

## 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) хранить баллоны в жилых домах и особенно в подвальных помещениях;
  - 2) хранить в помещениях, под которыми имеются подвалы, погреба и вход в них осуществляется из этих помещений;
  - 3) пользоваться баллоном с вмятинами, глубокими царапинами и другими повреждениями на корпусе 1 (см. рис.), не имеющим уплотнительного резинового кольца 3 или когда оно имеет надрывы, приливы, подрезы по высоте и диаметру, трещины, расслоения и т.п. дефекты.
- При появлении перечисленных дефектов при эксплуатации или после длительного хранения потребитель должен сдать баллон для ремонта на газонаполнительную станцию;
- 4) пользоваться неисправными газовыми приборами;
  - 5) ставить баллон ниже плиты по уровню, т.к. в этих случаях гибкий резиноканевый рукав создаст усилие вверх на регулятор давления, способствуя утечке газа, а в случае вскипания, горячая вода может стечь по шлангу на баллон и перегреть его.
  - 6) хранить и эксплуатировать в многостажных зданиях (кроме 2-х этажных, имеющих не более 4-х квартир).

## 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 выпрезанными 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 приеме

9.1 Баллон объемом 27 л изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 15860-84, ТУ ВУ500235715.102-2015, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Баллон объемом 27 л № \_\_\_\_\_ изготовлен \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)  
(заводской номер баллона)

МП 74 (подпись)

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие баллона требованиям ТУ ВУ 500235715.102-2015, ГОСТ 15860-84, 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.

## Баллоны стальные сварные для сжиженных газов объемом 27 л Руководство по эксплуатации

ГЛИУ. 466.00.00 РЭ



EAC

## ВНИМАНИЕ!

Баллон должен заправляться сжиженным газом в соответствии с маркировочными данными нанесенными на воротнике баллона. Масса газа должна быть не более 11,4 кг. Наполнение баллона сжиженным газом свыше нормы крайне **ОПАСНО** и не допускается, т. к. от расширения 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

Изготовитель -

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, www.novogas.com

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими данными, устройством, требованиям по эксплуатации, правилами безопасности, хранения при пользовании баллоном объемом 27 л, соответствующего требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (сертификат соответствия - TC RU C-BY.MЮ62.B.02924).

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

1.2 Баллон предназначен 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 **уточки крайне опасны**.

1.4 Заполнение баллонов газом должно производиться только на кузовных 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" и "Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (РФ).

1.6 Необходимые маркировочные данные в соответствии с требованиями ГОСТ 15860-84 нанесены на воротнике.

## 2 Основные технические данные

- 2.1 Вместимость, л, не менее 27
- 2.2 Рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), не более 1,6 (16)
- 2.3 Испытательное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>) 2,5<sup>+0,2</sup> (25)
- 2.4 Масса порожнего баллона, кг 12 ± 1,3
- 2.5 Габаритные размеры баллона (смотри рис. 1), мм  
высота, не более 598  
диаметр 298<sup>+3</sup>

2.6 Резьба горловины - W 27,8 или W 19,2 ГОСТ 9909-81

2.7 Уплотнение горловины с запорным устройством - свицовый сурик разведенный



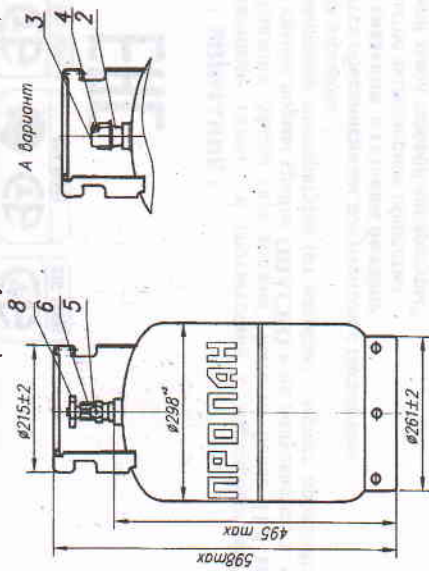
нагнуральной олифой.

2.8 Момент силы заворачивания 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, повернуть рукоятку регулятора давления в положение «закрыто» и отсоединить регулятор, открыть окно для проветривания, не зажигать огня, не курить, не включать и не выключать электроосвещение и электроприборы.

При комплектации баллона вентилем необходимо закрыть вентиль.

Электроприборы с открытыми нагревательными элементами отключить немедленно, не пользоваться электрозвонокками. Баллол вынести из помещения и проверить герметичность его клапана или вентилем 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 Баллон 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 покорных и подвальных этажей, а также колодцев и выгребных ям.

### 5 Порядок работы

5.1 Для присоединения заполненного баллона (при комплектации клапаном баллонным КБ-2) к регулятору давления РДСГ 2-1.2, потребителю необходимо:

1) проверить, закрыты ли краны газовых приборов и при необходимости закрыть их;

2) снять колпак 3 (см. рис.) клапана баллонного 2;

3) присоединить регулятор давления (при подключении регулятор должен плотно соединиться с клапаном баллонным 2. Если такая посадка затруднена, необходимо осмотреть резиновое уплотнительное кольцо 4 и при его неисправности заменить баллон на новый;

4) повернуть рукоятку регулятора давления в положение «открыто». При этом не должно быть слышно шипения газа и не ощущаться его запаха. Обязательно проверить герметичность соединения регулятора с клапаном 2 обмыливанием. Утечки газа не допускаются.

При комплектации баллона вентилем баллонным ВВ-2 необходимо:

1) открутить заглушку 5 (см. рис. 1) вентиля 6, предварительно проверив, находится ли вентиль в закрытом положении; при необходимости повернуть маховик 7 в закрытое положение;

2) на место снятой заглушки присоединить регулятор давления РДСГ 1-1.2;

3) открыть вентиль 6 вращением маховика 7 и проверить герметичность соединения обмыливанием. Утечки газа не допускаются.

5.2 Замена баллона осуществляется потребителем самостоятельно и производится в следующем порядке:

1) закрыть краны газовых приборов;

2) повернуть рукоятку регулятора давления в положение «закрыто»;

3) отсоединить регулятор давления;

4) надеть колпак 3 на клапан баллонный.

Баллон готов к отправке на газонаполнительную станцию.

При комплектации баллона вентилем баллонным необходимо:

1) закрыть краны газовых приборов;

2) закрыть вентиль 6 на баллоне;

3) отсоединить регулятор давления;

4) навинтить заглушку 5 вентиля

### 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» "Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование работающее под избыточным давлением" (РФ) и «Правил промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».

6.2 Баллоны перед техническим освидетельствованием и ремонтом должны быть освобождены от газа, неспарившихся 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 Критерий отказа баллона – выявление при осмотре наружной и внутренней поверхностей недопустимых дефектов, указанных в производственной инструкции по освидетельствованию (в частности, трещины, плены, вмятины, отдулины, раковины и риски глубиной более 10% номинальной толщины стенки; надрывы и выщербления; износ резьбы горловины); негерметичность корпуса баллона и резьбового соединения.

Критерий предельного состояния вентиля – износ резьбы, отсутствие герметичности корпуса.

6.5 Запрещается заправка баллонов у которых, истек срок назначенного освидетельствования, поврежден корпус, несправлен вентиль (негерметичен, отсечка газа происходит не в соответствии с маркировочными данными нанесенными на воротнике баллона), отсутствует надлежащая окраска или надпись, отсутствует избыточное давление в баллоне, отсутствуют установленные клеи.

После срока эксплуатации баллон подлжит дегазации и использованию в качестве вторичного сырья.