

**СИБУР****ТЮМЕНЬГАЗ**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА – ФИЛИАЛ

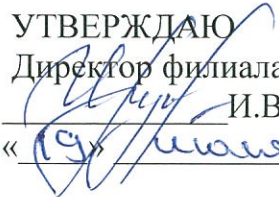
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**СИБУРТЮМЕНЬГАЗ**

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

  
И.В. Лукашук  
« 19 » июля 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦПО

  
С.В. Матвеева  
« 19 » июля 2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО УСТРОЙСТВУ, СОДЕРЖАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Дата введения

« 19 » июля 2021 г.

г. Нижневартовск  
2021

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящая инструкция составлена на основании Правил противопожарного режима в Российской Федерации (далее - ППР в РФ), утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 и Свода Правил 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», методического руководства по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов, технических паспортов средств пожаротушения.

1.2. Требования настоящей инструкции распространяются на все объекты защиты и подразделения Филиала акционерного общества «СибурТюменьГаз» - «Региональный центр обеспечения производства» (далее - Филиал), а также сторонние организации, выполняющие работы на территории Филиала.

1.3. Ответственность за сохранность, содержание и готовность к действию первичных средств пожаротушения возлагается на лиц, назначенных ответственными за пожарную безопасность приказом по Филиалу.

1.4. За нарушения требований данной инструкции работники привлекаются к дисциплинарной, материальной, административной, уголовной и иной ответственности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.5. Дисциплинарная (материальная) ответственность реализуется в Филиале правами руководителя и предусмотрена Трудовым кодексом РФ.

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

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

2.2. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

2.3. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении) осуществляется в соответствии с таблицей №1 и №2 настоящей инструкции в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, предельной площади помещения, а также класса пожара.

2.4. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

- для пожаров класса А – порошок АВСЕ;
- для пожаров класса В, С, Е – порошок ВСЕ или АВСЕ;
- для пожаров класса D - порошок D

Классы пожаров:

- пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- пожары газов (С);
- пожары металлов (D);

- пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);
- пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

2.5. В замкнутых помещениях объемом не более 50 куб. метров для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей (или дополнительно к ним) могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

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

2.7. При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

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

2.9. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должно размещаться не менее 2 ручных огнетушителей.

2.10. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

2.11. При наличии нескольких помещений одной категории пожарной опасности, суммарная площадь которых не превышает предельную защищаемую площадь, размещение в этих помещениях огнетушителей осуществляется с учетом пункта 3.1 настоящей инструкции.

2.12. При защите помещений с вычислительной техникой, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми и углекислотными огнетушителями.

2.13. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей.

2.14. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

2.15. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

2.16. Ответственными лицами должно обеспечиваться исправность и наличие огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей.

2.17. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения должен вестись ответственными лицами в специальном журнале.

2.18. Разбросанные или разделенные между собой пожароопасные участки помещения должны иметь индивидуальные средства пожаротушения.

### **3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ**

3.1. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений, 30 метров – для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров – для помещений категории Г, 70 метров – для помещений категории Д.

3.2. В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости (ГОСТ 12.4.009).

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

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

3.5. Огнетушители должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

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

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

#### **4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ**

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

4.2. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями.

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

4.4. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к

нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра 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;
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей.

4.5. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей по пункту 4.4 настоящей инструкции.

4.6. Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей по пункту 4.4 настоящей инструкции, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей.

4.7. При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при постоянном воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению (по ТД на огнетушитель) положительная или отрицательная температура окружающей среды, влажность воздуха более 90 % (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т. д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

4.8. Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо передать огнетушитель в специализированную организацию для устранения причин выявленных отклонений параметров и его перезарядки.

4.9. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть направлены в специализированную организацию для технического обслуживания.

4.10. Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3 % от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) также направляются в специализированную организацию для технического обслуживания. В случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

4.11. О проведенных проверках делается отметка в журнале учета огнетушителей. 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.

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

4.12. В журнале учета огнетушителей должна содержаться следующая информация:

- марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения его в эксплуатацию, место его установки;
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя);
- дата проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя;
- дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, марка заряженного ОТВ;
- наименование организации, проводившей перезарядку;
- дата поверки индикатора и регулятора давления, кем поверены;
- дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание; дата следующего планового испытания;
- состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия;
- должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица (специализированной организации).

## **5. КЛАССИФИКАЦИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ И ОГНЕТУШАЩИХ ВЕЩЕСТВ**

5.1. Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг). Передвижные огнетушители могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки ОТВ, смонтированных на тележке.

