



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации
ГАУ ДПО ПК ИРО

 Титарова О.В.
(подпись)

«06»  2025г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ГАУ ДПО ПК ИРО



Михалёва К.Э.

(подпись)
«07»  2025г.

ИНСТРУКЦИЯ № 46

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОРОШКОВЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ**

ИОТ- 46 / ГАУ ДПО ПК ИРО -2025

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников Государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Приморский институт развития образования» (далее – ГАУ ДПО ПК ИРО, учреждение, институт) при использовании порошковых огнетушителей.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при использовании порошковых огнетушителей разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

изучения работ с огнетушителями и проведения практических занятий по тушению пожара;

определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при использовании порошковых огнетушителей;

анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при использовании порошковых огнетушителей в аналогичных образовательных учреждениях;

определения безопасных методов и приемов выполнения работ при использовании порошковых огнетушителей.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех работников ГАУ ДПО ПК ИРО при использовании порошковых огнетушителей независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Общие требования охраны труда

2.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования при применении и техническом обслуживании порошковых огнетушителей.

2.2. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляются в соответствии с разделом XIX Правил противопожарного режима в РФ и приложениями № 1 и 2 к Правилам противопожарного режима в РФ в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

2.3. Порошковые огнетушители, находящиеся в зданиях, помещениях, лабораториях, мастерских, складах, и других сооружениях передаются на сохранность руководителям соответствующих структурных подразделений.

2.4. Приобретаемые порошковые огнетушители должны соответствовать требованиям, изложенным в ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения».

2.5. Порошковыми огнетушителями запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

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

для пожаров класса А (горение твердых веществ и материалов) — порошок АВСЕ;

для пожаров классов В, С, Е (В – горение жидких веществ или плавящихся твердых веществ и материалов; С – горение газообразных веществ; Е – горение горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В) — порошок ВСЕ или АВСЕ;

для пожаров класса D (горение металлов и металлосодержащих веществ) — порошок D.

2.7. При применении и техническом обслуживании порошковых огнетушителей наряду с настоящей Инструкцией следует также руководствоваться действующими нормативно-техническими документами, техническими условиями (паспортов) на это оборудование.

2.8. Эксплуатация и техническое обслуживание порошковых огнетушителей должны осуществляться в соответствии с паспортами заводов-изготовителей.

2.9. Порошковые огнетушители, допущенные к эксплуатации, должны иметь: учетные (инвентарные) номера по принятой на объекте защиты системе нумерации;

пломбы на устройствах ручного пуска;

бирки и маркировочные надписи на корпусе, красную специальную окраску согласно государственным стандартам.

2.10. На каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, заводят паспорт.

2.11. Порошковому огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

2.13. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

2.13.1. Во время работы на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы производственной среды:

повышенное давление в огнетушителе;

химические вещества, входящие в состав огнетушащего вещества (далее - ОТВ) и оказывающие вредное воздействие на организм человека;

повышенное содержание вредных паров и аэрозолей в воздухе рабочей зоны;

падение предметов с высоты (огнетушителя);

недостаточная освещенность рабочей зоны;

статическая нагрузка на плечевой пояс;

физические перегрузки;

взрывоопасность.

2.13.2. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при эксплуатации огнетушителя могут возникнуть следующие риски:

опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

опасность удушения.

2.14. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

2.14. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности сообщить о произошедшем непосредственному руководителю любым доступным для этого способом и обратиться в медицинское учреждение.

2.15. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме, происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого отравления.

2.16. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проем, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т. д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

2.17. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

2.17.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

2.17.2. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

2.17.3. Для питья употреблять воду из диспенсеров, кулеров, чайников.

2.17.4. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

2.17.5. После использования огнетушителя следует применить смывающие средства.

3. Требования охраны труда перед началом работы

3.1. На объекте защиты должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

3.2. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

3.3. Порошковые огнетушители с насадками или раструбами, изготовленными из диэлектрических материалов, из-за возможного образования разрядов статического электричества не допускается применять на объектах защиты безыскровой или слабой электризации.

3.4. Проверить во всех ли пожарных шкафах размещены порошковые огнетушители.

3.5. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать:

20 метров для помещений административного и общественного назначения;

30 метров - для помещений категорий А, Б и В1–В4 по пожарной и взрывопожарной опасности.

При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений.

3.6. Порошковые 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.

3.7. Пусковое (запорно-пусковое) устройство порошковых огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

3.8. Порошковые 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. Они могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

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

3.10. Порошковые огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

3.11. Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо незамедлительно направлять на перезарядку или проверку.

3.12. Порошковые огнетушители с неисправными узлами, с глубокими вмятинами и коррозией на корпусе с эксплуатации снимаются.

