

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000, РВСП-5000

### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000, РВСП-5000 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 крышей. Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной.

По конструктивным особенностям вертикальные стальные цилиндрические резервуары подразделяются на:

- резервуары со стационарной крышей без понтона (РВС);
- резервуары со стационарной крышей с понтоном (РВСП).

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000, РВСП-5000 расположены в резервуарных парках Акционерного общества «Транснефть - Урал» (АО «Транснефть - Урал»).

Таблица 1 - Номера резервуаров и их местонахождение

Номера резервуаров	Местонахождение, адрес
Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000	
1	Курганское нефтепроводное управление линейная производственно-диспетчерская станция «Медведское» (Курганское НУ ЛПДС «Медведское»), Курганская обл., Щучанский р-н, п. Медведское
8, 10, 15, 18	Курганское нефтепроводное управление линейная производственно-диспетчерская станция «Хохлы» (Курганское НУ ЛПДС «Хохлы»), Курганская обл., Шумихинский район, п. Пристанционный
Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-10000	
40, 41, 43, 47	Черкасское нефтепроводное управление линейная производственно-диспетчерская станция «Черкасы-ПП» (Черкасской НУ ЛПДС «Черкасы-ПП»), Республика Башкортостан, г. Уфа, п. Новые Черкасы
Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-5000	
3	Черкасское нефтепроводное управление линейная производственно-диспетчерская станция «Черкасы» (Черкасское НУ ЛПДС «Черкасы», Республика Башкортостан, г. Уфа, Орджоникидзевский район, п. Новые Черкасы, ул. Гагарина, 1/2
11	Курганское нефтепроводное управление линейная производственно-диспетчерская станция «Хохлы» (Курганское НУ ЛПДС «Хохлы»), Курганская обл., Шумихинский район, п. Пристанционный
20, 21, 22	Туймазинское нефтепроводное управление линейная производственно-диспетчерская станция «Салават-ПП» (Туймазинской НУ ЛПДС «Салават-ПП»), Республика Башкортостан, г. Салават-б

Общий вид резервуаров вертикальных стальных РВС-5000, РВС-10000, РВСП-5000 представлен на рисунках 1, 2, 3.



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



Рисунок 2 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВС-10000



Рисунок 3 - Общий вид резервуара вертикального стального цилиндрического РВСП-5000

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, РВС-10000, РВСП-5000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-5000, РВСП-5000	РВС-10000
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	5000	10000
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 -50 до +55 от 84,0 до 106,7	

**Знак утверждения типа**  
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-5000	5 шт.
Паспорт	5 экз.
Градуировочная таблица	5 экз.
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-10000	4 шт.
Паспорт	4 экз.
Градуировочная таблица	4 экз.
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВСП-5000	5 шт.
Паспорт	5 экз.
Градуировочная таблица	5 экз.

## Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р30Н2К (регистрационный номер 29631-05);
- рулетка измерительная металлическая Р20У2Г (регистрационный номер 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой Булат-1М (регистрационный номер 21391-08), диапазон измерений толщины от 0,8 до 50 мм;
- нивелир оптический RGK N-32 (регистрационный номер 46965-11), допускаемая СКП измерений превышения на 1 км двойного хода 1,5 мм;
- рейка нивелирная телескопическая VEGA TS3M (регистрационный номер 34005-07), номинальная шкала рейки 3000 мм;
- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 20048-05), диапазон измерений от 0 до 500 мм;
- штангенциркуль торговой марки «Калиброн» двусторонний с глубиномером с цифровым отсчетным устройством (регистрационный номер 57709-14), диапазон измерений от 0 до 300 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 2951-2005 «ГСИ. Масса нефти. МВИ в вертикальных резервуарах в системе магистрального нефтепроводного транспорта». Регистрационный номер ФР.1.29.2009.06637.

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-5000, РВС-10000, РВСП-5000

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](mailto: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](mailto: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](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.