

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзной  
организации

\_\_\_\_\_ Р.А. Скоглякова  
« 04 » \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГПОУ ТО «Донской  
политехнический колледж»

\_\_\_\_\_ Т.А. Советова  
« 04 » \_\_\_\_\_ марта \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОГNETУШИТЕЛЕЙ  
В ГПОУ ТО «ДОНСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
ИП – 05-2020**

**1. Общие положения**

1.1 В ГПОУ ТО «ДПТ» используются огнетушители порошковые закачные ОП-2(з) АБСЕ, ОП-4(з) АБСЕ и огнетушители СО<sub>2</sub> (углекислотные) ОУ-3-ВСЕ.

1.2. Порошковые огнетушители предназначены для тушения загораний твердых веществ, жидких веществ, газообразных веществ, тушения электрооборудования под напряжением до 1000 В, а также укомплектования автомобилей.

1.3. Огнетушители углекислотные предназначены для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электроустановках, находящихся под напряжением до 10кВ, двигателей внутреннего сгорания, материальных ценностей не вызывая порчи.

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

**2. Технические характеристики огнетушителей**

Наименование показателя	Нормативные значения		
	ОП-2(з)	ОП-4(з)	ОУ-3
Масса заряда	2±0,1	4±0,2	3-0,15
Рабочее давление в корпусе, МПа	1,4	1,4	5,88
Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	10	8
Огнетушащая способность по классам пожаров не ниже:			
-модельный очаг класса А	0,7А	2А	-
-модельный очаг класса В	21В	55В	34В
Вместимость корпуса, л	2,4(+0,3)	4,8(+0,4)	4,02
Минимальная длина струи ОТВ, м	2,0	3,0	3,0
Диапазон температур эксплуатации и хранения	от-30°С до +50°С	от-30°С до +50°С	от-40°С до +50°С
Масса огнетушителя брутто, не более, кг	3,0	6,5	10,5

Перезарядка и техническое обслуживание не реже	1 раз в 5 лет	1 раз в 5 лет	1 раз в 5 лет
Срок службы баллона, лет	10	10	10

### **3. Устройство и принцип работы огнетушителей**

3.1. Огнетушитель порошковый состоит из корпуса, наполненного огнетушащим порошком. На горловине закреплено запорно-пусковое устройство с индикатором давления. Запорно-пусковое устройство оснащено ручкой для переноски огнетушителя и ручкой для управления подачей порошка. Огнетушитель оснащен сифонной трубкой, гибким рукавом и распылителем для получения факела распыла порошка. Огнетушитель оснащен чекой для предотвращения самосрабатывания.

3.2. Принцип действия огнетушителя основан на использовании энергии закачного в корпус воздуха. Для приведения в действие огнетушителя необходимо выдернуть чеку, нажать на ручку запорно-пускового устройства до упора. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг и к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода воздуха.

3.3. Углекислотный огнетушитель состоит из стального корпуса, наполненного зарядом (двуокись углерода). На горловине закреплено запорно-пусковое устройство, огнетушитель оснащен сифонной трубкой и раструбом.

3.4. Принцип действия углекислотного огнетушителя основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При открывании запорно-пускового устройства двуокись углерода по сифонной трубке поступает к раструбу. Двуокись углерода из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко понижается (до 70°С), углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода, в результате горение прекращается.

### **4. Порядок приведения огнетушителей в действие.**

4.1. Для приведения в действие ручного порошкового огнетушителя необходимо:

- поднести огнетушитель к очагу пожара;
- направить сопло или ствол-насадку на очаг пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку;
- нажать на рычаг и приступить к тушению пожара;

4.2. Для приведения в действие ручного углекислотного огнетушителя необходимо:

- используя рукоятку, снять и поднести огнетушитель к очагу пожара;
- сорвать пломбу, выдернуть чеку;
- направить раструб на очаг пожара и открыть запорно-пусковое устройство;

4.3. После тушения необходимо убедиться, что очаг ликвидирован, и пожар не возобновиться. Использованные огнетушители необходимо отправить на перезарядку специализированную организацию.

## **5. Объем и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей.**

Огнетушители должны находиться в постоянной готовности к использованию. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей. В колледже должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и контроль состояния огнетушителей, назначенное распоряжением по колледжу.

Перед введением огнетушителей в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой необходимо произвести внешний осмотр, проверить комплектацию огнетушителя и состояние места его установки, а также читаемость инструкции на корпусе. По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя (дата осмотра, результат проверки, дата следующего осмотра), ему присваивают порядковый номер, который наносят на корпус и записывают в журнал контроля первичных средств пожаротушения.

Ежеквартальная проверка, проводится специалистом или руководящим работником, ответственным за пожарную безопасность техникума с записью в журнале осмотра первичных средств пожаротушения. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей, подходов к нему, значение давления на манометре, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя (целостность пломбы, чеки, отсутствие коррозии или вмятин).

В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно на зарядных станциях.

Не реже одного раза в 5 (10) лет (указывается в паспорте огнетушителя) огнетушители должны быть разряжены и произведены гидравлические и пневматические испытания корпуса на прочность на зарядных станциях. Все огнетушители должны перезарядаться сразу после применения.

## **6. Правила охраны труда при использовании и техническом обслуживании.**

### **6.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе, на запорно-пусковой головке, при нарушениях герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

-допускать нагрев выше допустимого или подвергать воздействию прямых солнечных лучей.

- эксплуатировать огнетушители без чеки и пломбы завода-изготовителя или организации, проводившей перезарядку и освидетельствование.

6.2. 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 необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от распыляющего сопла и корпуса до токоведущих частей.

6.3. При использовании углекислотных огнетушителей необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях может вызвать отравление персонала, поэтому после их применения необходимо помещение проветрить.

Специалист по ОТ

С.М.Подлубошникова

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ДОНСКОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОГNETУШИТЕЛЕЙ  
В ГПОУ ТО «ДПК»**

**ИП № 05 – 2020**

**2020 г**