

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 объема жидкости по градуировочной таблице резервуара с использованием результата измерений уровня жидкости в данном резервуаре.

Резервуар представляет собой горизонтальный стальной цилиндрический сосуд с коническими или 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.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные 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 - Основные 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	
					диаметр	длина
РГС-2	1	1; 2	2	1000	2000	1300
РГС-3			3	1200	2200	1400
РГС-5			5	1400	2200	2100
РГС-10		1; 2; 3	10	2000	2800	3900
РГС-15			15	2650	2800	5600
РГС-16			16	2750	2800	5950
РГС-20			20	3250	2800	7350
РГС-25			25	3900	2800	9100
РГС-30			30	4050	2800	7950
РГС-35		1; 2; 3; 4	35	4100	2800	8200
РГС-40			40	4600	2800	9500
РГС-50		1; 2; 3; 4; 5	50	5400	2800	11500
РГС-60			60	7150	2800	12600
РГС-75			75	8150	3300	13000
РГС-80			80	9550	3300	13700
РГС-100			100	11000	3300	14200

Таблица 4 - Основные технические характеристики для модификации РГСД

Обозначение	Количество стенок	Количество камер (отсеков)	Номинальная вместимость, м ³	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более	
					диаметр	длина
РГСД-2	2	1; 2	2	1200	2200	1200
РГСД-3			3	1350	2200	1400
РГСД-5			5	2400	2200	2100
РГСД-10		1; 2; 3	10	4150	2400	3900
РГСД-15			15	4650	2400	5600
РГСД-16			16	5750	2400	5950
РГСД-20			20	6350	2850	7550
РГСД-25			25	7400	2850	8100
РГСД-30			30	7650	2850	8950
РГСД-35		1; 2; 3; 4	35	8750	2850	9500
РГСД-40			40	9800	2850	10000
РГСД-50		1; 2; 3; 4; 5	50	11450	2850	12500
РГСД-60			60	14700	2850	13000
РГСД-75			75	19350	3300	13200
РГСД-80			80	21700	3300	13800
РГСД-100			100	22900	3300	14300

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.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки резервуара приведён в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар	РГх	1 шт.
Эксплуатационные документы	-	1 компл.

Поверка

осуществляется по документу МЦКЛ.0263.МП «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные для хранения жидких сред РГх. Методика поверки», утвержденному ЗАО КИП «МЦЭ» 21.12.2018 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ 8.477-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости» - набор уровнемеров с диапазоном измерений от 0 до 4 м, с пределами допускаемой абсолютной погрешности ± 1 мм;

- рабочие эталоны единицы объема жидкости 2-го разряда по приказу Росстандарта от 07.02.2018 № 256 «Государственная поверочная схема средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости» - мерники эталонные 2-го разряда номинальной вместимостью 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм³, с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ %;

- рабочий эталон единицы объема жидкости 2-го разряда по приказу Росстандарта от 07.02.2018 № 256 «Государственная поверочная схема средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости» - установка поверочная (передвижная) с расходомером с пределами допускаемой погрешности $\pm 0,15$ %.

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным для хранения жидких сред РГх

Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.02.2018 № 256 Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости с изменением по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.08.2018 г. № 1718.

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

ТУ 28.99.39.190-011-68895675-2018 Резервуары стальные горизонтальные для хранения жидких сред РГх. Технические условия

Изготовитель

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

ИНН 7729666497

Адрес: 142279, Московская обл., Серпуховский р-н, р.п. Оболенск, пр-кт Биологов, д. 2, секция 12, помещение 17

Телефон (факс): (499) 270-62-54

Испытательный центр

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

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

Телефон (факс): (495) 491-78-12

E-mail: sittek@mail.ru

Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311313 от 09.10.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.