

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р

#### Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р предназначены для измерений объема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р представляют собой горизонтальные цилиндрические сварные стальные одностенные и двустенные сосуды имеющие от одной до четырех секций. Каждая секция может использоваться для хранения различных видов продуктов. Конструкция резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических типа Р предусматривает конические и плоские днища, а так же наземную, и подземную установку.

Наличие межстенного пространства в двустенных резервуарах, заполненного контрольной (индикаторной) жидкостью, позволяет иметь экологически безопасные условия хранения и служит для контроля герметичности.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р изготавливают следующих типов приведенных в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Внешний вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических типа Р представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р  
(тип РГСН-25)

## Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики резервуаров одностенных односекционных подземных

Наименование параметра	Тип резервуара														
	РГСП-3	РГСП-5	РГСП-10	РГСП-15	РГСП-20	РГСП-25	РГСП-30	РГСП-35	РГСП-40	РГСП-50	РГСП-60	РГСП-75	РГСП-80	РГСП-100	РГСП-115
	Значение параметра														
Номинальный объем, м <sup>3</sup>	3	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	115
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости <sup>1</sup> , %, не более	±0,20 ±0,25														
Количество секций	1														
Объем секций <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>	3	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100	115
Габаритные размеры, не более:															
– диаметр, мм;	1400	1600	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3000	3250	3250
– длина, мм;	2000	2800	2000	2800	3500	5160	5300	5900	7100	9660	10600	12600	11600	12400	14200
– высота (с трубопроводами), мм.	2600	2800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4200	4450	4450
Масса резервуара, кг, не более	620	820	1460	1680	1900	2360	2480	2600	2920	3170	3560	4900	5420	6400	7200
Рабочее давление, МПа, не более	0,01														
Условия эксплуатации:															
– температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 40														
– относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	90														
Примечания															
1 В зависимости от погрешности измерений объема															
2 В зависимости от исполнения															

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики резервуаров одностенных односекционных надземных

Наименование параметра	Тип резервуара												
	РГСН-3	РГСН-5	РГСН-10	РГСН-15	РГСН-25	РГСН-30	РГСН-40	РГСН-50	РГСН-60	РГСН-75	РГСН-80	РГСН-100	РГСН-115
	Значение параметра												
Номинальный объем, м <sup>3</sup>	3	5	10	15	25	30	40	50	60	75	80	100	115
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости <sup>1</sup> %, не более	±0,20 ±0,25												
Количество секций	1												
Объем секций <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>	3	5	10	15	25	30	40	50	60	75	80	100	115
Габаритные размеры, не более:													
– диаметр, мм;	1400	1600	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3000	3250	3250
– длина, мм;	2000	2800	2000	2800	5160	5300	7100	9660	10600	12600	11600	12400	14200
– высота (с трубопроводами), мм.	1600	1800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3200	3450	3450
Масса резервуара, кг, не более	620	820	1460	1680	2360	2480	2920	3170	3560	4900	5420	6400	7200
Рабочее давление, МПа, не более	0,01												
Условия эксплуатации:													
– температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 40												
– относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	90												
Примечания													
1 В зависимости от погрешности измерений объема													
2 В зависимости от исполнения													

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики резервуаров одностенных двухсекционных надземных

Наименование параметра	Тип резервуара										
	РГСН Д-10(5+5)	РГСН Д-20(10+10)	РГСН Д-30(15+15)	РГСН Д-50(25+25)	РГСН Д-50(20+30)	РГСН Д-60(30+30)	РГСН Д-75(37,5+37,5)	РГСН Д-75(25+50)	РГСН Д-100(50+50)	РГСН Д-100(30+70)	РГСН Д-100(20+80)
	Значение параметра										
Номинальный объем, м <sup>3</sup>	10	20	30	50	50	60	75	75	100	100	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости <sup>1</sup> %, не более	±0,20 ±0,25										
Количество секций	2										
Объем секций <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>	5+5	10+10	15+15	25+25	20+30	30+30	37,5+37,5	25+50	50+50	30+70	20+80
Габаритные размеры, не более:											
– диаметр, мм;	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3250	3250	3250
– длина, мм;	2000	3500	5300	9660	9660	10600	12600	12600	12400	12400	12400
– высота (с трубопроводами), мм.	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3450	3450	3450
Масса резервуара, кг, не более	1760	2200	2780	3470	3470	3860	5200	5200	6700	6700	6700
Рабочее давление, МПа, не более	0,01										
Условия эксплуатации:	от минус 40 до плюс 40										
– температура окружающей среды, °С											
– относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	90										
Примечания											
1 В зависимости от погрешности измерений объема											
2 В зависимости от исполнения											

Таблица 4 – Метрологические и технические характеристики резервуаров одностенных двухсекционных подземных

