

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-1000

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-1000 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 и со стационарной крышей без понтона. Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной.

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-1000 (№№ 1, 2, 4, 5, 6) расположены на Тобольской нефтебазе, Тюменская обл., Тобольский район, 256,9 км автодороги Тюмень-Ханты-Мансийск, 285 м правого поворота, Малозоркальцевское С/П, 2, строение 6/1.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-1000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-1000

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	1000
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,2
Средний срок службы, лет, не менее	20
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица

Наименование	Количество
1 Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-1000	1 шт.
2 Паспорт	1 экз.
3 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 Р30У2К, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 51171-12, диапазон измерений от 0 до 30 м;
- рулетка измерительная металлическая Р20У2К, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 51171-12, диапазон измерений от 0 до 20 м;
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р20Н2Г, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46391-11, диапазон измерений от 0 до 20 м;
- рулетка измерительная металлическая Р10У2К, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 51171-12, диапазон измерений от 0 до 10 м;
- толщиномер ультразвуковой А1207, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 48244-11, диапазон измерений от 0,8 до 30,0 мм;
- нивелир ЗН-2КЛ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 14892-95;
- штангенциркуль ШЦ-III, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22088-07, диапазон измерений от 0 до 500 мм;
- термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 45379-10, диапазон измеряемых температур от минус 50°С до плюс 300°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 3538-2015 «Рекомендация. ГСИ. Масса и объем нефтепродуктов. Методика измерений в резервуарах вертикальных стальных цилиндрических косвенным методом статических измерений на объектах ПАО «Газпром нефть». Регистрационный номер ФР.1.29.2015.21897.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-1000**

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 АО «Газпромнефть-Терминал»

**Изготовитель**

Акционерное общество «Газпромнефть-Терминал» (АО «Газпромнефть-Терминал»)

ИНН 5406724282

Юридический адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Максима Горького, д.80

Почтовый адрес: 620073, г. Екатеринбург, а/я 110

Телефон: (343) 356-25-00, факс: (343) 356-25-01

E-mail: [terminal@gazprom-neft.ru](mailto:terminal@gazprom-neft.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](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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.