

7 Правила хранения

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

7.2 Запрещается:

- 1) установка и хранение баллона:
 - внутри зданий общежитий; - в многоэтажных зданиях (кроме 2-х этажных, имеющих не более 4-х квартир); - в помещениях, под которыми имеются подвалы и погреба и вход в них осуществляется из этих помещений; - в цокольных и подвальных помещениях; - в жилых комнатах; - у запасных (пожарных) выходов из помещений, со стороны главных фасадов зданий; - в проездах с интенсивным движением транспорта;
- 2) ремонт баллона и вентиля потребителем;
- 3) эксплуатация неисправного баллона или его вентиля;
- 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 (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 приемке

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 _____
(заводской номер баллона) (дата изготовления, месяц, год)



(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.

**Системы управления (менеджмента) СМК, СУОС, СУОТ
сертифицированы на соответствие требованиям
СТБ ISO 9001-2015, СТБ ISO 14001-2017, СТБ 18001-2009**

Баллоны стальные сварные

для сжиженных газов

Руководство по эксплуатации

ГЛИУ.435.00.00 РЭ



ВНИМАНИЕ!

Баллоны должны заправляться сжиженным газом в соответствии с маркировочными данными, нанесенными на табличке или воротнике баллонов. Масса газа, заполняемого в баллон, указана в таблице. Наполнение баллона сжиженным газом свыше 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.

Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом.

1. Общие сведения о газовом баллоне

Открытое акционерное общество

"Новогрудский завод газовой аппаратуры"

231400, РБ, Гродненская обл., г. Новогрудок, ул. Мицкевича, 109

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

Факс: (+375-1597) 43796 (Приемная), 43788 (Маркетинг)

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

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими данными, устройством, требованиями по эксплуатации, правилами безопасности, хранения при пользовании 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 непрветриваемых 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 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 нанесены на табличке или воротнике баллона.

2. Основные технические данные

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

Таблица

Объем, л, не менее	Диаметр (D ³), 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	298	890	18±1,5	19
50		1015	19±1,9	21
79		1366	26±2	33
100	375	1168	35±3	42,5
122	399	1260	38±3	51,5
97		1055	33±3	41,2

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 заворачивания 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 жалюзийные 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 появления запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми приборами, закрыть краны газового прибора, присоединенного к баллону, 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 электрозвонокками. Баллон вынести из помещения и проверить герметичность вентиля 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 погашены до замены баллона.

3.6 **ВНИМАНИЕ!** В помещениях на время работы газоиспользующего 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**.

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 помещении, должны находиться на одном уровне с плитой 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 цокольных 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) отвернуть заглушку 1 (см. рис.1) вентиля 2, предварительно проверив, 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;

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 газового хозяйства, прошедшими специальную подготовку по техническому обслуживанию, использованию и эксплуатации баллонов в соответствии с требованиями «Правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (РБ), «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование работающее под давлением» (РФ) и «Правил промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».

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 Госпромнадзора (РБ), Ростехнадзора (РФ), (емкостью 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