



+7 (846) 359-17-60  
Общество с ограниченной  
ответственностью «Атлант»  
446370, Самарская обл.,  
Красноярский р-н, с. Краснояр Яр,  
ул. Сельхозтехника 16 «Г»

**АТЛАНТ**

## БАЛЛОН СТАЛЬНОЙ СВАРНОЙ НА РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

### ПАСПОРТ

(РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

E-mail: company.atlant@yandex.ru  
www.pozalant.ru



#### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### 1. Общие сведения о баллоне

1.1. Баллон представляет собой сварной цилиндр, изготовленный из листового металла путем сварки в обечайку с дальнейшей приваркой аппликативных дна и получившей штамповкой. Баллон оснащен горловиной для заправки газом, которая имеет внутреннюю резьбу для крепления запорно-пускового устройства (ЗПУ). Технические характеристики приведены в паспорте на баллон.

2. Указания по монтажу и сборке, наладке, техническому обслуживанию и ремонту

2.1. Перед монтажом необходимо осмотреть баллон на предмет выявления возможных вмятин, трещин, глубоких царапин и т.п. В случае обнаружения подобных дефектов изделие к эксплуатации не допускается.

2.2. Перед эксплуатацией баллона необходимо установить ЗПУ в соответствии с технической документацией разработчика. ЗПУ устанавливается на баллон с помощью уплотнителя. Вид уплотнителя указан в паспорте на баллон.

2.3. Техническое обслуживание включает в себя проведение регулярной очистки сосуда в соответствии с графиками, составленными ответственными лицами, проверку состояния резьбы, проверку сохранности маркировки.

2.4. Ремонт баллона не допускается.

3. Указания по использованию и меры по обеспечению безопасности

3.1. Температурный диапазон эксплуатации баллона от -40 до +50°С.

3.2. Эксплуатация баллона производится только обученным и прошедшим инструктаж персоналом, ознакомленным с эксплуатационной документацией, прошедшим аттестацию по промышленной безопасности.

3.3. Перед использованием необходимо проверить соответствие характеристик баллона эксплуатационным требованиям.

3.4. Запрещается заправка газа, не предназначенного для данного баллона. Наполненный газом баллон должен храниться в вертикальном положении.

3.5. Эксплуатация баллона в составе огнетушителя производится в соответствии с паспортом на огнетушитель. Не допускается эксплуатация баллона с неисправным ЗПУ.

3.6. Баллон не требует периодического обслуживания в течение расчетного срока службы.

3.7. Транспортирование осуществляется всеми видами транспорта. При транспортировании и хранении все отверстия должны быть закрыты пробками или заглушками для защиты поверхностей от загрязнений и атмосферных осадков.

3.8. Хранить баллон допускается в отапливаемых и неотапливаемых помещениях. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от радиаторов отопления и других отопительных приборов, и печи и не менее 5 метров от источников тепла с открытым огнем.

3.9. Запрещается оставлять заполненный баллон длительное время на солнце или вблизи нагревательных приборов из-за возможного его нагрева, и как следствие этого, повышения давления в баллоне за пределы допустимого.

3.10. Баллон подлежит консервации при превышении срока хранения, установленного производителем-исполнителем.

4. Назначенные показатели

4.1. Назначенный срок эксплуатации баллона – 10 лет. По истечению назначенного срока баллон изымается из эксплуатации.

4.2. Срок хранения без консервации – 2 года. При более длительном хранении, по истечению срока сохранения, баллон подвергается техническому освидетельствованию с дальнейшим продлением срока хранения.

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

5.1. Критериями отказа являются:

- потеря герметичности по отношению к внешней среде;
- потеря прочности корпусных деталей и сварных швов;
- невыполнение функций по назначению.

5.3. К возможным ошибочным действиям персонала, которые могут привести к аварии, относятся:

- превышение максимального допустимого давления;
- заправка газа, не предназначенного для данного баллона.

