

#### 4. Устройство и принцип работы огнетушителя

Работа углекислотного огнетушителя основана на вытеснении за- мета 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 исключен попадание на него осадков и прямых солнечных лучей или нагрев огнетушителя выше 50°С.

5.2. Эксплуатация огнетушителя без чеки или пломбы завода-изготавителя или организации, производившей переварку 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 временем снижается до -60-70°C.

5.5. После применения огнетушителя следует как можно быстрее отправить на переварку, 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. Переварка и техническое обслуживание огнетушителя должны проводиться не реже 1 раза в 5 лет специализированными организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности, с использованием специальной зарядной станции.

5.8. Производится первоэвакуирование баллона через 10 лет.

#### 6. Гарантийные обязательства

6.1. Исполнитель гарантирует соответствие огнетушителя требованиям ТУ 4854-003-61192961-2010 ГОСТ Р 51057-2001 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 несет ответственность в случае несоблюдения требуемых организацией, включаяльем огнетушителя, правил хранения, транспортировки и эксплуатации огнетушителя, утери паспорта или отсутствия пломбы завода-изготавителя на запорно-пусковом устройстве огнетушителя, при проведении работ по переварке и техническому обслуживанию огнетушителей в организациях, не имеющих лицензии на проведение данных работ.

3

#### 7. Свидетельство о приемке огнетушителя

Огнетушитель углекислотный переносной марки ОУ-1-ВСЕ-01, ОУ-2-ВСЕ-01, ОУ-3-ВСЕ-01, ОУ-4-ВСЕ-01, ОУ-5-ВСЕ-01, ОУ-6-ВСЕ-01, ОУ-7-ВСЕ-01, ОУ-8-ВСЕ-01 соответствует ТУ 4854-003-61192961-2010 ГОСТ Р 51057-2001 и признан годным к эксплуатации.

#### 8. Техническое обслуживание

Переварку огнетушителей могут проводить только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности и следят использовать данные и ОТВ, рекомендованные изготовителем данного огнетушителя.

Дата освидетельствования и переварки	Результаты проверки	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за переварку

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 Data выпуска и модель огнетушителя указаны на этикетке. Сертификат соответствия ЕАЭС RU.C-RU.ЛБ97.В.00010/20 действителен до 07.10.2025

Завод-изготавитель: ООО «Ярлажинвест»

Россия, 150034, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1Д.

Тел.: (4852) 67-96-01 (многоканальный)

Представительство в России: ООО «НПО «Русарсанел», г. Москва, тел./факс (495) 781-62-42.

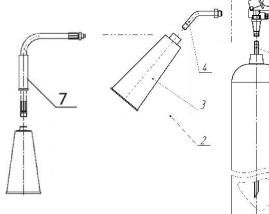


Рис. 1



Адрес предприятия: 150034 Ярославль, а/я 33  
Факс (4852) 67-96-01 (многоканальный)  
Тел. (4852) 67-96-01 (многоканальный)  
sales@yarpojinvest.ru • www.yarpojinvest.ru



#### БАЛЛОН СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНЫЙ ОДНОГОРЛОВОЙ ДЛЯ СЖАТЫХ И СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ на Рр 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>)

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».

Ярославль

#### БАЛЛОН СТАЛЬНОЙ БЕСШОВНЫЙ ОДНОГОРЛОВОЙ ДЛЯ СЖАТЫХ И СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ на Рр 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>)

#### ПАСПОРТ

##### 1. Общие сведения

Наименование и адрес изготовителя: ООО «Ярлажинвест», 150034, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1 «Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный)

Тип баллона (чертеж) БДГ 01.000.

Среда, для которой предназначен баллон - газы сжатые группы 2

##### 2. Сведения о технических характеристиках и параметрах

Рабочее давление (Рр)	150 кгс/см <sup>2</sup>
Расчетное давление	не менее 360 кгс/см <sup>2</sup>
Пробное давление (Пт)	225 кгс/см <sup>2</sup>
Диаметр (D), мм	89 108 133 133 133 133 133 162
Толщина стенки (S), мм	3,5 4 4 4 4 4 4 5
Высота (L), мм	310±6 405±6 390±6 515±6 630±6 725±6 855±6 690±6
Материал баллона	ст20 ст20 ст35 ст35 ст35 ст35 ст35 ст35
Вместимость, л не менее	1,44 2,78 4,12 5,57 6,91 8,35 9,7 11,14
Масса порожнего баллона, кг	2,5±10% 4,4±10% 5,7±10% 7,3±10% 8,5±10% 9,7±10% 11,3±10% 12,7±10%
Резьба на горловине	W19,2 или W27,8
Уплотнение в горловине	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

