: 10 лет.
- Время между техническим обслуживанием: один раз в квартал
- Рабочее давление в корпусе **огнетушителя**, МПа(кгс/см²): 1.57(16)
- Габаритные размеры: 420x150x160мм.

Огнетушитель порошковый ОП-8 (з) закачной



Огнетушитель порошковый ОП-8 (з) предназначен для тушения загораний твердых веществ, горючих жидкостей, газов и электроустановок, находящихся под напряжением не более 1000В, на промышленных предприятиях, складах хранения горючих материалов, а также на транспортных средствах.

Огнетушитель порошковый не предназначен для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний, натрий, калий).

Огнетушитель порошковый должен эксплуатироваться в условиях умеренного климата У, категории 2, тип атсофкры II по ГОСТ 15150-69 в диапазоне рабочих температур от минус 40 до плюс 50°C.

Основные технические данные огнетушителя порошкового ОП-8 (з):

- Огнетушащее вещество: огнетушащий порошок.
- Масса зарядка порошка не менее: 3.7 кг.
- Продолжительность подачи огнетушащего вещества: 10с.
- Срок службы огнетушителя: 10 лет.
- Время между техническим обслуживанием: один раз в квартал
- Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа(кгс/см²): 1.57(16)
- Масса огнетушителя: не более 14 кг.
- Длина струи огнетушащего вещества: 4.5м.
- Габаритные размеры: 628х350х355мм.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГNETУШИТЕЛЯ

ПОДГОТОВКА ОГNETУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



РАБОТА С ОГNETУШИТЕЛЕМ





Рис. 8. Приведение в действие ручного углекислотного огнетушителя
(плакат)



Рис. 9. Приведение в действие воздушно-пенного огнетушителя
(плакат)

Сроки проверки огнетушащего вещества (ОТВ) и перезарядки огнетушителей:

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	Проверки параметров ОТВ	Перезарядка
Вода (вода с добавками)	1раз в год	1раз в год
Пена	1раз в год	1раз в год
Порошок	1раз в год (выборочно)	1раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	Взвешиванием 1раз в год	1раз в 5 лет
Хладон	Взвешиванием 1раз в год	1раз в 5 лет

Огнетушители нужно располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрации, агрессивной среды, повышенной влажности и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов необходимо оборудовать пожарные щиты (пункты).

Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя определяется требованиями норм и не должно превышать **2040 м** в зависимости от категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.

Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

Огнетушители нельзя устанавливать в таких местах, где значения температуры воздуха выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

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

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

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

При тушении пожара **порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.**

При тушении **электрооборудования** при помощи газовых или порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (**не менее 1 м**) от **распыливающего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.**

Необходимо применять дополнительные меры для охлаждения нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.

Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

Не допускается на объектах безыскровой и слабой электризации применять порошковые и углекислотные огнетушители с раструбами из диэлектрических материалов.

Огнетушители, вводящиеся в эксплуатацию, должны быть полностью заряжены и в работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления запорно-пускового устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени их эксплуатации.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность огнетушителей и контроль за их состоянием.

На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят паспорт. Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят краской на огнетушитель, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей.

Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители 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;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа или паров ОТВ (огнетушащего вещества);
- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;
- производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения.

Пожарные гидранты должны находиться в **исправном состоянии**, а в **зимнее время** должны быть **утеплены**, их необходимо очищать от снега и льда. Не допускается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов и складирование материалов и оборудования. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели.

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав (рис. 10) должен быть присоединен к крану и стволу. Необходимо не реже одного раза в год производить перекатку рукавов на новую скатку.



Рис. 10. Внутренний пожарный кран:

1 — место хранения ключа; 2 — пульт дистанционного включения насоса-повысителя; 3 — пожарный кран; 4 — пожарный рукав; 5 — ствол

4. Эксплуатация эвакуационных путей и выходов

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

На объектах с массовым пребыванием людей (**50 человек и более**) 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.

Не допускается одновременное пребывание **50 человек и более** в помещениях с **одним эвакуационным выходом**.

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

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

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов **запрещается:**

- загромождать эвакуационные пути и выходы, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

– устраивать на путях эвакуации пороги, раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

– применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;

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

– остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон на незадымляемых лестничных клетках;

– **заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.**

На путях эвакуации устанавливают специальные знаки.

5. Общие положения по обеспечению пожарной безопасности

Территория предприятия, в пределах противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и открытыми складами, должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями, штабелями леса, пиломатериалов, других материалов и оборудования не допускается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства зданий и сооружений.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии **не менее 15 м** (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен.

Не допускается курение в непредназначенных для этого местах. Разведение костров, сжигание отходов и тары **не допускается ближе 50 м** до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

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

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена **категория взрывопожарной и пожарной опасности**, а **также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ)**, которые обозначаются на дверях помещений.

Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в стенах и перекрытиях и т. п.) помещений, зданий и сооружений **должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.**

Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров.

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

В зданиях, сооружениях организаций **запрещается:**

– хранение и применение в подвалах и на цокольных этажах ЛВЖ (легко воспламеняющихся жидкостей) и ГЖ (горючих жидкостей), пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов, кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;

– использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

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

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

– оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;

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

– устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.

Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений необходимо содержать в исправном состоянии и **не реже одного раза в 5 лет подвергать их эксплуатационным испытаниям.**

Использованные **обтирочные материалы** следует собирать **в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой.** Периодичность сбора использованных обтирочных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы зданий.

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

6. Пожароопасные работы

Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Лакокрасочные материалы допускается размещать в кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специально отведенных площадках.

Не разрешается производить окрасочные работы **при отключенных системах вентиляции.**

Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. **Мыть полы, стены и оборудование горючими растворителями не допускается.**

При использовании горючих веществ их количество на рабочем месте не должно превышать сменной потребности. Емкости с горючими веществами следует открывать только перед использованием, а по окончании работы закрывать и сдавать на склад.

Тара из-под горючих веществ должна храниться в специально отведенном месте вне помещений.

Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, пластмасса, бронза и т. п.). Промывать инструмент и оборудование, применяемые при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, **имеющем вентиляцию.**

Помещения, в которых ведутся работы с горючими веществами и материалами, **должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.** На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок) руководитель объекта **должен оформить наряд-допуск.**

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушителем, ящиком с песком и лопатой, ведром с водой).

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

Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8

м, а зазор между перегородкой и полом не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0х1,0 мм.

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру нужно отключать, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

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

При проведении огневых работ **запрещается:**

- приступать к работе, если аппаратура неисправна;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками)

конструкциях и изделиях;

- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;

- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, **не имеющих**

квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;

- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

- проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии **не менее 1 м**, а от источников тепла с **открытым огнем не менее 5 м**.

7. Действия при обнаружении пожара

При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) вы незамедлительно должны сообщить об этом своему непосредственному руководителю и по телефону **01** или с сотового **010** в пожарную охрану, при этом необходимо назвать:

- **адрес объекта,**
- **место возникновения пожара,**
- **сообщить свою фамилию**
- **порядок подъезда к объекту возгорания.**

Принять, по возможности, меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей. При тушении пожара с помощью огнетушителей следует соблюдать необходимые меры безопасности (рис. 11 и 12).

Руководитель организации (или лицо, его замещающее) или лицо, назначенное в установленном порядке ответственным за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

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

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

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

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

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

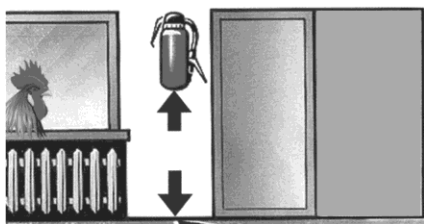
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым к тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель организации (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

Организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

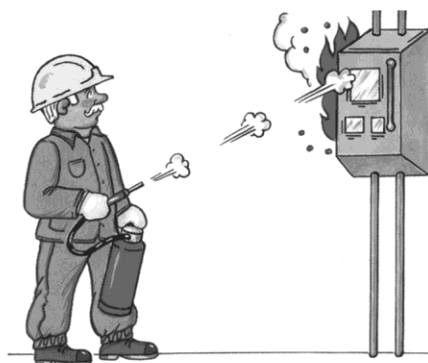
Правила работы с огнетушителями:

При размещении огнетушителей исключить попадание прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие нагревательных приборов на них



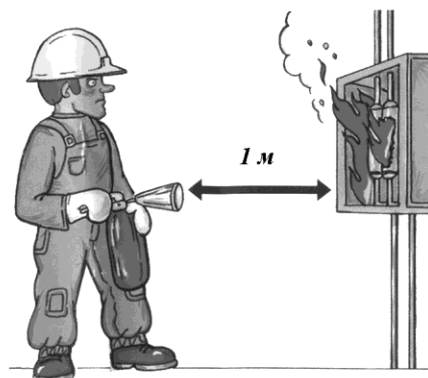
В общественных зданиях и сооружениях расстояние до места возможного возгорания должно быть не более 20 м

Не более 20 м



При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавай заряд порциями через 3—5 секунд

При тушении нефтепродуктов пенным огнетушителем покрывают пеной всю поверхность очага, начиная с ближнего края



Не подноси огнетушитель ближе 1 м к горящей электроустановке



При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз



Направляй струю заряда на ближний край очага, углубляясь постепенно, по мере тушения

Рис. 11. Правила работы с огнетушителями (плакат)



Рис. 12. Правила работы с огнетушителями (плакат)

Разработал

Инженер по ОТ _____