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

6.1. В случае критических отказов или аварии необходимо прекратить работу с баллоном, далее утилизировать баллон в соответствии с правилами, установленными на производстве, эксплуатирующем баллон.

6.2. При получении травм во время эксплуатации оборудования, пострадавший или очевидец, приступивший при этом событии, обязан немедленно известить своих руководителей, которые должны организовать оказание первой доврачебной помощи пострадавшему и направить пострадавшего в лечебное учреждение.

7. Критерии предельных состояний

7.1. Критериями предельных состояний являются:

- нарушение целостности корпусных деталей;
- выход из строя деталей вследствие износа или старения материала.

8. Указания по выводу эксплуатации и утилизации

8.1. После окончания выведенных показателей производится утилизация сосуда, включающая в себя демонтаж, очистку от загрязнений, стравливание рабочей среды, просушку, сортировку материалов.

8.2. Демонтаж производится в соответствии с правилами, установленными на производстве, эксплуатирующим баллон.

9. Сведения о квалификации обслуживающего персонала

9.1. Эксплуатация баллона должна производиться только обученным и прошедшим инструктаж персоналом, ознакомленным с эксплуатационной документацией, прошедшим аттестацию по промышленной безопасности, в том числе проверку знаний в соответствии с требованиями главы XII Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

10. Наименование, местонахождение, контактная информация изготовителя

10.1. Общество с ограниченной ответственностью «Атлант», 446370 Самарская область, Красноярский р-н, с. Краснояр Яр, ул. Сельхозтехника 16 «Г», тел. +7 (846) 359-17-60, www.pozalant.ru.

Звездочкой номер: \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ (месяц, год)

### ПАСПОРТ

#### 1. Общие сведения

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

1.2. Баллоны предназначены для сжатых газов, используемых для рабочих сред группы 2.

1.3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013.

2. Технические характеристики

Наименование показателя	ОП-3	ОП-4	ОП-5	ОП-6	ОП-8	ОП-10
	АТЛ-110-290-2019	АТЛ-133-390-2019	АТЛ-160-420-2019	АТЛ-160-520-2019	АТЛ-160-520-2019	АТЛ-160-520-2019
Обозначение баллона	ПС	ПС	ПС	ПС	ПС	ПС
Марка стали	Ст3сп5, 08Пс					
Диаметр баллона, мм, не более	110	133	160	160	160	160
Высота баллона*, мм, не более	360	355	455	370	495	595
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)					
Пробное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,4 (24)					
Масса*, кг	1,1	1,2	1,5	1,7	2,4	2,7
Высотность, л, не более	3,9	4,6	5,9	7,8	9,5	12
Резьба на горловинах, мм	М24х1,5; S24х2,0; М30х1,5; S30х2,0					
Уплотнение горловины	Прокладка					
Максимальное количество заправок	Не ограничено					
Температурный диапазон эксплуатации, °С	От минус 40 до плюс 50					
Расчетный срок службы с даты изготовления, лет	10					

#### 3. Маркировка

3.1. На верхней части баллонов нанесена маркировка в виде четких надписей, содержащих следующую информацию:

- товарный знак изготовителя;
- обозначение баллона;
- номер баллона;
- дата изготовления (месяц, год);
- наименование материала;
- рабочее давление Р16;
- пробное давление Р24;
- вместимость, л, Е...;
- масса, кг;
- температурный диапазон эксплуатации, °С;
- газ, для которого предназначен баллон;
- клеммо технического контроля;
- знак ЕАС.

#### 4. Требования к транспортированию и хранению баллона

4.1. Транспортирование баллонов осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах без ограничения дальности перевозок в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и международных соглашений, действующих на территории Российской Федерации.

4.2. При транспортировании и хранении баллонов должны быть обеспечены все условия, предотвращающие их механических повреждений, воздействия влаги и агрессивных сред.

4.3. Допускается хранить баллоны в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

4.4. Баллоны, транспортируемые в соответствии с технической документацией завода-изготовителя запорно-пускового устройства.

