



Изготовитель: ЗАО «ПОЖТЕХНИКА» Беларусь,  
210602, Витебск, ул. Горького, 145, ptc01.com

(RU) ptc01.ru

(BY) fire.by

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПБАК.634234.032 РЭ

# ОГНЕТУШИТЕЛИ ХЛАДОНОВЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАКАЧНЫЕ ИНЕЙ®



ГАРАНТИЯ  
**4 ГОДА**

СРОК СЛУЖБЫ  
**15 ЛЕТ**

ПЕРЕЗАРЯДКА  
ЧЕРЕЗ  
**5 ЛЕТ**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и принципа работы огнетушителей хладоновых закачных ИНЕЙ, а также для руководства при их использовании по прямому назначению.

Пример записи условного обозначения огнетушителей при заказе: огнетушитель хладоновый переносной закачной ОХ-6(з)-АВСЕ ИНЕЙ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Огнетушители хладоновые закачные 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 А (твердых тлеющих материалов), В (горючих жидкостей), С (горючих газов) и Е (электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В). 1.2 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	ОХ-2(з)	ОХ-4(з)	ОХ-6(з)
1. Масса заряда ОТВ, кг	2-0,1	4-0,2	6-0,3
2. Длина струи ОТВ, м, не менее	2,0	3,0	3,0
3. Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	8	10
4. Огнетушащая способность ИНЕЙ: ранг модельного очага класса А ранг модельного очага класса В	0,5А 34В	0,7А 55В	2А 70В
5. Рабочее давление при температуре $(20\pm2)^\circ\text{C}$ , МПа		1,5±0,1	
6. Диапазон температур эксплуатации и хранения, $^\circ\text{C}$		От минус 40 до плюс 50	
7. Дата следующей перезарядки, лет, не более*		5	
8. Срок службы, лет, не менее		15	
9. Масса огнетушителя полная, кг, не более	3,9	7,0	11
10. Габаритные размеры, мм, не более: -высота -диаметр корпуса -диаметр корпуса в местах крепления кронштейна	425 115 110	460 150 147	590 185 180

\*Примечание - срок перезарядки огнетушителей на транспортных средствах - не реже одного раза в два года [п.9.3]

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	OX-2(з)	OX-4(з)	OX-6(з)	Кол.
Огнетушитель	+	+	+	1
Распылитель	-	+	+	1
Руководство по эксплуатации	+	+	+	1

3.2 При получении огнетушителей в разобранном виде распылитель подсоединить к запорно-пусковому устройству (ЗПУ) огнетушителя.

### 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Конструкция огнетушителей на рис. 1. Огнетушители состоят из корпуса 3, в горловину ввернуто ЗПУ 1 с сифонной трубкой 4. К выходному отверстию ЗПУ огнетушителей OX-2(з) подсоединяется сопло 2, а в OX-6(з) - распылитель 5.

Индикатор давления на ЗПУ оснащен фильтрующим элементом, который обеспечивает изоляцию огнетушащего вещества (ОТВ) от индикатора.

Давление в огнетушителях создается азотом.

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

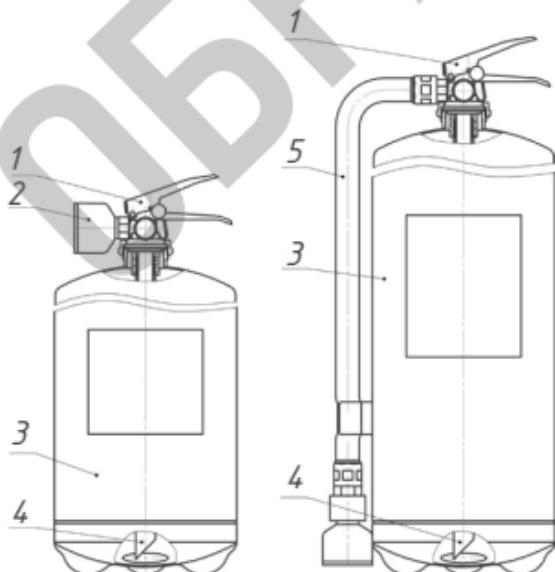


Рисунок 1

1 – запорно-пусковое устройство,  
2 – сопло,  
3 – корпус,  
4 – сифонная трубка,  
5 – распылитель.

