

**СТР МОДУЛИ ПОРОШКОВОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

- МПП(Н)-2,5-КД1-2-3-УХЛ1
 - МПП(Н)-5-КД1-2-3-УХЛ1
 - МПП(Н)-7-КД1-2-3-УХЛ1
 - МПП(Н)-12-КД1-2-3-УХЛ1
- ТУ 4854-010-21703266-2015

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Назначение изделия.

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации распространяются на модуль порошкового пожаротушения (далее модуль), предназначенный для локализации и тушения пожаров класса А (тушение загораний твердых горючих веществ), В (жидких горючих веществ), С (газообразных веществ), Е (электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В) используются в системах противопожарной защиты (автоматических установках порошкового пожаротушения), монтируемых в производственных, складских, бытовых других помещениях а также для защиты оборудования. Модули относятся к классу стационарных огнетушителей.

Модули не предназначены для тушения возгораний щелочных и водно-земельных металлов и веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Модулям, в соответствии с их модификацией, присвоены следующие условные обозначения:
МПП(Н)-2,5-КД1-2-3-УХЛ1
МПП(Н)-5-КД1-2-3-УХЛ1
МПП(Н)-7-КД1-2-3-УХЛ1
МПП(Н)-12-КД1-2-3-УХЛ1

Приним условного обозначения модуля при регистрации на месте эксплуатации или при заказе МПП(Н)-2,5-КД1-2-3-УХЛ1, где модуль порошкового пожаротушения неразрушающийся, с массой заряда ОТВ (огнетушащего вещества) – 2,5(5, 7, 12) кг, предназначенный для тушения пожаров твердых горючих веществ (пожар класса А), жидких горючих веществ (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (пожар класса Е), КД-1-кратковременного действия (от 1 с до 15 с), 2-бистродействие (от 1 до 10 сек) 3- по способу хранения вытесняющего газа в корпусе – закачной, УХЛ1 – климатическое исполнение – для микроклиматических районов с умеренным и холодным климатом (наружная поверхность корпуса модуля должна быть окрашена в красный цвет в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2001, по требованию заказчика допускается окраска в тон интерьера).

2. Технические характеристики

табл. 1

Наименование показателей	Значения			
	МПП(Н)-2,5	МПП(Н)-5	МПП(Н)-7	МПП(Н)-12
Вместимость, корпус, л	2,5±0,125	5±0,25	7±0,35	12±0,6
Огнетушащее вещество	Порошок огнетушащий, предназначенный для тушения пожаров классов А, В, С и электроустановок под напряжением электрического тока до 1000 В «Триумф АВБС» или порошок с аналогичными характеристиками, с кажущейся насыщенной плотностью не менее 0,7 мг/л.			
Масса заряда ОТВ, кг	2,3±0,1	4,5±0,2	6,5±0,3	10,5±0,5
Рабочее давление, МПа	1,4±0,1			
Наличие насадки и гибкого шланга с насадкой	Спринклер с термочувствительной колбой t срабатывания 68 °С			
Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	1...15			
Защитная площадь, м ² /объем V/тип ранг модельного очага/макс площадь пожара м ² не менее, при тушении модельного очага класса А	7/18 7/18/21В/7	10/26 10/25/55В/10	16/36 16/26/89В/16	45/100 45/30/233В/45
Остаток ОТВ после срабатывания огнетушителя, %, не более	15			
Температура эксплуатации и хранения, °С	От минус 50 до плюс 50			
Масса снаряженного модуля, не более, кг	3,8	8,14	10,8	18,15
Габаритные размеры модуля, мм, не более (диаметр/высота)	172x210	300x172	300x194	400x220

3. Комплектность

3.1 В комплект поставки модулей входит:

- модуль - 1 шт
- паспорт (руководство по эксплуатации) - 1 шт
- комплект крепления - 1 компл.

4. Устройство и принцип работы

4.1 Модуль (рис 1.) состоит из стального корпуса-2., заполненного огнетушащим порошком и вытесняющим газом под давлением. На горловине установлено запорно-пусковое устройство (ЗПУ)-3, с насадком – распылителем. В ЗПУ имеется термочувствительная колба-4. Модуль крепится к потолку при помощи приспособления-1.

