



**RSVCOMPOSITE**  
classy un-form

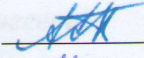
ПС АМ 50557930.8373-2019

«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](mailto: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)**

**ПАСПОРТ  
ПС АМ 50557930.8373-2019**

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Перед установкой и эксплуатацией баллонов стальных для газов (далее по тексту – баллоны) необходимо:

- проверить соответствие изделия маркировочным данным;
- внимательно ознакомиться с настоящим паспортом и Руководством по эксплуатации (РЭ).
- изучить всю необходимую информацию по эффективному и безопасному варианту эксплуатации и обслуживания баллонов в соответствии с их типом.

### **Внимание!**



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

2 В паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, подчистки.

3 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом.

4 После подписи необходимо проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

7 Паспорт выполнен в соответствии с ГОСТ 2.610-2006 и ТР ТС 032/2013.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии .....4

2 Сведения о технических характеристиках и параметрах.....5

3 Требования к транспортированию и хранению баллонов .....8

4 Требования к установке баллонов .....9

5 Требования к эксплуатации баллонов .....9

6 Комплектность.....10

7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....11

8 Сведения о рекламациях.....13

9 Консервация.....14

10 Свидетельство о приемке.....14

11 Учет технического обслуживания.....15

12 Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик.....16

13 Техническое освидетельствование контрольными организациями.....17

14 Учет неисправностей при эксплуатации.....18

15 Ремонт .....19

16 Сведения об утилизации .....19

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: компози́тные баллоны IV типа (поколения) высокого давления для сжатых природных и сжиженных газов (бытовые газовые баллоны LPG баллоны, CNG баллоны)

(в соответствии с его типом)

Обозначение изделия: .....  
( в соответствии с модификацией)

Дата изготовления: .....  
(число, месяц, год)

Заводской номер: .....

Наименование и почтовый адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «РСВ КОМПОЗИТ», Армения, 2014, город Ванадзор, улица Нарекаци, дом 14, квартира 7.....

Адрес по изготовлению продукции: Армения, 2014, город Ванадзор, Горцаранаин 2А.....

Тел.: +374 77 24 51 15, +7 967 249 85 65 Тел/факс: +374 77 24 51 15, +7 967 249 85 65

Эл.почта (Email): [arayik.asryan@gmail.com](mailto:arayik.asryan@gmail.com) .....

Вэб страница: <https://rsvcomposite.com> .....

Заводской номер изделия (серии): .....

Изделие изготовлено в соответствии с ТУ АМ 50557930.8373-2019: согласно требованиям ГОСТ 33986-2016, ГОСТ Р 55559-2013, Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» и с учетом ГОСТ 15860-84

Сертификат соответствия № ....., срок действия с..... по..... Выдан органом.....  
.....  
.....

2 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ПАРАМЕТРАХ

2.1 Назначение – хранение сжатых природных и сжиженных газов. Оборудование применимо для автобусов, грузовиков, микроавтобусов, легковых автомобилей, тракторов, фрезерных станков, лодок, кораблей и теплоходов.



**Внимание !**

*Любое другое использование считается использованием баллонов не по назначению.*

2.2 Конструктивное решение (исполнение) баллонов предусматривает их выпуск нескольких типоразмеров, установленных конструкторской документацией.

Идентификация баллонов осуществляется с помощью буквенно-цифрового кода.

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

2.4 Категория изделий соответствует 1-ой по ТР ТС 032/2013.

2.5 Основные параметры и типоразмеры баллонов приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

**Бытовые газовые баллоны**

Рабочее давление, МПа	2,0
Пробное давление, МПа	4,0
Высота (в защитной пластиковой колбе), мм	600
диаметр (в защитной пластиковой колбе), мм	340
Вместимость	24,5л (0.00245м <sup>3</sup> ), объем пропана - 10 кг, объем бутана - 12 кг
Масса баллона в сборе, кг	5±1
Резьба в горловине	W 27,8.
Температура окружающей среды при эксплуатации	от минус 40 °С до плюс 60 °С.
Температура окружающей среды при транспортировке	от минус 50 °С до плюс 65 °С.
Максимальное количество заправок	30000
Расчётный срок службы, лет	20
Тип волокна	(Стекло/карбон): 100/0

**LPG баллоны**

Рабочее давление, МПа	2,0
Пробное давление, МПа	4,0
Высота, мм	470...2000
диаметр, мм	150...400
Вместимость, л	4...300 (0,004-0,3м <sup>3</sup> ), объем пропана – от 1,6 до 125кг, объем бутана – от 2 до 150 кг
Масса баллона в сборе, кг	2...60
Резьба в горловине	W 27,8.
Температура окружающей среды при эксплуатации	от минус 40°С до плюс 60°С.
Температура окружающей среды при транспортировке	от минус 50°С до плюс 65°С.