5.2. По виду применяемого огнетушащего вещества (далее ОТВ) огнетушители подразделяют на:

- водные (ОВ);
- пенные, которые в свою очередь делятся на:
  - а) воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП);
- газовые, которые подразделяются на:
  - а) углекислотные (ОУ);
  - б) хладоновые (ОХ);
- комбинированные

5.3. Водные огнетушители по виду выходящей струи подразделяют на:

- огнетушители с компактной струей – ОВ (К);
- огнетушители с распыленной струей (средний диаметр капель более 100 мкм) – ОВ (Р);
- огнетушители с мелкодисперсной распыленной струей (средний диаметр капель менее 100 мкм) – ОВ (М).

5.4. Огнетушители воздушно-пенные по параметрам формируемого ими пенного потока подразделяют на:

- низкой кратности, кратность пены от 5 до 20 включительно – ОВП (Н);
- средней кратности, кратность пены свыше 20 до 200 включительно – ОВП (С).

5.5. По принципу вытеснения огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- закачные;
- с баллоном сжатого или сжиженного газа;
- с газогенерирующим элементом;
- с термическим элементом;
- с эжектором.

5.6. По значению рабочего давления огнетушители подразделяют на огнетушители низкого давления (рабочее давление ниже или равно 2,5 МПа при температуре окружающей среды  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ) и огнетушители высокого давления (рабочее давление выше 2,5 МПа при температуре окружающей среды  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ ).

5.7. По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на:

- перезаряжаемые и ремонтируемые;
- неперезаряжаемые.

5.8. По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют:

- для тушения загорания твердых горючих веществ (класс пожара А);
- для тушения загорания жидких горючих веществ (класс пожара В);
- для тушения загорания газообразных горючих веществ (класс пожара С);
- для тушения загорания металлов и металлосодержащих веществ (класс пожара Д);
- для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

5.9. Огнетушащие порошки в зависимости от классов пожара, которые ими можно потушить, делятся на:

- порошки типа АВСЕ - основной активный компонент - фосфорно-аммонийные соли;
- порошки типа ВСЕ - основным компонентом этих порошков могут быть бикарбонат натрия или калия; сульфат калия; хлорид калия; сплав мочевины с солями угольной кислоты и т. д.;
- порошки типа Д - основной компонент - хлорид калия; графит и т. д.

В зависимости от назначения порошковые составы делятся на порошки общего назначения (типа АВСЕ, ВСЕ) и порошки специального назначения (которые тушат, как правило, не только пожар класса Д, но и пожары других классов).

5.10. В качестве поверхностно-активной основы заряда воздушно-пенного огнетушителя применяют пенообразователи общего или целевого назначения. Дополнительно заряд огнетушителя может содержать стабилизирующие добавки (для повышения огнетушащей способности, увеличения срока эксплуатации, снижения коррозионной активности заряда).

## **6. НАЗНАЧЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ**

### **6.1. Углекислотные огнетушители**

6.1.1. Огнетушители углекислотные предназначены для тушения пожаров классов В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и Е (электроустановок, находящихся под напряжением до 10000 В (10 кВ)). Применяются в офисах, производственных и складских помещениях, электростанциях и других помещениях, содержащих высоковольтное оборудование или оборудование, которое может выйти из

строю вследствие попадания других огнетушащих веществ. Не оставляет следов тушения (углекислота испаряется).

Огнетушители не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).

#### 6.1.2. Технические характеристики:

Технические характеристики углекислотных огнетушителей								
Наименование показателей	Номинальные значения показателей огнетушителей							
	ОУ-1 ВСЕ	ОУ-2 ВСЕ	ОУ-3 ВСЕ	ОУ-5 ВСЕ	ОУ-10	ОУ-20	ОУ-40	ОУ-80
1.Вместимость корпуса огнетушителя, л	1,0-0,05	2-0,1	3,0-0,15	5,0-0,25	7,0-0,35	14,0-0,70	28,0-1,40	56,0-2,8
2. Масса применяемого ОТВ двуокись углерода жидкая, кг	1,0-0,05	2-0,1	3,0-0,15	5,0-0,25	7,0-0,35	14,0-0,70	28,0-1,40	56,0-2,8
3. Продолжительность приведения огнетушителя в действие, не более, с	6				20			30
4. Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа	5,8							
5. Продолжительность подачи ОТВ, не менее, с	6	6	8	8	15			20
6. Длинна струи ОТВ, не менее, м	2	2	3	3	4			
7. Огнетушащая способность по тушению модельного очага пожара - по классу В	13В	21В	34В	55В	55В	55В	89В	144В
8. Величина утечки в год, не более, г	50				350	700	1400	2800
9. Температура эксплуатации и хранения	минус 40°С - плюс 50°С							
10. Обеспечение перерыва подачи ОТВ	обеспечивается							
11. Наличие гибкого шланга	-	-	-	в наличии				