5.2. Баллон должен быть установлен в специально предназначенных местах, обеспечивающих защиту от прямого воздействия солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред.

5.3. Заправленные баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на не менее 1 (одного) метра от отопительных приборов.

#### 6. Требования к эксплуатации баллона

6.1. Эксплуатация баллона должна осуществляться в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются оборудование, работающее под избыточным давлением» глава XII.

6.2. Баллоны не требуют периодического обслуживания в течение расчетного срока службы. Эксплуатация баллона в составе огнетушителя производится в соответствии с руководством по эксплуатации огнетушителя.

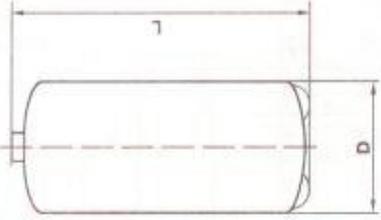
#### 7. Иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации баллона

7.1. Не допускаются к эксплуатации баллоны, у которых истек срок назначенного периодического обслуживания, расчетный срок службы.

7.2. Не допускается к эксплуатации баллоны, у которых истек срок запорно-пускового устройства, отсутствуют надписи окраски и надписи, нечитаемая маркировка, имеющие механические повреждения (раковины, вмятины, трещины и т.д.).

#### 8. Свидетельство о приеме

8.1. Баллон изготовлен в соответствии с ТУ 25.29.12-002-35997159-2019, действующей заводской технической документацией, соответствует требованиям безопасности ТР ТС 032/2013, принят и принан горным для эксплуатации с указанными характеристиками и условиями эксплуатации.



\* Высота и масса баллона являются справочными. Допускается изготовление баллонов, отличающихся по объему и высоте, указанных в таблице.



47 (946) 359-17-60  
 Общество с ограниченной  
 ответственностью «Атлант»  
 446370, Самарская обл.,  
 Красноярский р-н,  
 с. Красный Яр,  
 ул. Сельхозтехника 16 «Т»

# ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ ЗАКАЧНОЙ

## ПАСПОРТ (РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

ОП-3(3)-АВСЕ-01, ОП-3(3)-ВСЕ-02,  
 ОП-4(3)-АВСЕ-01, ОП-4(3)-ВСЕ-02,  
 ОП-5(3)-АВСЕ-01, ОП-5(3)-ВСЕ-02,  
 ОП-6(3)-АВСЕ-01, ОП-6(3)-ВСЕ-02,  
 ОП-8(3)-АВСЕ-01, ОП-8(3)-ВСЕ-02,  
 ОП-10(3)-АВСЕ-01, ОП-10(3)-ВСЕ-02

E-mail: [comptan@atlant.ru](mailto:comptan@atlant.ru)  
[www.rosatlant.ru](http://www.rosatlant.ru)

Наименование показателя	ОП-3	ОП-4	ОП-5	ОП-6	ОП-8	ОП-10
Масса порошка, кг	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Рабочее давление, МПа	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	±0,4	±0,5
Оптимальная температура хранения, °С	-1,4 до +2					
Продолжительность хранения ОТВ, с не менее	6	10	10	10	15	15
Длина струи ОТВ, м не менее	4,3	5,2	6,5	7,8	10,4	12,7
Длина струи ОТВ, м не менее	±0,3	±0,3	±0,4	±0,4	±0,5	±0,5
Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С	От минус 40 до плюс 50					
Всплывающий газ	Воздух					
Срок службы, лет	10					
Поросол, не более	1 грава в 5 лет					
Максимальная длина корпусных опто, для которых предназначены применять						
Класс А	1А	2А	2А	3А	4А	4А
Класс В	3ВВ	5ВВ	7ВВ	5ВВ	14ВВ	14ВВ
Действенные размеры мм не более	328	416	518	326	552	652
Высота	110	133	133	160	160	160
Диаметр корпуса						

