

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» апреля 2025 г. № 770

Регистрационный № 75815-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные для хранения жидких сред РГх

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные для хранения жидких сред РГх (далее - резервуары) предназначены для измерений объема светлых нефтепродуктов, воды и других неагрессивных жидкостей (далее – жидкостей).

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на определении объёма жидкости по градуировочной таблице резервуара с использованием результата измерений уровня жидкости в данном резервуаре.

Резервуар представляет собой горизонтальный стальной цилиндрический сосуд с коническими, усеченно-коническими и плоскими днищами.

Резервуары выпускаются в модификациях: РГС – с одностенным или РГСД – с двустенным корпусом. Конструктивно резервуары обеих модификаций могут производиться одно- или многокамерными, а также в арктическом исполнении.

Условное обозначение резервуаров при заказе:

РГх-XXX-ХА

где Р – резервуар;

Г – горизонтальный;

х – С – стальной;

СД – стальной двустенный;

XXX – вместимость в кубических метрах (от 2 до 100);

Х – количество камер;

А – арктическое исполнение.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.

Заводской номер резервуара в виде цифрового обозначения, состоящего из двух арабских цифр года выпуска и трёх арабских цифр номера, разделённых наклонной чертой, наносится на маркировочную табличку, расположенную на внутренней стенке технологического колодца или в другом легкодоступном для осмотра месте методом лазерной гравировки, как это показано на рисунке 2.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров

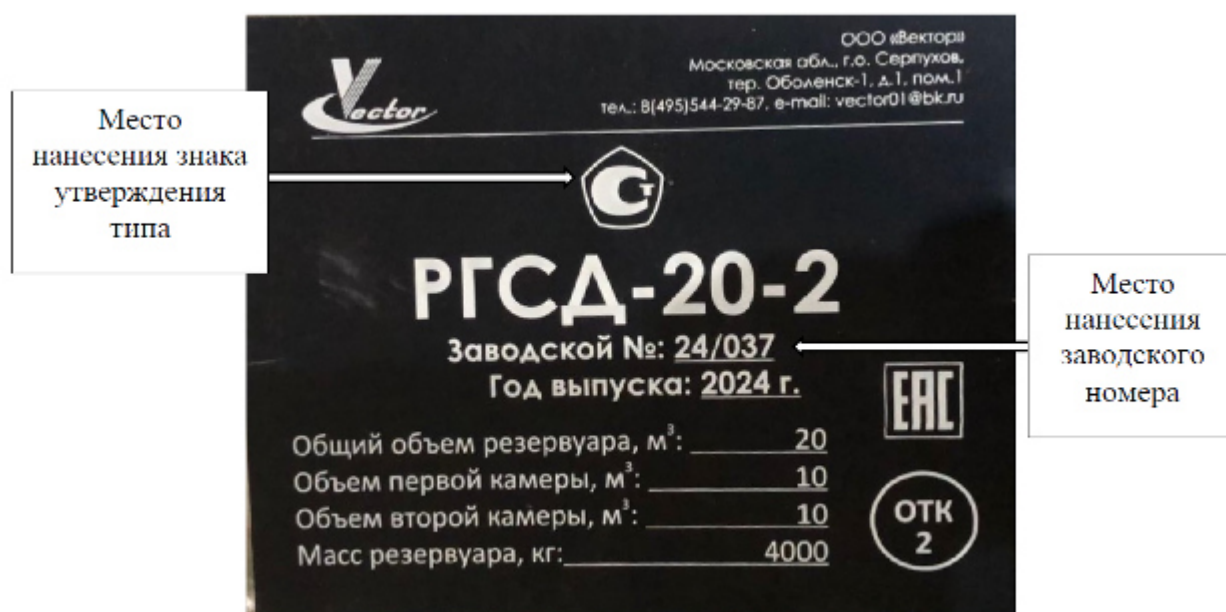


Рисунок 2 – Маркировочная табличка резервуара

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики резервуаров приведены в таблицах 1 – 4.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость резервуара, м ³	от 2 до 100
Минимальный объём камеры, для многокамерных резервуаров, м ³ , не менее	1
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,3

