



Баллоны стальные сварные для сжиженных газов

Руководство по эксплуатации
ГЛНУ.435.00.00 РЭ

ВНИМАНИЕ!

Баллоны должны управляться сжиженным газом в соответствии с маркировочными данными, нанесенными на табличке или воротнике баллонов. Масса газа, закладываемого в баллон, указана в таблице. Наполнение баллона сжиженным газом выше нормы крайне ОПАСНО и не допускается, т.к. от расширения жидкой фазы газа в баллоне при повышении температуры (от нагрева) может произойти разрушение корпуса, сопровождающееся взрывом.

Баллоны относятся к категории сосудов, предназначенных для газов (пропана, бутана и их смесей) и используемых для рабочих сред группы 1.

Руководство по эксплуатации является обязательным документом с паспортом.

Обозначение баллона: 3-50 - К (3-баллон с обечайкой и вентилем, объем 50 л,

К - с колпаком).

3-50 - В (3-баллон с обечайкой и вентилем, объем 50 л,

В - с воротником);

1. Общие сведения о газовом баллоне

Открытое акционерное общество

"Новогрудский завод газовой аппаратуры"

231400, РБ, Гродненская обл., г. Новогрудок, ул. Миньковича, 109-1

Тел: (+375-1597) 44827 (ОП), 43794 (Сбыт), 43795 (Маркетинг)

Факс: (+375-1597) 44806 (Присмная), 43788 (Маркетинг)

e-mail: info@novogas.com, www.novogas.com

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими данными, устройством, требованиями по эксплуатации, правилам безопасности, хранения при использовании баллонов, соответствующего требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением".

1.1 Перед использованием баллонами потребитель должен внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1.2 Баллоны предназначены для транспортирования и хранения сжиженных углеводородных газов (пропана, бутана и их смесей).

1.3 Сжиженные углеводородные газы взрыво- и пожароопасны. Они тяжелее воздуха и могут скапливаться в подвалах, ямах, углублениях и других подобных непроветриваемых местах. Поэтому утечки крайне опасны.

1.4 Заполнение баллонов газом должно производиться только на кустовых базах сжиженного газа, газонаполнительных станциях или пунктах. Заполнение баллонов вне указанных мест запрещается.

1.5 Заполнение баллонов газом должно производиться в соответствии с требованиями "Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь" или соответствующих норм действующих на территории других государств где эксплуатируется баллон.

1.6 Необходимые маркировочные данные в соответствии с требованиями ГОСТ 15860-84, ТР ТС 032/2013 нанесены на табличке или воротнике баллона.

2. Основные технические данные

2.1. Объем, диаметр, высота, масса баллона, масса газа указаны в таблице.

Таблица

Объем, л, не менее	Диаметр (D), мм	Высота (H) max, мм	Масса баллона, кг	Масса газа, кг, не более
8	222	340	5±0,6	3,4
18	298	460	9±0,9	7,7
46		890	18±1,5	19
50	298	1015	19±1,9	21
79		1366	26±2	33
100	375	1168	35±3	42,5
122		1260	38±3	51,5
97	399	1055	33±3	41,2

7 Правила хранения

7.1 Основные правила хранения и установки изложены в разделах 3, 4 настоящего руководства по эксплуатации, а также «Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».

Газовые баллоны, предназначенные для приготовления пищи, подлежат использованию только при подключении к ИБУ. Хранить газовые баллоны, не подключенные к ИБУ разрешается в легализованном состоянии.

7.2 Запрещается:

- 1) установка и хранение баллона:
 - внутри жилых зданий; - в помещениях, под которыми имеются подвалы и погреба и вход в них осуществляется из этих помещений; - в покоевых и подвальных помещениях; - в жилых комнатах; - у запасных (пожарных) выходов из помещений; со стороны главных фасадов зданий; - в проездах с интенсивным движением транспорта; - или согласно соответствующих норм действующих на территории других государств где эксплуатируется баллон; - в помещениях без естественного освещения; - в помещениях гаражей и станций технического обслуживания, оборудованных смотровыми ямами.
- 2) ремонт баллона и вентилей потребителем;
- 3) эксплуатация неисправного баллона или его вентилей;
- 4) переносить баллон руками в обхват или на плечах;
- 5) катить или волочить баллон;
- 6) эксплуатация с истекшим сроком назначенного освидетельствования (отметка находится на табличке или воротнике баллона).