## **5. ПРИНЦИП РАБОТЫ**

5.1 После удаления чеки и нажатия кистью руки на верхнюю ручку ЗПУ открывается клапан ЗПУ и огнетушащее вещество, находящееся в огнетушителе под избыточным давлением, через сифонную трубку, ЗПУ и распылитель (сопло) 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 и при этом перемещать огнетушитель таким образом, чтобы создавалась наибольшая концентрация газа в зоне горения.

6.3 Тушение электроустановок под напряжением до 1000В производить с расстояния не менее 1 м от сопла распылителя огнетушителей до токоведущих частей.

## **7. УКАЗАНИЕ О МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ**

7.1 Лица работающие с ОТВ при зарядке огнетушителей, должны соблюдать требования безопасности и личной гигиены, изложенные в ТНПА на огнетушащие вещества.

7.2 Помещения, в которых проводятся работы по зарядке ОТВ, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, освещением по СНБ 2.04.05-98 и отоплением по СНБ 4.02.01-03.

7.3 Огнетушители пригодны для тушения электрооборудования под напряжением до 1000В с расстояния не менее 1м.

7.4 Диапазон срабатывания предохранительного устройства ЗПУ от 2,0 МПа до 2,6 МПа.

### **7.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности ЗПУ и корпуса; при неисправном индикаторе давления;

- 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 распылитель 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 огнетушителей на объектах необходимо

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

8.8 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.

8.9 Огнетушители должны подвергаться первоначальной проверке перед введением в эксплуатацию, а также периодическим проверкам.

8.10 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.

8.11 Проверки [контроль состояния] огнетушителей должны проводиться в соответствии с данным руководством по эксплуатации и ТНПА 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.

8.12 Проверки огнетушителей включают в себя: внешний осмотр и контроль утечки вытесняющего газа.

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; пломбы или чеки; неудовлетворительное состояние распылителя ОТВ: наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя; утечка вытесняющего газа, то огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены

для проведения технического обслуживания (ремонта, перезарядки) в специализированные организации.

Контроль утечки вытесняющего газа из огнетушителя допускается контролировать положением стрелки индикатора давления, которая должна находиться в зеленом секторе шкалы.

8.13 При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше 45 °C) или отрицательная (ниже минус 35 °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.

## 9. ПЕРЕЗАРЯДКА

9.1 Огнетушители должны перезаряжаться после полного или частичного применения, при наличии замечаний, выявленных при проведении внешнего осмотра (см. п.8.12) и если выявлена утечка вытесняющего газа.

9.2 Огнетушители должны перезаряжаться 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 перезаряжаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.

9.4 Огнетушители должны быть заряжены ОТВ указанным в разделе 13. В случае выполнения работ по требованиям Регистра хладон должен быть одобрен Регистром и быть безопасным для человека.

9.5 Давление в огнетушителях должно создаваться азотом.

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

**ВНИМАНИЕ!** Ремонт и перезарядка огнетушителей должны проводится только в специализированных организациях, имеющих соответствующие лицензии и разрешения, по технической документации предприятия-изготовителя

## 10. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1 Условия транспортирования и хранения огнетушителей 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 огнетушители от механических повреждений, нагрева выше 50 °C, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред.

## **11. ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

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 [рекомендуемая] – 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	Давление	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	Проверка качества ОТВ	Испытание узлов	Проверка индикатора давления			

## **12. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

12.1. Сведения о сертификации указаны в таблицах 5,6.

Таблица 5 – Сведения о сертификации

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат	
	ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха	
Сертификат соответствия		
OX-2(з)-ABCE		№ ЕАЭС RU C-BY.ЧС13.В.00380/21 (действует до 26.11.2026г.)
OX-6(з)-ABCE		
OX-4(з)-ABCE		№ ЕАЭС RU C-BY.ЧС13.В.00879/24 (действует до 19.02.2029г.)

Таблица 6 – Свидетельство о типовом одобрении

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат	
	Российский морской регистр судоходства, г. Осиповичи	
	Свидетельство о типовом одобрении	
OX-6(з)-ABCE	СТО № 23.44.01.00003.125 (действует до 16.02.2028г.)	

### **13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Огнетушители соответствуют ТР ЕАЭС 043/2017, техническим условиям ТУ BY 300376711.055-2016, отмечены штампом о приемке и признаны годными к эксплуатации. Месяц и год изготовления указаны на этикетке огнетушителя.

Марка огнетушащего вещества ХЛАДОН 236 (HFC-236fa)

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 гарантиного срока эксплуатации, в течение месяца с момента получения сообщения.

14.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя ТР ЕАЭС 043/2017 и техническим условиям ТУ BY 300376711.055-2016 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 гарантинным случаем.

### **15. УТИЛИЗАЦИЯ**

15.1 По окончанию 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).

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ РС**

**MANUFACTURER'S CERTIFICATE (MC)  
OF PRODUCT COMPLIANCE WITH THE RS REQUIREMENTS**

ПБАК.634234.032МС

Место  
освидетельствования:  
Place of survey: Витебск, Республика Беларусь  
Vitebsk, Republic of Belarus

Изготовитель:  
Manufacturer:

**Настоящим удостоверяется, что ниже перечисленные изделия изготовлены, освидетельствованы и испытаны в соответствии с правилами Российского морского регистра судоходства.**

**This is to certify that the products listed below have been manufactured, surveyed and tested in accordance with rules of Russian Maritime Register of Shipping.**

Изделие / Product: Огнетушитель хладоновый переносной закачной:  
см. п. 13/  
Portable clean agent air pressured fire extinguisher:  
see item 13

Сведения об испытаниях/  
Test information: **акт / test report №.УОТК000000000** \_\_\_\_\_  
(Приемо-сдаточные испытания продукции /  
Acceptance testing of products)

Зав.№: см. п. 13 / Serial №: see item 13

Дата изготовления: см. п. 13 / Date of Manufacture: see item 13

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства: технические условия ТУ ВГ 300376711.055-2016 [изм.3]; Сборочные чертежи: ПБАК.634234.032 СБ; Руководство по эксплуатации ПБАК.634234.032 РЭ; Программа испытаний - одобрены письмом РС №125-06-04-10390 от 18.01.2023

Technical specification: ТУ BY 300376711.055-2016 [am.3]; General arrangement drawings: ПБАК.634234.032 Сб; Operation manual: ПБАК.634234.032 РЭ; Testing program - were approved by RS letter №125-06-04-10390 of 18.01.2023

Изделие соответствует: п.5.1.9 Части VI Правил классификации и постройки морских судов (2020); п.4.3 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (2020);пп.2.1, 3.1.1 Главы 4 Международного кодекса по системам противопожарной безопасности (Резолюция MSC.98(73)); Пересмотренному руководству по морским переносным огнетушителям (Резолюция A.951(23)); Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта

The product complies: P.5.1.9 of Part VI of Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships (2020); s.4.3 of Part IV of Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (2020); ps.2.1, 3.1.1Chapter 4 of International Code for Fire Safety Systems (Resolution MSC.98(73)); Improved Guidelines for Marine Portable Fire Extinguishers (Resolution A.951(23)); Technical Regulation Concerning the Safety of Sea Transport Items

Свидетельство о типовом одобрении:

23.44.01.00003.125

Type Approval Certificate:

Срок действия Свидетельства

о типовом одобрении/

Validity Type Approval Certificate:

16.02.2023 – 16.02.2028

Клеймо РС: не требуется

RS brand: not required

Объект маркируется знаком обращения на рынке:

The items is labeled with a conformity mark:



Настоящее Свидетельство оформлено на основании Свидетельства о соответствии системы контроля качества изготовителя СКК 2 /

This Certificate is issued on the basis of the Manufacturer's quality control system certificate

От имени изготовителя: см. п. 13/

On behalf of Manufactured: see item 13