Максимальное количество заправок	30000
Расчётный срок службы, лет	20
Тип волокна	(Стекло/карбон): 100/0
<b>CNG баллоны</b>	
Рабочее давление, МПа	20,0
Пробное давление, МПа	30,0
Высота, мм	470...2000
диаметр, мм	150...400
Вместимость, л	4...300 (0,004-0,3м <sup>3</sup> ), объем пропана – от 1,6 до 125кг, объем бутана – от 2 до 150 кг
Масса баллона в сборе, кг	2...101
Резьба в горловине	W 27,8.
Температура окружающей среды при эксплуатации	от минус 40°С до плюс 60°С.
Температура окружающей среды при транспортировке	от минус 50°С до плюс 65°С.
Максимальное количество заправок	12000
Расчётный срок службы, лет	20
Тип волокна	(Стекло/карбон): 100/0 или 30/70



**Примечание** - Обозначение конкретного типа изделия и/или его модификации, поставляемого Заказчику, указывается в настоящем Паспорте в соответствии с конструкторской документацией.



**Примечание** - Опорку баллона производит соответствующий или другой производитель и должен иметь соответствующий сертификат.



**Примечание** - Ремонтные работы должны выполняться только в специализированных мастерских.

2.6 Технические характеристики обмоточного материала указаны в таблице 1.2

Таблица 1.2

Эпоксидный компаунд ЭТАЛ-ИНЖЕКТ SL (В)	
Соотношение смоляная часть:отвердитель, вес.ч.	100:35 15
Вязкость компаунда (см.ч.+отв-ль) по Брукфильду при T =25°C, Спз, не более	200±10
Жизнеспособность в массе 200 г., при T =25°C, час, не менее	3,5
Время гелеобразования в слое 1-2 мм. при T =25°C, час	10
Время гелеобразования в слое 1-2 мм. при T =60°C, мин.	45
Полное время отверждения, T =25°C, сут.	3
Прочность при растяжении, МПа	60
Прочность при статическом изгибе, МПа	110
Теплостойкость по Мартенсу, °С, отверждение 7 суток при T =25°C, не менее	90

2.7 Условия эксплуатации

2.7.1 Тип исполнения климатических характеристик газовых баллонов - У2 по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды при эксплуатации - от минус 40°C до плюс 60°C.

Температура окружающей среды при транспортировке - от минус 50°C до плюс 65°C.

Тип атмосферы по содержанию коррозионных агентов - II по ГОСТ 15150-69.

2.7.2 Рабочие среды: сжатые, сжиженные и растворенные газы.

2.7.3 Баллоны рассчитаны на применение в географических районах с сейсмостойкостью до 9 баллов по принятой в России 12-ти бальной шкале.

2.8 Отличительная окраска баллонов и их составных частей должна определяться с учетом видов заполняемых газов.



**Примечание** - Окраску баллонов производят в соответствующий для данного газа цвет и наносят надпись (название газа).

2.9 Конструкция баллонов обеспечивает надежность и безопасность эксплуатации в течение установленного срока службы и предусматривает возможность проведения технического освидетельствования, очистки, ремонта и эксплуатационного контроля.



**Примечание** - Разработчик оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию баллонов в соответствии с модификацией изделия в целом и комплектующих элементов.

### 3 Требования к транспортированию и хранению баллонов

3.1 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 РФ и на данном виде транспорта.

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

3.2 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.

3.3 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.



**Внимание!**

*Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и горючими газами запрещается.*

*Баллоны с ядовитыми газами должны храниться в специальных закрытых помещениях.*

3.4 Склады для хранения баллонов, наполненных газами, должны соответствовать проекту, разработанному с учетом требований и норм пожарной безопасности.

3.5 Баллоны с башмаками должны храниться, как правило, в вертикальном положении.

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

Разрешается укладывать баллоны с башмаками 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.

3.6 Баллоны без башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах, с приспособлениями, исключающими раскатывание.



#### 4 Требования к установке баллонов

4.1 Размещение (установка) баллонов с газом на местах использования в индивидуальном качестве или в групповой баллонной установке, а также на местах хранения запаса баллонов должно осуществляться в соответствии с планом (проектом) размещения оборудования с учетом требований и норм пожарной безопасности.

4.2 При использовании и хранении баллонов не допускается их установка в местах прохода людей, перемещения грузов и проезда транспортных средств.

4.3 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.