3. Комплект поставки
- 3.1. В комплект поставки огнетушителя входят:
- Огнетушитель
  - Паспорт (Руководство по эксплуатации)
- 1 шт.  
1 шт.
4. Устройство и принцип работы

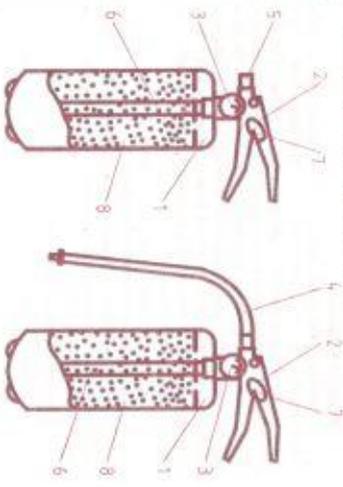


Рисунок 1. Устройство огнетушителя

1 - корпус, 2 - ЗПУ, 3 - индикатор, 4 - шланг с распылителем, 5 - насадок, 6 - сифонная трубка, 7 - чехол, 8 - ОТВ

5. Порядок работы во время тушения пожара
- 5.1. Необходимо поднести огнетушитель с наветренной стороны на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, ухватив, что длинная струя ОТВ соответствует от 2 до 4 метров в зависимости от вида ОП.
- 5.2. Держа огнетушитель одной рукой за ручку, другой – резко сжать пистолет, выдернуть чеку, нажать на рычаг и направить распылитель (насадку) на очаг пожара. Во время тушения периодически прокачивать триггер огнетушителя для обеспечения полного выхода ОТВ.
- 5.3. При тушении огнетушитель нельзя не только переворачивать, но и наклонять на угол больше 45 градусов от вертикали, нельзя дотрагиваться к рукоятке и переноске на шланге огнетушителя.
- 5.4. При тушении твердых горящих веществ необходимо направлять ОТВ на ближний край очага возгорания, устремляя постепенно, по мере тушения, необходимо переключать насадку (распылитель) таким образом, чтобы порошек ОТВ всю горящую поверхность и создать необходимую концентрацию ОТВ в зоне горения. Порядок ОТВ необходимо осуществлять, передвигаясь вперед и не оставляя позади себя и по бокам не потушенные участки. После того, как пламя обито, и при наличии зазора в огнетушителе, необходимо дополнительно порыхлить те участки поверхности возгорания, которые имеют тенденцию к повторному возгоранию.
- 5.5. При тушении горящих жидкостей необходимо направлять ОТВ на ближний край очага возгорания, переключая насадку (распылитель) на сторону, чтобы порошек охватывал ширине. Необходимо направлять струю ОТВ на горящую поверхность, а не на пламя, под углом примерно 45 градусов к ней. Запрещается тушить горящие жидкости, направляя струю ОТВ сверху вниз.
- 5.6. При тушении горящих газов необходимо струю ОТВ направлять в струю газа почти параллельно газовой потоку, создавая облако из ОТВ.
- 5.7. При тушении электрооборудования под напряжением до 1000В, необходимо направлять струю ОТВ на основные элементы с расстояния не менее 1 метра до торцевой электроизоляции.
6. Указания о мерах безопасности
- 6.1. Запрещается эксплуатировать огнетушитель при повышении давления воздуха или превышения корпуса, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности соединения узлов огнетушителя.
- 6.2. Запрещается допускать к эксплуатации огнетушителя и наносить по нему удары.

- 6.3. Запрещается разбирать и ремонтировать огнетушитель, так как ремонт огнетушителя должен осуществляться в специализированных лабораториях.
- 6.4. Запрещается использовать распылитель для переноса огнетушителя.
- 6.5. Запрещается хранение огнетушителя вблизи нагревательных приборов.
- 6.6. Запрещается направлять струю ОТВ в сторону/близко стоящих людей, так как ОТВ может вызвать небольшие раздражающие слезоток 6.7. В целях повышения безопасности при тушении электрооборудования, необходимо под напряжением до 1000 В (класс Е), рекомендуется использовать диэлектрические боты и перчатки, тушение производится путем многократной кратковременной подачи ОТВ в очаг возгорания.

