

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСп-3000, РВСп-5000

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСп-3000, РВСп-5000 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСп-3000, РВСп-5000 основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСп-3000, РВСп-5000 представляют собой вертикальные сварные (полистовое исполнение) сосуды с плоским днищем, стационарной крышей и понтоном. Основанием является гидрофобный слой из битумно-песчаной смеси. Резервуары оснащены люками-лазами, штуцерами и лестницей для доступа на крышу, а так же необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой; механическим дыхательным клапаном; патрубком слива подтоварной воды; противопожарным оборудованием; молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров – наземная.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСп-3000 с заводскими номерами 167, 168, 21, 22, РВСп-5000 с заводскими номерами 11, 12, 14, 15, 16, 83, 95, 96, 97, 98, 99, 107, 108, 132, 133 расположены на территории ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов», Ростовская область, Красносулинский район, Киселевское сельское поселение, 882 КМ+700 М Автомагистрали М-19 «Новошахтинск-Майский».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСп-3000, РВСп-5000 представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСп-3000



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСп-5000

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

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### **Метрологические и технические характеристики**

Метрологические и основные технические характеристики резервуаров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                              | Значение |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>                                  | 3000     | 5000  |
| Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, % | ±0,20    | ±0,10 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                    | Значение      |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающего воздуха, оС | от -40 до +50 |
| Средний срок службы, лет, не менее                             | 30            |

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист технического паспорта резервуара методом печати.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность резервуара

| Наименование                                   | Обозначение                                                                      | Количество |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | РВСп-3000 зав. №№ 167, 168, 21, 22                                               | 4 шт.      |
| Технический паспорт                            |                                                                                  | 4 экз.     |
| Градуировочная таблица                         |                                                                                  | 4 экз.     |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | РВСп-5000 зав. №№ 11, 12, 14, 15, 16, 83, 95, 96, 97, 98, 99, 107, 108, 132, 133 | 15 шт.     |
| Технический паспорт                            |                                                                                  | 15 экз.    |
| Градуировочная таблица                         |                                                                                  | 15 экз.    |

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р20У2К, регистрационный № 51171-12, класс точности 2;

- рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2;

- динамометр пружинный ДПУ-0,01-2, регистрационный № 1808-63;

- нивелир оптический CST/bergerSAL20ND, регистрационный № 44548-10.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

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

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВСп-3000, РВСп-5000**

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 «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»

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Резметкон» (ОАО «РМК»)

ИНН 6141004383

Адрес: 346882, Ростовская обл, г. Батайск, ул. Энгельса, д. 347

Телефон: +7 (86354) 7-08-83

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

**Заявитель**

Открытое акционерное общество «Новошахтинский завод нефтепродуктов» (ОАО «НЗНП»)

ИНН 6151012111

Адрес: 346392, Ростовская обл., Красносулинский район, Киселевское сельское поселение, 882 КМ+700 М Автомагистрали М-19 «Новошахтинск-Майский»

Телефон: + 7 (86369) 5-15-00

E-mail: [kanc@oilrusi.ru](mailto:kanc@oilrusi.ru)

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а

Телефон: +7 (846) 279-11-66

E-mail: [prot@metrolog-samara.ru](mailto:prot@metrolog-samara.ru)

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.