#### 5 Требования к эксплуатации баллона

5.1 Баллоны должны применяться таким образом, чтобы они обеспечивали безопасность и надежную работу в пределах, установленных при проектировании ограничений и предполагаемых случаях их использования. Особое внимание должно уделяться надежности тех функциональных элементов, которые могут вызвать аварийную ситуацию при выходе из строя или ненормальном функционировании.

5.2 Баллоны должны применяться при температуре рабочего тела, при которой давление упругости паров не превышает рабочее давление сосуда.

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

5.4 При эксплуатации баллонов не допускается расходовать полностью находящийся в них газ.

Остаточное давление газа в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа.

5.5 Запрещается производить какую-либо доработку корпуса баллона с применением сварки или механического инструмента, которые могут привести к нарушению целостности или появлению дефектов, ухудшающих технические характеристики баллонов.

5.6 Вентили в баллоны для кислорода должны ввертываться с применением уплотняющих материалов, возгорание которых в среде кислорода исключено.



#### **Внимание!**

**Категорически запрещается использование баллонов в критических условиях (например, при аномальных температурах, давлении и т.п.), не оговоренных заранее в соглашении на поставку.**

5.7 Дополнительные сведения по безопасности баллонов

5.7.1 При проектировании баллонов учтены все предполагаемые режимы работы и случаи возможного их применения, проведена оценка опасных ситуаций.

Установленные при анализе возможные опасные ситуации исключены при проектировании.

5.7.2 Прочность конструкции баллонов подтверждена расчетным путем с учетом собственной массы баллонов и заполняемой рабочей средой.

Расчеты проведены с учетом прогнозируемых нагрузок, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации баллонов, транспортировки, перевозки, монтажа и прогнозируемых отклонений от таких нагрузок. При этом учитывались следующие факторы:

- нагрузки, действующие на внутреннюю и наружную поверхности баллонов;
- температура окружающей среды и температура рабочей среды;
- статическое давление в рабочих условиях и давление в условиях испытания от массы содержимого в баллоне;
- инерционные нагрузки при движении, ветровые и сейсмические воздействия;
- эрозионные и коррозионные воздействия среды, в том числе эрозионно-коррозионный износ;
- химические реакции от воздействия рабочих сред;
- изменения механических свойств материалов в процессе эксплуатации.

5.7.3 Анализ риска использования баллонов, их конструктивного решения осуществлен специалистами предприятия-разработчика с учетом статистических данных по эксплуатации определенной группы баллонов и требований, действующих нормативно технических документов.

5.7.4 Каждый баллон испытан гидравлическим давлением не меньше 1,5 рабочего.

5.7.5 Баллоны должны применяться таким образом, чтобы они обеспечивали безопасность и надежную работу в пределах, установленных при проектировании ограничений и предполагаемых случаях их использования. Особое внимание должно уделяться надежности тех функциональных элементов, которые могут вызвать аварийную ситуацию при выходе из строя или ненормальном функционировании.

Баллоны должны применяться при температуре рабочего тела, при которой давление упругости паров не превышает рабочее давление сосуда.

5.7.6 Безопасность баллонов подтверждена в соответствии с положениями ОБ АМ 50557930.8373-2019 «Композитные баллоны IV типа (поколения) высокого давления для сжатых природных и сжиженных газов (бытовые газовые баллоны LPG баллоны, CNG баллоны). Обоснование безопасности».

**6 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

6.1 Комплектность поставки Баллонов определяется условиями поставки.

6.2 В каждый комплект поставки включены эксплуатационные документы (паспорт, руководство по эксплуатации) по ГОСТ 2.601-2013.

6.3 В состав базовой комплектации баллонов входят изделия и документация, приведенные в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер
1 ..... (индекс)	Баллон стальной для газов (название)	1	.....
2 Эксплуатационная документация в составе:	-	1 (в комплекте)	-
2.1 РЭ АМ 50557930.8373-2019 (номер)	Руководство по эксплуатации баллона	1	-
2.2 ПС АМ 50557930.8373-2019	Паспорт	1	-
3 ЗИП (для запорных элементов) (по согласованию с заказчиком)	..... ..... ..... (наименование изделий)	..... (по согласованию)	..... ..... .....



**Примечание** - Допускается уточнение и изменение комплектации баллонов в соответствии с условиями поставки.

**7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

7.1 Назначенный срок службы Баллонов составляет - не менее 20 лет.

7.2 Нарботка на отказ – не менее 1000 ч.

7.3 **Гарантии изготовителя (поставщика):** Изготовитель гарантирует соответствие Баллонов установленным требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.



**Примечание** - Интенсивность эксплуатации в установленном режиме неограниченна.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – не менее 2 лет.



