

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-20000

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-20000 предназначены для измерения объема при приеме, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-20000 представляют собой стальные сосуды с днищем и крышкой, оборудованные приемо-раздаточными патрубками и технологическими люками.

Заполнение и опорожнение резервуара осуществляется через приемо-раздаточные патрубки.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200 №№ 2, 9, 11, 1529, 1530, РВС-400 №№ 1, 2, 3, 5, 6, РВС-1000 №№ 1212, 1213, 1215, 1216, РВС-2000 №№ 367, 369, 1090, 1091, 1365, 1366, 1367, 1368, 1534, 1535, 1561, 1562, 1613, 1614, 1615, РВС-3000 №№ 1536, 1536а, 1538, 1541, 1542, 1555, 1556, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, РВС-5000 №№ 24, 42, 43, 47, 62, 461, РВСП-5000 №№ 39, 40, РВС-20000 №№ 5, 6 расположены: Российской Федерации, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Осипенко, д. 12, стр. 1, АО «НК НПЗ».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-20000 представлен на рисунках 1 - 7.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-200



Рисунок 2 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-400



Рисунок 3 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-1000



Рисунок 4 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-2000



Рисунок 5 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-3000



Рисунок 6 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического  
PBC-5000, PBCP-5000



Рисунок 7 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического PBC-20000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических PBC-200, PBC-400, PBC-1000, PBC-2000, PBC-3000, PBC-5000, PBCP-5000, PBC-20000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение |         |          |          |
|---|----------|---------|----------|----------|
|   | PBC-200  | PBC-400 | PBC-1000 | PBC-2000 |
| Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>   | 200      | 400     | 1000     | 2000     |
| Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, % | ±0,2     | ±0,2    | ±0,2     | ±0,2     |

Продолжение таблицы 1

| Наименование характеристики   | Значение |          |           |           |
|---|----------|----------|-----------|-----------|
|   | PBC-3000 | PBC-5000 | PBCП-5000 | PBC-20000 |
| Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>   | 3000     | 5000     | 5000      | 20000     |
| Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, % | ±0,2     | ±0,1     | ±0,1      | ±0,1      |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                          |
|---|-----------------------------------|
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающего воздуха, °C<br>- атмосферное давление, кПа | от -50 до +50<br>от 84,0 до 106,7 |
| Средний срок службы, лет  | 30                                |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средств измерений

| Наименование                                   | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-200     | 5 шт.      |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-400     | 5 шт.      |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-1000    | 4 шт.      |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-2000    | 15 шт.     |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-3000    | 14 шт.     |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-5000    | 6 шт.      |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBCП-5000   | 2 шт.      |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | PBC-20000   | 2 шт.      |
| Паспорт  | -           | 53 экз.    |

### Проверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р, Р20У2Г (регистрационный № 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая Р, Р50У2К (регистрационный № 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой ТЭМП-УТ1 с диапазоном измерений от 0,5 до 300 мм (регистрационный № 38230-08);
- штангенциркуль ШЦ-І-150-0,1 (регистрационный № 260-05);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М № 2 КТ 1 (регистрационный № 298-92);

- линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений от 0 до 500 мм (регистрационный № 20048-05).

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 стальным вертикальным цилиндрическим РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-20000**

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 07.02.2018 г. № 256

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

#### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Ремонтно-механический завод»

(ООО «РМЗ»)

ИНН 6330016850

Адрес: 446200, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Мичурина, д. 10

Телефон: +7 (84635) 6-12-78, факс: +7 (84635) 4-18-49

E-mail: [sekr-rmz@nkrm.rosneft.ru](mailto:sekr-rmz@nkrm.rosneft.ru)

#### **Заявитель**

Акционерное общество «Новокуйбышевский нефтеперерабатывающий завод»  
(АО «НК НПЗ»)

ИНН: 633000553

Адрес: 350063, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Осипенко, д. 12, стр. 1

Телефон: +7 (84635) 3-44-12, факс: +7 (84635) 6-12-38

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

#### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирская интернет компания»  
(ООО ИК «СИБИНТЕК»)

Адрес: 117152, г. Москва, Загородное шоссе, д. 1, стр. 1

Телефон: +7 (495) 755-52-73, факс: +7 (495) 785-09-71

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

Аттестат аккредитации ООО ИК «СИБИНТЕК» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312187 от 29.05.2017 г.

#### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » 2019 г.