

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также для приема, отпуска и хранения светлых и темных нефтепродуктов.

Описание средства измерений

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

Резервуары представляют собой наземные металлические сосуды цилиндрической формы со стационарной кровлей, изготовленные из сталей марок Ст3, Ст3сп или 09Г2С и оборудованные приемо-раздаточными устройствами и люками. Заполнение и выдача нефтепродуктов производится через приемо-раздаточные устройства, расположенные в первом поясе резервуара.

Резервуары выпущены в модификациях, которые отличаются количеством поясов:

- РВС-5000 №№ 4, 13, 24, 25, 62, 67, 76, 80, 81, 82 состоят из 8 поясов;
- РВС-5000 №№ 40, 41, 43, 44, 47, 57, 74 состоят из 10 поясов.

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-5000 зав. №№ 4, 13, 24, 25, 40, 41, 43, 44, 47, 57, 62, 67, 74, 76, 80, 81, 82 расположены на территории ООО «Спецторг Плюс», Россия, г. Ярославль, Тормозное ш., д. 93.

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



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, состоящих из 8 поясов



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000, состоящих из 10 поясов

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-5000 не предусмотрено

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость резервуара при температуре 20 °С, м ³	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Количество поясов резервуара, шт.	8	10
Габаритные размеры, мм, не более		
- диаметр основания	22858	20962
- высота	11960	14960
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	РВС-5000	17 шт.
Технический паспорт резервуара	-	17 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 и 50 м по ГОСТ 7502-98;
- рулетки измерительные с грузом 2-го класса точности с верхними пределами измерений 10, 20 и 30 м по ГОСТ 7502-98;
- линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений от 0 до 500 мм по ГОСТ 427-75;
- толщиномер ультразвуковой УТ-93П/1 (регистрационный номер 18374-10);
- теодолит оптический с ценой деления микроскопа 2” по ГОСТ 10529-96;
- штангенциркуль с диапазонами измерений: от 0 до 125 мм; от 0 до 150 мм; от 150 до 500 мм; от 500 до 1600 мм по ГОСТ 166-89.

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-5000

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

Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 «Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спецторг Плюс»

(ООО «Спецторг Плюс»)

ИНН 7604076460

Адрес: 150006, г. Ярославль, Тормозное ш., д. 93

Телефон (4852) 23-25-65, факс (4852) 46-13-13

E-mail: stp@ruspetrol.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»

(ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево.

Телефон/факс: (495) 781-86-89

Web-сайт: www.mosoblcsm.ru

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-2014 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.