**Примечания**

1 Гарантийные обязательства не распространяются на комплектующие изделия, замена которых в период действия гарантии предусмотрена регламентом проведения технического обслуживания.

2 Критерием предельного работоспособного состояния баллонов является также невозможность или технико-экономическая нецелесообразность проведения ремонта, когда его стоимость превышает 60 % стоимости баллона.

В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт или замену изделия или вышедшего из строя элемента.

Изготовитель не несет ответственности в течении гарантийного срока эксплуатации в случаях:

- механических повреждений изделия при транспортировке, хранении, эксплуатации;
- неправильного монтажа;
- неисправностей, вызванных климатическими воздействиями не оговоренных в РЭ;
- доработки изделий потребителем (изменений конструкции).



Примечание - Поставщик несет ответственность за эксплуатацию своих изделий при соблюдении условий и ограничений в течение гарантийного срока, а последующие графики - заботы потребителя.

Ссылку следует направить предприятию-изготовителю (поставщику) по техническому адресу:

4.1 Ремонт после истечения гарантийного срока может быть проведен сервисной службой предприятия-изготовителя (поставщика) или специализированной организацией.

### 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Регистрируются все предъявленные рекламации и их краткое содержание.

8.2 В случае отказа в работе баллонов в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованные сведения о рекламации по форме таблицы 8.1.

Таблица 8.1

Номер рекламаций	Дата	Содержание рекламации	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия и подпись ответственного лица



**Примечание** - Первые четыре графы заполняет эксплуатирующая организация при обнаружении отказов и неисправностей в период гарантийного срока, а последующие графы - завод-изготовитель.

Сведения следует направить предприятию-изготовителю (поставщику) по указанному адресу.

8.3 Ремонт после истечения гарантийного срока может быть проведен сервисной службой предприятия-изготовителя (поставщика) или специализированной организацией.

**9 КОНСЕРВАЦИЯ**

Таблица 9.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись



Примечание – Первую запись в таблице делает завод – изготовитель изделия.

**10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

*Композитные баллоны IV типа (поколения) высокого давления для сжатых природных и сжиженных газов (бытовые газовые баллоны LPG баллоны, CNG баллоны).....*

(заводской номер изделия (серии))

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей нормативно-технической документации и признан годным для эксплуатации.

**Директор**

(ответственный за выпуск продукции)

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись

дата

год, месяц, число

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

**Ответственный за технический**

**контроль продукции (ОТК)**

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись

дата

год, месяц, число

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

И УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица №1

Дата	Вид технического обслуживания	Основание	Деятельность, фамилия и инициалы		Примечание
			выполняющего работу	проверяющего работу	

11 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 11.1

Дата	Вид техническо- го обслуживания	Основание	Должность, фамилия и подпись		Примечание
			выполнившего работу	проверившего работу	



12 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И  
ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Таблица 12.1

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля					
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение

13 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Таблица 13.1

Наименование и обозначение оборудования	Заводской №	Дата изготовления	Периодичность освидетельствования	Освидетельствование				Примечание
				Дата	Срок очередного освидетельствования	Дата	Срок очередного освидетельствования	

Заполняется представителем контрольных органов

14 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 14.1

Дата и время отказа составной части	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности (отказа), кол-во часов (месяцев) работы отказавшей части	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Подпись ответственного лица

**15 РЕМОНТ**  
(краткие записи о проведенном ремонте)

Таблица 15.1

Наработка	Параметр, характеризующий ресурс или срок службы
с начала эксплуатации	
после последнего ремонта	
<b>Причина поступления в ремонт</b>	
<b>Сведения о производственном ремонте</b>	

**16 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

16.1 Баллоны и составляющие их элементы не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в процессе эксплуатации и после окончания срока эксплуатации и подлежат утилизации обычным порядком.

16.2 Баллоны перед отправкой на утилизацию (на вторичную переработку) необходимо освободить от рабочих сред по технологии предприятия-владельца, обеспечивающей безопасное ведение работ, а также осуществить разборку и разделку оборудования с сортировкой металла по типам и маркам.

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



«РСВ КОМПОЗИТ»  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
(ООО «РСВ КОМПОЗИТ»)  
Армения, 2834, г. Вагдзар, ул. Гуркани, д. 14, кв. 7  
+374 77 28 51 43, +7 967 249 85 85  
E-mail: [rsbv@yandex.ru](mailto:rsbv@yandex.ru)

ТИ ВЭД ЕАЭС 3926 90 970 4

Утверждено  
Директор  
ООО «РСВ КОМПОЗИТ»



*А. В. Асрян*  
2019

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

ПАСПОРТ  
ПС АМ 50557930.8373-2019