

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный РВС-2000

#### Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный РВС-2000 (далее - резервуар) предназначен для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуара стального вертикального цилиндрического теплоизолированного РВС-2000 основан на измерении объема жидкости в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар представляет собой вертикальный сварной сосуд со стационарной крышей, с теплоизоляцией. Стенка резервуара листовой сборки. Днище - одинарное, рулонного типа. Основанием является кольцевой фундамент, насыпная подушка, гидроизолирующий слой, асфальтобетонное покрытие. Резервуар снабжен люками-лазами и штуцерами. Резервуар оснащен, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску жидкости: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой, механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб; прибором для замера уровня; противопожарным оборудованием. Резервуар оснащен молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуара - наземная.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный РВС-2000 с заводским номером Р-40, расположен на территории Общества с ограниченной ответственностью «РН-Туапсинский нефтеперерабатывающий завод» (ООО «РН-Туапсинский НПЗ»).

Общий вид резервуара РВС-2000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВС-2000

Пломбирование резервуара стального вертикального цилиндрического теплоизолированного РВС-2000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### **Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	2000
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	±0,2

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50
Температура хранимой жидкости, °С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет	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 теплоизолированный	РВС-2000	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Методика поверки	МП 0003-2018	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 0003-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный РВС-2000. Методика поверки», утвержденному АО «Метролог» 19 ноября 2018 г.

Основные средства поверки:

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

Рабочий эталон единицы длины 2-го разряда в диапазоне значений от 0,6 до 120 м, 3.2.ГАФ.0003.2017 (Машина координатно-измерительная мобильная FARO Laser Scanner Focus 3D120).

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 резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим теплоизолированным РВС-2000**

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Туапсинский нефтеперерабатывающий завод» (ООО «РН-Туапсинский НПЗ»)

ИНН 2365004375

Адрес: 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Сочинская, д. 1

E-mail: [secretary@rn-tnpz.ru](mailto:secretary@rn-tnpz.ru)

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а

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

Телефон: +7 (846) 279-11-56

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