12. Вероятность безотказной работы огнетушителя	0,95							
13. Назначенный срок службы огнетушителя, лет	10							
14. Габаритные размеры:								
- высота, не более, мм.	390	499	553	770	1000	1000	1500	1500
- диаметр корпуса, не более, мм.	110	110	140	140	140	140×2	220	220×2
15. Масса огнетушителя:								
- полная, не более, кг.	5	7	11	16,9	25	50	110	220

#### 6.1.3. Огнетушитель состоит из:

- стального корпуса;
- запорно-пускового устройства;
- раструба (для ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3);
- шланга и раструба (для ОУ-5 и далее).

Работа углекислотного огнетушителя основана на вытеснении заряда двуокиси углерода под воздействием давления, создаваемого насыщенным паром двуокиси углерода. Двуокись углерода, попадая в зону горения понижает концентрацию кислорода, охлаждает горящие предметы, в результате горение прекращается.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

1. выдернуть чеку или сорвать пломбу;
2. направить раструб на очаг пожара;
3. в запорно-пусковом устройстве нажимного типа нажать на рычаг, а в устройстве рычажного типа (применяется в передвижных огнетушителях) — повернуть рычаг до отказа на 180°.

6.1.4. Эксплуатация огнетушителя без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или организацией, производившей перезарядку огнетушителя, не допускается.

При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается подводить раструб или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям с напряжением 10 кВ ближе чем на 2 метра.

Необходимо соблюдать осторожность при выпуске заряда двуокиси углерода из раструба, т.к. температура его поверхности и подводящей трубки снижается до минус 60-70 °С.

### 6.2. Порошковые огнетушители

6.2.1. Огнетушители порошковые, в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка, предназначены для тушения пожаров классов А (твёрдые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В (1кВ).

При использовании специализированного огнетушащего порошка порошковые огнетушители применяются для тушения пожаров класса Д (металлы и металлоорганические вещества).

#### 6.2.2. Технические характеристики:

Технические характеристики порошковых огнетушителей							
Наименование показателей	Номинальные значения показателей огнетушителей						
	ОП-1(з)	ОП-2(з)	ОП-3(з)	ОП-4(з)	ОП-8(з)	ОП-50(з)	ОП-100(з)
1. Вместимость корпуса огнетушителя, не менее, л	1,2 5	2,5	3,75	5	10	50±2,50	100±5,00
2. Тип огнетушащего вещества (ОТВ)	порошок огнетушащий, предназначенный для тушения пожаров классов А, В, С или предназначенный для тушения пожаров классов В, С и электроустановок под напряжением электрического тока до 1 000В						
3. Масса применяемого ОТВ, кг	1,0±0,05	2,0±0,10	3,0±0,15	4,0±0,20	8,0±0,40	35±1,75	70±3,50
4. Продолжительность приведения огнетушителей в действие, не более, с	5					20	
5. Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа	1,6						
6. Продолжительность подачи ОТВ, не менее, с	6	6	8	10	15	20	30
7. Длина струи ОТВ, не менее, м	2	2	2	3	4	6	
8. Огнетушащая способность по тушению модельного очага пожара:  - по классу А - по классу В	0,5А 13В	0,7А 21В	1А 34В	2А 55В	4А 144В	6А 233В	10А 233В-2
9. Утечка вытесняющего газа	не допускается						
10. Температура эксплуатации и хранения	минус 40°С - плюс 50°С						
11. Обеспечение прерывания подачи ОТВ	обеспечивается						
12. Наличие гибкого шланга	-	-	-	в наличии			

13.Вероятность безотказной работы огнетушителя, не менее	0,95						
14. Назначенный срок службы огнетушителя, лет	5						
15. Габаритные размеры: - высота, не более, мм - диаметр корпуса, не более, мм	300 90	370 110	470 130	495 130	560 175	550 365	1120 365
16. Масса огнетушителя: - полная, не более, кг	2,00	3,3	5,1	6,3	12,8	85	150

6.2.3. Огнетушитель состоит из:

- стального корпуса;
- сифонной трубки;
- запорно-пускового устройства;
- индикатора давления (манометра);
- гибкого рукава (шланга) с насадкой-распылителем;
- тележки (для ОП-50, ОП-100).