4.2 Принцип работы модуля основан на разрушении термочувствительной колбы. При повышении температуры в защищаемом помещении выше 68С колба разрушается и происходит подача огнетушащего порошка.

4.3 Вытесняющим газом для зарядки модулей может быть воздух или азот. Азот должен быть не ниже первого сорта. Содержание водяных паров в азоте и в воздухе (при 20°С) используемых для зарядки модулей не должно превышать 0,006% масс.

5 Меры безопасности

5.1 Лица допущенные к эксплуатации модуля должны изучить содержание настоящего паспорта и этикетки.

5.2. Не допускается:

- Хранение и размещение модуля вблизи нагревательных приборов на расстоянии менее 2 м и в местах, не защищенных от попадания прямых солнечных лучей.
 - Подвергать модуль ударам; приводящим к деформации корпуса и его разгерметизации.
 - Эксплуатация модуля при повреждениях корпуса, насадка-распылителя, термочувствительной колбы.
 - Размещение между модулем и защищаемой площадью экранирующие предметы.
 - Выполнять ремонтные работы при наличии давления в корпусе модуля.
- 5.3. В случае несанкционированного (случайного) или штатного срабатывания модуля необходимо соблюдать меры предосторожности, предупреждать попадание порошка в органы дыхания и зрения. В качестве индивидуальных средств защиты следует использовать:



**БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ МАЛОГО,
СРЕДНЕГО И БОЛЬШОГО ОБЪЕМА
на Pp ≤ 1,6 МПа (16,3 кгс/см²)**

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».

**БАЛЛОНЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ МАЛОГО,
СРЕДНЕГО И БОЛЬШОГО ОБЪЕМА
на Pp ≤ 1,6 МПа (16,3 кгс/см²)**

1. Общие сведения

Среда, для которой предназначен баллон – газы сжатые группы 2.

2. Сведения о технических характеристиках и параметрах

Марка огнетушителя	Вес пустого баллона ±5%	Диаметр баллона ±5%	Рабочее давление	Высота баллона ±2%	Временное сопротивление левне	Толщина ленты	Пробное давление	Материал из которого изготовлен баллон	Температура эксплуатации	Сигнальный цвет
МПП-2,5	2,280	172	1,6	220	360	1,1	2,8	Сталь	-50/+60	красный
МПП-5	2,690	300	1,6	200	360	1,5	2,8	Сталь	-50/+60	красный
МПП-7	3,220	300	1,6	200	360	1,5	2,8	Сталь	-50/+60	красный
МПП-12	7,150	400	1,6	300	380	2	2,8	Сталь	-50/+60	красный

Расчетный срок службы с даты изготовления - 10 лет

Предприятие изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия

с сохранением всех требований ТРТС 032/2013

Гарантийный срок службы 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 используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (ФНП), утв. Пр.№116 от 25.03.2014 г. и зарегистрированные Министром РФ №32326 от 19.05.2014 г. настоящего паспорта и руководства по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления и приемки ОТК.

Маркировочная окраска баллона (БПОП) – КРАСНЫЙ ЦВЕТ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026. Баллоны для модулей порошкового пожаротушения автоматические (БМПП) согласно ГОСТ Р 53286-2009 по согласованию с потребителем могут быть окрашены в тон интерьера.

На баллоне нанесена маркировка в одну, две или три строки. Допускается размещение наклейки (надписи) в центральной части цилиндрической поверхности, граничащей с верхней крышкой: по диаметру крышки, вдоль баллона по высоте, по диаметру цилиндрической части обечайки в нижней, средней или верхней частях обечайки (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).
- ж) знак ЕАС

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 исключающих попадание на баллон агрессивных сред и прямых солнечных лучей.

При эксплуатации баллонов не допускается применение сварки для крепления баллонов.

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.

Не допускается наполнение газом баллонов, у которых:

- истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), установленные изготовителем;
- истек срок проверки пористой массы;
- неисправно запорно-пусковое устройство;
- отсутствуют надлежащая окраска или надписи;

Баллоны, у которых при осмотре поверхностей выявлены вмятины, отдельные раковины и риски глубиной более 0,2 мм на цилиндрической поверхности и глубиной более 0,2 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 заправок баллона (образец)

Дата заправки	Заводской номер баллона	Количество заправок баллона	ФИО, подпись

Установка запорно-пускового устройства (ЗПУ*) Таблица 2

Дата заправки	Заводской номер баллона	Тип ЗПУ	Организация установившая ЗПУ, клеймо, ФИО, подпись

*Использование и установка ЗПУ на баллоне допускается только при наличии сертификата или декларации в соответствии с законодательством РФ.

