



Изготовитель:

Закрытое акционерное общество «ПОЖТЕХНИКА»
210602, Беларусь, г. Витебск, ул. М. Горького, 145

Тел: +375 29 668 22 77 ptc01.com

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПБАК.634234.013 РЭ

ОГнетушитель углекислотный переносной ИНЕИ

EAC



ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГнетушителей в БЕЛАРУСИ fire.by

в Минске тел.: +375 29 660 22 77

в Могилеве тел.: +375 29 663 22 77

в Гомеле тел.: +375 29 661 22 77

в Бресте тел.: +375 29 664 22 77

в Гродно тел.: +375 29 662 22 77

в Витебске тел.: +375 29 669 22 77

ФИРМЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГнетушителей в РОССИИ ptc01.ru

Единый бесплатный номер для всех регионов России: 8 800 555 77 22

в Москве тел.: +7(495) 785 88 99

в Санкт-Петербурге тел.: +7(812) 303 83 13

ГАРАНТИЯ

4 ГОДА

СРОК СЛУЖБЫ
ОГнетушителя

15 ЛЕТ

Одна бесплатная
перезарядка
огнетушителя **ИНЕИ**
в течение
гарантийного срока

перезарядка
через

5 ЛЕТ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и принципа работы огнетушителей углекислотных «ИНЕЙ», а также для руководства при их использовании по прямому назначению. Пример записи при заказе огнетушителя углекислотного, заряженного 3 кг ОТВ, предназначенного для тушения пожаров классов В, С и Е, модели «ИНЕЙ»: огнетушитель углекислотный ОУ-3-ВСЕ ИНЕЙ или ОУ-3-ВСЕ-ОМ2 ИНЕЙ (исполнение с повышенной коррозионной стойкостью).

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Огнетушители углекислотные «ИНЕЙ» предназначены для оснащения органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, защиты объектов народного хозяйства, транспортных средств, а также для применения в бытовых условиях в качестве первичного средства тушения пожаров классов В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В для ОУ-1, ОУ-2 и до 10 000 В для ОУ-3, ОУ-5). Огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики отображены в таблице 1

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование показателя/значение	ОУ-1	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5
1 Рабочее давление (расчетное) в корпусе огнетушителя при температуре $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, МПа (кгс/см ²)	5,8 (58)			
2 Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	6	8	8
3 Длина струи ОТВ, м, не менее	2	2	3	3
4 Масса огнетушащего вещества (двуокись углерода CO_2), кг	1-0,05	2-0,1	3-0,15	5+0,25
5 Огнетушащая способность по классу В, не менее	13В	21В	34В	55В
6 Масса огнетушителя полная, кг, не более	6	9,3	14,2	21,8
7 Срок следующей перезарядки, лет, не более*	5			
8 Диапазон температур эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	от минус 40 до плюс 50			
9 Габаритные размеры, мм, не более:				
высота	435	590	560	800
диаметр корпуса	115	115	145	145
10 Срок службы, лет, не менее	15			
*Примечание – срок перезарядки огнетушителей, установленных на транспортных средствах не реже одного раза в два года				

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки огнетушителей входит:

- огнетушитель - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- раструб с выкидной трубкой (для ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3) - 1 шт.;
- распылитель (для ОУ-5) - 1 шт.;

Кронштейн настенный в комплект поставки не входит, заказывается отдельно.

3.2 **ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации огнетушителя его распылитель для ОУ-5 (либо раструб и выкидная трубка для ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3) должен быть ввинчен в выходное отверстие ЗПУ на максимальное количество витков резьбового соединения до упора при помощи рожкового гаечного ключа с соответствующим размером зева.

3.3 Для размещения огнетушителей на транспортных средствах применяются кронштейны транспортные КТХ. Номенклатура и применимость кронштейнов транспортных КТХ указана в таблице 2. Таблица 2 - Кронштейны транспортные КТХ

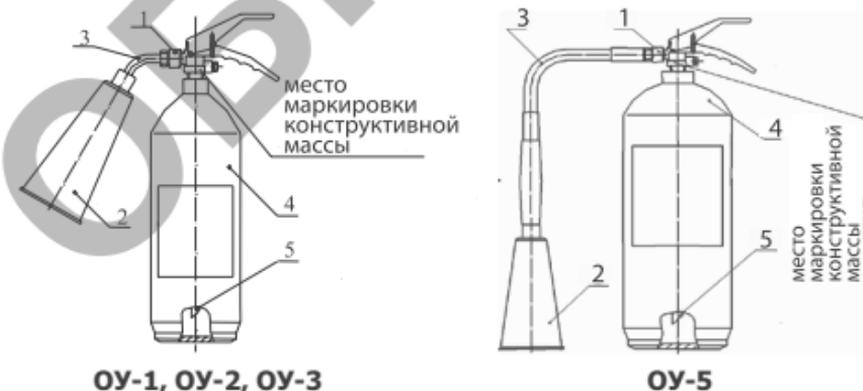
Наименование кронштейна	КТХ-1+	КТХ-3	КТХ-4+
Устанавливаемый огнетушитель	ОУ-1	ОУ-2	ОУ-3

ВНИМАНИЕ! Кронштейны транспортные КТХ в комплект поставки огнетушителей не входят и заказываются отдельно.

