

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-700, РВС-2000

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-700, РВС-2000 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

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

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-700 (№ 21), РВС-2000 (№ 27) расположены на Калачинской нефтебазе АО «Газпромнефть-Терминал», Омская обл., г. Калачинск, ул. Фрунзе, 62.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-700, РВС-2000 представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-700



Рисунок 2 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-2000

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-700	РВС-2000
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	700	2000
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 2

Наименование	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-700	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Градуировочная таблица	1 экз.
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-2000	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 2 класса точности ТС30/5 (регистрационный номер 22003-07);
- рулетка измерительная металлическая Р20У2Г (регистрационный номер 55464-13);
- толщиномер ультразвуковой ТТ-100 (регистрационный номер 19411-00), диапазон измерений толщины от 1,2 до 225,0 мм;
- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 20048-05), диапазон измерений от 0 до 150 мм;
- нивелир электронный SDL30 (регистрационный номер 51740-12), диапазон измерений превышений от 0 до 4 м;
- штангенциркуль ШЦ-II (регистрационный номер 22088-07), диапазон измерений от 0 до 250 мм.

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-700, РВС-2000**

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

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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.