

4. Устройство и принцип работы огнетушителя
Работа углекислотного огнетушителя основана на вытеснении заряда двуокиси углерода под воздействием давления, создаваемого насыщенным паром двуокиси углерода. Двуокись углерода, попадая в зону горения, понижает концентрацию кислорода, охлаждает горящие предметы, в результате горение прекращается.

5. Указания по эксплуатации, техническому обслуживанию и меры безопасности

5.1. Огнетушитель необходимо размещать в легкодоступных и заметных местах, где исключено попадание на него осадков и прямых солнечных лучей или нагрев огнетушителя выше 50°C.

5.2. Эксплуатация огнетушителя без чеки или пломбы завода-изготовителя или организации, производившей перезарядку огнетушителя, не допускается.

5.3. При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается подводить раструб или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям с напряжением 10 кВ ближе, чем на 2 метра.

5.4. Необходимо соблюдать осторожность при выпуске заряда двуокиси углерода из раструба, т.к. температура поверхности раструба со шлангом снижается до -60-70°C.

5.5. После применения огнетушитель следует как можно быстрее отправить на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем.

5.6. Ежегодно необходимо проводить контрольное взвешивание огнетушителя при первоначальной установке и не реже одного раза в год. Допустимая величина утечки заряда двуокиси углерода - не более 50 г в год. При этом масса не должна выходить за пределы диапазона, указанного в пункте 2 табл. 1.

5.7. Перезарядка и техническое обслуживание огнетушителя должны проводиться не реже 1 раза в 5 лет специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности, с использованием специальной зарядной станции.

5.8. Производить пересвидетельствование баллона через 10 лет.

6. Гарантийные обязательства.

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя требованиям ТУ 28.29.22-006-22760898-2023 при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения огнетушителя, изложенных в технических условиях и настоящем руководстве.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя - 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

6.3. Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случае несоблюдения торговой организацией или владельцем огнетушителя правил хранения, транспортировки и эксплуатации огнетушителя, утери паспорта или отсутствия пломбы завода-изготовителя на запорно-пусковом устройстве огнетушителя, при проведении работ по перезарядке и техническому обслуживанию огнетушителей в организациях, не имеющих лицензии на проведение данных работ.

7. Свидетельство о приеме огнетушителя
Огнетушитель углекислотный переносной марки ОУ-2-ВСЕ-01, ОУ-3-ВСЕ-01, ОУ-5-ВСЕ-01, ОУ-7-ВСЕ-01 соответствует ТУ 28.29.22-006-22760898-2023 и признан годным к эксплуатации.

8. Техническое обслуживание
Перезарядку огнетушителя могут проводить только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности и следует использовать детали и ОТВ, рекомендованные изготовителем данного огнетушителя.

Дата освидетельствования и перезарядки	Результаты проверки	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за перезарядку

9. Сведения о транспортировании и хранении огнетушителя
Сведения о транспортировании и хранении огнетушителя соответствуют сведениям о транспортировании и хранении баллона для газа (п. 3 паспорта на баллон).

Штамп ОТК
Дата выпуска и модель огнетушителя указаны на этикетке. Сертификат соответствия ЕАЭС RU С-И.П.693.Н.00573/24 от 25.09.2024 действует до 24.09.2029

Завод-изготовитель: ООО «Огнеборец»,
Россия, 160004, г. Вологда, Осовский проезд, д.29.
Тел. (8172) 510-777, 8 (8172) 510-737.

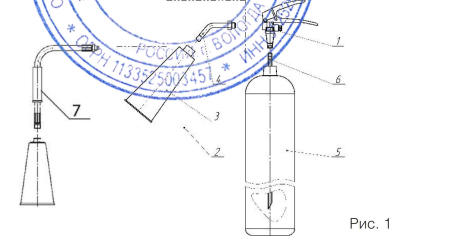


Рис. 1



Предприятие - изготовитель: ООО «Огнеборец»
160004, Россия, Вологодская область, г. Вологда,
Осовский проезд, д. 29.
тел. +7(8172) 510-777, +7(8172) 510-737

БАЛЛОН ДЛЯ ОГНЕТУШИТЕЛЯ УГЛЕКИСЛОТНОГО
ОТ 2 ДО 20 ЛИТРОВ НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
14,7 МПа (150 кгс/см²)

заводской №

ПАСПОРТ

Паспорт баллона разработан и включает в себя информацию в соответствии с требованиями п.22 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013. Гл. XII Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

