



RSVCOMPOSITE
classy uniform

«РСВ КОМПОЗИТ»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
(ООО «РСВ КОМПОЗИТ»)

Армения, 2014, г. Ванадзор, ул. Нарекаци, д. 14, кв. 7

+374 77 24 51 15, +7 967 249 85 65

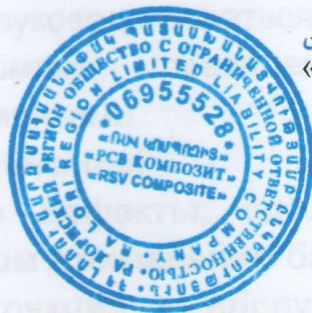
E-mail: arayik.asryan@gmail.com

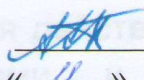
ТН ВЭД ЕАЭС: 3926 90 970 4

Утверждаю

Директор

ООО «РСВ КОМПОЗИТ»



 А. В. Асрян
« 11 » 11 2019г.

КОМПОЗИТНЫЕ БАЛЛОНЫ IV ТИПА (ПОКОЛЕНИЯ) ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЖАТЫХ ПРИРОДНЫХ И СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ (БЫТОВЫЕ ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЫ, LPG БАЛЛОНЫ, CNG БАЛЛОНЫ)

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РЭ АМ 50557930.8373-2019**

РЭ АМ 50557930.8373-2019

Лист

3

Введение

Руководство по эксплуатации (далее по тексту - руководство) является составной частью Техничко-эксплуатационной документации на композитные баллоны IV типа (поколения) высокого давления для сжатых природных и сжиженных газов (бытовые газовые баллоны LPG баллоны, CNG баллоны) (далее по тексту - баллоны).

Руководство предназначено для эксплуатирующих организаций/потребителей (владельцев), ремонтных служб, а также местных надзорных органов, и регламентирует основные требования к эксплуатации и техническому обслуживанию баллонов, в том числе, направленные на обеспечение взрывобезопасности, пожарной безопасности, охраны здоровья людей и охраны окружающей среды.

Положения настоящего Руководства обязательны для выполнения всеми организациями, должностными лицами, потребителями, связанными с эксплуатацией и техническим обслуживанием баллонов.

Наряду с положениями настоящего Руководства при эксплуатации баллонов следует руководствоваться действующими в странах ЕАЭС стандартами, нормами, правилами и другими нормативно-техническими документами.

Внимание!



За дефекты, сложившиеся при непрофессиональном применении баллонов при нарушениях норм и инструкций по обслуживанию уходу за изделиями, производитель ответственности не несет.

1 Общие требования

Изделие изготовлено в соответствии с ТУ АМ 50557930.8373-2019

Газовые баллоны применимы для автобусов, грузовиков, микроавтобусов, легковых автомобилей, тракторов, фрезерных станков, лодок, кораблей и теплоходов.

Климатическое использование газовых баллонов - У2 по ГОСТ 15150. Температура эксплуатации газовых баллонов от минус 40°C до плюс 50°C. Срок годности не менее 20 лет.

В комплект поставки баллона включены эксплуатационные документы по ГОСТ 2.601:

- паспорт баллона;
- руководство по установке и безопасной эксплуатации, включая: описание и сферу применения, инструкция по установке, требования и

РЭ АМ 50557930.8373-2019

Лист

3

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Изм. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

условия безопасной эксплуатации, срок годности, период эксплуатации, периоды проверки и технического обслуживания;

- процедуры проверки, обслуживания, распорядок ремонта, требования и условия безопасного удаления отходов, мерки граничных состояний.

Каждый баллон сопровождается этикеткой с указанием:

- наименование и адрес производителя;
- товарный знак производителя (при наличии);
- наименование изделия;
- условный код баллона;
- масса, кг;
- дата изготовления (месяц, год);
- рабочее давление, МПа;
- пробное давление, МПа;
- вместимость, л;
- Код технических условий.

Данные на этикетке указаны на армянском языке и, в случае экспорта, на языке, указанном в контракте.

Передаточная маркировка согласно AST ISO 780.

Баллоны представляют собой комплектные изделия полной заводской готовности, включающие все необходимые функциональные устройства для обеспечения эффективной и безопасной эксплуатации в соответствии с целевым назначением.

Внимание!



