

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные РГС

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные РГС (далее – резервуары) предназначены для приема, хранения и измерений объёма нефти и нефтепродуктов, воды и других жидкостей.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении и сливе из них нефтепродуктов, воды и других жидкостей.

Резервуары представляют собой горизонтальные цилиндрические сварные стальные одностенные сосуды с коническими и коническими усечёнными днищами, с внутренними кольцами жёсткости и люком. Конструкция резервуаров предусматривает надземную установку.

Для строповки могут быть предусмотрены элементы по ГОСТ 13716-73.

Резервуары выпускаются в модификациях: РГС-10, РГС-15, РГС-20, РГС-25, РГС-30, РГС-40, РГС-50, РГС-60, РГС-75, РГС-100, отличающихся различным номинальным объемом и массогабаритными характеристиками. Каждая из модификаций резервуаров может иметь различное количество камер, отделенных друг от друга двойными перегородками, обеспечивающими герметичность.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГС-10	РГС-15	РГС-20	РГС-25	РГС-30	РГС-40	РГС-50	РГС-60	РГС-75	РГС-100
Номинальный объем, м ³	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости при геометрическом методе поверки, %	±0,25									

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГС-10	РГС-15	РГС-20	РГС-25	РГС-30	РГС-40	РГС-50	РГС-60	РГС-75	РГС-100
Количество камер*	1	1	от 1 до 2	от 1 до 2	от 1 до 3	от 1 до 4				
Рабочее давление, МПа, не более	0,07									
Габаритные размеры, мм, не более:										
– диаметр	2158	2158	2158	2158	2800	2800	2800	2800	3240	3240
– длина	3100	4340	5715	7090	5278	6910	9630	10150	9545	12920
– высота	2308	2308	2308	2308	2950	2950	2950	2950	3390	3390
Масса, кг, не более	985	1216	1604	2012	2684	3440	3890	4430	4925	6615
Тип рабочей среды	Нефтепродукты, вода и другие жидкости									
Плотность рабочей среды, кг/м ³	от 860 до 1300									
Температура рабочей среды, °С	от -60 до +90									
Условия эксплуатации:										
– температура окружающей среды, °С	от -60 до +40									
Средний срок службы, лет	25									
* - номинальный объем каждой из камер не менее 10 м ³ .										

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность резервуаров

Наименование изделия	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной РГС	-	1 шт.
Запасные части и комплектующие ¹⁾	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации	РЭ 25.29.11-0001-2019	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

1) В зависимости от заказа.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая РНГ, модификация Р20Н2, исполнение «Г» (регистрационный номер 60606-15);
- линейки измерительные металлические (регистрационный номер 20048-05);
- нутромер торговой марки «Калиброн» (регистрационный номер 59768-15);
- толщиномер ультразвуковой А1207 (регистрационный номер 48244-11);
- штангенциркуль ШЦ-II, модификация ШЦ-II-300-0,05 (регистрационный номер 22088-07);
- термометры цифровые эталонные ТЦЭ-005/М3 (регистрационный номер 40719-15);
- термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-9-2 (регистрационный номер 65421-16).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным РГС

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 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

ГОСТ 17032-2010 Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов.
Технические условия

ГОСТ 8.346-2000 ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические.
Методика поверки

ТУ 25.29.11-001-92118979-2019 Резервуары горизонтальные стальные РГС. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Строительно-производственная компания «Новый Город» (ООО СПК «Новый Город»)

ИНН 1435245103

Адрес: 677008, республика Саха (Якутия), г. Якутск, пер. Базовый, 3/2а, офис 3

Телефон: +7 (924) 868-59-00

E-mail: spk.vs@yandex.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.