

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-10000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-10000 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема, а также для приема, отпуска и хранения светлых нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары изготовлены из стали 09Г2С-15, представляют собой наземные металлические сосуды цилиндрической формы с плоским днищем и стационарной кровлей, оборудованные приемо-раздаточными устройствами и люками. Заполнение и выдача нефтепродуктов производится через приемо-раздаточные устройства, расположенные в первом поясе резервуара.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-10000 расположены на территории АО «Транснефть - Верхняя Волга», Рязанское РНУ, ЛПДС «Рязань» 390011, г. Рязань, Район Южный промузел, д. 35.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-10000 представлен на рисунке 1.



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

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-10000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	PBC-10000
Номинальная вместимость, м ³	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	PBC-10000
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более	
- диаметр основания	28550
- высота	21120
Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	от -50 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	PBC-10000 №№ 11, 13	2 шт.
Технический паспорт резервуара	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 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, P20H2K (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 46391-11), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20000 мм, класс точности 2;

- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности P20H2Г (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 55464-13), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20000 мм;

- линейка измерительная металлическая (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 20048-05) метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 500 мм;

- толщиномер ультразвуковой ТУЗ-5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 49184-12) метрологические характеристики: диапазон измерений от 0,6 до 300 мм, погрешность $\pm(0,1+0,05 \cdot H)$ мм, где H - значение измеренной толщины;

- теодолит 4Т30П (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 5305-95) метрологические характеристики: диапазон измерения вертикальных углов от минус 55° до плюс 60°, погрешность 30'';

- штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством ШЦЦ-I-150-0,01 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 26938-04) метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 150 мм, погрешность $\pm 0,03$ мм;

- нивелир с компенсатором VEGA L30 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 34006-07) метрологические характеристики: допустимое СКО на 1 км двойного хода не более 2 мм.

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

Знак поверки наносится на градуировочную таблицу резервуара и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

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

ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 «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

Акционерное общество «Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций имени Н.Е. Крюкова» (АО «НЗРМК им. Н.Е. Крюкова»)

ИНН 4221002780

Адрес: 654033, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Некрасова, д.28

Телефон: (3843) 35-66-99, факс: (3843) 35-66-82

E-mail: rmk@nzhmk.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спецстрой» (ООО «Спецстрой»)

ИНН 2130105015

Адрес: 428037, Чувашская республика-Чувашия, г. Чебоксары, Монтажный проезд, д.6, литера Л

Телефон: (8352) 641-557, 641-607, 641-282

E-mail: info@specs21.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Рязанской области» (ФБУ «Рязанский ЦСМ»)

Адрес: 390011, Рязанская обл., г. Рязань, Старообрядческий проезд, д.5

Телефон: (4912) 55-00-01, 44-55-84, факс: (4912) 44-55-84

Web-сайт: <http://rasm-ryazan.ru>

E-mail: asu@rasm-ryazan.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Рязанский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311204 от 10.08.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ___ » _____ 2019 г.