Принцип работы огнетушителя основан на использовании энергии избыточного давления, созданного в корпусе огнетушителя для последующего выброса огнетушащего вещества.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

1. выдернуть чеку или сорвать пломбу;
2. установить огнетушитель в вертикальное положение (для ОП-50)
3. направить насадку-распылитель, шланг на очаг пожара;
4. нажать на рычаг запорно-пускового устройства, (повернуть рычаг на 180° до фиксированного положения, для ОП-50).

6.2.4. Беречь порошковый огнетушитель от ударов и механических повреждений.

Запрещается:

- направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей;
- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя.

Не допускается:

- попадание влаги на огнетушитель;
- прямое попадание солнечных лучей и нагрев заряженного порошкового огнетушителя выше +50°C;
- хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов и в помещениях, где температура воздуха может превышать + 50°C;
- эксплуатация порошкового огнетушителя без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или организацией, производившей перезарядку огнетушителя.

### 6.3. Огнетушитель ХТ-150 (порошковый, на колесах)

6.3.1. Огнетушитель ХТ-150 предназначен для тушения загораний нефтепродуктов, газа, электроустановок.

6.3.2. Технические данные:

№ п/п	Техническая характеристика	ХТ-150
1.	Емкость газового баллона, л	6,7
2.	Вес баллона с газом, кг	12,5
3.	Давление азота в газовом баллоне, ати	10-15
4.	Масса заряда порошка, кг	68
5.	Рабочее давление в корпусе, кгс/см <sup>2</sup>	20
6.	Длина струи, м, не менее	не менее 12
7.	Врем действия, сек	52
8.	Масса заряженного огнетушителя, кг	136

6.3.3. Огнетушитель состоит из двух баллонов: с азотом и сухим порошком.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

1. установить огнетушитель вертикально;
2. смотать шланги с катушки, не допуская скручивания;
3. полностью открыть вентиль с желтым маховиком и по показанию манометра убедиться в высоком давлении (10-15 кгс/см<sup>2</sup>) в сосудах;
4. повернуть ручку крана так, чтобы на насадки высыпался порошок:
  - а) для подачи порошка в виде струи повернуть ручку на 90°С;
  - б) для подачи порошка в виде факела повернуть ручку на 150°С.
5. направить струю на очаг пожара.

6.3.4. Беречь огнетушитель от ударов и механических повреждений.

Запрещается:

- направлять струю ОТВ при работе в сторону близко стоящих людей;
- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя.

Не допускается:

- попадание влаги на огнетушитель;
- прямое попадание солнечных лучей и нагрев заряженного порошкового огнетушителя выше +50°С;
- хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов и в помещениях, где температура воздуха может превышать + 50°С;
- эксплуатация порошкового огнетушителя без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или организацией, производившей перезарядку огнетушителя.

Примечание: Вентиль с красным маховиком предназначен только для контроля давления азота в баллоне и должен находиться всегда в открытом состоянии.

## 7. ИНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ. ПРИМЕНЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ.

**Пожарный кран внутреннего противопожарного водовода** - предназначен для тушения очага загорания с помощью воды.

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями и содержаться в исправном состоянии.

**Пожарный рукав** - гибкий трубопровод для транспортирования огнетушащих веществ, оборудованный пожарными соединительными головками. Он должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах из негорючих материалов, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и фиксации в закрытом положении. Пожарные шкафы (за исключением встроенных) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

Необходимо не реже 1 раза в год производить перекатку рукавов на новую скатку с обязательной фиксацией даты перекатки в журнале или на пломбировочном листе.

**Ствол пожарный ручной** - предназначен для создания и направления сплошной струи воды для тушения пожара.

Проверку исправности систем внутреннего противопожарного водопровода необходимо осуществлять не реже 2 раз в год (весной и осенью) с привлечением пожарной охраны и составлением соответствующих актов.

Запрещается использовать воду при тушении электроустановок.

**Пожарный гидрант** - устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда.

Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже 2 раз в год (весной и осенью) с привлечением пожарной охраны и составлением соответствующих актов.

Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается.

**Ствол пожарный лафетный стационарный** - предназначен для формирования сплошной и распыленной с измененным углом факела струи воды для охлаждения и защиты оборудования наружных установок.

**Пожарные щиты** - предназначены для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории объектов Филиала, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий, сооружений, наружных технологических установок на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения должны оборудоваться пожарные щиты.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий, сооружений и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности согласно таблице № 3 настоящей инструкции. Комплектование пожарных щитов немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем осуществляется согласно таблице № 4 настоящей инструкции.

