

Приложение № 1  
к сведениям о типах средств  
измерений, прилагаемым  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «30» декабря 2020 г. №2285

**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 нефтепродуктов, а также для их приема, отпуска и хранения.

**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. Прием и отпуск нефтепродуктов производится через приемо-раздаточные устройства, расположенные в первом поясе резервуара.

Резервуары выпущены в модификациях, которые отличаются количеством поясов:

- РВС-5000 зав.№№ 23, 53, 54, 55, 58, 77, 78, 84, 85, 86, 87, 88, 89 состоят из 8 поясов;
- РВС-5000 зав.№№ 38, 39, 42, 45, 46, 48, 49, 56, 64 состоят из 10 поясов.

Резервуары РВС-5000 №№ 77, 78 оборудованы понтонами.

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 РВС-5000, состоящего из 10 поясов

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-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 геометрическим методом, %	±0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Количество поясов резервуара, шт.	8	10
Габаритные размеры, мм, не более		
- диаметр основания	22849	20952
- высота	11920	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	22 шт.
Технический паспорт резервуара	-	22 экз.

### Поверка

осуществляется геометрическим методом 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, 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

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 (часть 3-я)

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

### Изготовитель

Акционерное общество «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций» (АО «АП РМК») (изготовлены «Саратовским заводом резервуарных металлоконструкций» в период с 1963 по 1996 гг.)

ИНН 6453009475

Адрес: 410052, г. Саратов, проспект 50 лет Октября, д. 134

Телефон / Факс: 8(8452) 63-33-77

E-mail: rulon@rmk.ru

**Заявитель**

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

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»  
(ФБУ «Ростест-Москва»)  
141607, Московская обл., г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2  
Телефон: 8(496) 242-41-62  
Факс: 8(496) 247-70-70  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info.kln@rostest.ru](mailto:info.kln@rostest.ru)  
Регистрационный номер № 30083-14 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.