

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизолированной стенкой номинальной вместимостью 10000 м³ РВС-10000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизолированной стенкой номинальной вместимостью 10000 м³ предназначены для приема, определения объема, хранения и отпуска мазута

Описание средства измерений

Каждый резервуар представляет собой закрытый стальной сосуд в виде вертикально установленного цилиндра, с днищем и стационарной кровлей, с теплоизолированной стенкой, который используют для определения объема жидкости, соответствующего уровню наполнения. Резервуары установлены на бетонных фундаментах, оборудованы кольцевыми лестницами, люками-лазами для обслуживания во время эксплуатации. Кровли резервуаров каркасно-щитовые сферические. Днища резервуара выполнены конусными, с уклоном от центра 1:100. Резервуары оснащены трубопроводами приема и выдачи, предохранительными клапанами, контрольно-измерительными приборами, средствами автоматики, имеет наружное и внутреннее антикоррозионное покрытие.

Метрологические и технические характеристики

- наименование хранимого продукта	мазут
- масса, не более, кг	263063
- габаритные размеры	
а) внутренний диаметр, мм	28500
б) высота цилиндрической части, мм	17910
- номинальная вместимость, м ³	10000
- относительная погрешность определения вместимости	± 0,05%
- условия эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 80
- класс (группа) опасности сосуда	II класс
- срок эксплуатации (лет)	50

Знак утверждения типа

наносят в виде наклейки на титульный лист технического паспорта резервуара

Комплектность средства измерений

резервуар, технический паспорт на резервуар, проектно-конструкторская документация (ПКД).

Поверка

осуществляется по МИ 3144-2008 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки электронно-оптическим методом»

Сведения об основных эталонах применяемых при поверке

Рулетка измерительная с грузом Р20Н2Г	II кл.	0 - 20000 мм
Рулетка измерительная Р50Н2К	II кл.	0 - 50000 мм
Тахеометр электронный SOKKIA NET1200	±1,0 мм, ±1"	
Нивелир компенсаторный SETL DSZ3	±1,5 мм	
Массовый расходомер Promass 83F		10 - 70 м ³ /ч
Толщиномер А1207	±0,1 мм	0,8 - 30 мм
Прибор комбинированный TESTO-410-1	± 0,5°С	0 - 50°С

Сведения о методиках (методах) измерений

Учет количества мазута проводят объемно-массовым методом с определением объема продукта в резервуаре по МИ 3144-2008 и с учетом положений ГОСТ Р 8.595-2004 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений»

Нормативные документы, устанавливающие требования к Резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим с теплоизолированной стенкой номинальной вместимостью 10000 м³

1. ГОСТ 31385-2008 «Резервуары вертикальные стальные цилиндрические. Общие технические условия»
2. ГОСТ 14782-86 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые»; ГОСТ 23616-79 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности»; ГОСТ 26433.2-94 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений»; ГОСТ 3242-79 «Соединения сварные. Методы контроля качества»; РД 03-606-03 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю»
3. ГОСТ Р 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
4. МИ 3144-2008 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки электронно-оптическим методом»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При осуществлении торговли и выполнении государственных учетных операций

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Туапсенефтепродукт» (ООО «РН-Туапсенефтепродукт»). 352800, Россия, Краснодарский край, Туапсинский район, г.Туапсе, ул.Индустриальная, 4
тел./факс 8-(86167) 38-3-14

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
ООО «Сочи-Стандарт» (ГЦИ СИ ООО «Сочи-Стандарт»).
354053, Россия, Краснодарский край, г.Сочи, ул.Крымская, 25/3 "А"
тел./факс 8-(8622) 501303

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М.П.

«___» _____ 2011 г.