**Ящики для песка** - должны иметь объем 0,5 куб. метров и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

Ящики с песком, как правило, должны устанавливать со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Для помещений и наружных технологических установок категории А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 куб. метра на каждые 500 кв. метров защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категории Г и Д не менее 0,5 куб. метра на каждые 1000 кв. метров защищаемой площади.

**Покрывала для изоляции очага возгорания** - предназначены для тушения начинающихся очагов пожара при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха.

Покрывала должны иметь размер не менее 1 метра шириной и 1 метра длиной.

В помещениях, где применяются или хранятся легковоспламеняющиеся или горючие жидкости размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра.

Полотна должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара и не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения, а также местам размещения первичных средств пожаротушения должны обеспечивать проезд пожарной техники и подход к ним в любое время года.

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

**Разработал:**

Ведущий инженер по ОТ и ПБ



Р.Р. Давлетов

**Согласовано:**

Главный инженер



И.В. Муханов

## НОРМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ РУЧНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (шт.)				
			Порошковые (вместимость огнетуш. вещества, кг.)			Углекислотные (вместимостью огнетуш. вещества, л.)	
			2/2	5/4	10/9	2/2	5 (8) или 3 (5)
А, Б, В	200	А	-	2+	1++	-	-
		В	-	2+	1++	-	-
		С	-	2+	1++	-	-
		Д	-	2+	1++	-	-
		Е	-	2+	1++	-	2++
В	400	А	4+	2++	1+	-	2+
		Д	-	2+	1++	-	-
		Е	-	2++	1+	4+	2++
Г	800	В	-	2++	1+	-	-
		С	4+	2++	1+	-	-
Г, Д	1800	А	4+	2++	1+	-	-
		Д	-	2+	1++	-	-
Общественные здания	800	Е	2+	2++	1+	4+	2++
		А	8+	4++	2+	-	4+
		Е	-	4++	2+	4+	2++

*Примечания:*

1. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка - старая маркировка по вместимости корпуса (литров) и новая маркировка по массе огнетушащего состава (килограммов). При вводе в эксплуатацию переносных порошковых и углекислотных огнетушителей они должны быть промаркированы по массе огнетушащего состава.

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

**НОРМЫ  
ОСНАЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ОГNETУШИТЕЛЯМИ**

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (шт.)		
			Порошковые	Углекислотные (вместимостью огнетуш. вещества, л.)	
			100 л.	25 л.	80 л.
А, Б, В	500	А	1++	-	3+
		В	1++	-	3+
		С	1++	-	3+
		Д	1++	-	-
		Е	1+	2+	1++
В, Г	800	А	1++	4+	2+
		В	1++	-	3+
		С	1++	-	3+
		Д	1++	-	-
		Е	1+	1++	1+

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

**НОРМЫ  
ОСНАЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, СТРОЕНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ  
ПОЖАРНЫМИ ЩИТАМИ**

№ п/п	Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь 1 пожарным щитом, кв. метров	Класс пожара	Тип щита
1.	А, Б и В	200	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
2.	В	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
3.	Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
4.	Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы	-	А	ЩПП

*Условные обозначения щитов:*

*ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;*

*ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;*

*ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;*

*ЩПП - щит пожарный передвижной.*



**НОРМЫ  
КОМПЛЕКТАЦИИ ПОЖАРНЫХ ЩИТОВ НЕМЕХАНИЗИРОВАННЫМ  
ИНСТРУМЕНТОМ И ИНВЕНТАРЕМ**

№ п/п	Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара			
		ЩП-А	ЩП-В	ЩП-Е	ЩПП
1.	Лом	1	1	-	1
2.	Багор	1	-	-	-
3.	Крюк с деревянной рукояткой	-	-	1	-
4.	Ведро	2	1	-	1
5.	Комплект для резки эл.проводов: ножницы, диэл.боты, коврик	-	-	1	-
6.	Покрывало для изоляции очага возгорания	-	1	1	1
7.	Лопата штыковая	1	1	-	1
8.	Лопата совковая	1	1	1	-
9.	Вилы	-	-	-	-
10.	Тележка для перевозки оборудования	-	-	-	1
11.	Емкость для хранения воды - 0,2 куб. метра - 0,02 куб. метра	1 -	- -	- -	- 1
12.	Ящик с песком 0,5 куб. метра	-	1	1	-
13.	Насос ручной	-	-	-	1
14.	Рукав Ду18-20, длиной 5 метров	-	-	-	1
15.	Защитный экран 1,4 метра, 2 метра.	-	-	-	6
16.	Стойки для подвески экранов	-	-	-	6