8 Транспортирование

8.1 Порожние баллоны транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок груза, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 Транспортировка наполненных газом баллонов в общественном транспорте категорически запрещается.

8.3 Перевозка наполненных газом баллонов должна производиться на рессорном транспорте в горизонтальном положении, обязательно с прокладками между баллонами. В качестве прокладок могут применяться деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, а также веревочные или резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (не менее 16мм для РБ) (по два кольца на баллон) или другие прокладки, предохраняющие баллоны от ударов друг о друга.

Разрешается перевозка баллонов в специальных контейнерах, а также без контейнеров в вертикальном положении обязательно с прокладками между ними и ограждением от возможного падения.

8.4 Во время погрузки и разгрузки баллонов со сжиженным газом двигатель автомобиля, перевозящего баллоны, должен быть выключен.

8.5 Лица, не достигшие 18 лет, к перевозке баллонов не допускаются.

8.6 При транспортировке баллонов необходимо следить за их герметичностью. Во время движения автомобиля водитель не должен допускать резких остановок и торможений, не оставлять без присмотра на длительное время автомобиль, не пользоваться вблизи транспорта открытым огнем, не курить.

9 Свидетельство о приеме
9.1 Баллоны изготовлены и приняты в соответствии с ТУ ВУ 500235715.107-2017, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Баллон объемом _____ л № _____ изготовлен _____ (месяц, год изготовления и год следующего освидетельствования)

МП _____ (подпись)

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие баллона требованиям ТУ ВУ 500235715.107-2017, при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года со дня продажи баллонов.

10.3 Гарантийный срок хранения - два года со дня выпуска.

2.2 Рабочее давление, МПа (кгс/см²), не более — 1,6 (16,3)
 2.3 Испытательное давление, МПа (кгс/см²) — 2,5 (25,5)
 2.6 Резьба горловины — W 27,8 или W 19,2 ГОСТ 9909-81
 2.7 Уплотнение горловины с запорным устройством — свинцовый сурик разведенный натуральной олифой.

2.8 Момент силы завинчивания запорного устройства в горловину баллона должен быть (220±40) Н м для резьбы W 27,8 и (160±30) Н м — для резьбы W 19,2.
 2.9 Баллоны следует эксплуатировать при температуре стенки от минус 40 до плюс 45°С.
 2.10 Максимальное количество заправок — 6 000
 2.11 Расчетный срок службы с даты изготовления, лет — 20

3 Указание мер безопасности

3.1 Баллоны с газом должны храниться только в нежилых проветриваемых помещениях, имеющих форточку или вентиляционный канал. Температура воздуха в этих помещениях должна быть в пределах от минус 40 до плюс 45 °С.

Вне зданий баллоны должны храниться в запирающихся шкафах, имеющих прорези или жалюзиные решетки для проветривания.

В одном помещении может находиться не более двух заполненных газом баллонов (один из них запасной).

3.2 Баллоны с газом должны предохраняться от нагрева солнечными лучами и другими источниками тепла.

3.3 При эксплуатации, хранении и транспортировании баллоны предохранять от падения, повреждения и загрязнения.

3.4 При утечке газа из баллона и появлении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми приборами, закрыть краны газового прибора, присоединенного к баллону, перекрыть вентиль баллонный отсоединить регулятор, открыть окно для проветривания, не зажигать огня, не курить, не включать и не выключать электроосвещение и электроприборы.

Электроприборы с открытыми нагревательными элементами отключить немедленно, не пользоваться электрозвоном. Баллон вынести из помещения и проверить герметичность вентилей обмыливанием.

Если будет наблюдаться утечка газа, вызвать специалиста газового хозяйства.

3.5 Во время замены баллонов запрещается пользоваться открытым огнем, включать и выключать электроосвещение и электроприборы. Запрещается заменять баллоны при работающих отопительных приборах и печах, имеющих открытый огонь.

Указанные приборы должны быть выключены или потушены до замены баллона.
 3.6 **ВНИМАНИЕ!** В помещениях на время работы газоснабжающего оборудования необходимо обеспечить работу вентиляции и приток свежего воздуха (наличие вентиляционных каналов в данном помещении обязательно).

Температура воздуха в помещении, где установлен баллон с сжиженным газом, должна быть не выше 45 °С.

Нарушение мер безопасности крайне **ОПАСНО**.