БАЛЛОН ДЛЯ ОГНЕТУШИТЕЛЯ УГЛЕКИСЛОТНОГО ОТ 2 ДО 20 ЛИТРОВ
НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 14,7 МПа (150 кгс/см²)

ПАСПОРТ

1. Общие сведения

Наименование и адрес изготовителя: ООО «Огнеборец», 160004, г. Вологда, Осовский проезд, д.29, тел. 8 (8172) 510-777, 8 (8172) 510-737
Тип баллона (чертеж) БДО 01.000.
Среда, для которой предназначен баллон – газы сжатые группы 2

2. Сведения о технических характеристиках и параметрах

	БДО 2 150 192	БДО 3 150 192	БДО 3 150 192	БДО 5 150 192	БДО 7 150 192
Рабочее давление (Р)	150 кгс/см²				
Расчетное давление	не менее 360 кгс/см²				
Пробное давление (П)	225 кгс/см²				
Диаметр (D), мм	114	133	114	133	133
Толщина стенки (S), мм	4	4,5	4,0	4,5	4,5
Высота (L), мм	370±6	390±6	515±6	620±6	850±6
Материал баллона	ст09Г2С	ст09Г2С	ст09Г2С	ст09Г2С	ст09Г2С
Вместимость, л не менее	2,78	4,12	4,12	6,91	9,7
Масса порожнего баллона, кг	4,4±10%	5,7±10%	5,7±10%	8,5±10%	11,3±10%
Резьба на горловине	W19,2				
Герметик или лента ФУМ	Герметик или лента ФУМ				
Температурный диапазон эксплуатации	от -40°C до +50°C				
Максимальное количество заправок	10 000				
Расчетный срок службы	20 лет				
Маркировочная окраска баллона	В соответствии с Приложением 3 ТР ТС 032/2013 Красная*				

* При использовании в огнетушителе



Рисунок 1 – Пример маркировки баллона

- а) наименование и (или) обозначение типа, марки, модели баллона;
б) параметры и характеристики, влияющие на безопасность (рабочее и пробное давление, масса порожнего баллона, вместимость баллона);
в) наименование материала, из которого изготовлен баллон
г) заводской номер;
е) дата изготовления (производства) и год следующего освидетельствования.
ж) знак ЕАЭС
1. Товарный знак предприятия-изготовителя;
2. Модель баллона;
3. Заводской номер баллона;
4. Дата (месяц и год) изготовления и год следующего освидетельствования;
5. Рабочее давление и проверочное давление, кгс/см²;
6. Вместимость баллона, л;
7. Масса баллона пустого, кг;
8. Знак ЕАЭС;
9. Срок службы баллона;
10. Температурный диапазон эксплуатации, °С;
11. Газ для которого предназначен баллон;
12. Материал из которого изготовлен баллон.
Основные параметры и размеры баллонов соответствуют указанным на рис. 2 и в табл. 1.

Гарантийный срок службы - 2 года с даты выпуска, (при условии соблюдения Потребителем требований безопасности ТР ТС 032/2013 и Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-

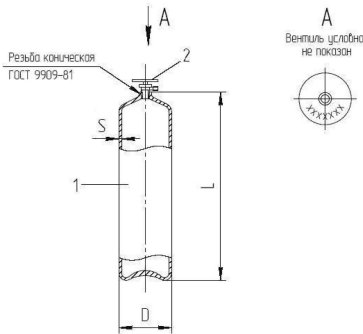


Рис. 2. Общий вид баллона
1-баллон, 2-вентиль, вид А-место нанесения маркировки,
L- высота баллона, D-диаметр баллона, S-толщина стенки

пользуется оборудование, работающее под избыточным давлением» (ФНП), утв. Пр.№116 от 25.03.2014 г. и зарегистрированные Минюстом РФ №32326 от 19.05.2014 г. настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

3. Требования к транспортированию и хранению баллона

Транспортирование осуществляется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и международных соглашений, действующих на территории Российской Федерации и может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах без ограничения дальности перевозок при соблюдении правил перевозок грузов для конкретного вида транспорта. При транспортировании и хранении баллонов должны быть обеспечены все условия, предохраняющие их от механических повреждений, воздействия влаги и агрессивных сред в соответствии с п.5 ГОСТ 949-73.
Хранение баллонов - по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.
Во время транспортировки резьбу защищает пластиковая пробка от загрязнения, а внутреннюю часть баллона от попадания влаги.

4. Требования к установке баллона

Баллон должен устанавливаться в специально приспособленных местах, обеспечивающих защиту от прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и исключая попадание на баллон агрессивных сред и прямых солнечных лучей.

При эксплуатации баллонов не допускается применение сварки для крепления баллонов.

Нормер баллона выписывает организация, проводящая розничную торговлю или потребитель при постановке баллона на учет по месту эксплуатации.

5. Требования к эксплуатации баллона

Эксплуатация баллонов должна осуществляться в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» разд. XII.

Остаточное давление газа в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см²).

Не допускается наполнение газом баллонов, у которых:
- истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), установленные изготовителем;
- истек срок проверки пористой массы;
- неисправен вентиль;
- отсутствуют надлежащая окраска или надписи;
- отсутствуют избыточное давление газа.

Наполнение баллонов, в которых отсутствуют избыточное давление газов, проводят после предварительной их проверки в соответствии с инструкцией наполнительной станции.

Баллоны, у которых при осмотре поверхностей выявлены вмятины, отдельные раковины и риски глубиной более 0,5 мм на цилиндрической поверхности и глубиной более 1 мм на днищах, надрывы и износ резьбы, а также отсутствуют некоторые паспортные данные, должны быть забракованы.

Более подробно требования к эксплуатации баллона изложены в руководстве по эксплуатации и обоснование безопасности баллона

6. Иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации баллона

Таблица 1
Журнал учета заправки баллона (образец)

Дата заправки	Заводской номер баллона	Количество заправок баллона	Ф.И.О., подпись

Учет количества заправок и установок ЗПУ баллона ведётся эксплуатирующей организацией и заполняется организациями, имеющими соответственные полномочия с действующим законодательством РФ.

Баллон изготовлен в полном соответствии с ТР ТС 032/2013, ГОСТ 949-73 и ТУ 25.29.12-190-005-22760898-2023. Баллон признан годным для хранения, транспортирования и использования сжатых и сжиженных газов.

7. Комплектность поставки

- а) Баллон - 1 шт.;
б) Паспорт оборудования - 1 шт.;
в) Руководство по эксплуатации - 1 шт.;
г) Копия обоснования безопасности - 1 шт.;
д) Расчеты на прочность - 1 шт.;
е) Чертежи, схемы, расчеты и другая техническая документация в соответствии с договором поставки (контрактом)

Свидетельство о приеме

Баллон изготовлен в соответствии с черт. БДО01.000 и ГОСТ 949, по ТУ 25.29.12-190-005-22760898-2023, действующей заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013 принят и признан годным для работы с указанными характеристиками и условиями.





Предприятие - изготовитель: ООО «Огнеборец»
160004, Россия, Вологодская область, г. Вологда,
Осановский проезд, д. 29.

тел. +7(8172) 510-777, +7(8172) 510-737

БАЛЛОН ДЛЯ ОГнетушИТЕЛЯ углекИслотного
ОТ 2 ДО 20 ЛИТРОВ НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
14,7 МПа (150 кгс/см²)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Баллоны стальные одnogорловые (чертёжи № БДО 01.000)
максимально допустимое рабочее давление Рр 14,7 МПа (150
кгс/см²), для газов (группа 2) 1-я, 2-я, 3-я и 4-я категория сосудов в
соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.

Производитель - ООО «Огнеборец» рекомендует предоставлять
это Руководство всем сторонам, участвующим в продажах, транспор-
тировке, установке и использовании баллонов нашего производства.

Конструкция, производство и испытания баллонов в соответствии с ТУ
25.29.12-190-005-22760898-2023.

Эта инструкция предназначена в качестве руководства для покупате-
ля/ владельца баллона, эксплуатирующей организации или заправочной
станции, для монтажа и технического обслуживания в течение срока раз-
решённой эксплуатации.

1.Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) баллонов

Баллоны стальные, одnogорловые типа БДОХ.ХХ.ХХХ, изготовлены по
чертежам № БДО 01.000, материал баллона- сталь 09Г2С изготовлены
в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 12247-80, «БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ БОЛЬШОГО
ОБЪЕМА ДЛЯ ГАЗОВ на рр 31,4 и 39,2 МПа (320 и 40 кгс/см²)». ТЕХНИ-
ЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

- ТУ 25.29.12-190-005-22760898-2023

- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности обо-
рудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013,
введенным Решением Совета Евразийской экономической комиссии от
02.07.2013 № 47.

Баллоны предназначены для хранения и использования газов группы
2, а также для использования в ОГнетушИТЕЛЯХ для хранения и выпуска
газовых огнетушащих веществ.

- уплотнение горловины – ФУМ ЛЕНТА или ГЕРМЕТИК;
- максимальное количество заправок - 10000;
- требования к эксплуатации баллона - руководство по эксплуатации
и обоснование безопасности;
- требования к установке баллона – инструкция по монтажу в соот-
ветствии с проектом альфадыча баллона;
- температурный диапазон эксплуатации баллона минус 40 плюс 50 °С

На сферической части баллона при изготовлении, нанесены его тех-
нические данные (рис. 1):

а) знак соответствия, наименование и обозначение типа;
б) рабочее давление, испытательное гидравлическое давление, диа-
пазон рабочей температуры, вместимость, вес пустого баллона, название
используемого газа;
в) наименование материала, из которого изготовлен баллон;
г) товарный знак изготовителя ООО «Огнеборец»;
д) заводской номер;
е) дата изготовления (месяц, год) и год следующего пероисвидетель-
ствования.

Во время транспортировки резьбу защищает пластиковая пробка от
загрязнения, а внутреннюю часть баллона от попадания влаги.

Расчетный срок службы с даты изготовления – 20 лет с даты выпуска,
в том числе до 2-х лет в условиях складского хранения.

Гарантийный срок эксплуатации баллона - 2 года с даты изготовления.

В комплект поставки баллонов входят:

- баллон в соответствии с договором на поставку;
- баллоны комплектуются вентилями, по заказу потребителя вентили
могут не поставляться;
- паспорт баллона;
- руководство по эксплуатации;
- обоснование безопасности;*
- расчёт прочности*
- сведения о проведенных испытаниях (измерениях);*
- протоколы испытаний оборудования, проведенных изготовителем,
уполномоченным изготовителем лицом и (или) аккредитованной испыта-
тельной лабораторией;*

- документ о подтверждении характеристик материалов и комплектующих
изделий*
* Если это оговорено договором поставки

2. Указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техниче- скому обслуживанию и ремонту баллонов

Резьба горловины баллонов выполняется в соответствии с ГОСТ 9909-81 W
19.2. Количество ниток с полным профилем - не менее 7 подряд от торца
горловины, на вентиле, винченном в горловину баллона, должно оставаться
2-5 запасных ниток.

Установка вентилей производится с применением уплотнителя или специ-
ального герметика.

Эксплуатация баллонов производится в соответствии с Федеральными
нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила про-
мышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-
пользуется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Техническое освидетельствование баллонов проводится специализирован-
ными организациями, уполномоченными для проведения технического осви-
детельствования оборудования, работающего под избыточным давлением, в
порядке, установленном нормативными правовыми актами в странах – членах
Таможенного Союза и по Методике технического освидетельствования для
стальных баллонов.

При техническом освидетельствовании основными проведенными испытани-
ями, которые обеспечивают безопасность баллона при эксплуатации являются:

- наружный и внутренний осмотр;
- контроль механических свойств;
- гидравлическое испытание пробным давлением Рраб х 1,5 (МПа);
- пневматическое испытание рабочим давлением;
- контроль требований на диаметр, длины, толщину стенки, овальность, от-
клонения от прямолинейности, плоскостности торцевой части, смещения кро-
мок в сварных швах, размер поверхностных несовершенств;

Освидетельствование (испытание) баллонов проводят организации- изгото-
вители, а также уполномоченные в установленном порядке специализирован-
ные организации, имеющие наполнительные станции (пункты наполнения) и
(или) испытательные пункты (пункты проверки) при наличии у них:

а) производственных помещений, а также технических средств, обеспечива-
ющих возможность проведения освидетельствования баллонов;
б) назначенных приказом лиц, ответственных за проведение освидетель-
ствования, из числа специалистов, ответственных в установленном порядке, и
рабочих соответствующей квалификации;
в) клейма с индивидуальным шрифтом;
г) производственной инструкции по проведению технического освидетель-
ствования баллонов, устанавливающей объем и порядок проведения работ, со-
ставленной на основании методик разработчика проекта и (или) изготовителя
конкретного типа баллонов.

Баллоны без шильдов и клеймения, содержащих обязательные сведения,
или с табличками или клеймением, содержащими обязательные данные, кото-

3

рые неразборчивы, должны быть в любом случае выведены из эксплуатации.
Если баллон идентифицирован по изготовителю и серийному номеру, то это
позволяет продолжить эксплуатацию баллона.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить освидетельствование организациям, у которых
нет оборудования соответствующего правилам и стандартам, действующим
в РФ и в странах – членах Таможенного союза.

