



**ТРАЕКТОРИЯ-
СЕРВИС**

ИОТ № 402
Страница 1 из 11

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер

ООО «Траектория - Сервис»

Д.В. Мелешенко

« 09 » 05 20 23 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Траектория - Сервис»

А.Н. Подлиповский

« 09 » 03 20 23 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

ИОТ № 402

с. Сергиевск
2023 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ.

1.1. Огнетушители переносные углекислотные (ОУ-3, ОУ-5, ОУ-8) и передвижные углекислотные (ОУ-10, ОУ-40, ОУ-80) предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, горение которых не может происходить без доступа воздуха, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 10000 В.

1.2. Огнетушители переносные порошковые ОП-2(з), ОП-5(з), ОП-8(з), ОП-10(з) и передвижные порошковые (ОП-50(з), ОП-100(з), в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка (заряженные порошком типа АВСЕ) предназначены для тушения пожаров классов А (твёрдые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В на промышленных предприятиях, складах хранения горючих материалов, а также на транспортных средствах.

1.3. Огнетушители, заряженные порошком типа АВСЕ, не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий и т.п.).

2. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ.

2.1. Огнетушители для размещения, сохранности, организации содержания, технического надзора и поддержания в постоянной готовности к использованию, передаются соответствующим руководителям цехов, мастерских, складов, участков и других подразделений, которые назначаются ответственными за содержание первичных средств пожаротушения.

2.2. Лица, ответственные за содержание и готовность к использованию средств пожаротушения, обязаны организовать регулярный осмотр огнетушителей (с запорно-пусковым устройством рычажного типа УН-52 следует проверять не реже одного раза в год, а с вентильным запором — один раз в квартал путем взвешивания) с записью результатов в журнал технического обслуживания огнетушителей. Утечка заряда из баллона в год не должна быть более 5% исходной массы заряда.

2.3. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009 (раздел 2.3) таким образом, чтобы они были 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. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

Рекомендуется 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.

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

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верхняя часть располагалась на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верхняя часть огнетушителя располагалась на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

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

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

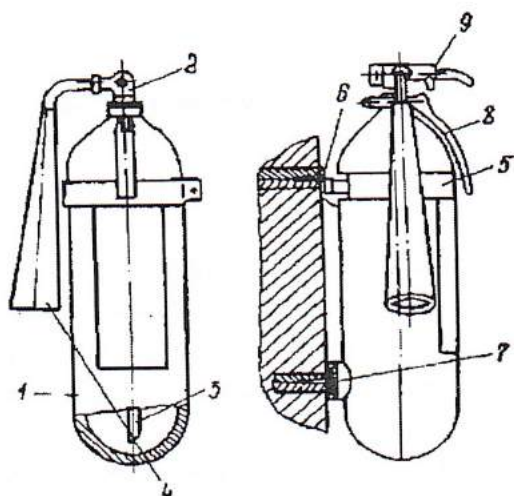
2.4. Применять углекислотные огнетушители следует в соответствии с информацией на этикетке для тушения соответствующих классов, рангов и площадей модельных очагов пожара.

2.5. При тушении пожаров в условиях отрицательных температур окружающей среды необходимо учитывать снижение огнетушащей эффективности углекислотных огнетушителей.

2.6. Использование не оснащенных раструбами огнетушителей, для тушения пожара класса В неэффективно.

2.7. Для тушения пожаров на площади, превышающей значения эффективности по паспортным данным, необходимо использовать несколько огнетушителей одновременно.

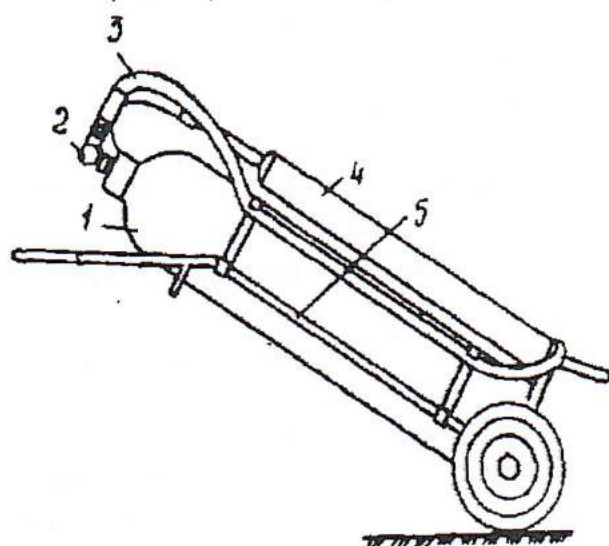
2.8. Порядок применения переносных углекислотных огнетушителей:



Для приведения в действие ручных углекислотных огнетушителей ОУ-3, ОУ-5 и ОУ-8 необходимо:

- используя транспортную рукоятку 8, снять и поднести огнетушитель к месту горения;
 - выдернуть чеку 9 или сорвать пломбу;
 - направить раструб 4 на очаг горения и открыть запорно-пусковое устройство (вентиль или рычаг) 7, тушить с наветренной стороны, начав тушение с края очага.
- Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу двуокиси углерода.

