

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ОАО "НЗГА"



В.А. Шахов

2015г

**Баллон для сжиженных газов
объемом 12л в комплекте с безопасным запорным
устройством SRG GV 457 OPD**

Руководство по эксплуатации
ГЛИУ. 431.00.00 РЭ

Место маркировки знака обращения продукции на рынке
государств – членов Таможенного союза, при условии
его присвоения в установленном порядке

Место маркировки штрихового кода в системе GS1 Беларуси в
соответствии с товарным номером GTiN –13-

Место маркировки знака соответствия сертифицированной
системы управления:

для СМК: 5-5 ТКП 5.1.08-2012 (СТБ ISO 9001-2009)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и
200-5	В.В.Н.А.			

ВНИМАНИЕ !

Баллон для сжиженных газов объемом 12 л в комплекте с безопасным запорным устройством SRG-GV 457 OPD (далее – баллон) должен заправляться сжиженным газом в соответствии с маркировочными данными нанесенными на воротнике баллона. Масса газа в баллоне должна быть не более 5 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.

В качестве запорного устройства применяется вентиль модели SRG GV 457 OPD производства Германия (поставщик ООО "Газовый вектор" г. Санкт-Петербург). В состав вентиля входит отсечной механизм поплавкового типа, отключающий подачу газа при достижении не более 75 - 80% объема газового баллона и встроенный предохранительный клапан, срабатывающий при повышении давления внутри баллона свыше 2,8 МПа.

Перед использованием баллона необходима ознакомиться с **инструкцией** по эксплуатации безопасного запорного устройства SRG -GV 457 OPD с отсечным механизмом поплавкового типа предотвращающего переполнение газового баллона.

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

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 непроветриваемых местах. Поэтому **утечки крайне опасны**.

1.4 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).

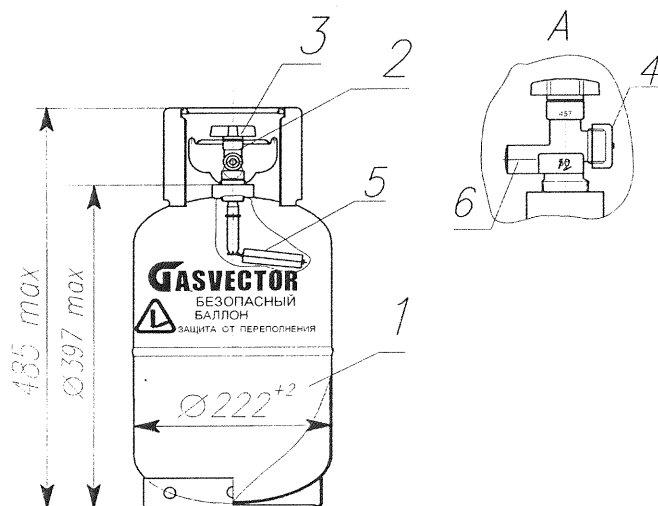
Заправка баллона может производиться на АГЗС. В процессе заправки баллон должен находиться в **ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ**.

1.5 Необходимые маркировочные данные в соответствии с требованиями ТУ ВУ 500235715.100-2015 и ГОСТ 15860-84 нанесены на воротнике.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							
Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Федоркевич <i>[подпись]</i> 6.10.15 Провер. Бачинский <i>[подпись]</i> 7.10.15 Н. контр. Калядюк <i>[подпись]</i> 09.10.15 Утв. Малышник <i>[подпись]</i> 10.10.15 ГЛИУ.431.00.00 РЭ Баллон для сжиженных газов объемом 12 л в комплекте с безопасным запорным устройством SRG GV 457 OPD Руководство по эксплуатации <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Лит.</td> <td style="padding: 2px;">Лист</td> <td style="padding: 2px;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </table> ОАО «НЗГА»										Лит.	Лист	Листов	1	2	7
Лит.	Лист	Листов													
1	2	7													