3. Транспортировка баллона (баллонов)

Баллоны транспортируют транспортом всех видов в соответствии с дейст-
вующими Правилами перевозок грузов, в странах – членах Таможенного союза.

Условия транспортирования и хранения баллонов в РФ – по ГОСТ 15150 в
соответствии с указанными температурными ограничениями в паспорте баллона.

4. Назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктив- ных особенностей

Баллонам изготовленным ООО «Огнеборец» устанавливаются:
Срок службы баллона - 20 лет с даты выпуска.
Максимальное количество заправок - 10000.
По истечении срока службы или максимального количества заправок пре-
ращается эксплуатация баллона и принимается решение об утилизации.

5. Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

Критическим отказом для баллона является потеря герметичности. Кон-
троль утечки газов проводится по величине давления манометром.

При эксплуатации баллона возможно возникновение следующих неисправ-
ностей в результате износа и механических воздействий :

- неисправность вентилей (негерметичность, поломка маховика, износ клапа-
на вентилей, деформация штока вентилей);
- механические повреждения баллона.

- износ резьбы баллона.

Работы необходимо останавливать:
- если давление в сосуде поднялось выше допустимого; при выявлении не-
исправности предохранительных клапанов; при неисправности манометра;
- при возникновении пожара, непосредственно угрожающего сосуду, нахо-
дящемуся под давлением.

Запрещается эксплуатировать баллоны, срок освидетельствования которых
истек, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозия корпуса,
заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилей, переходниках.

Запрещается подогрывать баллоны для повышения давления.

Если давление в баллонах окажется выше допустимого, необходимо кратко-
временным открыванием вентилей выпустить часть газа в атмосферу или охладить
баллон холодной водой в целях понижения давления. При выпуске газа из
баллона или продувке вентилей или горелки работнику необходимо находиться в
стороне, противоположной направлению выпуска газа.

При невозможности из-за неисправности вентилей выпустить на месте
потребления газ из баллонов последние должны быть возвращены на напол-

4

нительную станцию отдельно от пустых (порожних) баллонов с нанесением
на них соответствующей временной надписи (маркировки) любым доступным
способом, не нарушающим целостность корпуса баллона. Выпуск газа из таких
баллонов на наполнительной станции должен быть произведен в соответствии
с инструкцией, утвержденной в установленном порядке.

6. Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций (утечки газа) необходимо
перекрывать подачу газа из баллона.

Для пожаротушения при возгорании в помещении могут применяться вода,
углекислотные и пенные огнетушители, песок, земля, асбестовые кошки и дру-
гие средства пожаротушения.

**ВНИМАНИЕ ! Возможен взрыв баллона с избыточным давлением, на-
ходящегося в зоне пожара из-за сильного нагрева и повышения давления
внутри баллона.**

7. Критерии предельных состояний

Запрещается эксплуатировать баллоны, срок освидетельствования которых
истек, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозия корпу-
са, заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилей, переходниках.

8. Указания по вводу в эксплуатацию и утилизации

Баллоны, в которых наружны и внутренние поверхности подвержены вы-
явлению недопустимых дефектов, указанных в производственной инструкции по
освидетельствованию (в частности, трещины, плены, вмятины, отдулины, рако-
вины и риски глубиной более 10 % номинальной толщины стенки; надрывы и
выщербливания; износ резьбы горловины), должны быть выбракованы.

Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть про-
ведены в негодность (путем нанесения насечек на резьбу горловины или про-
сверливания отверстий на корпусе), исключаящую возможность их дальнейше-
го использования, и утилизированы.

9. Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Эксплуатирующая организация и персонал, обслуживающий баллоны,
должны удовлетворять требованиям ФНП к организациям, осуществляющим
эксплуатацию оборудования под давлением и к работникам этих организаций.

Персонал, обслуживающий баллоны, обязан знать и выполнять требования
настоящего руководства, а также руководства по эксплуатации установок, со-
ставной частью которых является баллон, и других руководящих документов,
регламентирующих правила эксплуатации сосудов, работающих под давлени-
ем. Обслуживающий персонал должен пройти инструктаж и быть допущен
к работе.

