

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные РГС

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтепродуктом или другой неагрессивной жидкостью до определенного уровня, соответствующего заданному значению объема согласно градуировочным таблицам.

Конструктивно резервуары представляют собой горизонтально расположенные односекционные или многосекционные одностенные или двустенные цилиндрические стальные сосуды цилиндрической формы с плоскими, коническими, или усечено-коническими днищами.

Резервуары предназначены для подземного и наземного расположения.

Резервуары оборудуются горловинами с люками, служащими для отбора проб, установки запорной арматуры, подсоединения трубопроводов и средств измерения уровня продукта, опорами, сливными и заливными патрубками, ложементами, технологическими колодцами, лестницами, устройствами обогрева и иным оборудованием.

Межстенное пространство резервуара заполняется негорючей незамерзающей жидкостью с оборудованием резервуара расширительным бочком со шкалой для заполнения, или азотом с оборудованием предохранительным сбросным клапаном и электроконтактным манометром.

Резервуары изготавливаются в модификациях, которые отличаются расположением резервуаров, количеством секций и номинальным объемом.

Структура обозначения модификаций резервуаров:

XXX	x	–	X	/	X (X+X+X)	
						Номинальная вместимость секций (для многосекционных резервуаров).
						Количество секций (для многосекционных резервуаров).
						Номинальная вместимость резервуара, м ³ .
						Расположение резервуара: п- подземный, н - наземный
РГС – резервуар одностенный; РГСД – резервуар двустенный.						

Заводской номер в виде цифрового обозначения, наносится методом сублимационной печати, либо ударным способом на металлическую маркировочную табличку, расположенную на днище резервуара. В случае утепления резервуара теплоизоляцией данная табличка располагается внутри обслуживающего люка-лаза.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.
Нанесение знака поверки на резервуары не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров



Рисунок 2 – Общий вид (схема) маркировочной таблички

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление, МПа, не более	0,07
Плотность хранимой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Температура окружающего воздуха, °С: – для резервуаров, изготовленных из стали марки ВСт3сп5 – для резервуаров, изготовленных из стали марок 09Г2С-12, 09Г2С-15	от -40 до +50 от -50 до +50
Геометрические размеры, мм, не более: – длина – внутренний диаметр	18950 3240
Масса, кг, не более	22500
Средний срок службы, лет	10

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГС(п/н)-5	РГСД(п/н)-5	РГС(п/н)-10	РГСД(п/н)-10	РГС(п/н)-15	РГСД(п/н)-15	РГС(п/н)-20	РГСД(п/н)-20	РГС(п/н)-25	РГСД(п/н)-25
Номинальная вместимость резервуара, м ³	5	5	10	10	15	15	20	20	25	25
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСД(п/н)-25/2 (10+15)	РГСД(п/н)-25/2 (12,5+12,5)	РГС(п/н)-30	РГСД(п/н)-30	РГСД(п/н)-30/2 (10+20)	РГСД(п/н)-30/2 (15+15)	РГС(п/н)-40	РГСД(п/н)-40	РГСД(п/н)-40/2 (10+30)	РГСД(п/н)-40/2 (20+20)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	25 (10+15)	25 (12,5+12,5)	30	30	30 (10+20)	30 (15+15)	40	40	40 (10+30)	40 (20+20)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГС(п/н)-50	РГСД(п/н)-50	РГСД(п/н)-50/2 (10+40)	РГСД(п/н)-50/2 (12,5+37,5)	РГСД(п/н)-50/2 (15+35)	РГСД(п/н)-50/2 (20+30)	РГСД(п/н)-50/2 (25+25)	РГСД(п/н)-50/3 (10+10+30)	РГСД(п/н)-50/3 (10+20+20)	РГСД(п/н)-50/3 (12,5+12,5+25)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	50	50	50 (10+40)	50 (12,5+37,5)	50 (15+35)	50 (20+30)	50 (25+25)	50 (10+10+30)	50 (10+20+20)	50 (12,5+12,5+25)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСД(п/н)-50/3 (15+15+20)	РГС(п/н)-60	РГСД(п/н)-60	РГСД(п/н)-60/2 (20+40)	РГСД(п/н)-60/2 (30+30)	РГСД(п/н)-60/2 (20+20+20)	РГС(п/н)-75	РГСД(п/н)-75	РГСД(п/н)-75/2 (25+50)	РГСД(п/н)-75/3 (25+25+25)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	50 (15+15+20)	60	60	60 (20+40)	60 (30+30)	60 (20+20+20)	75	75	75 (25+50)	75 (25+25+25)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 6 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	РГС(п/н)-100	РГСД(п/н)-100	РГСД(п/н)-100 (50+50)	РГС(п/н)-150	РГСД(п/н)-150	РГСД(п/н)-150 (50+50+50)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	100	100	100 (50+50)	150	150	150 (50+50+50)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25					

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 7 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Резервуар горизонтальный стальной РГС	–	1
Руководство по эксплуатации	ТС.001.РЭ	1
Паспорт	–	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.3 «Устройство и работа резервуара» руководства по эксплуатации ТС.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 25.29.11-001-55335704-2023 Резервуары горизонтальные стальные РГС. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХСНАБ» (ООО «ТЕХСНАБ»)
ИНН 5410088551

Юридический адрес: 630901, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Селенгинская, д. 1А, оф. 13

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХСНАБ» (ООО «ТЕХСНАБ»)
ИНН 5410088551

Адрес: 630901, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Селенгинская, д. 1А, оф. 13

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.