Учет количества заправок и установок ЗПУ баллона ведётся эксплуатирующей организацией и заполняется организациями имеющие соответственные полномочия с действующим законодательством РФ. Баллон изготовлен в полном соответствии с ТР ТС 032/2013 и ТУ 4854-011-21703266-2015 Баллон признан годным для хранения, транспортирования и использования сжатых газов.

7. Комплектность поставки*

- Баллон - 1 шт.
- ЗПУ при установке производителем - 1 шт
- а) паспорт оборудования - 1 шт
- б) копия обоснования безопасности - 1 шт
- в) чертеж общего вида - 1 шт
- г) паспорта предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией) - 1 шт
- д) расчет пропускной способности предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией);
- е) расчет на прочность оборудования - 1 шт
- ж) руководство (инструкция) по эксплуатации - 1 шт
- з) чертежи, схемы, расчеты и другая документация в соответствии с договором поставки (контракта) - 1 шт
- * Комплектность поставки оговаривается договором поставки (по умолчанию поставляется паспорт на баллон)

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

Резьба горловины баллонов выполняется в соответствии с ГОСТ 9909-81 Тг28, М24х1,5, М30х1,5, М32х1,5, М52х2. Количество ниток с полным профилем - не менее 5 подряд от торца горловины.

Установка ЗПУ производится с применением уплотнителя или специального герметика. ЗПУ в баллонах для кислорода устанавливаются с применением уплотняющих материалов, возгорание которых в среде кислорода исключено.

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».

Техническое освидетельствование баллонов проводится специализированными организациями, уполномоченными для проведения технического освидетельствования 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 испытаниями, которые обеспечивают безопасность баллона при эксплуатации являются:

- наружный и внутренний осмотр;
- контроль механических свойств;
- гидравлическое испытание пробным давлением 2,8МПа; для БПОП-1-10; БМПП-2,5;5;7;12; Для БПОП-25; 25(2); 35; 35(2); 25; 25(2); 40; 40(2); 50; 50(2); 70; 70(2); 75; 75(2); 80; 100 гидравлическое испытание пробным давлением 3,2Мпа
- пневматическое испытание рабочим давлением;

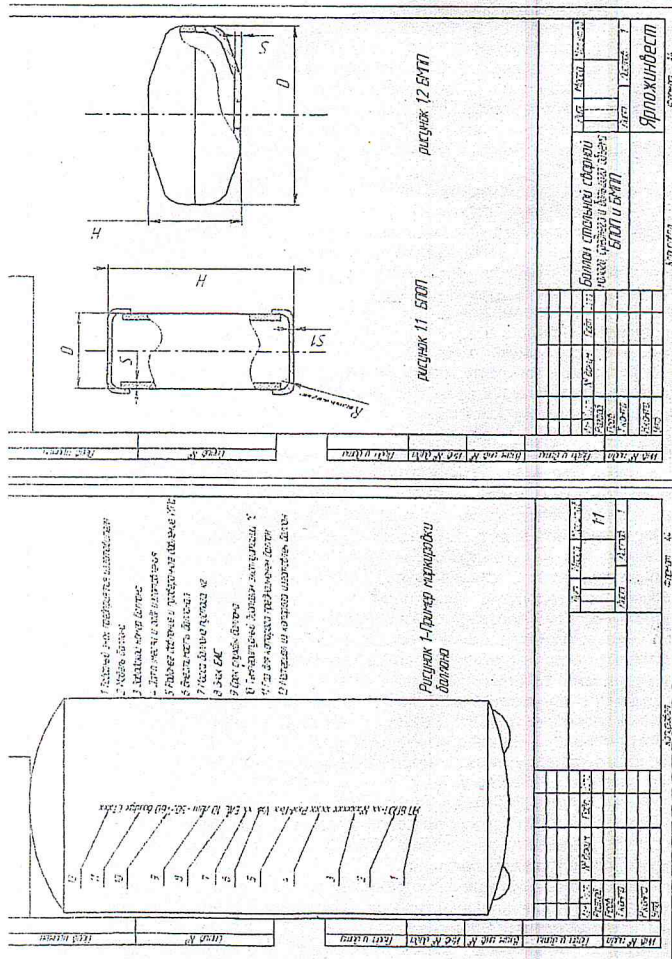


Чертёж 1 Н - высота баллона, D - диаметр баллона

- контроль требований на диаметр, длины, толщину стенки, овальность, 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, которые 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.

