

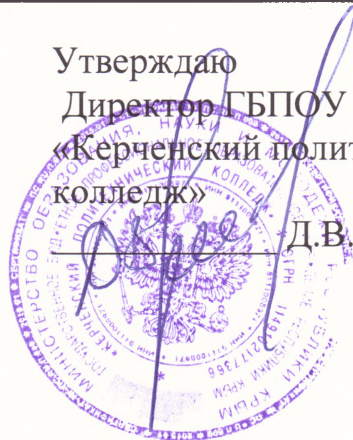


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
«КЕРЧЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждаю  
Директор ГБПОУ РК  
«Керченский политехнический  
колледж»

Д.В. Колесник



Введено в действие  
приказом директора  
от 11.01.2021г. № 10/г

**ИНСТРУКЦИЯ № ПБ-08**  
**по применению огнетушителей**


**1. Общие сведения**

1.1. В зависимости от вида заряженного ОТВ огнетушители используют для тушения одного или нескольких пожаров классов, символы которых указаны на этикетках огнетушителей:

1.2. Переносные огнетушители, используемые в организации в зависимости от применяемого ОТВ, подразделяются на следующие виды:

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

**2. Классы пожара**

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса	Рекомендуемые огнетушители
	Горение твердых веществ	A1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль)	Воздушно-пенные и порошковые огнетушители типа АВС
		A2	Горение твердых	Воздушно-пенные,

			веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы)	порошковые и углекислотные огнетушители.
	Горение жидких веществ	B1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин)	Воздушно-пенные, углекислотные и порошковые огнетушители типа АВСЕ и ВСЕ
		B2	Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирт, ацетон, глицерин и тд.)	Углекислотные и порошковые огнетушители типа АВСЕ и ВСЕ
	Горение газообразных веществ	-	Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.	Углекислотные и порошковые огнетушители типа АВСЕ и ВСЕ
	Горение объектов, находящихся под напряжением	-	Горение установок и оборудования, находящихся под электрическим напряжением	Порошковые огнетушители до 1 000 В, углекислотные огнетушители ОУ-1, ОУ-2 до 1 000 В, ОУ-3, ОУ-4, ОУ-5, ОУ-8, ОУ-10, ОУ-20 до 10 000 В

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

- 3.1. Прекратить работу;
- 3.2. Отключить электрооборудование;
- 3.3. Сообщить о происшедшем по телефону 01 или с мобильного телефона 112 в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;
- 3.4. Принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара первичными средствами пожаротушения, сохранности товарно-материальных ценностей.

### 4. Сравнительная характеристика ОП и ОУ и особенности тушения пожаров и возгораний.

#### 4.1. Порошковый огнетушитель

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

4.1.2. 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.

4.1.3. В самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара, так как из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильный подсос 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.

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

4.1.5. 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.).

4.1.6. 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).

#### 4.2. Углекислотный огнетушитель

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

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

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

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

4.2.5. 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.

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

### 5. Приведение в действие огнетушителя.

## 5.1. Порошковый огнетушитель

5.1.1. 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.

5.1.2. Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

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

## 5.2. Углекислотный огнетушитель

5.2.1. 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.

5.2.2. Рычаг позволяет прерывать подачу углекислоты.

## 6. Недостатки огнетушителей.

### 6.1. 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 насадкой, выполненной из полимерных материалов, что сужает область их применения.

### 6.2. 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.

## 7. Общие особенности использования огнетушителей

7.1. Не разрешается: корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления.

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

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

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

7.2. Общие правила тушения пожаров:

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

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

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

7.2.4. Льющуюся с высоты горящую жидкость тушить сверху вниз.

7.2.5. Горящую вертикальную поверхность тушить сверху вниз.

7.2.6. При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно.

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

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

7.2.9. После использования огнетушитель необходимо отправить на перезарядку.

Разработал:  
Начальник службы безопасности



А.Н.Евсюков

СОГЛАСОВАНО  
Специалист по охране труда



В.В.Карташев