

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные с защитной стенкой РВС-3000, РВС-5000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные с защитной стенкой РВС-3000, РВС-5000 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных с защитной стенкой РВС-3000, РВС-5000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар представляет собой вертикальный сварной (полистовое исполнение) сосуд с теплоизоляцией и защитной стенкой. Днище двойное. Основной резервуар - полистовая сборка, защитный резервуар - полистовая сборка. Основное днище - рулонного типа, защитное днище - рулонного типа. Основанием является кольцевой фундамент, насыпная подушка, гидроизолирующий слой, асфальтобетонное покрытие. Резервуары снабжены люками-лазами и штуцерами. Резервуары оснащены, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой, механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб и подтоварной воды; прибором для замера уровня; противопожарным оборудованием. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров - наземная.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные с защитной стенкой РВС-3000 с заводскими номерами Р-41, Р-42; РВС-5000 с заводскими номерами Р-38, Р-39, расположены на территории Общества с ограниченной ответственностью «РН-Туапсинский нефтеперерабатывающий завод» (ООО «РН-Туапсинский НПЗ»).

Общий вид резервуаров РВС-3000, РВС-5000 представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров РВС-3000



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров РВС-5000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных с защитной стенкой РВС-3000, РВС-5000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РВС-3000		РВС-5000	
	Р-41	Р-42	Р-38	Р-39
Номинальная вместимость, м ³	3000		5000	
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,2		±0,1	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РВС-3000		РВС-5000	
	Р-41	Р-42	Р-38	Р-39
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 и условные обозначения	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный с защитной стенкой	РВС-3000 №№ Р-41, Р-42 РВС-5000 №№ Р-38, Р-39	4 шт.
Паспорт		4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0843-7-2018 «Инструкция. ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные с защитной стенкой РВС-3000, РВС-5000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 21 сентября 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 с защитной стенкой РВС-3000, РВС-5000

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»

Техническая документация ООО «РН-Туапсинский НПЗ»

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

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

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.

« ____ » _____ 2018 г.