

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные РГ

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные РГ (далее – резервуары) предназначены для измерений объема, а также для приема, хранения и отпуска нефти, нефтепродуктов и других агрессивных и неагрессивных сред.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их рабочей средой до определенного уровня, соответствующего заданному значению объема, согласно градуировочным таблицам.

Конструктивно резервуары представляют собой горизонтально расположенные сосуды, корпус которых состоит из цилиндрической обечайки с днищами, люками обслуживания и прямо-раздаточными патрубками для приема и отпуска среды.

Резервуары изготавливаются в следующих модификациях:

- РГСн – резервуары одностенные надземные;
- РГСДн – резервуары двустенные надземные;
- РГСп – резервуары одностенные подземные;
- РГСДп – резервуары двустенные подземные.

При необходимости резервуары оборудуются горловинами для обслуживания, дыхательным и/или предохранительными клапаном, замерным устройством, фланцем для установки уровнемера. Резервуары подземного расположения могут быть оборудованы технологическими колодцами, резервуары надземного расположения могут быть оборудованы внешней теплоизоляцией и системой электрообогрева.

Структура обозначения резервуаров

X	–	X	–	X	–	X
Внутренний диаметр, мм.						
Толщина стенки, мм.						
Номинальная вместимость резервуара, м ³ .						
Модификация резервуара.						

Заводской номер в виде цифрового обозначения, наносится ударным способом на маркировочную табличку, расположенную на горловине или корпусе резервуаров.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на резервуары не предусмотрено.



модификация РГСДп



модификация РГСп



модификация РГСн



модификация РГСДн

Рисунок 1 – Общий вид резервуаров модификаций РГСн и РГСДн

САРРЗ ® Изготовлено ООО «САРРЗ» Саратовский резервуарный завод Россия, г. Саратов, ул. Огородная, 162 +7 (8452) 25-02-88, www.sarpz.ru	
Наименование	<input type="text"/>
Заказ №	<input type="text"/>
Заводской №	<input type="text"/>
Расч. давление, МПа	<input type="text"/>
Раб. давление, МПа	<input type="text"/>
Проб. давление, МПа	<input type="text"/>
Объём, м ³	<input type="text"/>
Масса, кг	<input type="text"/>
Марка стали	<input type="text"/>
Рабочая температура, °С	<input type="text"/>
Расчётная температура стенки, °С	<input type="text"/>
Мин. допуст. температура под расчёт. давлением, °С	<input type="text"/>
Год изготовления	<input type="text"/>
Клеймо ОТК	<input type="text"/>

модификации РГСн, РГСп

САРРЗ ® Изготовлено ООО «САРРЗ» Саратовский резервуарный завод Россия, г. Саратов, ул. Огородная, 162 +7 (8452) 25-02-88, www.sarpz.ru	
Наименование	<input type="text"/>
Заказ №	<input type="text"/>
Заводской №	<input type="text"/>
КОРПУС ВНУТРЕННИЙ	КОРПУС НАРУЖНЫЙ
Расч. давление, МПа	Расч. давление, МПа
Проб. давление, МПа	Проб. давление, МПа
Раб. давление, МПа	Раб. давление, МПа
Расч. тем-ра стенки, °С	Расч. тем-ра стенки, °С
Мин. тем-ра стенки под расч. давление, °С	Мин. тем-ра стенки под расч. давление, °С
Масса, кг	Год изготовл. <input type="text"/>
	Клеймо ОТК <input type="text"/>

модификации РГСДн, РГСДп

Рисунок 2 – Общий вид (схема) маркировочных табличек

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³ ¹⁾	5, 10, 25, 50, 75, 100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, % ¹⁾	±0,20; ±0,25

¹⁾ Конкретное значение указывается в паспорте резервуара.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочее давление, МПа, не более	1,6
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа	от -70 до +50 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее ¹⁾	30

¹⁾ Конкретное значение указывается в паспорте резервуара.

Таблица 3 – Геометрические размеры и масса

Наименование характеристики	Значение					
	5	10	25	50	75	100
Номинальная вместимость						
Габаритные размеры, мм, не более:						
– наружный диаметр	2400	2500	2700	3000	3300	3500
– длина	3500	5500	8000	12500	12500	13000
– высота	5500	5500	5500	5500	5000	5500
Масса, кг, не более:						
– модификации РГСн, РГСп	6000	10000	12000	16000	18000	21500
– модификации РГСДн, РГСДп	12000	20000	24000	32000	36000	43000

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Резервуар горизонтальный	РГ	1
Паспорт	РГ-00.000.00.00.000 ПС	1
Руководство по эксплуатации	РГ-00.000.00.00.000РЭ	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Описание и работа резервуара» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта 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 3615-011-69478442-2023 «Резервуары горизонтальные РГ. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Саратовский резервуарный завод» (ООО «САРРЗ»)

ИНН 6451451695

Юридический адрес: 410036, г. Саратов, ул. Огородная, д. 162

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Саратовский резервуарный завод»
(ООО «САРРЗ»)
ИНН 6451451695
Адрес: 410036, г. Саратов, ул. Огородная, д. 162

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)
Адрес юридического лица: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4,
помещ. I, ком. 28
Телефон: +7 (495) 274-01-01
E-mail: info@prommashtest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