2 Основные технические данные

2.1 Вместимость, л, не менее	12
2.2 Рабочее давление, МПа (кгс/см ²), не более	1,6 (16)
2.3 Испытательное давление, МПа (кгс/см ²)	2,5 ^{+0,2} (25)
2.4 Масса порожнего баллона, кг	6 ± 0,6
2.5 Габаритные размеры баллона (смотри рис.1), мм	
высота, не более	485
диаметр	222 ⁺³
2.6 Резьба горловины	W27,8 ГОСТ 9909-81
2.7 Уплотнение горловины с запорным устройством - свинцовый сурик разведенный натуральной олифой.	
Допускается использовать специальный уплотнительный герметик нанесенный на резьбовую часть изготовителем данного устройства ("SRG Schulz + Rackow Gastehnik GmbH " Германия) .	
2.8 Момент силы завинчивания запорного устройства в горловину баллона должен быть, Н·м	180±20
2.9 Давление срабатывания предохранительного клапана, МПа	2,8
2.10 Баллоны следует эксплуатировать при температуре стенки от минус 40 до плюс 45 °С.	
2.11 Максимальное количество заправок	- 6 000
2.12 Расчетный срок службы с даты изготовления, лет	- 20



1- корпус; 2-вентиль (тип- SRG- GV 457 OPD); 3- маховик; 4- заглушка;
5 – поплавковый механизм; 6-предохранительный клапан
Рисунок 1 – Баллон

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГЛИУ.431.00.00 РЭ	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 Порядок работы

5.1 Для присоединения заполненного баллона к регулятору давления РДСГ 1-1.2, потребителю необходимо:

1) отвернуть заглушку 4 (см. рис.1) вентиля 2, предварительно проверив, находится ли вентиль в закрытом положении; при необходимости повернуть маховик 4 в закрытое положение;

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

3) открыть вентиль 2 вращением маховика 3 и проверить герметичность соединения обмыливанием. Утечки газа не допускаются.

5.2 Замена баллона осуществляется в следующем порядке:

1) закрыть краны газовых приборов;

2) закрыть вентиль 2 на баллоне;

3) отсоединить регулятор давления;

4) навинтить заглушку 4 вентиля

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 устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под 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, неиспарившихся остатков и тщательно обработаны (дегазированы).

Освидетельствование баллонов должно производиться наполнительными станциями и испытательными пунктами при наличии необходимых технических средств, обеспечивающих возможность качественного проведения освидетельствования.

Для слива жидких, не испаряемых остатков из баллона необходимо приподнять нижнюю часть баллона на угол превышающий 40-45 градусов от линии горизонта. БЗУ должно оказаться внизу таким образом, чтобы расходное (заправочное) отверстие БЗУ оказалось сориентированным на верх.

6.3 Замена запорного устройства баллона должна производиться на пунктах по освидетельствованию баллонов. Для установки необходимо использовать специальный инструмент, соответствующий размерам БЗУ, который не повредит предохранительный клапан устройства.

После замены запорного устройства, баллон должен быть проверен на прочность испытательным давлением и плотность при рабочем давлении.

При проведении испытаний необходимо убедиться, что испытательное давление меньше заданного давления предохранительного клапана вентиля.

Инв. № подл. <i>22-8</i>	Подп. и дата <i>С.В.С.</i>	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГЛИУ.431.00.00 РЭ					Лист
										5

(По вопросам возникшим при замене вентиля обращаться по адресу:
ООО "Газовый вектор" г. Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д.12, оф.402,
тел/факс: +7(812) 449 0136, E-mail: office@gas-vector.com.)

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

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

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».

1) хранить баллоны в жилых домах и особенно в подвальных помещениях;

3) пользоваться баллоном с вмятинами, глубокими царапинами и другими повреждениями на корпусе 1 .

4) пользоваться неисправными газовыми приборами;

6) хранить и эксплуатировать в многоквартирных зданиях (кроме 2-х этажных, имеющих не более 4-х квартир).

Index

8 Транспортирование

8.1 Порожные 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 Баллон для сжиженных газов объемом 12 л в комплекте с безопасным запорным устройством SRG -GV 457 OPD изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ТУ ВУ 500235715.100-2015, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Баллон для сжиженных газов объемом 12 л в комплекте с безопасным запорным устройством SRG -GV 457 OPD № _____ изготовлен _____
(заводской номер баллона) (число, месяц, год)

МП

(подпись)

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие баллона требованиям ТУ ВУ 500235715.100-2015 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата
Баллон для сжиженных газов объемом 12 л в комплекте с безопасным запорным устройством SRG -GV 457 OPD № _____ изготовлен _____ (заводской номер баллона) (число, месяц, год) МП _____ (подпись) 10 Гарантии изготовителя 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие баллона требованиям ТУ ВУ 500235715.100-2015 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.				
Инв. № подл.	Подп. и дата	ГЛИУ.431.00.00 РЭ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата