

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-10000, РВС-20000, РВСП-2000, РВСП-20000

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-10000, РВС-20000, РВСП-2000, РВСП-20000 предназначены для измерения объема при приеме, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-10000, РВС-20000, РВСП-2000, РВСП-20000 представляют собой стальные сосуды с днищем и крышей, оборудованные приемо-раздаточными патрубками и технологическими люками.

По конструктивным особенностям резервуары стальные вертикальные цилиндрические делятся на:

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

Заполнение и опорожнение резервуара осуществляется через приемо-раздаточные патрубки.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-10000 № 4, РВС-20000 №№ 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, РВСП-2000 №№ 146, 147, 148, 149, 150, 151, РВСП-20000 №№ 747, 755, 756, 757, 758, 759 расположены: Российская Федерация, г. Рязань, Район Южный Промузел, д. 8.

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-10000, РВС-20000, РВСП-2000, РВСП-20000 представлен на рисунках 1 - 3.

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-10000, РВС-20000, РВСП-2000, РВСП-20000 не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-10000



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



Рисунок 3 - Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-20000,  
РВСП-20000

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование СИ	Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %
РВС-10000 № 4	10000	±0,1
РВС-20000 № 748	20000	±0,1
РВС-20000 № 749	20000	±0,1
РВС-20000 № 750	20000	±0,1
РВС-20000 № 751	20000	±0,1
РВС-20000 № 752	20000	±0,1
РВС-20000 № 753	20000	±0,1
РВС-20000 № 754	20000	±0,1
РВСП-2000 № 146	2000	±0,2
РВСП-2000 № 147	2000	±0,2
РВСП-2000 № 148	2000	±0,2
РВСП-2000 № 149	2000	±0,2
РВСП-2000 № 150	2000	±0,2
РВСП-2000 № 151	2000	±0,2
РВСП-20000 № 747	20000	±0,1
РВСП-20000 № 755	20000	±0,1
РВСП-20000 № 756	20000	±0,1
РВСП-20000 № 757	20000	±0,1
РВСП-20000 № 758	20000	±0,1
РВСП-20000 № 759	20000	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование СИ	Высота резервуара, мм, не более	Внутренний диаметр, мм, не более
РВС-10000 № 4	18200	29000
РВС-20000 № 748	12500	46000
РВС-20000 № 749	12500	46000
РВС-20000 № 750	12500	46000
РВС-20000 № 751	12500	46000
РВС-20000 № 752	12500	46000
РВС-20000 № 753	12500	46000
РВС-20000 № 754	12500	46000
РВСП-2000 № 146	12200	15500
РВСП-2000 № 147	12200	15500
РВСП-2000 № 148	12200	15500
РВСП-2000 № 149	12200	15500
РВСП-2000 № 150	12200	15500
РВСП-2000 № 151	12200	15500

Наименование СИ	Высота резервуара, мм, не более	Внутренний диаметр, мм, не более
РВСП-20000 № 747	12500	46000
РВСП-20000 № 755	12500	46000
РВСП-20000 № 756	12500	46000
РВСП-20000 № 757	12500	46000
РВСП-20000 № 758	12500	46000
РВСП-20000 № 759	12500	46000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	30	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-10000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-20000	7 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-2000	6 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-20000	6 шт.
Паспорт	-	20 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетки измерительные 2-го класса точности с верхними пределами измерений 10, 20, 30 м по ГОСТ 7502-98;
- рулетки измерительные с грузом 2-го класса точности с верхними пределами измерений 10, 20 м по ГОСТ 7502-98;
- толщиномер ультразвуковой ТЭМП-УТ1 (регистрационный № 38230-08);
- штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1 (регистрационный № 260-97);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М (регистрационный № 298-92);
- линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений от 0 до 500 мм (регистрационный № 20048-05).

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 3248-2009 Рекомендация. «ГСИ. Масса и объем нефти. Методика измерений в вертикальных резервуарах». Свидетельство об аттестации методики измерений № 24007-09 от 10.12.2009. Регистрационный номер ФР.1.29.2009.06690.

МИ 3252-2009 Рекомендация. «ГСИ. Масса и объем нефтепродуктов. Методика измерений в вертикальных резервуарах». Свидетельство об аттестации методики измерений № 24107-09 от 10.12.2009. Регистрационный номер ФР.1.29.2009.06689.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВС-10000, РВС-20000, РВСП-2000, 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

**Изготовитель**

Акционерное общество «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций»  
(АО «АП РМК»)

ИНН 6453009475

Адрес: 410052, г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, д. 134

Телефон: +7 (8452) 63-33-77, факс: +7 (8452) 35-31-38

E-mail: rulon@rmk.ru

**Заявитель**

Акционерное общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК»)  
ИНН 6227007322

Адрес: 390011, г. Рязань, Район Южный Промузел, д. 8

Телефон: +7 (4912) 93-32-54, факс: +7 (4912) 93-30-84

E-mail: RNPК@rosneft.ru

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Сибирская интернет компания»  
(ООО ИК «СИБИНТЕК»)

Адрес: 117152, г. Москва, Загородное шоссе, д. 1, стр. 1

Телефон: +7 (495) 755-52-73, факс: +7 (495) 785-09-71

E-mail: info@sibintek.ru

Аттестат аккредитации ООО ИК «СИБИНТЕК» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312187 от 29.05.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.