

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный с защитной стенкой РВСтзс-40000

### Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный с защитной стенкой РВСтзс-40000 (далее – резервуар) предназначен для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

### Описание средства измерений

Принцип действия **резервуара** стального вертикального цилиндрического теплоизолированного с защитной стенкой РВСтзс-40000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар представляет собой стальную конструкцию, включающую в себя основной резервуар, состоящий из цилиндрической стенки с теплоизоляцией, днища, крыши, и наружную защитную стенку. Цилиндрическая стенка основного резервуара включает в себя одиннадцать цельносварных поясов полистовой сборки. Цилиндрическая стенка защитного резервуара включает в себя девять цельносварных поясов полистовой сборки. Днище двойное. Основное днище – полистовая сборка, защитное днище – полистовая сборка. Характеристика фундамента резервуара: свайное основание, свайное поле, ростверк, гидрофобный слой. Резервуар снабжен люками-лазами. Резервуар оснащен необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками, запорной арматурой, клапанами дыхательными совмещенными и клапанами аварийными; 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 с защитной стенкой РВСтзс-40000 с заводским номером 4901/18244 расположен по адресу: 198096, г. Санкт-Петербург, Элеваторная площадка (Угольная гавань), д. 32, площадка комплекса по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов АО «ПНТ».

Общий вид резервуара РВСтзс-40000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РВСтзс-40000

Пломбирование резервуара стального вертикального цилиндрического теплоизолированного с защитной стенкой РВСтзс-40000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	40000
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	±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	20

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование и условные обозначения	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный с защитной стенкой	РВСтзс-40000 зав.№4901/18244	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 001/10-2019 «Инструкция. ГСИ. Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный с защитной стенкой РВСтзс - 40000. Методика поверки», утвержденному АО «Метролог» 20 сентября 2019 года.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом Р30У2Г, регистрационный № 51171-12, класс точности 2.

- рабочий эталон единицы длины 2 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 документы, устанавливающие требования к резервуару стальному вертикальному цилиндрическому теплоизолированному с защитной стенкой РВСтзс-40000**

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018г. «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 «РМ Рейл РВС» (ООО «РМ Рейл РВС»)  
ИНН 1327027450  
Адрес: 431448, Республика Мордовия, г. Рузаевка.  
Телефон: +7 (8342) 38-07-38, доб. 112  
E-mail: [natalya.markina@rvs.rmrail.ru](mailto:natalya.markina@rvs.rmrail.ru)

**Заявитель**

Акционерное общество «Петербургский нефтяной терминал» (АО «ПНТ»)  
ИНН 7805058077  
Адрес: 198096, г. Санкт-Петербург, Элеваторная площадка (Угольная гавань), д. 32  
Телефон: +7 (812) 329-29-99  
E-mail: [office@oilterminal.ru](mailto:office@oilterminal.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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.