2.9. Порядок применения передвижных углекислотных огнетушителей:



Для приведения в действие передвижных огнетушителей ОУ-10, ОУ-40 и ОУ-80 необходимо:

- подкатить тележку к месту пожара и установить их в рабочее положение (вертикально для ОУ-10 и наклонно для ОУ-40, ОУ-80);
- размотать шланг 3 и открыть запорно-пусковое устройство 2;
- держа раструб 4 за специальную изолированную ручку, направить снежную массу на очаг пожара;
- тушить с наветренной стороны, начав тушение с края очага.

Запорно-пусковое устройство 2 позволяет прерывать подачу двуокиси углерода.

2.10. Баллоны углекислотных огнетушителей должны проходить переосвидетельствование не реже одного раза в 5 лет. Величина массы баллона с запорно-пусковым устройством выбита на корпусе запорного устройства. После перезарядки огнетушители снабжаются биркой с указанием даты (месяц, год) зарядки, даты очередной перезарядки, массы заряженного углекислотой огнетушителя.

2.11. Применять порошковые огнетушители следует в соответствии с информацией на этикетке для тушения соответствующих классов, рангов и площадей модельных очагов пожара, в зависимости от назначения порошковых составов (общего назначения для тушения пожаров класса АВСЕ и ВСЕ и специального назначения для тушения пожаров класса Д).

2.12. При тушении пожара порошками принимать меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.

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

2.14. Для тушения жидкостей на площади более 8 м² и времени горения более 1 мин. необходимо использовать несколько передвижных огнетушителей одновременно.

2.15. Порошковые огнетушители должны перезарядаться не реже одного раза в 5 лет. После перезарядки огнетушители снабжаются биркой с указанием даты (месяц и год) зарядки, даты очередного контроля параметров огнетушащего вещества и технического освидетельствования огнетушителя.

2.16. Порядок применения переносных порошковых огнетушителей: Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей ОП-2, ОП-5, ОП-8 и ОП-10 необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, выдернуть клин или чеку 9, нажать на рычаг 2 и направить струю порошка в огонь. Для прекращения подачи струи порошка достаточно опустить рычаг. Допускается многократное пользование и прерывистое действие. В рабочем положении огнетушитель следует держать строго вертикально, не переворачивая его.

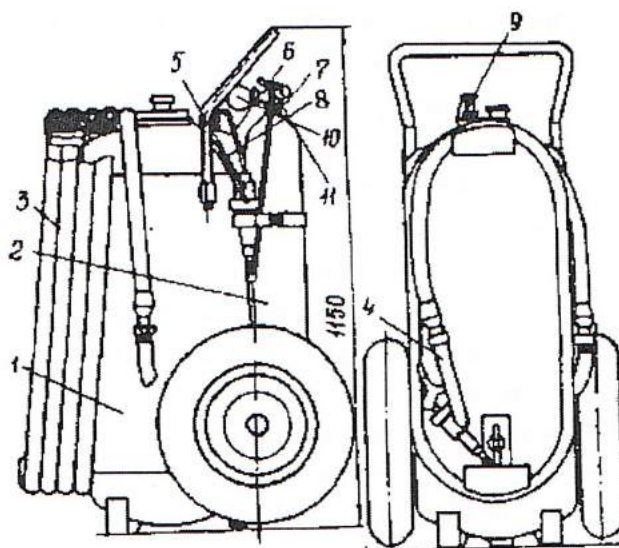
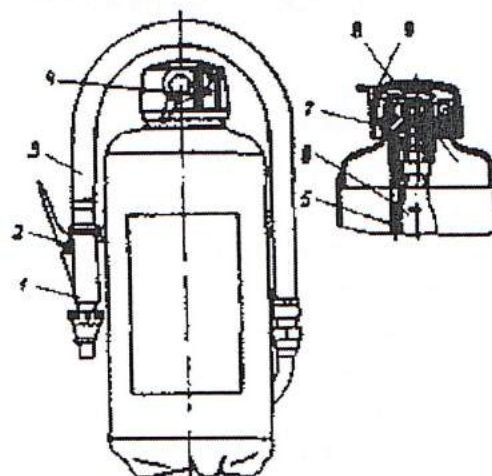
2.17. После использования огнетушителя нажать на клавишу запуска и выбросить остаток порошка, протереть корпус огнетушителя сдать огнетушитель на перезарядку.

