

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-10000, РВСП-5000, РВС-5000

### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-10000, РВСП-5000, РВС-5000 (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 СтЗсп, представляют собой наземные металлические сосуды цилиндрической формы с плоским днищем и 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 РВСП-10000, РВСП-5000 и РВС-5000, которые отличаются номинальной вместимостью и наличием понтона у резервуаров модификации РВСП.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-10000 зав.№№ 745, 746, 760, 761, 762, РВСП-5000, зав. №№ 600, 601; РВС-5000 зав. №№ 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647 расположены на территории Акционерного общества «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК»), Россия, г. Рязань, Южный Промузел, д.8.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВСП-10000, РВСП-5000, РВС-5000 представлен на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВСП-10000



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВСП-5000



Рисунок 3 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РВСП-10000 №№ 745, 746, 760, 761, 762	РВСП-5000 №№ 600, 601	РВС-5000 №№ 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647
Номинальная вместимость резервуара при температуре +20 °С, м <sup>3</sup>	10000	5000	
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1		

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РВСП-10000 №№ 745, 746, 760, 761, 762	РВСП-5000 №№ 600, 601	РВС-5000 №№ 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более			
- диаметр основания	35000	23000	23000
- высота	14000	12500	12500
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	РВСП-10000	5 шт.
Технический паспорт резервуара	-	5 шт.
Резервуар вертикальный стальной	РВСП-5000	2 шт.
Технический паспорт резервуара	-	2 шт.
Резервуар вертикальный стальной	РВС-5000	8 шт.
Технический паспорт резервуара	-	8 шт.

### 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 и 30 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 РВСП-10000, РВСП-5000, РВС-5000**

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**

РМУС треста №7, г. Рязань (изготовлены в 1961 - 1972 гг.)

**Заявитель**

Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК»)

390011, Россия, г. Рязань, Южный Промузел, д.8

Телефон: (4912) 93-32-54, 93-31-41, 93-32-40, факс: (4912) 93-30-84

E-mail: [RNPK@rosneft.ru](mailto:RNPK@rosneft.ru)

ИНН 6227007322

**Испытательный центр**

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

(ФБУ «ЦСМ Московской области»)

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.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.