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пробное давление, МПа (кгс/см ²), не более	0,025 (0,25)
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²), не более	0,02 (0,2)
Температура измеряемой среды*, °С	от -40 до +90
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды*, °С - относительная влажность воздуха при температуре плюс 20 °С, %, не более	от -40 до +50 90
*- для арктического исполнения от -65 до +90 °С и -65 до +50 °С, соответственно	

Таблица 3 – Основные технические характеристики для модификации РГС

Обозначение	Количество стенок	Количество камер (отсеков)	Номинальная вместимость, м ³	Масса*, кг, не более	Габаритные размеры**, мм, не более	
					внешний диаметр	длина
РГС-	2	1; 2	2	1000	2000	3300
	3		3	1200	2200	3400
	5		5	1400	2200	4100
	10	1; 2; 3	10	2000	2800	5900
	15		15	2650	2800	7600
	16		16	2750	2800	7950
	20		20	3250	2800	9350
	25		25	3900	2800	11100
	30		30	4050	2800	9950
	35	1; 2; 3; 4	35	4100	2800	10200
	40		40	4600	2800	11500
	50	1; 2; 3; 4; 5	50	5400	2800	13500
	60		60	7150	2800	14600
	75		75	8150	3300	15000
	80		80	9550	3300	15700
	100		100	11000	3300	16200

*- При изготовлении резервуара с усиленными саями, общая масса резервуара с саями не должна превышать значения, приведённого в таблице, увеличенного на 20 %

** - Габаритная высота резервуаров не должна превышать внешний диаметр резервуара увеличенный на 1500 мм

Таблица 4 – Основные технические характеристики для модификации РГСД

Обозначение резервуара		Количество стенок	Количество камер (отсеков)	Номинальная вместимость, м ³	Масса*, кг, не более	Габаритные размеры**, мм, не более	
						внешний диаметр	длина
РГСД-	2	2	1; 2	2	1200	2200	3200
	3			3	1350	2200	3400
	5			5	2400	2200	4100
	10		1; 2; 3	10	5400	2400	7200
	15			15	4650	2400	7600
	16			16	5750	2400	7950
	20			20	6350	2850	9550
	25			25	7400	2850	10100
	30			30	7650	2850	10950
	35		1; 2; 3; 4	35	8750	2850	11500
	40			40	9800	2850	12000
	50		1; 2; 3; 4; 5	50	11450	2850	14500
	60			60	14700	2850	15000
	75			75	19350	3300	15200
	80			80	21700	3300	15800
	100			100	22900	3300	16300

*- При изготовлении резервуара с усиленными саями, общая масса резервуара с саями не должна превышать значения, приведённого в таблице, увеличенного на 20 %

** - Габаритная высота резервуаров не должна превышать внешний диаметр резервуара увеличенный на 1500 мм

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати, а также на маркировочную табличку, расположенную на внутренней стенке технологического колодца или в другом легкодоступном для осмотра месте методом лазерной гравировки, как это показано на рисунке 2.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар	РГх-XXX-ХА*	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ВЕК.ХХ(Х).00.00.00 РЭ*	1 экз.
Паспорт	ВЕК.ХХ(Х).00.00.00 ПС*	1 экз.
*- В зависимости от заказа		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» ВЕК.ХХ(Х).00.00.00 РЭ «Резервуары стальные горизонтальные для хранения жидких сред РГх. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 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 28.99.39.190-011-68895675-2018 Резервуары стальные горизонтальные для хранения жидких сред РГх. Технические условия (с Изменениями №1);

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

Правообладатель

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

ИНН 7729666497

Юридический адрес: РФ, 142279, Московская обл., го. Серпухов, тер. Оболенск-1, д. 1, помещ. 1

Телефон (факс): +7(495) 544-2-987

E-mail: vector01@bk.ru

Изготовитель

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

ИНН 7729666497

Адрес: РФ, 142279, Московская обл., го. Серпухов, тер. Оболенск-1, д. 1, помещ. 1

Телефон (факс): +7(495) 544-2-987

E-mail: vector01@bk.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие «Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 88, стр. 8

Телефон (факс): +7 (495) 491-78-12

E-mail: sittek@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311313.