9. Указания по использованию баллонов и меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации баллонов (включая ввод в эксплуатацию, применение по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, испытания, транспортирование, упаковку, консервацию и условия хранения)

Эксплуатация баллонов для газов должна осуществляться в соответствии с действующими правилами в странах – членах Таможенного союза паспортом, Руководством по эксплуатации и для РФ – с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», зарегистрированными Минюстом РФ 19 мая 2014 года рег. № 32326.

Обслуживающий персонал владельца (организации) баллона должен быть иметь необходимый навык и компетенцию (аттестацию) при эксплуатации и монтаже в соответствии с действующими правилами в странах – членах Таможенного союза.

Баллоны предназначены для транспортировки, хранения и использования сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов, к ним относятся азот, аргон, гелий, ацетилен, углекислота, сварочные и пищевые газовые смеси, хладоны.

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», а так же в соответствии с требованиями инструкции организации (индивидуального предпринимателя), осуществляющей указанную деятельность, утвержденной в установленном порядке.

Баллон с газом на месте применения до начала использования должен быть установлен в вертикальное положение и надежно закреплен от падения в порядке, установленном производственной инструкцией по эксплуатации. При производстве ремонтных или монтажных работ баллон со сжатым воздухом допускается укладывать на землю (пол, площадку) с обеспечением расположения ЗПУ выше дна баллона и недопущения перекачивания баллона.

При использовании и хранении баллонов не допускается их установка в местах прохода людей, перемещения грузов и проезда транспортных средств. Баллоны (при индивидуальной установке) должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем.

Запрещается оставлять заполненный баллон длительное время на солнце или вблизи нагревательных приборов из-за возможности его нагрева и, как следствие этого, повышения давления в баллоне за пределы допустимого. При повышении давления в баллоне выше рабочего более чем на 3% необходимо снизить давление в баллоне до рабочего.

Критериями предельных состояний, при которых запрещается эксплуатировать баллоны у которых:

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

б) отсутствуют установленные клейма

в) поврежден корпус баллона;

г) неисправны ЗПУ;

д) отсутствуют надлежащая окраска или надписи;

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

Работники, обслуживающие баллоны, должны пройти проверку знаний инструкции и иметь удостоверение о допуске к самостоятельной работе, выданное в установленном порядке.

Перед наполнением кислородных баллонов должен быть проведен контроль отсутствия в них примеси горючих газов газоанализатором в порядке, установленном инструкцией. При наполнении баллонов медицинским кислородом должна проводиться их продувка давлением наполняемой среды в порядке, установленном инструкцией.

Баллоны, наполняемые газом, должны быть прочно укреплены и плотно присоединены к наполнительной рампе.

Баллоны с газами могут храниться как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе, в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

Складское хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается.

Для предохранения от падения баллоны должны быть установлены специально оборудованные гнезда, клетки или ограждаться барьером.

Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками веревки, деревянных брусков, резины или иных неметаллических материалов имеющих амортизирующие свойства, между горизонтальными рядами. При укладке баллонов в штабеля высота последних не должна превышать 1,5 метра, ЗИ баллонов должны быть обращены в одну сторону.

Перемещение баллонов на объекты их применения (места производства работ) должно производиться на специально приспособленных для этих целей тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасное транспортирование. Перевозка наполненных газами баллонов в предел границ ОПО; производственной площадки предприятия и на иных объектах проведения монтажных и ремонтных работ должна производиться на рессорном транспорте или на автокарах в горизонтальном положении обязательно прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут быть применены деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон) и другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. В баллоны во время перевозки должны быть уложены вентилями в одну сторону. Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также в контейнерах в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения. Перевозка баллонов, наполненных газом, по дорогам общего пользования автомобильным (железнодорожным) транспортом осуществляется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и международных соглашений, действующих на территории Российской Федерации.

