

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-200, РВС-700

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-200, РВС-700 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-200, РВС-700 представляют собой стальные сосуды цилиндрической формы с днищем и со стационарной крышей. Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной.

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-200 (№ 10), РВС-700 (№ 1) расположены на Невьянской нефтебазе АО «Газпромнефть-Терминал», Свердловская обл., г. Невьянск, ул. Попова, д. 43.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-200, РВС-700 представлен на рисунках 1, 2.



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



Рисунок 2 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-700

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-200	РВС-700
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	200	700
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,2	±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	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 Р30У2К, со шкалой номинальной длины 30 м (регистрационный номер 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р20Н2Г, со шкалой номинальной длины 20 м (регистрационный номер 55464-13);
- толщиномер ультразвуковой 37DL PLUS, диапазон измерений от 3,0 до 50 мм регистрационный номер 29754-05;
- линейка измерительная металлическая, предел измерений 500 мм (регистрационный номер 20048-05);
- штангенциркуль ШЦ-П, диапазон измерений от 0 до 250 мм (регистрационный номер 25387-03).

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-200, РВС-700**

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.