2.18. Порядок применения передвижных порошковых огнетушителей:

Для приведения огнетушителей ОП-50(з), ОП-35(з) и ОП-100(з) в действие необходимо выполнить следующее:

- подкатить огнетушитель без резкого опрокидывания на расстояние 5-10 м к очагу пожара и установить строго в вертикальном положении;
- снять и проложить без перегибов и скручиваний шланг подачи порошка;
- сорвать пломбу и повернуть рычаг запорной головки до отказа;
- открыв выпускной клапан, направить струю порошка в зону пожара зигзагообразными движениями для достижения большего охвата пламени порошковым облаком.

Допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара. После окончания тушения давление в огнетушителе должно быть снижено.



3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГNETУШИТЕЛЕЙ.

3.1. 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.

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

3.3. Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и с использованием необходимых инструментов и материалов лицом, назначенным приказом по предприятию, прошедшим в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТВ, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ по обслуживанию.

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

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

3.6. На одноразовую номерную контрольную пломбу роторного типа наносятся следующие обозначения:

- индивидуальный номер пломбы;
- дата в формате квартал-год;
- модель пломбировочного устройства;
- символ завода-изготовителя пломбировочного устройства.

Контрольные пломбы с ротором белого цвета используются для опломбирования огнетушителей, произведенных заводом-изготовителем.

Контрольные пломбы с ротором желтого цвета используются для опломбирования огнетушителей после проведения регламентных работ специализированными организациями.

3.7. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию 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 необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- массу огнетушителя, а также массу ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);

- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие 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).

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета огнетушителей (см. форма №15 «Инструкция по применению унифицированных документов, регламентирующих методы выполнения функций и работ по пожарной безопасности»).

3.8. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя (п. 7.4).

3.9. Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, перезарядку.

3.10. При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 40°C) или отрицательная (ниже минус 40°C) температура окружающей среды, влажность воздуха более 90% (при 25°C), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

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

3.12. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведены внешний и внутренний осмотр, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматические испытания на герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства. В ходе проведения осмотра необходимо обращать внимание на:

- состояние внутренней поверхности корпуса огнетушителя (наличие вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия);
- наличие следов коррозии;
- состояние прокладок, манжет или других видов уплотнений;
- состояние предохранительных устройств, фильтров, приборов измерения давления, редукторов, вентилях, запорных устройств и их посадочных мест;
- массу газового баллончика, срок его очередного испытания или срок гарантийной эксплуатации газогенерирующего элемента;
- состояние поверхности и узлов крепления шланга;
- состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров ОТВ;
- состояние и герметичность контейнера для поверхностно-активного вещества или пенообразователя (для водных и пенных огнетушителей с раздельным хранением воды и других компонентов заряда).

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



3.14. Если гарантийный срок хранения заряда ОТВ истек или обнаружено, что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям технических условий, то такой заряд ОТВ подлежит замене.

3.15. Корпуса углекислотных огнетушителей должны подвергаться испытанию гидростатическим давлением не реже одного раза в 5 лет. Величина испытательного давления определяется в соответствии с требованиями правил.

3.16. После успешного завершения испытания огнетушитель должен быть просушен, покрашен (если необходимо) и заряжен ОТВ.

3.17. Огнетушители или отдельные узлы, не выдержавшие гидравлического испытания на прочность, не подлежат последующему ремонту, выводятся из эксплуатации и выбраковываются.

3.18. О проведенных проверках и испытаниях делается отметка на огнетушителе, в его паспорте и в журнале учета огнетушителей.

4. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕКИСЛОТНЫХ ОГNETУШИТЕЛЕЙ.