Гарантийный срок не распространяется на баллоны, которые использовали другим способом, чем обычным или предусмотренным изготовителем, а так же на сосуды высокого давления, на которых были проведены изменения и модификации без согласования с изготовителем.

Использование баллонов по другому, чем предусмотрено назначением, ремонту сваркой, нагрев материала сосуда до температуры свыше 150 °C любое вмешательство в конструкцию баллона, несанкционированные изменения клеймения строго воспрещены, и изготовитель не несет ответственности любой ущерб, обусловленный этими причинами.

10. Транспортировка баллона (баллонов)

Баллоны транспортируют 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 паспорт баллона.

11. Назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей

Баллонам изготовленным ООО ППП «Ярпожжвест» устанавливаются:

Срок службы баллона - 10 лет с даты выпуска.

Максимальное количество заправок - 10000.

По истечении срока службы или максимального количества заправок прекращается эксплуатация баллона и принимается решение об утилизации.

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

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

- неисправность вентиля (герметичность, поломка маховика, износ клапанной 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, находящему 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 запорно-пускового устройства выпустить часть газа в атмосферу или охладить баллон холодной водой в целях понижения давления. При выпуске газа из баллона или продувке запорно-пускового устройства работнику необходимо находиться в стороне, противоположной направлению выпуска газа.

При невозможности из-за неисправности запорно-пускового устройства выпустить на месте потребления газ из баллонов последние должны быть вывезены на наполнительную станцию отдельно от пустых (порожних) баллонов нанесением на них соответствующей временной надписи (маркировки) люфт 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.

13. 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 все углекислотные, порошковые и пенные огнетушители, песок, земля, асбестовые кошки и другие средства пожаротушения.

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

14. 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.), неисправном запорно-пусковом устройстве.

15. Указания по вводу в эксплуатацию и утилизации

Баллоны, в которых при осмотре наружной и внутренней поверхностей 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 выщербления; износ резьбы горловины), должны быть выбракованы.

Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть приведены в негодность (путем нанесения насечек на резьбе горловины или просверливания отверстий на корпусе), исключая возможность их дальнейшего использования, и утилизированы.

16. 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 руководств 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 (специалисты) по промышленной безопасности, в том числе проверку знаний требований ФНП при работе с оборудованием, работающими под избыточным давлением, и не нарушать требования промышленной безопасности в процессе выполнения работ;
- б) соответствовать квалификационным требованиям (работчие) 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 приостанавливать 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.

17. 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 соответствующих Технических регламентов.

После браковки с приведением 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 приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.08.2014 N 33393).

После окончания расчетного срока службы, а также признанные не пригодными к дальнейшему использованию по прямому назначению сосуды утилизируются эксплуатирующей организацией. Из забракованного сосуда утилизируется 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 сосудов из эксплуатации.

18. Наименование, местонахождение и контактную информацию

изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера ООО ППП «Ярпожинвест», 150034, г.Ярославль, ул.Спартакoвская, д.1 «Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный), www.yarpojinvest.ru

Свидетельство о приемке изготовлен в соответствии с ТУ 150034-01-21703266 – 2015, действующей заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013 принят и признан годным для работы с указанными характеристиками и условиями

Начальник ОТК

Отметка организации продающее оборудование Дата продажи, номер баллона, печать



противоопылевые респираторы, защитные, резиновые перчатки и спецоджду 5.4. Крепление модуля должно выдерживать статическую нагрузку в 5 раз превышающую полную массу модуля

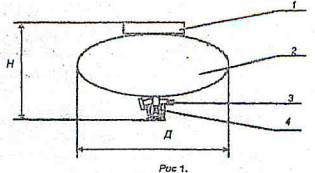


Рис. 1

6. Подготовка модуля к работе.

Провести визуальный осмотр целостности корпуса, насадка-распылителя и термочувствительной колбы. Установить модуль с помощью крепежного узла на жестких конструкциях потолка по центру защитиваемой зоны. При необходимости установки 2-х и более модулей потолочного крепления, они размещаются равномерно по площади. Масштабное изображение конфигурации распыла порошка, в котором достигается тушения, приведено на рис. 2

7. Техническое обслуживание.