Любое другое использование считается использованием баллонов не по назначению.

Перед установкой и эксплуатацией баллонов необходимо:

- проверить соответствие изделия маркировочным данным;
- изучить всю необходимую информацию по эффективному и безопасному варианту эксплуатации и обслуживания баллонов в соответствии с их типом.

При эксплуатации баллонов не допускается расходовать полностью находящийся в них газ. Остаточное давление газа в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа.

Запрещается производить какую-либо доработку корпуса баллона с применением сварки или механического инструмента, которые могут

РЭ АМ 50557930.8373-2019

Лист

4

| |
|--------------|
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |
| Инв. № дубл. |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

привести к нарушению целостности или появлению дефектов, ухудшающих технические характеристики баллонов.

Эксплуатация баллонов должна осуществляться с учетом требований и норм пожарной безопасности.

Отбор газа из баллона осуществляют с помощью регулировочного винта редуктора (регулятора давления), медленным вращением его по часовой стрелке до тех пор, пока не установится нужный ток газа.

Для присоединения заполненного баллона к регулятору давления необходимо:

- снять предохранительный колпак;
- отвернуть заглушку вентиля, предварительно проверив, находится ли вентиль в закрытом положении; при необходимости повернуть маховик вентиля в закрытое положение;
- на место снятой заглушки присоединить регулятор давления;
- открыть вентиль вращением маховика и проверить герметичность соединения обмыливанием. Утечки газа не допускается.

Замена использованного баллона производится в следующем порядке:

- закрыть вентиль на баллоне;
- отсоединить регулятор давления;
- навинтить заглушку вентиля;
- навинтить предохранительный колпак на баллон.

Баллон готов к отправке на газонаполнительную станцию.



Внимание!

Категорически запрещается использование баллонов в критических условиях (например, при аномальных температурах, давлении и т.п.)

Баллоны должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и др. отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем.

В рабочем состоянии баллоны не должны подвергаться резким толчкам, ударам и чрезмерным вибрационным воздействиям.

При заправке баллонов должны предусматриваться меры по предотвращению пневматического или гидравлического удара при подаче рабочей среды в момент подключения к магистрали.

РЭ АМ 50557930.8373-2019

Лист

5

| |
|--------------|
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |
| Инв. № дубл. |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

Внимание! Перед каждым включением проверяйте все соединения на утечку газа. Перед вводом в эксплуатацию провести осмотр баллонов на отсутствие внешних механических повреждений!

Меры безопасности при эксплуатации баллонов:

- отбор газа из баллона без редуктора запрещен;
- запрещается допускать переполнение баллонов более 85 % по объему;
- не допускать к пользованию баллонами детей до 12 лет, лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также лиц, не прошедших инструктаж и не знающих правил безопасного пользования баллоном;
- запрещается пользоваться баллоном в случае его неисправности, при обнаружении запаха газа, при неисправности газопроводов, арматуры, приборов автоматики;
- запрещается принимать под наполнение баллоны с дефектами вентиля (сломанный или треснувший мавдвик, изношенная резьба бокового штуцера, отсутствие гайки на маховике);
- не оставлять открытыми вентили баллонов после окончания пользования;
- не оставлять без присмотра работающие баллоны;
- запрещается применять огонь для обнаружения утечки газа из баллонов, газопроводов;
- запрещается срывать пломбы, установленные газоснабжающими организациями.

Баллоны не допускаются к эксплуатации, если:

- истёк срок очередного освидетельствования;
- отсутствуют установленные клейма и надписи;
- отсутствует окраска и предупредительные надписи, отвечающие специальным требованиям по обеспечению безопасности;
- отсутствует паспорт на продукцию;
- имеются утечки помещаемого продукта через соединения и арматуру;
- неисправны предохранительные клапаны;
- неисправна резьба на штуцерах;
- повышено давление в баллоне;
- отсутствует информационная таблица системы информации об опасности;

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл | Подп. и дата | Име. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|---------------------------------|-----|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | РЭ АМ 50557930.8373-2019 | Лис |
| | | | | | | 6 |

- производятся работы, не относящиеся к заправке и сливу продукта;

- при эксплуатации продукции возникают прочие неполадки, не предусмотренные эксплуатационной документацией.

Лица, связанные с наполнением баллонов, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Оператор-наполнитель должен работать в головном уборе.

