

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000, РВС-10000 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, РВС-10000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня их наполнения.

Резервуары представляют собой стальной сосуд цилиндрической формы с днищем и кровлей.

Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной:

- со стационарной кровлей без понтона (РВС).

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

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000 №№ 50, 51, 56, РВС-10000 №№ 172, 173, 174, 175 расположены на территории Федерального государственного казенного учреждения комбинат «Буревестник» Управления Федерального агентства по государственным резервам по Приволжскому федеральному округу (ФГКУ комбинат «Буревестник» Росрезерва) по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, п. Восточный, д. 1а.

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



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-10000

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

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-5000	РВС-10000
Номинальная вместимость, м ³	5000	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,10	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-5000	РВС-10000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -55 до +40 от 84,0 до 106,7	
Средний срок службы, лет, не менее	20	

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
1 Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	РВС-5000	3 шт.
2 Паспорт	-	3 шт.
3 Градуировочная таблица	-	3 шт.
4 Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	РВС-10000	4 шт.
5 Паспорт	-	4 шт.
6 Градуировочная таблица	-	4 шт.

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 Р100УЗК, предел измерений от 0 до 100 м, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее - регистрационный номер) 51171-12;

- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р30Н2Г, предел измерений от 0 до 30 м, регистрационный номер 55464-13;

- толщиномер ультразвуковой А1207, диапазон измерения от 0,8 до 30,0 мм, регистрационный номер 48244-11;

- термометр цифровой малогабаритный ТЦМ 9410, зонд ТТЦ01-180, диапазон измерений от минус 50 до плюс 200 °С, регистрационный номер 32156-06;

- нивелир электронный SDL30, предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений превышений на 1 км двойного хода, 2 мм, регистрационный номер 19368-06.

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

«Рекомендация. ГСИ. Масса нефтепродуктов в стационарных мерах вместимости. Методика выполнения измерений с учетом конструктивных особенностей стационарных мер вместимости, эксплуатируемых в системе Федерального агентства по государственным резервам (Росрезерва)». Регистрационный номер ФР.1.29.2006.02971

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-5000, РВС-10000

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

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

Изготовитель

Федеральное государственное казенное учреждение комбинат «Буревестник» Управления Федерального агентства по государственным резервам по Приволжскому федеральному округу (ФГКУ комбинат «Буревестник» Росрезерва)

ИНН 2127309065

Адрес: 428011, Чувашская Республика, г. Чебоксары, поселок Восточный, д. 1а

Телефон/факс: (8352) 63-06-18

E-mail: burevestnik_ros@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 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

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. « ____ » _____ 2019 г.