

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные с чемоданообразной формой сечения обечайки РГС

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные с чемоданообразной формой сечения обечайки РГС (далее - резервуары) предназначены для хранения и измерений объема нефтепродуктов на нефтебазах, автозаправочных станциях (далее - АЗС), а также для оснащения контейнерных (модульных) АЗС и полевых пунктов заправки (далее - ППЗ).

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их или сливе из них нефтепродуктов.

Резервуары представляют собой горизонтальные чемоданообразные сварные стальные одностенные сосуды, имеющие одну или две секции. Каждая секция может использоваться для хранения различных видов продуктов.

Конструкция резервуаров предусматривает чемоданообразную форму поперечного сечения обечайки, плоские отбортованные по ГОСТ 12622-78 и плоские неотбортованные днища по ГОСТ 12623-78, а также наземную установку. Днища и обечайка резервуаров внутри усилены ребрами жесткости, что обеспечивает прочность конструкции резервуаров.

Материал наружного антикоррозионного покрытия резервуаров определяется в соответствии с условиями эксплуатации.

На корпус резервуаров прикреплена табличка, содержащая следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя;
- марка изделия;
- условное обозначение изделия;
- номер резервуаров;
- месяц и год изготовления;
- рабочее давление;
- номинальный объем;
- масса;
- знак утверждения типа средства измерений.

Общий вид резервуаров представлен на рисунках 1, 3. Таблички с местами нанесения знака поверки указаны на рисунках 2, 4.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров

	ООО ПМК "Практик"	
	Резервуар РГС-6	
	стальной горизонтальный	
	с чемоданообразной формой сечения обечайки	
Номер резервуара	_____	
Дата изготовления	_____	201 г.
Рабочее давление, МПа	0,04	
Номинальный объем, м ³	6	
Масса резервуара, кг	_____	

Рисунок 2 - Табличка для резервуаров без дополнительного оборудования



Рисунок 3 - Резервуары в составе ППЗ

	ООО ПМК "Практик"	
	Резервуар РГС-4	
	стальной горизонтальный	
	с чемоданообразной формой сечения обечайки	
Номер резервуара	_____	
Дата изготовления	_____	201 г.
Рабочее давление, МПа	0,04	
Номинальный объем, м ³	4 (2+2)	
Масса резервуара, кг	_____	

Рисунок 4 - Табличка для резервуаров в составе ППЗ

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики резервуаров приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики резервуаров

Наименование параметра	Тип резервуара						
	РГС-2	РГС-4	РГС-4дк	РГС-6	РГС-8	РГС-10	РГС-10дк
	Значение параметра						
Номинальный объем, м ³	2	4	4	6	8	10	10
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25						
Количество секций	1	1	2	1	1	1	2
Номинальный объем секций*, м ³	2	4	2/2	6	8	10	5/5
Габаритные размеры, мм, не более:							
- длина	920	1850	1900	2850	2850	3000	3100
- ширина	1400	1400	1400	1400	1600	1800	1800
- высота (с трубопроводами)	1900	1900	1900	1800	2000	2000	2000
Масса, кг, не более	340	680	800	1100	1300	1500	1650
Объем межсекционного пространства, м ³ , не более	-	-	0,05	-	-	-	0,12
Рабочее давление, МПа, не более							
- внутренней полости (плоские днища)	0,04						
- межсекционного пространства	0,04						
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ						
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	1						
Условия эксплуатации:							
- температура окружающей среды, °С	от -60 до +40						
- относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды +20°С	до 90 %						
Примечание - * - в зависимости от исполнения.							

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом гравировки и титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность резервуаров

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный с чемоданообразной формой сечения обечайки РГС	РГС- n*	1 шт.
Паспорт	РГС-п.00.000 ПС*	1 экз.
Методика поверки	ИЦРМ-МП-139-18	1 экз.
Примечание - * - где n - номинальный объем резервуара.		

Поверка

осуществляется по документу ИЦРМ-МП-139-18 «Резервуары стальные горизонтальные с чемоданообразной формой сечения обечайки РГС. Методика поверки», утвержденному ООО «ИЦРМ» 14.08.2018 г.

Основные средства поверки:

- рулетки измерительные металлические РНГ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 60606-15);
- комплексы градуировки резервуаров ЗОНД (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 17906-08);
- мерники эталонные 2-го разряда М2Р-2-01, М2Р-5-01, М2Р-10-01, М2Р-10-01П, М2Р 10 СШ, М2Р-20-01, М2Р-20-01П, М2Р-20-СШ, М2Р-50-01, М2Р-50-01П, М2Р-50-СШ, М2Р 100 01, М2Р-100-01П, М2Р-200-01, М2Р-500-01, М2Р-1000-01, М2Р-1500-01, М2Р-2000-01, М2Р-2500-01, М2Р-3000-01, М2Р-5000-01 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 20835-05);
- термометр стеклянный лабораторный ТЛ-4м серии «Labtex» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 28208-09).

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и (или) на табличку резервуаров.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным с чемоданообразной формой сечения обечайки РГС

ТУ 3615-008-84820116-2012 «Резервуар стальной сварной для нефтепродуктов. Резервуары стальные горизонтальные с чемоданообразной формой сечения обечайки РГС. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Производственно-монтажная компания «Практик» (ООО ПМК «Практик»)

ИНН 7715688589

Адрес: 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская Б., д. 28, стр.1

Телефон: +7 (495) 972-71-26

E-mail: praktik-oil@inbox.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

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.

« ____ » _____ 2018 г.