

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные (далее – резервуары) предназначены для измерений объема (вместимости) при приемке, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтью или нефтепродуктом до произвольных уровней, соответствующих определенным объемам (вместимостям), приведенных в градуировочных таблицах резервуаров.

Резервуары представляют собой горизонтально установленные стальные одно или двустенные сосуды цилиндрической формы с плоскими или коническими днищами для надземной или подземной установки. Наружное и внутреннее покрытия резервуаров определяются требованиями заказчика.

Резервуары выпускаются в следующих модификациях: РГС и РГСД, которые отличаются конструктивными особенностями (одностенные и двустенные соответственно). Каждая модификация имеет ряд исполнений, приведенных в таблице 1, которые отличаются номинальным объемом и количеством секций.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров

Заводские номера в виде цифровых обозначений, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся в паспорт типографским способом и на маркировочную табличку, устанавливаемую на горловину, гравировкой или клеймлением.

Общий вид маркировочной таблички приведен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Нанесение знака поверки на резервуары не предусмотрено.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-5 РГСД-5	РГС-10 РГСД-10	РГС-10/2 РГСД-10/2	РГС-15 РГСД-15	РГС-15/2 РГСД-15/2	РГС-20 РГСД-20	РГС-20/2 РГСД-20/2	РГС-25 РГСД-25
Номинальная вместимость, м ³	5	10	10	15	15	20	20	25
Количество секций	1	1	2	1	2	1	2	1
Номинальная вместимость одной секции, м ³ , не менее	5	10	5	15	5	20	5	25
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,25							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-25/2 РГСД-25/2	РГС-25/3 РГСД-25/3	РГС-30 РГСД-30	РГС-30/2 РГСД-30/2	РГС-30/3 РГСД-30/3	РГС-40 РГСД-40	РГС-40/2 РГСД-40/2	РГС-40/3 РГСД-40/3
Номинальная вместимость, м ³	25	25	30	30	30	40	40	40
Количество секций	2	3	1	2	3	1	2	3
Номинальная вместимость одной секции, м ³ , не менее	5	5	30	5	5	40	5	5
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,25							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-40/4 РГСД-40/4	РГС-50 РГСД-50	РГС-50/2 РГСД-50/2	РГС-50/3 РГСД-50/3	РГС-50/4 РГСД-50/4	РГС-60 РГСД-60	РГС-60/2 РГСД-60/2	РГС-60/3 РГСД-60/3
Номинальная вместимость, м ³	40	50	50	50	50	60	60	60
Количество секций	4	1	2	3	4	1	2	3
Номинальная вместимость одной секции, м ³ , не менее	5	50	10	10	10	60	10	10
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,25							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-60/4 РГСД-60/4	РГС-63 РГСД-63	РГС-63/2 РГСД-63/2	РГС-63/3 РГСД-63/3	РГС-75 РГСД-75	РГС-75/2 РГСД-75/2	РГС-75/3 РГСД-75/3	РГС-75/4 РГСД-75/4
Номинальная вместимость, м ³	60	63	63	63	75	75	75	75
Количество секций	4	1	2	3	1	2	3	4
Номинальная вместимость одной секции, м ³ , не менее	10	63	10	10	75	12,5	12,5	12,5
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,25							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-75/5 РГСД-75/5	РГС-80 РГСД-80	РГС-80/2 РГСД-80/2	РГС-80/3 РГСД-80/3	РГС-80/4 РГСД-80/4	РГС-100 РГСД-100	РГС-100/2 РГСД-100/2	РГС-100/3 РГСД-100/3
Номинальная вместимость, м ³	75	80	80	80	80	100	100	100
Количество секций	5	1	2	3	4	1	2	3
Номинальная вместимость одной секции, м ³ , не менее	12,5	80	12,5	12,5	12,5	100	12,5	12,5
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,25							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-100/4 РГСД-100/4	РГС-100/5 РГСД-100/5	РГС-100/6 РГСД-100/6	РГС-150 РГСД-150	РГС-150/2 РГСД-150/2	РГС-150/3 РГСД-150/3	РГС-200 РГСД-200	РГС-200/2 РГСД-200/2
Номинальная вместимость, м ³	100	100	100	150	150	150	200	200
Количество секций	4	5	6	1	2	3	1	2
Номинальная вместимость одной секции, м ³ , не менее	12,5	12,5	12,5	150	50	50	200	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,25							

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление, МПа, не более	0,05
Плотность хранимой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха для резервуаров, изготовленных из ВСтЗкп или ВСтЗпс - температура окружающего воздуха для резервуаров, изготовленных из 09Г2С	от -30 до +40 от -40 до +50
Средний срок службы, лет	10

Таблица 3 – Габаритные размеры и масса

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-5	РГС-10	РГС-10/2	РГС-15	РГС-15/2	РГС-20	РГС-20/2	РГС-25
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	1900	2200	2200	2460	2460	2460	2460	2760
- длина	2100	3100	3100	3600	3600	4750	4750	4750
Масса, т, не более	0,91	1,40	1,60	1,80	2,05	2,20	2,60	2,50