3.7 Критерием отказа баллона является: не герметичность запорного устройства или корпуса баллона, признанием непригодных в результате технического освидетельствования.

Переименование баллона газом, улары баллонов могут привести к инциденту или аварии.

Критерием предельного состояния является не герметичность корпуса баллона.

3.8 В случае инцидента, критического отказа или аварии персонал должен не медленно перекрыть вентиль на баллоне, проветрить помещения и изъять данный баллон у потребителя.

3.9 Баллон не прошедший очередное освидетельствование или отбракованный согласно п.3.7 должен быть пройден дегазацию и передан в специализированную организацию для утилизации.

3.10 Специалисты обслуживающие газовые баллоны должны пройти специальную подготовку по техническому обслуживанию, использованию и эксплуатации баллонов

4 Подготовка к работе

4.1 Баллоны следует устанавливать только в вертикальном положении.

4.2 Баллоны, устанавливаемые в помещении, должны размещаться в местах, доступных для осмотра и замены.

4.3 Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от нее и от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем.

4.4 Вне помещений баллоны должны устанавливаться на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м от окон и дверей покорных и подвальных этажей, а также колодцев и выгребных ям.

5 Порядок работы

5.1 Для присоединения заполненного баллона к регулятору давления РДСГ 1-1,2 необходимо:

- 1) проверить, закрыты ли краны газовых приборов и при необходимости закрыть их;
- 2) снять колпак 4 (при наличии);
- 3) отсоединить регулятор давления; при необходимости проверить, находится ли вентиль в закрытом положении; при необходимости повернуть маховик 3 в закрытое положение;
- 4) на место снятой заглушки присоединить регулятор давления РДСГ 1-1,2; проверить наличие прокладки в регуляторе;
- 5) открыть вентиль 2 вращением маховика 3 и проверить герметичность соединения обмыливанием. Утечки газа не допускаются.

5.2 Замена использованного баллона осуществляется в следующем порядке:

- 1) закрыть краны газовых приборов;
- 2) закрыть вентиль 2 на баллоне;
- 3) отсоединить регулятор давления;
- 4) навинтить заглушку 1 вентиля;
- 5) установить колпак 4 (при наличии) на баллон.

Баллон готов к отправке на газонаполнительную станцию.

6 Техническое обслуживание и ремонт

6.1 Техническое обслуживание баллонов производится специалистами обслуживающей организацией, прошедшими специальную подготовку по техническому обслуживанию, использованию и эксплуатации баллонов в соответствии с требованиями «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (РФ) и «Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения».

6.2 Баллоны перед техническим освидетельствованием и ремонтом должны быть освобождены от газа, неиспарившихся остатков и тщательно обработаны (дегазированы).

6.3 Замена запорного устройства баллона должна производиться на пунктах по освидетельствованию баллонов. После замены запорного устройства, баллон должен быть проверен на прочность испытательным давлением и плотность при рабочем давлении.

6.4 Результаты технического освидетельствования на баллоны подлежащие регистрации в органах Госпромназора (РБ), Ростехнадзора (РФ), (вместимостью более 100л) заносятся в данное руководство по эксплуатации.

№ п/п	Дата освидетельствования	Организация, освидетельствовавшая газовый баллон (номер разрешительного документа на осуществление деятельности)	Заключение о допуске к дальнейшей эксплуатации газового баллона	Подпись, печать руководителя (уполномоченного лица) организации, освидетельствовавшей газовый баллон

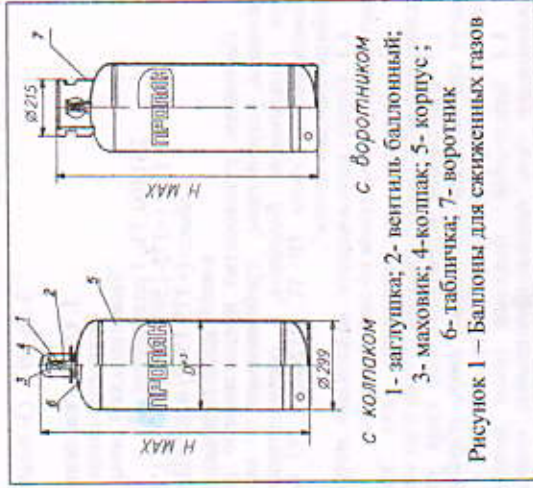


Рисунок 1 - Баллоны для сжиженных газов