Осуществлять заправку баллонов только на специализированных пунктах, предназначенных для наполнения бытовых баллонов, оборудованных весовой установкой, контрольными весами, обеспечивающими нормативную точность взвешивания, сосудом (баллоном) для слива газа из переполненных баллонов.

Потребителю запрещается:

- производить ремонт баллонов;
- производить разборку и ремонт вентилях баллонов (заменять прокладку сальника и другие детали);
- выворачивать вентиль;
- производить покраску и перекрашивать баллоны и наносить отличительные надписи;
- передавать баллоны другим организациям и лицам;
- использовать баллоны под другие газы и вещества и не по назначению.

Транспортирование и хранение баллонов



Внимание!

Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается!

Баллоны с ядовитыми газами должны храниться в специальных закрытых помещениях!

Перевозка баллонов, наполненных газом, по дорогам общего пользования автомобильным, железнодорожным транспортом осуществляется в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и международных соглашений, действующих на территории государств ЕАЭС и на данном виде транспорта.

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл | Подп. и дата | Име. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |

РЭ АМ 50557930.8373-2019

Лис

7

При перевозке заправленных баллонов необходимо учитывать требования к максимальному количеству газов (по их видам), допускаемому к перевозке в одном транспортном средстве.

Перевозка наполненных баллонов в пределах предприятия должна производиться на рессорном транспорте, автокарах в горизонтальном или вертикальном положении с прокладками между баллонами, предохраняющими от удара. Баллоны в горизонтальном положении во время перевозки должны быть уложены вентилями в одну сторону.

Баллоны с газами (за исключением баллонов с ядовитыми газами) могут храниться как в специальных помещениях, так и на открытом воздухе; в последнем случае они должны быть защищены от атмосферных осадков и солнечных лучей.

Запрещается снимать баллоны с автомашин и переносить их колпаками вниз; отпускать баллоны без заглушек или предохранительных колпаков; производить погрузку и разгрузку баллонов при работающем двигателе автомашины.

Не допускается хранение изделий вблизи мест хранения химикатов и активных газов, вызывающих коррозию металла.

Для предохранения от падения баллоны должны устанавливаться в специальные гнезда, клетки или ограждаться барьером.

Допускается укладывать баллоны в штабели с неметаллическими прокладками, имеющими амортизирующие свойства.

Высота штабеля не должна превышать 1,5 м, при этом вентили должны быть обращены в одну сторону.

При утечке из баллонов горючих газов может образоваться взрывоопасная смесь газа с воздухом, для взрыва которой достаточно небольшого теплового импульса. Взрыв может привести к тяжелым увечьям, гибели людей и разрушению зданий. При утечке из баллонов отравляющих и ядовитых газов и в плохо вентилируемом помещении может произойти отравление находящихся в нем людей.

РЭ АМ 50557930.8373-2019

Лист

8

| | |
|--------------|--------------|
| Ине. № подл. | Подп. и дата |
| Ине. № дубл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | |
| Ине. № подл. | |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|

Порядок действий при возникновении запаха газа

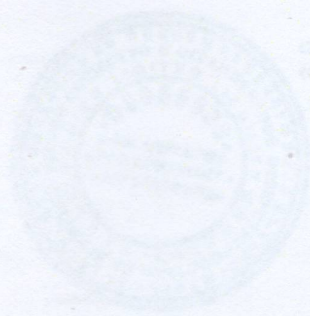
При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование баллоном (перекрыть кран на баллоне, кран на газопроводе перед баллоном), открыть окна для проветривания помещения, немедленно сообщить в аварийную службу.

При этом в помещении запрещается зажигать огонь, курить, включать и выключать электроприборы и электроосвещение. Необходимо также удалить из загазованного помещения людей и домашних животных.

Утверждено
 Директор
 ООО «РСВ КОМПЗИТ»

А. В. Асрян

2019г.



КОМПОНОВКИ БАЛЛОНОВ IV ТИПА (ПОКОЛЕНИЯ) ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ ПРИБОРОДНЫХ И СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ (БЫТОВЫЕ ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЫ, LPG БАЛЛОНЫ, СНГ БАЛЛОНЫ)

УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
 Т. 8 (800) 703 8373-2019

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл | Подп. и дата | Име. № дубл. | Взам. име. № | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

РЭ АМ 50557930.8373-2019