2

На верхней сферической части каждого баллона нанесена маркировка (смотри рис. 1), содержащая следующую информацию:

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) товарный знак изготовителя; д) заводской номер;

е) дата изготовления (производства) и год следующего освидетельствования;

ж) знак ЕАС;

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/см<sup>2</sup>;

6. Вместимость баллона, л;

7. Масса баллона пустого, кг;

8. Знак ЕАС;

9. Срок службы баллона;

10. Температурный диапазон эксплуатации, °C;

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 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых ис-

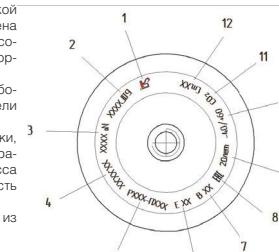


Рисунок 1 – Пример маркировки баллона

3

#### 4. Требования к установке баллона

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

При эксплуатации баллонов не допускается применение сварки для крепления баллонов.

Номер баллона вписывает 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/см<sup>2</sup>).

Не допускается наполнение газом баллонов, у которых:

- истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), установленные изготовителем;

- истек срок проверки пористой массы;

- неисправен вентиль;

- отсутствует надлежащая окраска или надписи;

- отсутствует избыточное давление газа.

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

Баллоны, у которых при осмотре поверхности 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 подробные требования к эксплуатации баллона изложены в руководстве по эксплуатации и обоснование безопасности баллона

##### 6. Иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации баллона

Таблица 1 Журнал учета заправок баллона (образец)

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

5

Учет количества заправок и установок ЗПУ баллона ведется эксплуатирующей организацией и заполняется организациями имеющими соответствующие полномочия с действующим законодательством РФ .

Баллон изготовлен в полном соответствии с ТР ТС 032/2013, ГОСТ 949-73 и ТУ 1411-003-61192961-2009. 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 \*;

д) Расчеты на прочность \*;

е) Чертежи, схемы, расчеты и другая техническая документация в соответствии с договором поставки (контрактом)

\* - данная информация размещена на сайте завода изготовителя <http://www.yarpojinvest.ru> в разделе Техническая документация . Переход на указанную страницу можно при помощи QR кода



#### Свидетельство о приемке

Баллон изготовлен в соответствии с черт. БДГ 01.000 и ГОСТ 949, по ТУ 1411-003-61192961-2009, действующий заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013 принят и признан годным для работы с указанными характеристиками и условиями

Начальник ОТК

М.П

4

6



Адрес предприятия: 150034 Ярославль, а/я 33  
Факс (4852) 67-96-01 (многоканальный)  
Тел. (4852) 67-96-01 (многоканальный)  
sales@yarpojinvest.ru • www.yarpojinvest.ru

**БАЛЛОН СТАЛЬНОЙ БЕСШВОЙНЫЙ ОДНОГОРЛОВОЙ  
ДЛЯ СЖАТЫХ И СКИЖЕННЫХ ГАЗОВ**  
на Рр 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>)

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Баллоны стальные бесшовные одногорловые (чертёж № БДГ 01.000) максимально допустимое рабочее давление Рр 14,7 МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>), для газов (группа 2) 1-я, 2-я, 3-я и 4-я категории сосудов в соответствии с приложением 1 к ТР ТС 032/2013.

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

Конструкция, производство и испытания баллонов в соответствии с ТУ 1411-003-61192961-2009.

Эта инструкция предназначена в качестве руководства для покупателя / владельца баллона, эксплуатирующей организации или заправочной станции, для монтажа и технического обслуживания в течение срока разрешённой эксплуатации.

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

Баллоны стальные, бесшовные (цельнометаллический) одногорловые типа БДГХХ.ХХХ, изготовлены по чертежам № БДГ 01.000, материал баллона- сталь 20 или 35 изготовлены в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 12247-80, «БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШВОЙНЫЕ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ДЛЯ ГАЗОВ» на рр 31,4 и 39,2 МПа (320 и 400 кгс/см<sup>2</sup>). ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

- ТУ 1411-003-61192961-2009

- Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, введённым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 № 41.

