

## 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 докольных 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) (число, 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) 43765 (ОТК), 43794(Сбыт), 43795(Маркетинг)

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

e-mail: [info@novogas.com](mailto:info@novogas.com), [www.novogas.com](http://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 <sup>+3</sup> ), 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/см<sup>2</sup>), не более

1,6 (16,3)

2.3 Испытательное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)

2,5<sup>+0,2</sup> (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 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

- 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 электрозвонками. 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 отправки 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.



Рисунок 1 – Баллоны для сжиженных газов

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

| № 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 |
|-------|--------------------------|--|---|--|
|       |                          |  |   |  |
|       |                          |  |   |  |
|       |                          |  |   |  |
|       |                          |  |   |  |