

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-5000, РВСП-20000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-5000, РВСП-20000 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Резервуары представляют собой стальные сосуды цилиндрической формы с днищем, со стационарной крышей с понтоном. Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной.

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-5000 (№№ 22, 23), РВСП-20000 (№ 15) расположены на территории линейной производственно-диспетчерской станции «Анжеро-Судженская» Новосибирского районного нефтепроводного управления (Новосибирское РНУ ЛПДС «Анжеро-Судженская») Акционерного общества «Транснефть - Западная Сибирь» (АО «Транснефть - Западная Сибирь»), Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВСП-5000, РВСП-20000 представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВСП-5000



Рисунок 2 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВСП-20000

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | |
|--|-----------------------------------|------------|
| | РВСП-5000 | РВСП-20000 |
| Номинальная вместимость, м ³ | 5000 | 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 -36 до +50 от 84,0 до 106,7 | |

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВСП-5000 | 2 шт. |
| Паспорт | 2 экз. |
| Градуировочная таблица | 2 экз. |
| Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВСП-20000 | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Градуировочная таблица | 1 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р20У2К (регистрационный номер 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р30Н2Г (регистрационный номер 55464-13);
- толщиномер ультразвуковой А1207 (регистрационный номер 48244-11), диапазон измерений от 0,8 до 30,0 мм;
- нивелир электронный SDL30 (регистрационный номер 51740-12), диапазон измерений превышений от 0 до 4 м;
- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410 (регистрационный номер 32156-06), диапазон измерений от минус 50 до плюс 200 °С.

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

МИ 2951-2005 «Рекомендация. ГСИ. Масса нефти. Методика выполнения измерений в вертикальных резервуарах в системе магистрального нефтепроводного транспорта». Регистрационный номер ФР.1.29.2009.06637.

Масса нефтепродуктов. Методика измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных стальных резервуарах. Регистрационный номер ФР.1.29.2016.24408.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВСП-5000, РВСП-20000

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

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

Техническая документация ПАО «Транснефть»

Изготовитель

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

ИНН 7706061801

Адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, д.57

Телефон: (495) 950-81-78, факс: (495) 950-89-00

E-mail: transneft@ak.transneft.ru

Заявитель

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

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

Телефон: (495)950-8667, факс: (495)950-8297

E-mail: niitnn@niitnn.transneft.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»)

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

Телефон: (843) 272-70-62, факс (843) 272-00-32

E-mail: 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

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.