Наименование параметра	Тип резервуара										
	РГСП Д-20(10+10)	РГСП Д-25(12,5+12,5)	РГСП Д-30(15+15)	РГСП Д-50(25+25)	РГСП Д-50(20+30)	РГСП Д-60(30+30)	РГСП Д-75(37,5+37,5)	РГСП Д-75(25+50)	РГСП Д-100(50+50)	РГСП Д-100(30+70)	РГСП Д-100(20+80)
	Значение параметра										
Номинальный объем, м <sup>3</sup>	20	25	30	50	50	60	75	75	100	100	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости <sup>1</sup> , % , не более	±0,20 ±0,25										
Количество секций	2										
Объем секций <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>	10+10	12,5+12,5	15+15	25+25	20+30	30+30	37,5+37,5	25+50	50+50	30+70	20+80
Габаритные размеры, не более:											
– диаметр, мм;	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3250	3250	3250
– длина, мм;	3500	5160	5300	9660	9660	10600	12600	12600	12400	12400	12400
– высота (с трубопроводами), мм.	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4450	4450	4450
Масса резервуара, кг, не более	2200	2660	2780	3470	3470	3860	5200	5200	6700	6700	6700
Рабочее давление, МПа, не более	0,01										
Условия эксплуатации:											
– температура окружающей среды, °С;	от минус 40 до плюс 40										
относительная влажность воздуха при плюс 20 °С, %, не более	90										
Примечания											
1 В зависимости от погрешности измерений объема											
2 В зависимости от исполнения											

Таблица 5 – Метрологические и технические характеристики резервуаров двустенных односекционных подземных

Наименование параметра	Тип резервуара											
	РГС -3	РГС -5	РГС -10	РГС -15	РГС -20	РГС -25	РГС -30	РГС -40	РГС -50	РГС -60	РГС -75	РГС -100
	Значение параметра											
Номинальный объем, м <sup>3</sup>	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости <sup>1</sup> , %, не более	±0,20 ±0,25											
Количество секций	1											
Объем секций <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Габаритные размеры, не более:												
– диаметр, мм;	1400	1600	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3250
– длина, мм;	2000	2800	2000	2800	3500	5160	5300	7100	9660	10600	12600	12400
– высота (с трубопроводами), мм.	2600	2800	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4450
Масса резервуара, кг, не более	760	960	1600	1820	2040	2500	2620	3060	3310	3700	5040	6540
Объем межстенного пространства, не более, м <sup>3</sup>	0,16	0,25	0,4	0,48	0,52	0,64	0,69	0,79	1,0	1,06	1,3	1,8
Рабочее давление, МПа, не более	0,01											
– внутренней полости	–											
– межстенного пространства	–											
Условия эксплуатации:	от минус 40 до плюс 40											
– температура окружающей среды, °С;	90											
– относительная влажность воздуха при плюс 20°С, %, не более	90											
Примечания												
1 В зависимости от погрешности измерений объема												
2 В зависимости от исполнения												

Таблица 6 – Метрологические и технические характеристики резервуаров двустенных двух-трех-четырёхсекционных подземных

Наименование параметра	Тип резервуара														
	РГС Д-10(5+5)	РГС Д-25(12,5+12,5)	РГС Д-30(15+15)	РГС Т-30(10+10+10)	РГС Д-50(25+25)	РГС Д-50(20+30)	РГС Т-50(15+15+20)	РГС Т-50(20+20+10)	РГС Д-60(30+30)	РГС Т-60(20+20+20)	РГС Ч-60(15+15+15+15)	РГС Д-75(37,5+37,5)	РГС Т-75(25+25+25)	РГС Д-100(50+50)	РГС Ч-100(30+20+30+20)
	Значение параметра														
Номинальный объем, м <sup>3</sup>	10	25	30	30	50	50	50	50	60	60	60	75	75	100	100
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости <sup>1</sup> , %, не более	±0,20 ±0,25														
Количество секций	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	4	2	3	2	4
Объем секций <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>	5+5	12,5+12,5	15+15	10+10+10	25+25	20+30	15+15+20	20+20+10	30+30	20+20+20	15+15+15+15	37,5+37,5	25+25+25	50+50	30+20+30+20
Габаритные размеры, не более:															
диаметр, мм;	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3250	3250
длина, мм;	2000	5260	5300	5300	9660	9660	9660	9660	10600	10600	10600	12600	12600	12400	12400
высота (с трубопроводами), мм.	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4450	4450
Масса резервуара, кг, не более	1900	2800	2920	3220	3610	3610	3910	3910	4000	4300	4600	5340	5640	6940	7740
Объем межстенного пространства, не более, м <sup>3</sup>	0,4	0,64	0,69	0,69	1,0	1,0	1,0	1,0	1,06	1,06	1,06	1,3	1,3	1,8	1,8

Рабочее давление, МПа, не более	0,01
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 погрешности измерений объема 2 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 7 – Комплектность

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р	1 шт.
Паспорт	1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу 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  $\pm 1$  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 стальным горизонтальным цилиндрическим типа Р**

ТУ 3615-003-52359667-2009 «Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа Р. Технические условия»

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

при осуществлении торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

ООО «Движение-Строймонтаж»,  
613048, Кировская область, Кирово-Чепецкий район, пос. Пригородный, ул. Лесная, 1 А.  
тел./факс: (83361) 3-43-68  
Эл. почта: [dsm-p@mail.ru](mailto:dsm-p@mail.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.