

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-20000, РВСП-20000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-20000, РВСП-20000 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтью или нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего объему согласно градуировочным таблицам резервуаров.

Резервуар РВС-20000 представляет собой стальную вертикальную конструкцию цилиндрической формы со стационарной крышей без понтона.

Резервуары РВСП-20000 представляют собой стальные вертикальные конструкции цилиндрической формы со стационарной крышей с понтоном.

Тип резервуаров – вертикальные стальные цилиндрические. Резервуары оборудованы боковой лестницей, замерным люком, люками-лазами и приемо-раздаточными устройствами для обслуживания во время эксплуатации. Резервуары также оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и системой тушения пожара.

Тип размещения – наземный. Фундаменты резервуаров РВС-20000, РВСП-20000 соответствуют требованиям ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

Резервуары расположены на территории резервуарных парков АО «Транснефть - Сибирь» по адресам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Местонахождение резервуаров

| Заводские номера резервуаров | Местонахождение, адрес |
|--|--|
| 1 | 2 |
| Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-20000 | |
| 1 | Филиал «Сургутское управление магистральных нефтепроводов» (АО «Транснефть – Сибирь»), Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, ЛПДС «Западный Сургут» |
| Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-20000 | |
| 5, 6 | Филиал «Сургутское управление магистральных нефтепроводов» (АО «Транснефть – Сибирь»), Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, ЛПДС «Апрельская» |

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-20000 зав.№ 1, РВСП-20000 зав.№№ 5, 6 представлен на рисунках 1 - 2.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РВС-20000 зав.№ 1



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров РВСП-20000 зав.№№ 5, 6

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-20000, РВСП-20000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|--|------------|
| | РВС-20000 | РВСП-20000 |
| 1 | 2 | |
| Номинальная вместимость, м ³ | 20000 | |
| Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара (геометрический метод), % | ±0,1 | |
| Средний срок службы, лет, не менее | 20 | |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа | от минус 50 до плюс 40 от 84,0 до 106,7 | |

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспортов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Резервуары вертикальные стальные цилиндрические | РВС-20000 зав.№ 1, РВСП-20000 зав.№№ 5, 6 | 3 шт. |
| Паспорта на резервуары | - | 3 экз. |
| Градуировочные таблицы | - | 3 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с грузом Р30У2Г (рег. № 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая Р, 2 класса точности, с верхним пределом измерений 50 м, с кольцом Р50У2К (рег. № 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой БУЛАТ 2, диапазон измерений толщины от 0,6 до 30 мм, ПГ±(0,001h+0,03) мм (рег. № 46426-11);
- нивелир оптический ADA Ruber-X32 с рейкой, диапазон измерений углов от 0° до 360°, СКП измерения ±2,0 мм (рег.№ 43704-10);
- теодолит оптический RGK ТО-15, диапазон измерения углов: вертикальных от минус 55° до плюс 60°, горизонтальных от 0° до 360°, ±15" (рег. № 55446-13);
- штангенциркуль ШЦ-I, ПГ±0,1 мм (рег. № 22088-07);
- динамометр пружинный ДПУ-0,001-2, (0-100) Н (рег. № 1808-63);
- линейка измерительная металлическая, (0-300) мм, ПГ±0,1 мм (рег. № 34854-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы в виде оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-20000, РВСП-20000

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 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 расходов жидкости»

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

ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

Изготовитель

Публичное акционерное общество «Транснефть» (ПАО «Транснефть»)

ИНН 7706061801

Адрес: 123112, г. Москва, ул. Пресненская набережная, д. 4, стр. 2

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

ИНН 7736607502

Адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский проспект, д. 47А

Телефон: +7 (495) 950-86-67

Web-сайт: <https://niitn.transneft.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Метролог»
(ООО фирма «Метролог»)

Адрес: 420029, г. Казань, ул. 8 Марта, д.13, офис 33

Телефон/факс: +7 (843) 513-30-75

Web-сайт: www.metrolog-kazan.ru

E-mail: metrolog-kazan@mail.ru

Аттестат аккредитации ООО фирма «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №РА.RU.312275 от 02.08.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.