

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

Резервуары представляют собой стальные сосуды цилиндрической формы с днищем и крышей. Тип резервуаров - наземный вертикальный сварной.

По конструктивным особенностям вертикальные стальные цилиндрические резервуары делятся на:

- резервуары со стационарной крышей без понтона (РВС);

Заполнение и опорожнение резервуара осуществляется через прямо-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000 с заводскими номерами 1А, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 100, 102, 103, 104, 149, 152, 153 расположены на территории ООО «РН-Морской терминал Находка», г. Находка, Приморского края, ул. Макарова, д.19

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000 представлен на рисунке 1.



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

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значения
	РВС-5000
Номинальная вместимость, м ³	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значения
	РВС-5000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -25 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
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический РВС-5000	РВС-5000	48 шт.
Паспорт	-	48 экз.
Градуировочная таблица	-	48 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, диапазон измерений от 0 до 10,0 м, от 0 до 20,0 м регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений (далее - регистрационный номер) 46391-11;

– рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности с грузом, диапазон измерений от 0 до 10,0 м, от 0 до 20,0 м, от 0 до 30,0 м регистрационный номер 46391-11;

– линейка измерительная металлическая, диапазон измерений от 0 до 500 мм, регистрационный номер 20048-05;

– толщиномер ультразвуковой БУЛАТ 2, диапазон измерений от 0,6 до 20 мм, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 46426-11.;

– термометр лабораторный ТЛ-4, диапазон измерения температуры от 0 до плюс 55 °С, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде средств измерений 303-61;

– нивелир оптический ADA Ruber-X32, наименьшее расстояние визирования не более 1,0 м, регистрационный номер 43704-10;

– теодолит оптический RGK ТО-15, диапазон измерения вертикальных углов от -55 до 60 °, диапазон измерений горизонтальных углов от 0 до 360 °, регистрационный номер 55446-13;
– штангенциркуль типа ШЦ-П-500-0,1, диапазон измерений от 0 до 500 мм, регистрационный номер 52058-12.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносят на свидетельство о поверке и градуировочную таблицу в местах подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-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 ООО «РН-Морской терминал Находка»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Морской терминал Находка»
(ООО «РН-Морской терминал Находка»)

ИНН 2508070844

Адрес: 692929, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, 19

Телефон: 8(4236) 90-38-87, доб. 6386

E-mail: nnp@nhnp.rosneft.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (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. « ____ » _____ 2018 г.