

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

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

Резервуары представляют собой наземные металлические сосуды цилиндрической формы со стационарной кровлей, изготовленные из сталей марок Ст3, Ст3сп, 09Г2С, оборудованные приемо-раздаточными устройствами и люками. Заполнение и выдача нефтепродуктов производится через приемо-раздаточные устройства, расположенные в первом поясе резервуара.

Резервуары выпущены в модификациях, которые отличаются количеством поясов:

- РВС-5000 №№ 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 50, 51, 52, 60, 61, 65, 70, 71, 73, 75, 79, 83 состоят из 8 поясов;

- РВС-5000 № 66 состоит из 10 поясов.

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



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, состоящих из 8 поясов



Рисунок 2 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического PVC-5000, состоящего из 10 поясов

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических PVC-5000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

#### **Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость резервуара при температуре 20 °С, м <sup>3</sup>	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Количество поясов резервуара, шт.	8	10
Габаритные размеры, мм, не более		
- диаметр основания	22838	20910
- высота	11995	14970
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	20 шт.
Технический паспорт резервуара	-	20 экз.

## Поверка

осуществляется по документу 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, 20 и 30 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 в Федеральном информационном фонде 18374-10);
- теодолит оптический с ценой деления микроскопа 2" по ГОСТ 10529-96;
- штангенциркули с диапазонами измерений: от 0 до 125 мм; от 0 до 150 мм; от 150 до 500 мм; от 500 до 1600 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

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

Приказ Росстандарта 07 февраля 2018 г. № 256 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости

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

## Изготовитель

Саратовский завод резервуарных металлоконструкций, г. Саратов  
(изготовлены в 1963 – 1990 гг.)

## Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спецторг Плюс» (ООО «Спецторг Плюс»)  
ИНН 7604076460  
Адрес: 150006, г. Ярославль, Тормозное шоссе, д. 93  
Телефон: 8 (4852) 23-25-65  
Факс: 8 (4852) 23-13-13  
E-mail: [stp@stpyar.ru](mailto:stp@stpyar.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Телефон: 8 (499) 129-19-11

Факс: 8 (499) 124-99-96

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

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Регистрационный номер № 30083-14 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.