

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;
- 2) ремонт баллона и вентилей потребителем;
- 3) эксплуатация неисправного баллона или его вентилей;
- 4) переносить баллон руками в обхват или на плечах;
- 5) кагить 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 ресорном 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

ГЛЛУ 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 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@lovogas.com, www.lovogas.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 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 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 ⁺), 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
70	375	1015	19±1,9	21
99	399	1366	26±2	33
100	399	1168	35±3	42,5
122	399	1260	38±3	51,5
97	399	1055	33±3	41,2

- 2.2 Рабочее давление, МПа (кгс/см²), не более
 2.3 Испытательное давление, МПа (кгс/см²)
 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 W27,8 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
 2.11 Расчетный срок службы с даты изготовления, лет

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 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).

3.3 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 электровозками. 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 потушены 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 поковыхых 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, испарившихся 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), (местностью 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 и газовый баллон

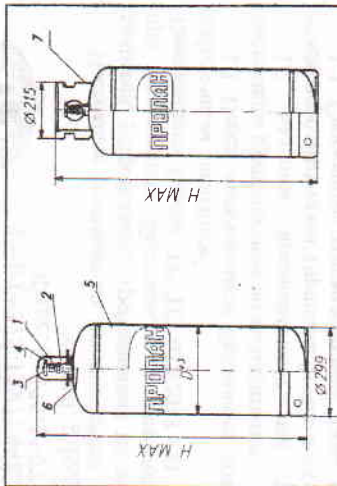


Рисунок 1 - Баллоны для сжиженных газов с КОЛПАКОМ

Рисунок 2 - Баллоны для сжиженных газов с ВОРТНИКОМ

- 1 - заглушка; 2 - вентиль баллонный;
- 3 - маховик; 4 - колпак; 5 - корпус;
- 6 - табличка; 7 - воротник