

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» августа 2024 г. № 1987

Регистрационный № 92950-24

Лист № 1
Всего листов 9

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС (далее – резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтью или нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего заданному значению объема.

Резервуары представляют собой горизонтально установленный одностенный или двустенный стальной односекционный или многосекционный сосуд цилиндрической формы с усечено-коническими днищами.

Резервуары предназначены для подземного и наземного расположения.

Заполнение и выдача продукта осуществляется через приемно-раздаточные патрубки.

Резервуары изготавливаются в модификациях, которые отличаются расположением резервуаров, количеством секций и номинальной вместимостью.

Структура обозначения модификаций резервуаров:

XXX	x	–	X	/	X	(X+X+X)
						Номинальная вместимость секций (для многосекционных резервуаров).
						Количество секций (для многосекционных резервуаров).
						Номинальная вместимость резервуара, м ³ .
						Расположение резервуара: п - подземный, н - наземный
						РГС – резервуар одностенный; РГСД – резервуар двустенный.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящий из арабских цифр, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится ударным способом на маркировочную табличку резервуара (рисунок 1). Маркировочная табличка крепится к технологической шахте резервуара (для подземных резервуаров) или к днищу резервуаров (для наземных резервуаров).

Общий вид резервуаров РГС представлен на рисунке 2.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

<p>ООО «КЗМК ПМС»</p> <p>ТИП РЕЗЕРВУАРА</p> <p>ЗАВ. НОМЕР</p> <p>ДАТА ИЗГОТ.</p> <p>ОБЪЕМ М³</p> <p>МАССА КГ</p>

Рисунок 1 – Маркировочная табличка



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +50
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Геометрические размеры, мм, не более*:	
Длина	14900
Диаметр	3250
Масса, кг, не более*	18200
Средний срок службы, лет, не менее	20
* – Фактические значения указываются в паспорте резервуара	

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн-3	РГСДп-3	РГСн-5	РГСДп-5	РГСн-8	РГСДп-8	РГСн-10	РГСДп-10	РГСн-10/2(5+5)	РГСДп-10/2(5+5)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	3	3	5	5	8	8	10	10	10 (5+5)	10 (5+5)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн-12	РГСДп-12	РГСн-12/2(6+6)	РГСДп-12/2(6+6)	РГСн-15	РГСДп-15	РГСн-15/2(7,5+7,5)	РГСДп-15/2(7,5+7,5)	РГСн-17	РГСДп-17
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	12	12	12 (6+6)	12 (6+6)	15	15	15 (7,5+7,5)	15 (7,5+7,5)	17	17
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн-17/2(10+7)	РГСДп-17/2(10+7)	РГСн-20	РГСДп-20	РГСн-20/2(10+10)	РГСДп-20/2(10+10)	РГСн-25	РГСДп-25	РГСн-25/2(15+10)	РГСДп-25/2(15+10)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	17 (10+7)	17 (10+7)	20	20	20 (10+10)	20 (10+10)	25	25	25 (15+10)	25 (15+10)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн-30	РГСДп-30	РГСн-30/2(15+15)	РГСДп-30/2(15+15)	РГСн-30/2(20+10)	РГСДп-30/2(20+10)	РГСн-40	РГСДп-40	РГСн-40/2(20+20)	РГСДп-40/2(20+20)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	30	30	30 (15+15)	30 (15+15)	30 (20+10)	30 (20+10)	40	40	40 (20+20)	40 (20+20)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 6 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн- 40/2(25+15)	РГСДп- 40/2(25+15)	РГСн-50	РГСДп-50	РГСн- 50/2(15+35)	РГСДп- 50/2(15+35)	РГСн- 50/2(25+25)	РГСДп- 50/2(25+25)	РГСн- 50/2(30+20)	РГСДп- 50/2(30+20)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	40 (25+15)	40 (25+15)	50	50	50 (15+35)	50 (15+35)	50 (25+25)	50 (25+25)	50 (30+20)	50 (30+20)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 7 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн- 50/2(10+40)	РГСДп- 50/2(10+40)	РГСн- 50/3(15+15+20)	РГСДп- 50/3(15+15+20)	РГСн-60	РГСДп-60	РГСн- 60/2(30+30)	РГСДп- 60/2(30+30)	РГСн- 60/2(35+25)	РГСДп- 60/2(35+25)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	50 (10+40)	50 (10+40)	50 (15+15+20)	50 (15+15+20)	60	60	60 (30+30)	60 (30+30)	60 (35+25)	60 (35+25)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 8 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн- 60/2(40+20)	РГСДп- 60/2(40+20)	РГСн- 60/3(20+20+20)	РГСДп- 60/3(20+20+20)	РГСн-75	РГСДп-75	РГСн- 75/2(40+35)	РГСДп- 75/2(40+35)	РГСн- 75/2(45+30)	РГСДп- 75/2(45+30)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	60 (40+20)	60 (40+20)	60 (20+20+20)	60 (20+20+20)	75	75	75 (40+35)	75 (40+35)	75 (45+30)	75 (45+30)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 9 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации									
	РГСн-80	РГСДп-80	РГСн- 80/2(40+40)	РГСДп- 80/2(40+40)	РГСн- 80/2(50+30)	РГСДп- 80/2(50+30)	РГСн- 80/2(60+20)	РГСДп- 80/2(60+20)	РГСн-100	РГСДп-100
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	80	80	80 (40+40)	80 (40+40)	80 (50+30)	80 (50+30)	80 (60+20)	80 (60+20)	100	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25									

Таблица 10 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	РГСн- 100/2(50+50)	РГСДп- 100/2(50+50)	РГСн- 100/2(60+40)	РГСДп- 100/2(60+40)	РГСн- 100/2(70+30)	РГСДп- 100/2(70+30)
Номинальная вместимость резервуара (секций), м ³	100 (50+50)	100 (50+50)	100 (60+40)	100 (60+40)	100 (70+30)	100 (70+30)
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25					

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений.

