



ИЛИОПТ

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

тип бағлана БДГ 7.5.150.278

Баллон	предназначен	для	хранения
технических газов.			

2.	Сведения	о	технических
	характеристиках и параметрах		

Параметр	Значение
Рабочее давление, МПа	14,7 (150)
Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)	35,3 (360)
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	22,1 (225)
Диаметр (D), мм	133
Толщина стенки (S), мм	4,0
Высота (L), мм	90±6
Материал баллона	Ст 35
Вместимость, л	10,0
Масса порожнего баллона, кг	
Резьба на горловине	W 27,8
Температурный диапазон эксплуатации	от минус 40 до плюс 50°С
Расчетный срок службы с даты изготовления	20 лет

а) товарный знак изготовителя;

б) порядковый номер баблона

в) дата изготовления (производства) и год

следующего освидетельствования.

г) параметры и характеристики, влияющие на безопасность (рабочее и пробное давление, масса порожнего баллона, вместимость баллона);

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, позволяющие избежать возникновения 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 защищают пластиковая пробка от загрязнения, а внутренней частью баллона от попадания влаги.

4. Требования к установке баллона

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

При эксплуатации баллонов не допускается применение сварки для крепления баллонов.

5. Требования к эксплуатационной баллона

Эксплуатация баллонов должна осуществляться в соответствии с

Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правла промышленной безопасности производственных объектов, на которых используются оборуованиа, работающие под избыточным давлением»

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

Не допускается наполнение изом
баллонов, у которых:

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

- истек срок проверки пористой массы;
- неисправен вентиль;

- отсутствуют надлежащая окраска или

написи;

- отсутствию избыточного давления газа. Наполнение баллонов, в которых отсутствует избыточное давление газов, проводить после предварительной их проверки в соответствии с инструкцией наполнительной станции.

Районы, у которых при осмотре поверхности выявлены вмятины, расколы и риски глубиной более 0,5 мм на цилиндрической поверхности и глубиной более 1 мм на днищах, надкрыльях 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.

Техническое освидетствование баллона проводится один раз в 5 лет с даты изготовления.

Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления, (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 используются оборудование, работающие под избыточным давлением» (ФНП), утв. При №16 от 25.03.2014 г. и зарегистрированные Министром РФ №33226 от 19.05.2014 г. Настоящего паспорта и руководства по эксплуатации.

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

Таблица 1 Журнал учета заправок б/пюна

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

Таблица 2 Установка зарбно-гусковой арматуры (штук)

Дата установки	Заводской номер баблона	Лит ЗП	Организация, устанавливающая ЗП, ксимо, ФИО, подпись

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

Учет количества заправок и установок ЗПУ баблона ведется эксплуатирующей организацией и является организационными методами соответственные 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 газов.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Баллон в сборе с вентилем	- 1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	- 1 шт.

Свидетельство о приеме
баллон тина БДП 7.5-150.278 изготовлен в
соответствии с черт. БДП 01.000 и ТУ 1411-
003-61/192961-2009, действующей заводской
технической документацией, соответствует
требованиям безопасности по ТР ТС 032/2013.

Баллон принят и признан годным для работы с указанными характеристиками и условиями.

Начальник ОКР
М.П. _____ Кузнецов С.Д.



ООО «Ирпрожинвест», 150034, г. Ярославль, ул. С. Пятакова-Сидорова, д. 10
«Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный), www.irproinvest.ru
sales@irproinvest.ru

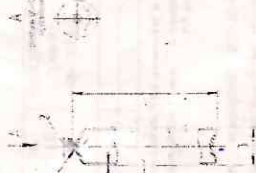


Рис. 1

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

Работы горловины баллона выполняются в соответствии с ГОСТ 9909-81 W 19.2 или W27.8. Количество ниток с полным профилем - не менее 7 подрай от торца горловины, на вентиле, авинченном в горловину баллона, должно оставаться 2-5 запяских 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».

Освидетельствование (испытание) баллонов проводит организация-изготовитель, 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 шрифтом;
- г) производственной инструкции по проведению технического освидетельствования баллонов, устанавливающей объем и порядок проведения работ, составленной на основании методик разработки проекта и (или) изготовителя конкретного типа баллонов.

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

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

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 также в соответствии с требованиями инструкции организации (индивидуального предпринимателя), осуществляющей указываемую деятельность, утвержденной в установленном порядке.

Баллон с газом на месте применения до начала использования должен быть установлен в вертикальное положение и надежно закреплён от падения в порядке, установленном производственной инструкцией по эксплуатации. При производстве ремонтных или монтажных работ баллон со сжатым кислородом допускается укладывать на землю (под, площадку) с обеспечением расположения вентиля выше дна баллона и недопущением перекатывания 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 отопительных приборов 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 пределами допустимого. При повышении давления в баллоне выше рабочего более чем на 3% необходимо снизить давление в баллоне до рабочего.

