УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» октября 2024 г. № 2349

Регистрационный № 84293-21

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные РГС

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные РГС (далее – резервуары) предназначены для измерений объема нефти, нефтепродуктов и других технических жидкостей, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтью, нефтепродуктом или другой технической жидкостью до определенного уровня, соответствующего заданному значению объема, приведенному в градуировочной таблице.

Конструктивно резервуары представляют собой горизонтально расположенные односекционные или многосекционные стальные цилиндрические сосуды с коническими или плоскими днищами.

Резервуары изготавливаются с одним (одностенные) или двумя (двухстенные) корпусами. Межстенное пространство заполняется негорючей жидкостью или азотом для контроля герметичности резервуара и повышения пожарной безопасности и взрывобезопасности. Резервуары имеют технологический люк для установки запорной арматуры, подсоединения технологических трубопроводов.

Расположение резервуаров – надземное или подземное.

Наружное и внутреннее покрытия резервуаров определяются требованиями заказчика.

Корпус резервуаров окрашивается в цвета по заказу заказчика.

Резервуары изготавливаются в модификациях, которые отличаются расположением резервуаров, количеством секций и стенок корпуса, номинальным объемом. Модификация резервуара соответствует рабочим чертежам и условиям заказа.

Структура обозначения модификаций резервуаров

РГС [X][X] – [X] – [X]

- [X] – Количество секций (для многосекционных резервуаров).
- [X] – Номинальная вместимость резервуара, $м^3$.
- [X] – Корпус резервуара: Д – двустенный, пустое – одностенный.
- [X] – Установка резервуара: П – подземная, Н – надземная, пустое – указывается в паспорте.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится ударным способом на маркировочную табличку, расположенную в технологическом колодце или на опоре резервуара.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на резервуары не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров

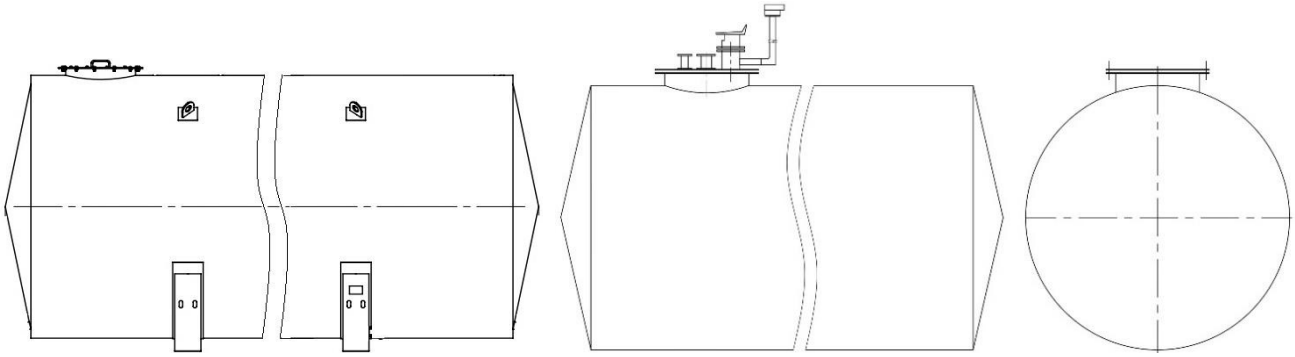

Рисунок 2 – Эскиз общего вида резервуаров



Рисунок 3 – Общий вид (схема) маркировочной таблички

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость резервуара, $м^3$ [1)]	5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 85; 100
Номинальная вместимость одной секции, $м^3$, не менее [1)]	5
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25
[1)] Фактическое значение указывается в паспорте резервуара.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество секций	от 1 до 6
Рабочее давление, МПа, не более	Налив (до 0,05)
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха для резервуаров, изготовленных из стали марки 09Г2С, °С – температура окружающего воздуха для резервуаров, изготовленных из стали марки Ст3сп, °С – атмосферное давление, кПа	 от -60 до +50 от -40 до +40 от 84 до 106,7
Геометрические размеры, мм, не более [1)]: – длина – ширина – высота	 16000 3400 3700
Масса, кг, не более [1)]	23000
[1)] Фактические значения указываются в паспорте резервуара.	

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Назначенный или расчетный срок службы, лет, не менее: – резервуары надземной установки – резервуары подземной установки	 20 10

Знак утверждения типа
наносится на маркировочную табличку методом сублимационной печати и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Резервуар горизонтальный стальной	РГС	1
Паспорт	РГС-БЗЕ.001.ПС	1
Руководство по эксплуатации	РГС-БЗЕ.001.РЭ	1

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 1.3 «Устройство и принцип работы» руководства по эксплуатации РГС-БЗЕ.001.РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ТУ 3615-001-01895743-2016 «Резервуары горизонтальные стальные. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Березовский Завод Емкостей» (ООО «Березовский Завод Емкостей»)
ИНН 6678070704
Юридический адрес: 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Театральная, д. 1, кв. 9

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Березовский Завод Емкостей» (ООО «Березовский Завод Емкостей»)
ИНН 6678070704
Юридический адрес: 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Театральная, д. 1, кв. 9
Адрес места осуществления деятельности: 623700, Свердловская обл., г. Березовский, Западная промзона, д. 27

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)
Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28
Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., Чеховский р-н, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.