- 7.1. Специального технического обслуживания для модуля не требуется.
- 7.2. Один раз в три месяца внешним осмотром проверяется отсутствие на корпусе трещин, сквозных отверстий целостность насадка-распылителя и термочувствительной колбы. При обнаружении вмятин и поврежденный модуль необходимо заменить.
- 7.3. Корпус модуля периодически очищать от пыли и грязи увлажненной ветошью.
- 7.4. Модули перезаряжаются после применения, при выявлении утечки вытесняющего газа или при замечаниях выявленные в результате визуального осмотра (п 5.2).
- 7.5. Модули перезаряжаются не реже одного раза в 5 лет с момента даты выпуска.
- 7.6. Ремонт и перезарядка модулей должны производиться в специализированных организациях.
- 7.7. Утилизацию модулей проводить в соответствии с НПБ 166-97, не пригодный корпус модуля сдать организациям, специализирующимся на приеме и переработке черных металлов. Дата изготовления указана на этикетке огнетушителя.

8. Условия транспортировки и хранения.

- 8.1. Допускается транспортирование модуля всеми видами транспорта в соответствии с "Правилами перевозки грузов..." действующими в соответствующем виде транспорта. Транспортирование модулей воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолетов.
- 8.2. Модуль хранить в упакованном виде в сухих не отапливаемых помещениях, исключая попадание на них атмосферных осадков и солнечных лучей.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.
- 9.2. Срок эксплуатации модуля - 10 лет, включая перезарядку. По истечению срока подлежит списанию.
- 9.3. Гарантийный срок эксплуатации модуля – 18 месяцев со дня продажи, но не более двух лет с даты изготовления.
- 9.4. Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:
 - Не соблюдения владельцем правил эксплуатации.
 - Небрежного хранения или транспортирования модуля
 - Утери паспорта.

10. Техническое освидетельствование

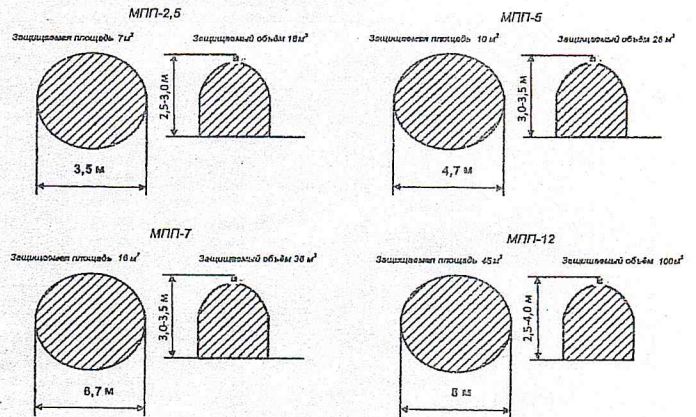
Техническое освидетельствование проводят на зарядных станциях при перезарядке модуля. Результаты записываются в таблице 2

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

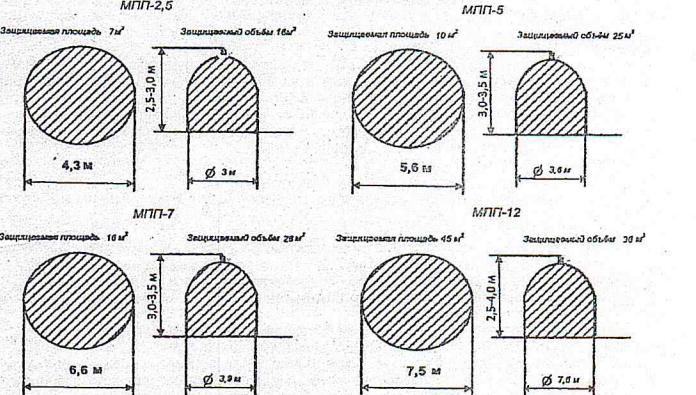
Масштабное изображение конфигурации распыла порошка

Рис. 2

Модельный очаг класса А



Модельный очаг класса В



Дата изготовления указана на этикетке модуля
 Производитель: ООО ППП «Ярпожинвест», Россия, 150054, г.Ярославль, ул. Спартакoвская, д1д (4852) 67-96-01 (многоканальный), 38-67-10
 Представительство в г.Москва ООО «НПО «Русарсенал», тел./факс (495) 781-62-42