При эксплуатации баллонов не допускается расходовать находящийся в них газ полностью. Для конкретного типа газа, с учетом его свойств, остаточное давление в баллоне устанавливается в руководстве (инструкции) по эксплуатации и должно быть не менее 0,05 МПа, если иное не предусмотрено техническими условиями на газ.

Выпуск (подкачка) газов из баллонов в сосуд, а также в технологическое оборудование с меньшим рабочим давлением, должен быть произведен через редуктор, предназначенный для данного газа и окрашенный в соответствующий цвет. На входе в редуктор должен быть установлен манометр со шкалой, обеспечивающей возможность измерения максимального рабочего давления в баллоне, а на камере низкого давления редуктора должен быть установлен пружинный клапан, отрегулированный на соответствующее давление в сосуде или технологическом оборудовании, в которые выпускается газ, а также же соответствующий данному давлению манометр. Тип манометра и предохранительного клапана определяется разработчиком проекта и изготовителем редуктора.

Не допускается наполнение газом баллонов, у которых:

- а) истек срок назначенного освидетельствования, срок службы (количество заправок), установленного изготовителем;
- б) истек срок проверки торсионной массы;
- в) поврежден корпус баллона;
- г) повреждены вентили;
- д) отсутствуют надписи окраски или надписи;
- е) отсутствует избыточное давление газа;
- ж) отсутствуют установленные клейма.

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

Работники, обслуживающие баллоны, должны пройти проверку знаний инструкций и иметь удостоверение о допуске к самостоятельной работе, выданное в установленном порядке. Наполнение баллонов сжиженными газами должно соответствовать инструкциям, утвержденным изготовителем баллонов и (или) техническими условиями на сжиженные газы.

Баллоны, наполненные газом, должны быть прочно укреплены и плотно присоединены к наполнительной рампе. Баллоны с газами (за исключением баллонов с жидкими 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.

Для предохранения от падения баллоны должны быть установлены в специально оборудованные гнезда, клетки или отражатели барьеров.

Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамках

стеллажах. При хранении на открытых площадках разрешается укладывать баллоны с башмаками в штабеля с прокладками из 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, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

Перемещение баллонов на объектах их применения (местах производства работ) должно производиться на специально приспособленных для этого тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования. Перевозка наполненных газом баллонов в пределах границ ОПО, производственной площадки и предприятий и на иных объектах проведения монтажных и ремонтных работ должна производиться на ресорном транспорте или на автомобилях в горизонтальном положении обязательно с 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) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга. Все баллоны во время перевозки должны быть уложены вентилем в одну сторону. Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров 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.

4. Назначенные показатели (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей Баллонов изготовленным ООО «Ярпожинвест» 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, возможных ошибочных действий персонала, которые приводят к инциденту или аварии.

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

- неисправности вентилей (негерметичность, поломка механизма, износ клапана вентилей, деформация штока вентилей);
- механические повреждения баллона;
- износ резьбы баллона;
- 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 вентилей, переходных.

Запрещается поворачивать баллоны для повышения давления.

Если давление в баллонах окажется выше допустимого, необходимо критическим открытием 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 газ на месте потребления газ из баллонов последние должны быть возвращены на наполнительную станцию

отдельно от пустых (порожних) баллонов с нанесением на них соответствующей армянской 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 (утечи газа) необходимо перекрыть подачу газа из баллона.

Для пожаротушения при возгорании в помещении могут применяться вода, углекислотные и пенные огнетушители, песок, земля, асбестовые ковши 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 вентилей, переходных.

8. 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 (а именно: трещины, плены, вмятины, отслоения, расколы и риски глубиной более 10 % номинальной толщины стенок, надорвы и выщербления, износ резьбы горловины), должны быть выбракованы. Забракованные баллоны, независимо от их назначения, должны быть трассированы в негодность (путем нанесения насечки на резьбе горловины или просверливания отверстий на корпусе), исключая возможность их дальнейшего использования, и утилизированы.

9. Сведения о квалификации обслуживающего персонала.

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

- а) пройти в установленном порядке аттестацию (специальность) по промышленной безопасности, в том числе проверку знаний требований ФНП при работе с оборудованием, работающим под избыточным давлением, и не нарушать требования промышленной безопасности в процессе выполнения работ;
- б) соответствовать квалификационным требованиям (работе) и иметь выданное в установленном порядке удостоверение на право самостоятельной работы по соответствующим видам деятельности и не нарушать требования производственных инструкций;

а) 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 работоспособном 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.

10. Наименование, местонахождение и контактную информацию изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), изготовителя.

ООО «Ярпожинвест», 150034, г. Ярославль, ул. Спиритковская, д.1 «Д», тел. 8 (4852) 67-96-01 (многоканальный), www.yarpzhinvest.ru