Работники, непосредственно связанные с эксплуатацией баллонов под да-
влением, должны:

а) пройти в установленном порядке аттестацию (специалисты) по промыш-
ленной безопасности, в том числе проверку знаний требований ФНП при рабо-
те с оборудованием, работающими под избыточным давлением, и не нарушать
требования промышленной безопасности в процессе выполнения работ,

5

б) соответствовать квалификационным требованиям (рабочие) и иметь вы-
данное в установленном порядке удостоверение на право самостоятельной
работы по соответствующим видам деятельности и не нарушать требования
производственных инструкций;

в) знать критерии работоспособности эксплуатируемого оборудования под
давлением, контролировать соблюдение технологического процесса и приоста-
навливать работу оборудования в случае возникновения угрозы аварийной си-
туации, информируя об этом своего непосредственного руководителя;

г) при обнаружении поврежден оборудования под давлением, которые мо-
гут привести к аварийной ситуации или свидетельствуют о неработоспособном
состоянии оборудования, не приступать к работе до приведения оборудования
под давлением в работоспособное состояние;

д) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечи-
вающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях
выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повы-
шения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

е) действовать в соответствии с требованиями, установленными инструкци-
ями, в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации оборудо-
вания под давлением.

10. Утилизация

Утилизация баллонов должна осуществляться в порядке, установленном
законодательством Российской Федерации (РФ) в области промышленной
безопасности, в соответствии с требованиями законодательства РФ в области
охраны окружающей среды. При утилизации

баллонов, применяемых на объектах общепромышленного назначения и
(или) на судах РС и РРР, должны выполняться требования по утилизации соот-
ветствующих технических регламентов.

После браковки с приедением сосуда в негодность, он утилизируется в
принятом в организации – Заказчике порядке в соответствии с действующим
экологическим законодательством на территории РФ Федерального закона «
Об отходах производства и потребления » от 24.06.1998г № 89 – ФЗ и при-
казом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального
классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Министе России
01.08.2014 № 33393).

После окончания расчётного срока службы, а также признанные не при-
годными к дальнейшему использованию по прямому назначению сосуда ути-
лизуются эксплуатирующей организацией. Из забракованного сосуда ути-
лизуется газ, сосуд дегазируется и приводится в негодность путем сверления
отверстия в обечайке, днищах или забивки резьбы отверстий фланцев.

Забивка резьбы отверстий фланцев обязательная операция по выводу со-
судов из эксплуатации.

11. Наименование, местонахождение и контактную информацию изгото- вителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера

ООО «Огнеборец», 160004, г. Вологда, Осановский проезд, д.29,

Тел.: (8172) 510-777, 8 (8172) 510-737.

6



ОГнетушИТЕЛИ СО2
(УГЛЕКИСЛОТНЫЕ) ПЕРЕНОСНЫЕ
ОУ-2-ВСЕ-01, ОУ-3-ВСЕ-01, ОУ-5-ВСЕ-01,
ОУ-7-ВСЕ-01

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ

1. Назначение изделия

Огнетушители СО2 (углекислотные) предназначены для туше-
ния загораний различных веществ, горение которых не может про-
исходить без доступа воздуха, загораний на электрифицированном
железнодорожном и городском транспорте, электроустановок, нахо-
дящихся под напряжением до 10 кВ, загораний в музеях, картинных
галереях и архивах.

Огнетушители не предназначены для тушения загораний ве-
ществ, горение которых может происходить без доступа воздуха
(алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).

2. Технические характеристики

Табл. 1

Наименование показателя	Нормативные значения показателей огнетушителей			
	ОУ-2-ВСЕ-01	ОУ-3-ВСЕ-01	ОУ-5-ВСЕ-01	ОУ-7-ВСЕ-01
1. Вместимость корпуса не менее, л	2,78	4,12	6,91	9,7
2. Масса заряда двуокиси углерода, кг	2-0,10	3-0,15	5-0,25	7-0,35
3. Огнетушащая способность по классам пожаров не ниже: - модельный знак класса В	21В	34В	55В	70В
4. Диапазон температур эксплуатации, °С	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50
5. Длина струи ОТВ, м не менее	2	3	3	3
6. Наличие гибкого шланга	—	—	+	+
7. Рабочее давление в корпусе, МПа	5,88	5,88	5,88	5,88
8. Величина утечки в год, г не более	50	50	50	50
9. Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	8	8	10
10. Масса брутто огнету- шителя, не более, кг	7,7	10,5	16,	20
11. Назначенный срок службы огнетушителя, лет	20	20	20	20

Масса огнетушителя без заряда указана на запорно-пусковом
устройстве огнетушителя.

3. Огнетушитель состоит из: (рис. 1)

- стального корпуса (5);
- запорно-пускового устройства (1);
- раструбы для ОУ-2, ОУ-3 (3);
- шланга и раструбы для ОУ-5, ОУ-7

2

2