

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-3000, РВСП-3000, РВСП-500

### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-3000, РВСП-3000, РВСП-500 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-3000, РВСП-3000, РВСП-500 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары представляют собой стальной сосуд цилиндрической формы с днищем и кровлей.

Тип резервуара - наземный вертикальный сварной:

- со стационарной кровлей без понтона (РВС);
- со стационарной кровлей с понтоном (РВСП).

Заполнение и опорожнение резервуаров осуществляется через приемо-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуаров.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-3000 с заводскими номерами Е1, Е2, Е3, Е11, РВСП-3000 с заводскими номерами Е4, Е5, Е6, Е7, Е8, Е12, Е13, Е14, Е15, РВСП-500 с заводскими номерами Е9, Е10 расположены на территории нефтебазы Гладкое по адресу: Ленинградская обл., Госненский муниципальный район, Никольское городское поселение, территория «Склад светлых нефтепродуктов «Гладкое», строение 1.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-3000, РВСП-3000, РВСП-500 представлены на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-3000



Рисунок 2 – Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВСП-3000



Рисунок 3 – Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВСП-500

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-3000, РВСП-3000, РВСП-5000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РВС-3000	РВСП-3000	РВСП-500
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	3000		500
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,20		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РВС-3000	РВСП-3000	РВСП-500
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7		
Средний срок службы, лет, не менее	20		

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-3000	РВС-3000	4 шт.
Паспорт	–	4 экз.
Градуировочная таблица	–	4 экз.
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВСП-3000	РВСП-3000	9 шт.
Паспорт	–	9 экз.
Градуировочная таблица	–	9 экз.
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВСП-500	РВСП-500	2 шт.
Паспорт	–	2 экз.
Градуировочная таблица	–	2 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р100УЗК, предел измерений от 0 до 100 м, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – регистрационный номер) 51171-12;
- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р30Н2Г, предел измерений от 0 до 30 м, регистрационный номер 55464-13;
- толщиномер ультразвуковой А1207, диапазон измерения от 0,8 до 30,0 мм, регистрационный номер 48244-11;
- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410, зонд ТТЦ01-180, диапазон измерений от минус 50 до плюс 200 °С, регистрационный номер 32156-06;
- нивелир электронный SDL30, предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений превышений на 1 км двойного хода, 2 мм, регистрационный номер 19368-06.

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам РВС-3000, РВСП-3000, РВСП-500**

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

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Самарский резервуарный завод» (ОАО «СРЗ»)  
ИНН 6314005201  
Юридический адрес: 443033, Самарская обл., г. Самара, Заводская улица, 1  
Телефон: +7 (846) 330-39-31  
Web-сайт: [reservoir.ru](http://reservoir.ru)  
E-mail: [srz@reservoir.ru](mailto:srz@reservoir.ru)

**Заявитель**

Акционерное общество «УНИВЕРСАЛ-НЕФТЬ» (АО «Универсал-нефть»)  
ИНН 5008028511  
Юридический адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Октябрьская, д.52, офис 601, этаж 8  
Телефон: +7 (383) 218-94-84  
Факс: +7 (383) 218-96-18  
E-mail: [universal-neft@col.ru](mailto:universal-neft@col.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»

Адрес: 420088, РТ, г. Казань, ул. 2-ая Азинская д. 7а

Телефон: +7 (843) 272-70-62

Факс: +7 (843) 272-00-32

Web-сайт: [vniir.org](http://vniir.org)

E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.