4 УСТРОЙСТВО

4.1 Конструкция огнетушителей на рис. 1. Огнетушители состоят из корпуса 4, в горловину с резьбой W19,2 которых ввернуто ЗПУ 1 с сифонной трубкой 5. К выходному отверстию ЗПУ с резьбой M16x1,5 огнетушителей ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3 подсоединяется распылитель, состоящий из выкидной трубки 3 и раструба 2, а ОУ-5 – из гибкого шланга 3 и раструба 2.

4.2 Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не отражающиеся на основных технических характеристиках.



ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3

ОУ-5

Рисунок 1

- 1 – запорно-пусковое устройство, 2 – раструб,
- 3 – выкидная трубка (гибкий шланг),
- 4 – корпус огнетушителя, 5 – сифонная трубка.

5 ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 После удаления чеки и нажатия кистью руки на верхнюю ручку ЗПУ открывается клапан ЗПУ и огнетушащее вещество (двуокись углерода CO_2), находящееся в огнетушителе под избыточным давлением, через сифонную трубку, ЗПУ и распылитель подается на очаг пожара. Для прекращения подачи ОТВ, верхнюю ручку ЗПУ следует вернуть в исходное положение.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

6.1 Тушение очагов пожара на открытых площадках производить с наветренной стороны.

6.2 При тушении струю ОТВ направлять в основание пламени.

6.3 Во время тушения огнетушитель не должен отклоняться от вертикальной оси более, чем на 30° .

6.4 Тушение огнетушителями ОУ-1, ОУ-2 электроустановок под напряжением до 1000 В производить с расстояния не менее 1 м от раструба огнетушителей до токоведущих частей.

6.5 Тушение огнетушителями ОУ-3, ОУ-5 электроустановок под напряжением до 10 000 В производить с расстояния не менее 2 м от раструба огнетушителей до токоведущих частей.

7 УКАЗАНИЕ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Во время тушения не прикасаться к раструбу в виду возможности обморожения.

7.2 При выходе ОТВ на раструбе возможно возникновение разрядов статического электричества.

7.3 После применения огнетушителей в замкнутых объемах, помещения следует проветрить, т.к. при концентрациях более 5% (92 г/м^3) двуокись углерода оказывает вредное воздействие на организм человека – снижается объемная доля кислорода в воздухе, что может вызвать явление кислородной недостаточности и удушья.

7.4 Огнетушители ОУ-1, ОУ-2 пригодны для тушения пожаров электрооборудования под напряжением до 1000 В с расстояния не менее 1 м.

7.5 Огнетушители ОУ-3, ОУ-5 пригодны для тушения пожаров электрооборудования под напряжением до 10 000 В с расстояния не менее 2 м.

7.6 Диапазон срабатывания мембраны предохранительного устройства ЗПУ от 18 МПа до 22 МПа.

7.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности ЗПУ и корпуса;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением рабочего газа;
- наносить удары по огнетушителю;
- направлять струю ОТВ при работе огнетушителя в сторону близко стоящих людей;
- использовать гибкий шланг для переноски огнетушителя.

8 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Правила приведения огнетушителей в действие указаны на этикетке.

8.2 Лица, эксплуатирующие огнетушители, должны быть ознакомлены с правилами эксплуатации и использования огнетушителей.

8.3 Диапазон температур эксплуатации указан в таблице 1

8.4 Размещение и эксплуатацию и огнетушителей на объектах необходимо осуществлять строго в соответствии с требованиями СП 9.13130.2009, ТКП 295-2011, ГОСТ 12.4.009, «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (РФ), «Правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (РБ) и указаниями настоящего руководства.

8.5 Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов – вибрации, агрессивных сред, повышенной влажности и т.д.

8.6 Огнетушители должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

8.7 Огнетушители должны быть размещены навеской на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителей ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3 и не более 1 м для огнетушителей ОУ-5 или установкой в пожарные шкафы, щиты, стелды или подставки. Огнетушители ОУ-5 могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

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

8.9 На каждый огнетушитель, установленный на объекте (принятый в эксплуатацию), заводят эксплуатационный паспорт. Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель, записывают в эксплуатационный паспорт огнетушителя и в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей.

8.10 Огнетушители должны подвергаться первоначальной проверке перед введением в эксплуатацию, а также периодическим (ежеквартальным, ежегодным) проверкам.

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

8.12 Проверки (контроль состояния) огнетушителей должны проводиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации и нормативными документами лицом, назначенным приказом по организации, 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 огнетушителей.

8.13 Проверки огнетушителей включают в себя: внешний осмотр и контроль утечки ОТВ.

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя и записывают в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей.

В случае если при проведении проверок установлено: наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, ЗПУ огнетушителя; значительное нарушение защитных и лакокрасочных покрытий; отсутствие четкой и понятной маркировки; необходимого клейма о переосвидетельствовании корпуса огнетушителя; пломбы или чеки; неудовлетворительное состояние распылителя ОТВ: наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя; величина утечки ОТВ превышает 50 г в год, то огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены для проведения технического обслуживания (ремонта, перезарядки) в специализированные организации.

