

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-5000

#### Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-5000 (далее - резервуар) предназначен для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-5000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-5000 представляет собой вертикальный сварной (полистовое исполнение) сосуд с плоским дном и стационарной крышей. Основанием является гидрофобный слой из битумно-песчаной смеси. Резервуар снабжен люками-лазами, штуцерами и лестницей для доступа на крышу. Резервуар оснащен необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой, хлопушками с боковым управлением и перепускным устройством уравнивания давления на хлопушку; механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб и подтоварной воды; прибором для замера уровня; противопожарным оборудованием; молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуара - наземная.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-5000 с заводским номером 7 расположен на территории Открытого акционерного общества «ТЭК-АЭРО», Россия, Хабаровский край, г. Хабаровск, Матвеевское шоссе, дом 39А, литер Б.

Общий вид резервуара приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВС-5000

Пломбирование резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-5000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**  
приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет, не менее	30

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-5000 № 7	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

**Поверка**

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

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая Р20У2К, регистрационный № 51171-12, класс точности 2

Рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, регистрационный № 303-91

Динамометр пружинный общего назначения ДПУ-0,01-2, регистрационный № 1808-63

Нивелир оптический CST/berger SAL20ND, регистрационный № 44548-10

Рейка нивелирная телескопическая VEGA TS3M, регистрационный № 1835-12

Линейка измерительная металлическая, регистрационный № 20048-05

Анемометр ручной чашечный МС-13, регистрационный № 3488-80

Штангенциркуль ШЦ, регистрационный № 32108-14

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуару стальному вертикальному цилиндрическому РВС-5000**

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

Техническая документация Хабаровского МУ треста «Дальтехмонтаж»

**Изготовитель**

Хабаровское монтажное управление треста «Дальтехмонтаж»

(Хабаровское МУ треста «Дальтехмонтаж»)

ИНН 2702060300

Адрес: 680015, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Халтурина, 1 б

Телефон: +7 (4212) 30-54-57

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ТЭК-АЭРО» (ООО «ТЭК-АЭРО»)

ИНН 2724152185

Адрес: 680031, Хабаровский край, г. Хабаровск, Матвеевское ш., 39 а, литер б

Телефон: +7 (4212) 60-00-73

E-mail: [tzk-aero@airkhv.ru](mailto:tzk-aero@airkhv.ru)

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, Самарская обл., г. Самара, ул. Губанова, 20 а, офис 13

Почтовый адрес: 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Телефон: +7 (846) 279-11-66

E-mail: [prot@metrolog-samara.ru](mailto:prot@metrolog-samara.ru)

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.