7. Порядок эксплуатации
- 7.1. Эксплуатацию и размещение огнетушителей на объектах необходимо осуществлять строго в соответствии с требованиями СП 9.13130-2009, ГОСТ 12.4.009. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением и указанными настоящих руководств.
- 7.2. Огнетушители следует размещать 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.
- 7.3. Огнетушители должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.
- 7.4. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значенная температура не выходит за температурный диапазон, указанный на огнетушителе.
- 7.5. На каждый огнетушитель, установленный на объекте (принятый в эксплуатацию), заводом эксплуатационный паспорт, огнетушитель присваивают порядковый номер, который наносит на огнетушитель, заносится в эксплуатационный паспорт огнетушителя и в журнал учета проверок наплывы и состояния огнетушителя.
- 7.6. Огнетушители должны подвергаться первоначальной проверке перед введением в эксплуатацию, а также периодическим ежегодным, и ежегодным, периодическим проверкам, необходимыми для контроля состояния огнетушителя. Проверки включают в себя внешний осмотр и контроль уровня ОТВ. По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя и заносится в журнал учета проверок наплывы и состояния огнетушителя. В случае, если при проведении проверки установлено наличие неисправностей, нарушений целостности и повреждений, огнетушители ОТВ, утеряны выходящего газа, то огнетушители должны быть выведены на эксплуатацию и отпущены на техническое обслуживание в организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности.
- 7.7. Контроль уровня выходящего газа контролируется подомочным стрелкой индикатора давления, которая должна находиться в зеленом секторе шкалы. 7.8. Огнетушители должны перезарядиться не реже одного раза в 5 лет с момента выпуска.
- 7.9. Огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвешенных водителем, необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 метра от остальных огнетушителей, установленных на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.
- 7.10. Техническое обслуживание и перезарядку огнетушителя МОГУТ осуществлять только организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.
- 7.11. При перезарядке следует использовать детали и ОТВ, рекомендованные заводом-изготовителем данного огнетушителя.

8. Порядок транспортирования и хранения
- 8.1. Условия транспортирования и хранения огнетушителя должны соответствовать условиям их эксплуатации и требованиям ГОСТ 15150. 8.2. При транспортировании и хранении огнетушителя должны быть обеспечены условия, предохраняющие огнетушитель от механических повреждений, нагрева свыше 50 градусов, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред.
9. Имеющиеся сертификаты

10. Свидетельство о приемке и продаже
- 10.1. Огнетушители соответствуют техническим условиям ТУ 28.29.22-001-35997159-2019, о приемке и признании годными к эксплуатации. Дата выпуска отменена на этикетке.



Штамп о приемке

Дата продажи

11. Гарантийные обязательства
- 11.1. Изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя техническим условиям ТУ 28.29.22-001-35997159-2019 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 11.2. Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.
- 11.3. Изготовитель не несет ответственности в случае:
- Неправильного хранения или транспортирования огнетушителя;
  - Утери паспорта;
  - Отсутствия пломбы завода-изготовителя.
12. Формы таблиц по техническому обслуживанию
- | Име № | Тип | Вид ТО | Проводител | Дата | Подпись |
|-------|-----|--------|------------|------|---------|
|       |     |        |            |      |         |
|       |     |        |            |      |         |
|       |     |        |            |      |         |
|       |     |        |            |      |         |
13. Утилизация
- 13.1. По окончании срока службы огнетушители подлежат утилизации. 13.2. Утилизация огнетушителей подлежит предпринятию, проводимая специализированной организацией и имеющей соответствующую лицензию на проведение таких работ (пункты по технической обслуживанию огнетушителей).