

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РСГЦ

#### Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РСГЦ (далее - резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Резервуары состоят из горизонтального стального цилиндрического сосуда с коническими или плоскими днищами, сверху оснащенного люком лазом. Люк-лаз резервуаров служит для установки запорной арматуры, подсоединения технологических трубопроводов, подсоединения входных и выходных линий, доступа внутрь резервуара.

Резервуары выпускаются в модификациях с одностенным или двустенным корпусами, односекционные или двухсекционные, для наземной или подземной установки, в теплоизолированном кожухе или без него.

Общие виды резервуаров представлены на рисунке 1.



а)



б)

Рисунок 1 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РСГЦ

а) для подземной установки

б) для наземной установки

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**

отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	РСГЦ6	РСГЦ10	РСГЦ20	РСГЦ25	РСГЦ30	РСГЦ50	РСГЦ75	РСГЦ100
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	6	10	20	25	30	50	75	100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,25							

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	РСГЦ6	РСГЦ10	РСГЦ20	РСГЦ25	РСГЦ30	РСГЦ50	РСГЦ75	РСГЦ100
Кол-во секций	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2
Габаритные размеры, мм, не более								
- диаметр	2400	2800	3240	3240	3240	3500	3500	3500
- длина	5500	6500	8100	9500	9500	12000	13700	13700
Рабочее давление межстеночного пространства, МПа, не более	0,02							
Масса резервуара, кг, не более	3000	4000	6000	8000	9000	14500	17000	22000
Условия эксплуатации для всех модификаций:								
- температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -60 до +50							
- относительная влажность воздуха, %, не более	98							
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106							
Средний срок службы, лет	20							

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта печатным способом, а также на информационную табличку, размещенную в технологическом отсеке, ударным способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РСГЦХХ	1 шт.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РСГЦ. Паспорт	РСГЦ ПС	1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РСГЦ. Руководство по эксплуатации	РСГЦ РЭ	1 экз.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- комплекс градуировки резервуаров ТОКАР (регистрационный номер 33536-06);
- рулетка измерительная с грузом 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, верхний предел измерений 50 м;
- рулетка измерительная 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, верхний предел измерений не менее 10 м;
- линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, диапазон измерений от 0 до 500 мм;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91);
- толщиномер ультразвуковой УТ-111 (регистрационный номер 66712-17);

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РЦ**

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «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»

ГОСТ 8.346-2000 ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

25.29.11-003-89077946-2018 ТУ «Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РСГЦ. Технические условия»

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «7 Механический завод» (ООО «7 МЗ»)

ИНН 7817315635

Адрес: 196641, г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, Северный проезд, д. 17, лит. А, оф. 190

Тел.: +7 (812) 464-27-00, 464-27-06; факс: +7 (812) 464-27-09

E-mail: [7mz@mail.ru](mailto:7mz@mail.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.