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-25/2	РГС-25/3	РГС-30	РГС-30/2	РГС-30/3	РГС-40	РГС-40/2	РГС-40/3
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760
- длина	4750	4750	5650	5650	5700	7100	7100	7100
Масса, т, не более	2,90	3,30	2,85	3,25	3,60	3,60	3,90	4,20

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-40/4	РГС-50	РГС-50/2	РГС-50/3	РГС-50/4	РГС-60	РГС-60/2	РГС-60/3
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760
- длина	7100	9600	9600	9600	9600	11100	11100	11100
Масса, т, не более	4,50	4,20	4,50	4,80	5,10	4,70	5,00	5,30

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-60/4	РГС-63	РГС-63/2	РГС-63/3	РГС-75	РГС-75/2	РГС-75/3	РГС-75/4
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	2760	2760	2760	2760	3200	3200	3200	3200
- длина	11100	11400	11400	11400	10100	10100	10200	10200
Масса, т, не более	5,60	4,90	5,20	5,50	5,00	5,45	5,90	6,30

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-75/5	РГС-80	РГС-80/2	РГС-80/3	РГС-80/4	РГС-100	РГС-100/2	РГС-100/3
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
- длина	10200	10700	10700	10700	10800	12850	12850	12850
Масса, т, не более	6,70	5,25	5,65	6,05	6,45	7,10	7,50	7,90

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГС-100/4	РГС-100/5	РГС-100/6	РГС-150	РГС-150/2	РГС-150/3	РГС-200	РГС-200/2
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
- длина	12950	12950	12950	19300	19300	19400	25700	25750
Масса, т, не более	8,30	8,70	9,10	10,60	11,00	11,40	13,50	14,00

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСД-5	РГСД-10	РГСД-10/2	РГСД-15	РГСД-15/2	РГСД-20	РГСД-20/2	РГСД-25
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	1900	2200	2200	2460	2460	2460	2460	2760
- длина	2100	3100	3100	3600	3600	4750	4750	4750
Масса, т, не более	1,60	2,40	2,75	3,20	3,60	3,80	4,20	4,60

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСД-25/2	РГСД-25/3	РГСД-30	РГСД-30/2	РГСД-30/3	РГСД-40	РГСД-40/2	РГСД-40/3
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760
- длина	4750	4750	5650	5650	5700	7100	7100	7100
Масса, т, не более	5,20	5,80	5,10	5,50	5,90	6,10	6,60	7,10

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСД-40/4	РГСД-50	РГСД-50/2	РГСД-50/3	РГСД-50/4	РГСД-60	РГСД-60/2	РГСД-60/3
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760	2760
- длина	7100	9600	9600	9600	9600	11100	11100	11100
Масса, т, не более	7,60	7,90	8,40	8,90	9,50	8,80	9,30	9,90

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСД-60/4	РГСД-63	РГСД-63/2	РГСД-63/3	РГСД-75	РГСД-75/2	РГСД-75/3	РГСД-75/4
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	2760	2760	2760	2760	3200	3200	3200	3200
- длина	11100	11400	11400	11400	10100	10100	10200	10200
Масса, т, не более	10,40	9,10	9,60	10,20	9,60	10,60	11,70	12,80

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСД-75/5	РГСД-80	РГСД-80/2	РГСД-80/3	РГСД-80/4	РГСД-100	РГСД-100/2	РГСД-100/3
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
- длина	10200	10700	10700	10700	10800	12850	12850	12850
Масса, т, не более	13,90	10,20	11,30	12,40	13,50	11,50	12,70	13,90

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение для модификации							
	РГСД-100/4	РГСД-100/5	РГСД-100/6	РГСД-150	РГСД-150/2	РГСД-150/3	РГСД-200	РГСД-200/2
Габаритные размеры, мм, не более:								
- диаметр	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
- длина	12950	12950	12950	19300	19300	19400	25700	25750
Масса, т, не более	15,10	16,30	17,50	16,00	17,20	18,40	22,50	23,70

Знак утверждения типа

наносится в паспорт типографским способом и на маркировочную табличку, устанавливаемую на горловину, гравировкой или клеймлением.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной	РГС-Х (РГСД-Х)	1 шт.
Комплект монтажный	—	1 комплект
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 1 «Общие данные» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 3615-004-85336246-2021 «Резервуары горизонтальные стальные. Технические условия»

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 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»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ИНГАЗКО» (ООО «ИНГАЗКО»)

ИНН 5501207245

Адрес: 644050, г. Омск, пр-кт. Мира, д. 17, пом. 1П

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИНГАЗКО» (ООО «ИНГАЗКО»)

ИНН 5501207245

Юридический адрес: 644050, г. Омск, пр-кт. Мира, д. 17, пом. 1П

Место осуществления деятельности: 644905, Омская обл., Омский р-н., пос. Магистральный, ул. Строителей, д. 7.

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц RA.RU.311670