3.13. Перед установкой огнетушителей на объект защиты необходимо произвести: внешний осмотр с целью определения целостности корпуса, наличия бирки и маркировки с указанной датой последнего освидетельствования (перезарядки), давления в корпусе (для закачных), предохранительных устройств;

- определение массы заряда взвешиванием;
- проверку крепления резьбовых соединений: накидной гайки, штуцера рукава, насадки распылителя, раструба и т. д.;
- проверку рукава и насадки на отсутствие засорения;
- применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.
- 3.14. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, и т. д.).
- 3.15. 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 м).
- 3.16. Для успешного применения ручных огнетушителей необходимо: приводить огнетушители в действие недалеко от места горения, чтобы не терять огнегасящие вещества; действовать огнетушителем быстро, так как работа порошкового огнетушителя кратковременна от 6 до 60 сек.
- 3.17. На объектах ГАУ ДПО ПК ИРО используются порошковые огнетушители с зарядом огнетушащего порошка 4 кг (ОП-4) и 5 кг (ОП-5).

4. Требования охраны труда во время работы

4.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, приспособлений и инструментов.

- 4.1.1. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут внешнему осмотру, в ходе которого 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 (излишек материала) или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- 4.1.2. Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4.1.3. Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушитель.

4.1.4. Периодически порошковые огнетушители необходимо очищать от пыли и грязи.

4.1.5. Перезарядка, ремонт и освидетельствование огнетушителей должны производиться в специализированных организациях.

4.1.6. Для приведения порошкового огнетушителя в действие необходимо сорвать пломбу, выдернуть чеку или фиксатор, направить огнетушитель или ствол огнетушителя на очаг пожара, нажать спусковой рычаг, приступить к тушению пожара.

4.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты)

4.2.1. При тушении пожара порошковым огнетушителем для большей эффективности необходимо подавать огнетушащее вещество в очаг пожара порциями. Для этого периодически следует отпускать спусковой рычаг огнетушителя.

4.3. Указания по безопасному содержанию огнетушителя.

4.3.1. Порошковые 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.

4.3.2 Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей:

проверка состояния огнетушащего порошка — один раз в пять лет;

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4.3.3. Периодические проверки необходимы для контроля состояния порошкового огнетушителя, контроля места установки огнетушителя и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

4.3.4. Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, проверяют в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

4.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

4.4.1. 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.

4.4.2. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.

4.4.3. При тушении электрооборудования необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от ствола или корпуса огнетушителя до токоведущих частей.

4.4.4. После применения огнетушителей в небольшом помещении его следует тщательно проветрить, после чего незамедлительно выйти на свежий воздух.

4.4.5. Не допускается хранение и эксплуатация без чеки и пломбы предприятия-изготовителя или организации, производящей перезарядку.

4.4.6. Перезарядка и ремонт огнетушителей должны производиться в специализированных организациях. Для перезарядки огнетушителей используются специальные зарядные станции. Порядок перезарядки указан в нормативной документации на станцию.

4.4.7. После применения огнетушитель отправить на перезарядку

4.4.8. Запрещается:

производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением паров ОТВ;

наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

производить гидравлические (пневматические) испытания огнетушителя и его узлов вне защитного устройства, предотвращающего возможный разлет осколков и травмирование обслуживающего персонала в случае разрушения огнетушителя;

производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. При возникновении поломки огнетушителей, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить их эксплуатацию, доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

5.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

5.3. При возникновении пожара необходимо:

прекратить работу;

вызвать пожарную охрану, сообщить непосредственному руководителю и приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

5.4. При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования. Если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5.5. Если несчастный случай, получение микроповреждения (микротравмы) произошло с самим работником, он должен по возможности обратиться в медучреждение, сообщить о случившемся руководителю любым доступным способом (лично или по телефону) или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

6. Требования охраны труда по окончании работ

6.1. По окончании работ привести в порядок огнетушитель.

6.2. После использования огнетушитель необходимо сдать должностному лицу, ответственному за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей на объекте.

6.3. Вымыть руки теплой водой с мылом.

6.4. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

Разработал:

Главный специалист по ГО, ЧС и
антитеррористической безопасности

Казакевич А.Н.

Согласовано:

Главный специалист по охране труда

Кобзарь В.А.

Заместитель директора
организационно-правового центра

Медведкова О.Н.

7.Нормативные ссылки

7.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

7.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

7.1.2. **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов**, приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

7.1.3 **«Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»** утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

7.1.4. **ГОСТ Р 59641-2021 «Средства противопожарной защиты зданий и сооружений. Средства первичные пожаротушения».**

7.1.5. **Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";**

7.1.6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н **«Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».**

7.1.7. **Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда**, утвержденные постановлением Правительства от 24.12.2021 № 2464.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

с инструкцией по охране
труда ознакомлен (а)

*ИОТ-46 при использовании порошковых
огнетушителей*

Инструкцию изучил(а) и обязуюсь выполнять:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				