Показатели	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-8	ОУ-10	ОУ-40	ОУ-80
Огнетушащее вещество	Двуокись углерода	Двуокись углерода	Двуокись углерода	Двуокись углерода	Двуокись углерода	Двуокись углерода
Масса заряда огнетушащего вещества, кг	2,1 (-0,1)	3,5 (-0,1)	5,7 (-0,1)	7,0 (-0,1)	28,0 (-0,2)	56,0 (-0,4)
Огнетушащая способность Класс пожара В (м ²)	21 В (0,65)	34В (1,10)	55В (1,75)	55В (1,75)	89В (2,8)	144В (4,5)
Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с	10 (не менее)	10 (не менее)	15 (не менее)	15 (не менее)	15 (не менее)	30 (не менее)
Длина струи огнетушащего вещества, м	2,5 (не менее)	3,0 (не менее)	3,0 (не менее)	4,0 (не менее)	4,0 (не менее)	4,0 (не менее)
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50
Полная масса заряженного огнетушителя, кг	7,6 (не более)	13,5 (не более)	16,0 (не более)	30,0 (не более)	110,0 (не более)	239,0 (не более)
Габаритные размеры, мм	d=110, h=528	d=140, h=575	d=140, h=790	d=140, h=1200	d=219, h=700	760x1700x 800
Срок службы, лет	10	10	10	10	10	10
Рабочее давление, Мпа (кгс/см ²)	5,8 (58)	5,8 (58)	5,8 (58)	5,8 (58)	5,8 (58)	5,8 (58)


5. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРОШКОВЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ.

Показатели	ОП-2(з)	ОП-5(з)	ОП-10(з)	ОП-50(з)	ОП-100(з)
Способ вытеснения огнетушащего вещества	Закачной	Закачной	Закачной	Закачной	Закачной
Марка огнетушащего вещества	ПСБ-3М, П-2АПМ, Пирант-А, ПХК, Вексон-АВС	Пирант-А, ПСБ-3М, Вексон-АВС	Пирант-А, Вексон-АВС, П-ФКЧС	ПСБ-3, ПФ, Пирант-АН	Пирант-А, ПСБ-3М, Вексон-АВС
Масса заряда огнетушащего вещества, кг	2,0±0,1	5,0±0,1	10	4,5 (-0,5) ПСБ-3	72,5 ПСБ-3
Огнетушащая способность по классам пожара: Класс А Класс В (м²)	1А 34В (1,07м²)	2А 89В (2,8м²)	4А 144В (4,5м²)	10А 233В (7,32м²)	10А 233В-2 (7,32м²)
Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с	5 (не менее)	10	10	20 (не менее)	30
Длина струи огнетушащего вещества, м	3,0 (не менее)	3,0 (не менее)	4,5 (не менее)	6,0 (не менее)	6,0 (не менее)
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50
Полная масса заряженного огнетушителя, кг	4,5 (не более)	7,74 (не более)	15,2 (не более)	85 (не более)	155 (не более)
Габаритные размеры, мм	d=120, h=325	d=150, h=450	d=180, h=670	480x460x 1020	d=640, h=1090
Срок службы, лет	10	10	10	10	10
Рабочее давление, Мпа (кгс/см²)	1,13-1,57 (12-16)	1,13-1,57 (12-16)	1,13-1,57 (12-16)	1,2-1,4 (12-14)	1,2-1,4 (12-14)


6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

- 6.1. 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.
- 6.2. Запрещается производить любые работы, наносить удары по огнетушителю, если корпус огнетушителя находится под давлением газа.
- 6.3. При тушении очага пожара расстояние от раструба огнетушителя до токоведущих частей электроустановок и пламени не должно быть ближе 1 м.
- 6.4. Во избежание отравления персонала после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.
- 6.5. Нельзя тушить углекислотными огнетушителями электроустановки под напряжением выше 10000 В.
- 6.6. Нельзя тушить порошковыми огнетушителями электроустановки под напряжением выше 1000 В.
- 6.7. Соблюдать осторожность при выпуске заряда из раструба углекислотных огнетушителей, так как температура на его поверхности понижается до – минус 60-700С.
- 6.8. На объектах безыскровой и слабой электризации (категория производства А, классы помещений В-1, В-1а, В-1б, В-1г по ПУЭ) применение углекислотных огнетушителей с раструбами из диэлектрических материалов не рекомендуется.
- 6.9. Углекислотные огнетушители с металлическими раструбами не следует использовать для тушения пожаров электрооборудования.
- 6.10. При тушении пожара в помещении с помощью газовых (углекислотные или хладоновые) и порошковых огнетушителей необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.
- 6.11. 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.
- 6.12. При транспортировке передвижных огнетушителей колеса тележки должны быть зафиксированы таким образом, чтобы исключить возможность самопроизвольного движения огнетушителей и удары корпуса о корпус.

РАЗРАБОТАЛ:

Специалист по охране труда		
	09.03.2023	Г.А. Лайченков
Подпись	Дата	Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель службы охраны труда		
	09.03.2023	А.И. Лайченков
Подпись	Дата	Расшифровка подписи