Контроль утечки ОТВ из огнетушителя определяется как разность между фактической массой огнетушителя и массой, полученной путем сложения конструктивной массы (без распылителя), указанной на ЗПУ, с массой заряда ОТВ (берется нижний предел массы; если $M_{отв} = 3 - 0,15$ кг, то нижний предел равен 2,85 кг), указанной на этикетке огнетушителя.

8.14 При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 40 °С) или отрицательная (ниже минус 30 °) температура окружающей среды, влажность воздуха более 90% (при 25 °С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д., проверка огнетушителей и контроль утечки ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

9 ПЕРЕЗАРЯДКА

9.1 Огнетушители должны перезарядаться после полного или частичного применения, при наличии замечаний, выявленных при проведении внешнего осмотра (см. п.8.13) и если величина утечки заряда превышает 50 г в год.

9.2 Огнетушители должны перезарядаться не реже одного раза в 5 лет с момента выпуска.

9.3 Огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезарядаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.

9.5 Углекислота, применяемая в качестве ОТВ, должна быть не ниже первого сорта и иметь необходимую сопроводительную документацию. В случае выполнения работ по требованиям Регистра углекислота должна быть одобрена Регистром и быть безопасной для человека.

9.6 Необходимо не реже 1 раза в 5 лет проводить испытания, в том числе гидравлические, корпуса и деталей огнетушителя

9.7 О проведенной перезарядке огнетушителей делается соответствующая отметка в эксплуатационном паспорте огнетушителя.

ВНИМАНИЕ! Ремонт и перезарядка огнетушителей должны проводиться только в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию и разрешения, по технической документации предприятия-изготовителя.

9.8 При обращении в фирменные центры по обслуживанию огнетушителей потребитель получает одну бесплатную перезарядку в течении гарантийного срока эксплуатации (кроме моделей ОУ-1 и ОУ-2)).

10 ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1 Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям их эксплуатации и требованиям ГОСТ 15150. Огнетушители, упакованные в соответствии с требованиями технических условий и конструкторской документации, могут транспортироваться всеми видами транспорта согласно правилам, утвержденным в установленном порядке.

10.2 При транспортировании и хранении огнетушителей должны быть обеспечены условия, предохраняющие огнетушителя от механических повреждений, нагревы свыше 50 °С, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред.

11 ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

11.1 Эксплуатационный паспорт на огнетушитель должен содержать следующую информацию: номер, присвоенный огнетушителю, дату введения огнетушителя в эксплуатацию, место установки огнетушителя, тип и марку огнетушителя, завод-изготовитель огнетушителя, дату изготовления огнетушителя, заводской номер, марку заряженного ОТВ.

Таблица 3- Результаты технического обслуживания огнетушителя

Дата и вид проведенного обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя			Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Внешний вид и состояние узлов	Полная масса огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	

11.2 Журнал технического обслуживания огнетушителей рекомендуется выполнять в форме таблицы 4.

Таблица 4 - Журнал технического обслуживания

№ и марка	Техническое обслуживание (вид и дата)			Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы, подпись ответственного лица
	Проверка узлов	Перезарядка	Испытание узлов			

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1 Сведения о сертификации указаны в таблице 5 и 6.

Таблица 5 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат
	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха
	Сертификат соответствия (действует до 18.01.2026г.)
ОУ-1 ОУ-2 ОУ-3 ОУ-5	№ ЕАЭС RU С-ВУ.ЧС13.В.00058/21

Таблица 6 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	Орган, выдавший свидетельство
	Российский морской регистр судоходства, г. Осиповичи
ОУ-5	СТО № 20.00066.125 Свидетельство о типовом одобрении (действует до 26.08.2025г.)

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушители углекислотные «ИНЕЙ» соответствуют техническим условиям ТУ РБ 300376711.017-2003, ТР ЕАЭС 043/2017, отмечены штампом о приемке и признаны годными к эксплуатации. Месяц и год изготовления указаны на этикетке огнетушителя.

Тип огнетушителя: _____

Номер огнетушителя

Дата выпуска

Штамп о приемке _____

Дата продажи _____

14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Гарантийный срок эксплуатации огнетушителей 36 месяцев со дня продажи, но не более 48 месяцев с даты выпуска.

14.2 Предприятие гарантирует устранение неисправностей, выявленных потребителем во время гарантийного срока эксплуатации, в течение месяца с момента получения сообщения.

14.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя ТУ РБ 300376711.017-2003, ТР ЕАЭС 043/2017 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.4 Предприятие-изготовитель не несет ответственности в следующих случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- отсутствия заводской пломбы;
- наличия механических повреждений;
- повреждения защитно-декоративных покрытий.

14.5 Наступление срока перезарядки огнетушителя не является гарантийным случаем.

15 УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 По окончании срока службы огнетушители подлежат утилизации.

15.2 Утилизация огнетушителей производится предприятиями, прошедшими специальную аттестацию и имеющими соответствующую лицензию на проведение таких работ (пункты по техническому обслуживанию огнетушителей).