

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000

### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также для приема, отпуска и хранения светлых нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня наполнения.

Резервуары изготовлены из стали 09Г2С, представляют собой наземные металлические сосуды цилиндрической формы со стационарной кровлей, оборудованные приемо-раздаточными устройствами и люками. Заполнение и выдача нефтепродуктов производится через приемо-раздаточные устройства, расположенные в первом поясе резервуара.

Резервуары выпущены в модификациях РВС-5000, РВС-10000, которые отличаются номинальной вместимостью.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000 зав. № 43, РВС-10000 зав. №№ 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89 расположены на территории ФГКУ комбинат «Красная заря» Росрезерва, Россия, г. Тверь, п. Элеватор, ул. Центральная, д. 23.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, РВС-10000 представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-10000

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, РВС-10000 не предусмотрено

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-5000 зав. № 43	РВС-10000 зав. №№ 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89,
Номинальная вместимость резервуара при температуре 20 °С, м <sup>3</sup>	5000	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-5000 зав. № 43	РВС-10000 зав. №№ 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89,
Габаритные размеры, мм, не более		
- диаметр основания	22880	28500
- высота	11730	17900
Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С	от -50 до +40	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта резервуара типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	РВС-5000	1 шт.
Технический паспорт резервуара	-	1 экз.
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	РВС-10000	14 шт.
Технический паспорт резервуара	-	14 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.570-2000 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рулетки измерительные 2-го класса точности с верхними пределами измерений 10, 20, 30 и 50 м по ГОСТ 7502-98;
- рулетки измерительные с грузом 2-го класса точности с верхними пределами измерений 10 и 20 м по ГОСТ 7502-98;
- линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений от 0 до 500 мм по ГОСТ 427-75;
- толщиномер ультразвуковой УТ-93П/1 (регистрационный номер 18374-10);
- теодолит оптический с ценой деления микроскопа 2" по ГОСТ 10529-96;
- штангенциркуль с диапазоном измерений от 0 до 125 мм по ГОСТ 166-89.

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

Знак поверки наносится на градуировочную таблицу резервуара и на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют

### Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-5000, РВС-10000

ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ГОСТ 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки

**Изготовитель**

Куйбышевский завод резервуарных металлоконструкций, г. Куйбышев  
(резервуары изготовлены в 1953 – 1991 гг.)

**Заявитель**

Федеральное государственное казенное учреждение комбинат «Красная заря»  
Управления Федерального агентства по государственным резервам по Центральному  
федеральному округу (ФГКУ комбинат «Красная заря» Росрезерва).  
Адрес: 170025, г. Тверь, п. Элеватор, ул. Центральная, 23  
Телефон (4822) 74-41-57, факс (4822) 744563  
E-mail: [kzarya@mail.ru](mailto:kzarya@mail.ru)  
ИНН 6903006170

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»  
(ФБУ «ЦСМ Московской области»)  
Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок  
Менделеево.  
Телефон/факс: (495) 781-86-89  
Web-сайт: [www.mosoblcsm.ru](http://www.mosoblcsm.ru)  
E-mail: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний  
средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.