

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД предназначены для измерений объема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов, воды и других жидкостей.

Описание средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД представляют собой горизонтальные цилиндрические сварные стальные одностенные и двустенные сосуды, имеющие от одной до трех секций. Каждая секция может использоваться для хранения различных видов продуктов. Конструкция резервуаров горизонтальных стальных одностенных РГО и двустенных РГД предусматривает конические и плоские днища, а также наземную и подземную установку.

Наличие межстенного пространства в двустенных резервуарах, заполненного контрольной (индикаторной) жидкостью, служит для контроля герметичности.

Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД изготавливаются следующих типов, приведенных в таблицах 1, 2.

Внешний вид резервуаров горизонтальных стальных одностенных РГО и двустенных РГД представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД
(тип РГД-60)

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики резервуаров горизонтальных стальных одностенных РГО

Наименование параметра	Тип резервуара													
	РГО-3	РГО-5	РГО-10	РГО-15	РГО-16	РГО-20	РГО-25	РГО-30	РГО-35	РГО-40	РГО-50	РГО-60	РГО-75	РГО-100
	Значение параметра													
Номинальная вместимость, м ³	3	5	10	15	16	20	25	30	35	40	50	60	75	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %, не более: – при измерениях объема дозы жидкости с погрешностью $\pm 0,1$ % – при измерениях объема дозы жидкости с погрешностью $\pm 0,15$ %	$\pm 0,20$													
	$\pm 0,25$													
Количество секций	1													
Габаритные размеры, не более: – диаметр, мм – длина, мм – высота (с трубопроводами), мм	2000	2000	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3300	3300
	1400	2100	3900	5600	5950	7350	9100	7950	8200	9500	11500	14000	14000	13000
	2450	2450	2450	2800	2800	2800	2800	3300	3300	3300	3300	3300	3800	3800
Масса резервуара, кг, не более	1200	1400	2000	2650	2750	3250	3900	4050	4100	4600	5400	7150	8150	9750
Рабочее давление, МПа, не более	0,07													
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	от минус 40 до плюс 40													
	90 %													

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики резервуаров горизонтальных стальных двустенных РГД

Наименование параметра	Тип резервуара															
	РГД-20	РГД-20	РГД-25	РГД-25	РГД-30-	РГД-30	РГД-40	РГД-40	РГД-40	РГД-40	РГД-50	РГД-50	РГД-50	РГД-60	РГД-60	РГД-60
	Значение параметра															
Номинальная вместимость, м ³	20	20	25	25	30	30	40	40	40	50	50	50	60	60	60	
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %, не более: – при измерениях объема дозы жидкости с погрешностью $\pm 0,1$ % – при измерениях объема дозы жидкости с погрешностью $\pm 0,15$ %	$\pm 0,20$ $\pm 0,25$															
Количество секций	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Объем секций ¹ , м ³	20	10/10 15/5	25	15/10 12,5/12,5	30	20/10 15/15	40	20/20 10/30 25/15	15/10/15 20/10/10 15/10/15	50	35/15 25/25 30/20	15/20/15 20/20/10 25/15/10	60	45/15 40/20 30/30 35/25	15/20/25 20/10/30 15/30/15 20/20/20	
Габаритные размеры, не более: – диаметр, мм – длина, мм – высота (с трубопроводами), мм	2850 7500 2800	2850 7550 2800	2850 9250 2800	2850 9300 2800	2850 8050 3350	2850 8100 3350	2850 9600 3350	2850 10000 3350	2850 10000 3350	2850 12000 3350	2850 12200 3350	2850 12500 3350	2850 14000 3350	2850 14200 3350	2850 14200 3350	
Масса резервуара, кг, не более	5700	6350	6750	7400	7050	7650	8000	8800	9800	9500	10300	11450	12800	13700	14700	
Объем межстенного пространства, не более, м ³	1,12	1,38	1,26	1,53	1,52	1,92	1,75	2,14	2,55	1,98	2,37	2,78	2,21	2,61	3,01	
Рабочее давление, МПа, не более – внутренней полости – межстенного пространства	0,07 0,04															
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	от минус 40 до плюс 40 90 %															
Примечания – в зависимости от исполнения																

Окончание таблицы 2

Наименование параметра	Тип резервуара			
	РГД-75	РГД-75	РГД-75	РГД-100
	Значение параметра			
Номинальная вместимость, м ³	75	75	75	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %, не более: – при измерениях объема дозы жидкости с погрешностью $\pm 0,1$ % – при измерениях объема дозы жидкости с погрешностью $\pm 0,15$ %	$\pm 0,20$ $\pm 0,25$			
Количество секций	1	2	3	1
Объем секций ¹ , м ³	75	37,5/ 37,5 30/40	10/40/25 15/40/20 15/35/25	100
Габаритные размеры, не более: – диаметр, мм – длина, мм – высота (с трубопроводами), мм	3300 14000 3800	3300 14200 3800	3300 14200 3800	3300 14200 3800
Масса резервуара, кг, не более	18000	18000	18000	20000
Объем межстенного пространства, не более, м ³	3,8	3,8	4,0	5,6
Рабочее давление, МПа, не более – внутренней полости – межстенного пространства	0,07 0,04			
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	от минус 40 до плюс 40 90 %			
Примечания – в зависимости от исполнения				

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

комплектность поставки приведена в таблице 7.

Таблица 3 – Комплектность

Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- комплекс для градуировки резервуаров «Зонд», пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема $\pm 0,15$ %, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня ± 1 мм;
- рулетки измерительные 2-го класса точности с верхними пределами измерений 5, 10, 20, 30 м по ГОСТ 7502-98.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным одностенным РГО и двустенным РГД

ТУ 3615-001-53916874-2007 «Резервуары горизонтальные стальные одностенные РГО и двустенные РГД. Технические условия»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ООО «ОРМЗ-АЗС»,

Российская Федерация, 142281, Московская область, г. Протвино, Кременковское шоссе 2

тел./факс: (4967) 31-08-84 , 31-08-13

Эл. почта: manager@ormz-620.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр., 31,

тел.: +7 (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«__»_____2014 г.