

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000, РВСП-1000, РВС-2000, РВСП-2000, РВС-3000, РВСП-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-8000, РВС-10000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000, РВСП-1000, РВС-2000, РВСП-2000, РВС-3000, РВСП-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-8000, РВС-10000 предназначены для измерения объема при приеме, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000, РВСП-1000, РВС-2000, РВСП-2000, РВС-3000, РВСП-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-8000, РВС-10000 представляют собой стальные сосуды с днищем и крышей, оборудованные приемо-раздаточными патрубками и технологическими люками.

Резервуары РВСП-1000, РВСП-2000, РВСП-3000, РВСП-5000 дополнительно оборудованы плавающим покрытием.

Резервуар РВС-10000 оборудован съемным теплоизоляционным покрытием.

Заполнение и опорожнение резервуаров осуществляется через приемо-раздаточные патрубки.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000 №№ 846, 847, РВСП-1000 заводской № 330, РВС-2000 заводские №№ 307, 308, 333, РВСП-2000 заводские №№ 63, 64, РВС-3000 заводские №№ 53, 54, РВСП-3000 заводской № 65, РВС-5000 заводские №№ 3, 37, 302, 303, 305, 370, 371, 656, 657, 658, 791, РВСП-5000 заводские №№ 4, 402, 404, 406, 408, 654, 659, 689, РВС-8000 заводской № 348, РВС-10000 заводской № 349 расположены: г. Самара, ул. Грозненская, д. 25, АО «КНПЗ».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-1000, РВСП-1000, РВС-2000, РВСП-2000, РВС-3000, РВСП-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-8000, РВС-10000 представлены на рисунке 1-10.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-1000



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-1000



Рисунок 3 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-2000



Рисунок 4 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-2000



Рисунок 5 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-3000



Рисунок 6 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-3000



Рисунок 7 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-5000



Рисунок 8 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-5000



Рисунок 9 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-8000



Рисунок 10 – Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-10000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-1000, РВСП-1000, РВС-2000, РВСП-2000, РВС-3000, РВСП-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-8000, РВС-10000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	РВС-1000	РВСП-1000	РВС-2000	РВСП-2000	РВС-3000	РВСП-3000
Номинальная вместимость, м ³	1000	1000	2000	2000	3000	3000
Пределы относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,20					

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение			
	РВС-5000	РВСП-5000	РВС-8000	РВС-10000
Номинальная вместимость, м ³	5000	5000	8000	10000
Пределы относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,10			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	30
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 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-1000	2 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-1000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-2000	3 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-2000	2 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-3000	2 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-3000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-5000	11 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-5000	8 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-8000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-10000	1 шт.
Паспорт	-	32 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р, Р20У2Г (регистрационный № 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая Р, Р50У2К (регистрационный № 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой ТЭМП-УТ1 с диапазоном измерений от 0,5 до 300 мм (регистрационный № 38230-08);
- штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1 (регистрационный № 260-05);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М № 2 КТ 1 (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

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВС-1000, РВСП-1000, РВС-2000, РВСП-2000, РВС-3000, РВСП-3000, РВС-5000, РВСП-5000, РВС-8000, РВС-10000

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 07.02.2018 г. № 256

ГОСТ 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ремонтно-механический завод» (ООО «РМЗ»)

ИНН 6330016850

Адрес: 446200, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Мичурина, д. 10

Телефон: +7 (84635) 6-12-78

Факс: +7 (84635) 4-18-49

E-mail: sekr-rmz@nkrm.rosneft.ru

Заявитель

Акционерное общество «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод» (АО «КНПЗ»)

ИНН 6314006396

Адрес: 443004, г. Самара, ул. Грозненская, д. 25

Телефон: +7 (846) 307-32-18

Факс: +7 (846) 307-47-77

E-mail: sekr@knpz.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

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.