Т а б л и ц а 11 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РГС.00.002.2015 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Порядок работы» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 3615-001-05021828-2015 Резервуары и емкости горизонтальные стальные цилиндрические типа ЕП (без подогрева) и РГС (РГСД). Технические условия;

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».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Кингисеппский завод металлоконструкций ПРОММОНТАЖСТРОЙ»
(ООО «КЗМК ПМС»)
ИНН 4707026755
Юридический адрес: 188490, Ленинградская обл., Кингисеппский м.р-н, гп. Ивангородское, г. Ивангород, ул. Механическая, д. 3

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кингисеппский завод металлоконструкций ПРОММОНТАЖСТРОЙ»
(ООО «КЗМК ПМС»)
ИНН 4707026755
Адрес: 188490, Ленинградская обл., Кингисеппский м.р-н, гп. Ивангородское, г. Ивангород, ул. Механическая, д. 3

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «МетроКонТ» (ООО «МетроКонТ»)
Адрес места осуществления деятельности: 420127, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Побежимова, д. 36, помещ. №1001
Юридический адрес: 420132, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Адоратского, д. 39Б, оф. 51
Телефон: +7 9196969693
E-mail: trifonovua@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312640.

Регистрационный № 92950-24

Характер производства: серийное

Дата утверждения акта испытаний, на основании которого принято решение об утверждении типа средств измерений: 13.05.2024

Заводские, серийные номера или буквенно-цифровые обозначения средств измерений, изготовленных для испытаний и (или) представленных на испытания: РГСн-3 №1230, РГСн-5 №1236, РГСн-8 №1238, РГСн-10 №1204.1, РГСн-10/2(5+5) №1223.1, РГСн-12 №1219.1, РГСн-12/2(6+6) №1192.1, РГСн-15 №1221.1, РГСн-15/2(7,5+7,5) №1239, РГСн-17 №1203.1, РГСн-17/2(10+7) №1199, РГСн-20 №1200, РГСн-20/2(10+10) №1234.1, РГСн-25 №1202.1, РГСн-25/2(15+10) №1192, РГСн-30 №1250.1, РГСн-30/2(15+15) №1210, РГСн-30/2(20+10) №1191.1, РГСн-40 №1205.1, РГСн-40/2(20+20) №1248.1, РГСн-40/2(25+15) №1231.1, РГСн-50 №1194.1, РГСн-50/2(15+35) №1249.1, РГСн-50/2(25+25) №1233.1, РГСн-50/2(30+20) №1218.1, РГСн-50/2(10+40) №1201.1, РГСн-50/3(15+15+20) №1199.1, РГСн-60 №1230.1, РГСн-60/2(30+30) №1220.1, РГСн-60/2(35+25) №1208.1, РГСн-60/2(40+20) №1247.1, РГСн-60/3(20+20+20) №1226.1, РГСн-75 №1225.1, РГСн-75/2(40+35) №1254.1, РГСн-75/2(45+30) №1197.1, РГСн-80 №1212.1, РГСн-80/2(40+40) №1193.1, РГСн-80/2(50+30) №1242.1, РГСн-80/2(60+20) №1207.1, РГСн-100 №1206.1, РГСн-100/2(50+50) №1200.1, РГСн-100/2(60+40) №1211.1, РГСн-100/2(70+30) №1196.1, РГСДп-3 №1198, РГСДп-5 №1193, РГСДп-8 №1195, РГСДп-10 №1240, РГСДп-10/2(5+5) №1242, РГСДп-12 №1241, РГСДп-12/2(6+6) №1243, РГСДп-15 №1244, РГСДп-15/2(7,5+7,5) №1246, РГСДп-17 №1201, РГСДп-17/2(10+7) №1202, РГСДп-20 №1206, РГСДп-20/2(10+10) №1207, РГСДп-25 №1210, РГСДп-25/2(15+10) №1209, РГСДп-30 №1250, РГСДп-30/2(15+15) №1205, РГСДп-30/2(20+10) №1247, РГСДп-40 №1203, РГСДп-40/2(20+20) №1251, РГСДп-40/2(25+15) №1248, РГСДп-50 №1211, РГСДп-50/2(15+35) №1219, РГСДп-50/2(25+25) №1212, РГСДп-50/2(30+20) №1218, РГСДп-50/2(10+40) №1217, РГСДп-50/3(15+15+20) №1216, РГСДп-60 №1228, РГСДп-60/2(30+30) №1231, РГСДп-60/2(35+25) №1234, РГСДп-60/2(40+20) №1226, РГСДп-60/3(20+20+20) №1237, РГСДп-75 №1194, РГСДп-75/2(40+35) №1191, РГСДп-75/2(45+30) №1197, РГСДп-80 №1249, РГСДп-80/2(40+40) №1254, РГСДп-80/2(50+30) №1204, РГСДп-80/2(60+20) №1245, РГСДп-100 №1220, РГСДп-100/2(50+50) №1224, РГСДп-100/2(60+40) №1222, РГСДп-100/2(70+30) №1225

Код идентификации производства средств измерений: ОС