ГОСТ 949-73

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

- уплотнение горловин - 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 соответствии с проектом владельца баллона;

- температурный диапазон эксплуатации баллона минус 40 плюс 50 °C

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

а) знак соответствия, наименование и обозначение типа;

б) рабочее давление, испытательное гидравлическое давление, диапазон рабочей температуры, вместимость, вес пустого баллона, название используемого газа;

в) наименование материала, из которого изготовлен баллон;

г) товарный знак изготовителя ООО «Ярложинвест»;

д) заводской номер;

е) дата изготовления (месяц, год) и год следующего первоиспытательства.

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 испытательной лабораторией;\*

- документ о подтверждении характеристик материалов и комплектующих изделий\*

\* Если это оговорено договором поставки

### 2. Указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техническому обслуживанию и ремонту баллонов

Резьба горловины баллонов выполняется в соответствии с ГОСТ 9909-81 W 19,2 или W27,8. Количество ниток в полном профиле - не менее 7 подряд от торца горловины, на вентиле, ввинченном в горловину баллона, должно оставаться 2-5 запасных ниток.

Установка вентиля производится с применением уплотнителя или специального герметика.

Эксплуатация баллонов производится 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», в порядке, установленном нормативными правовыми актами в странах - членах Таможенного Союза и по Методике технического освидетельствования для стальных баллонов.

При техническом освидетельствовании основными проведенными испытаниями, которые обеспечивают безопасность баллона при эксплуатации являются:

- наружный и внутренний осмотр;
- контроль механических свойств;
- гидравлическое испытание при пробном давлении Рраб х 1,5 (МПа);
- пневматическое испытание рабочим давлением;
- контроль требований по диаметру, длине, толщине стенки, овалность, отклонения от прямолинейности, плоскостности торцевой части, смещения кромок в сварных швах, размер поверхностных несовершенств;

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

- а) производственных помещений, а также технических средств, обеспечивающих возможность проведения освидетельствования баллонов;
- б) назначенных приказом лиц, ответственных за проведение освидетельствования, из числа специалистов, аттестованных в установленном порядке, и рабочих соответствующей квалификации;
- в) клейма с индивидуальным шифром;

Г) производственной инструкции по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающей объем и порядок проведения работ, составленной 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 продолжать 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 транспортируются транспортом всех видов в соответствии с действующими 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. Назначенный показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей

Баллонам изготовленным ООО «Ярложинвест» устанавливаются:

Срок службы баллона - 20 лет с даты выпуска.

Максимальное количество заправок - 10000.

По истечении срока службы или максимального количества заправок прекращается 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. Контроль утечки газов проводится по величине давления манометром.

При эксплуатации баллона возможно возникновение следующих неисправностей в результате износа и механических воздействий :

- неисправность вентиля (нерегметичность, попломка маховика, износ клапана вентиля, деформация штока вентиля);

- механические повреждения баллона;

- износ резьбы баллона.

Работы необходимо остановить:

- если давление в сосуде поднялось выше допустимого; при выявлении неисправности предохранительных клапанов; при неисправности манометра;

- при возникновении пожара, непосредственно угрожающего сосуду, находящемуся 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 вентилях, переходниках.

Запрещается подогревать баллоны для повышения давления.

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

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

нительную станцию отдельно от пустых (порожних) баллонов с нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) любого 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 перекрыть подачу газа из баллона.

Для пожаротушения при возгорании в помещении могут применяться вода, углекислотные и пенные огнетушители, песок, земля, asbestosовые кошмы и другие средства пожаротушения.

**ВНИМАНИЕ ! Возможен взрыв баллона с избыточным давлением, находящегося 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 корпуса, заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилях, переходниках.

### 8. Указания по вводу в эксплуатацию и утилизации

Баллоны, в которых при осмотре наружной и внутренней поверхности выявлены недопустимые дефекты, указанные в производственной инструкции по освидетельствованию (в частности, трещины, плены, вмятины, отдушины, раковины и риски глубиной более 10 % номинальной толщины стенки; надрывы и выщерблени; износ резьбы горловины) должны быть выбракованы.

Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть при vedenы в негодность (путем нанесения нарезок на резьбе горловины или пр сверливания отверстий на корпусе), исключающую возможность их дальнейшего использования, и утилизированы.

### 9. Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Эксплуатирующая организация и персонал, обслуживающий баллоны, должны удовлетворять требованиям ФНТ 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, составной частью которых является баллон, и других руководящих документов, регламентирующих правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Обслуживающий персонал должен пройти инструктаж и быть допущен к работе.

Работники, непосредственно связанные с эксплуатацией баллонов под давлением, должны:

а) пройти в установленном порядке аттестацию (специалист) по промышленной безопасности в случае проверки знаний требований ФНТ при работе с оборудованием, работающими под избыточным давлением, и не нарушать требований промышленной безопасности в процессе выполнения работ,

5

б) соответствовать квалификационным требованиям (рабочие) и иметь выданное 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 приставливать работу оборудования в случае возникновения угрозы аварийной ситуации, информируя об этом своего непосредственного руководителя;

г) при обнаружении повреждений оборудования под давлением, которые могут 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 обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

е) действовать в соответствии с требованиями, установленными инструкциями, в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования под давлением в работоспособное состояние;

ж) не приступать или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

з) действовать в соответствии с требованиями, установленными инструкциями, в случаях возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования под давлением в работоспособное состояние;

и) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

к) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

л) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

м) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

н) не приступать к работе или прекратить работу в условиях, не обеспечивающих безопасную эксплуатацию оборудования под давлением, и в случаях выявления отступлений от технологического процесса и недопустимого повышения (понижения) значений параметров работы оборудования под давлением;

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПАСПОРТ

### Ярославль

**Я** **ооо** **Ярложинвест**  
Тел. (4852) 67-96-01 (многоканальный)



ПБ97

**ОГНЕТУШИТЕЛИ СО2  
(УГЛЕКИСЛОТНЫЕ) ПЕРЕНОСНЫЕ**  
ОУ-1ВСЕ-01, ОУ-2-ВСЕ-01, ОУ-3-ВСЕ-01,  
ОУ-4-ВСЕ-01, ОУ-5-ВСЕ-01, ОУ-6-ВСЕ-01,  
ОУ-7-ВСЕ-01, ОУ-8-ВСЕ-01

## 1. Назначение изделия

Огнетушители СО2 (углекислотные) предназначены для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, загораний на электрифицированном железнодорожном и городском транспорте, электроустановках, находящихся под напряжением до 10 кВ, загораний в музеях, картиных галереях и архивах.

Огнетушители не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магниев и их сплавы, натрий, калий).

**2. Технические характеристики**

Табл. 1

Наименование показателя	Нормативные значения показателей огнетушителей							
	ОУ-1- ВСЕ- 01	ОУ-2- ВСЕ- 01	ОУ-3- ВСЕ- 01	ОУ-4- ВСЕ- 01	ОУ-5- ВСЕ- 01	ОУ-6- ВСЕ- 01	ОУ-7- ВСЕ- 01	
1. Вместимость корпуса не менее, л	1,44	2,78	4,12	5,57	6,91	8,35	9,7	11,14
2. Масса заряды драуко-си сплерда, кг	1-0,05	2-0,10	3-0,15	4-0,20	5-0,25	6-0,30	7-0,35	8-0,40
3. Отгущивающая способность по классам пожаров не ниже: - модельный очаг класса В	13В	21В	34В	34В	55В	70В	70В	70В
4. Диапазон температур эксплуатации, °C	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50
5. Длина струи OTB, м не менее	2	2	3	3	3	3	3	3
6. Наличие гибкого шланга	—	—	—	+	+	+	+	+
7. Рабочее давление в корпусе, МПа	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88	5,88
8. Величина утечки в год, г не более	50	50	50	50	50	50	50	50
9. Продолжительность подачи OTB, с не менее	6	6	8	8	8	10	10	10
10. Масса брутто огнетушителя, не более, кг	4,5	7,7	10,5	13,5	16	18,5	19	20
11. Назначенный срок службы огнетушителя, лет	10	10	10	10	10	10	10	10

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

### 3. Огнетушитель состоит из: (рис. 1)

- стального корпуса (5);
- запорно-пускового устройства (1);
- раструба для ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3(3);
- шланга и раструба для ОУ-4, ОУ-5, ОУ-6, ОУ-7, ОУ-8 (7)



Леонид Маркович



Леонид Маркович