



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.29.131.A № 44347**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с  
теплоизолированной стенкой номинальной вместимостью 10000 м<sup>3</sup>  
РВС-10000**

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 27, 28, 29, 30, 31**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Общество с ограниченной ответственностью "РН-Туапсенефтепродукт"  
(ООО "РН-Туапсенефтепродукт"), г.Туапсе Краснодарского края**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 48153-11**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**МИ 3144-2008**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **31 октября 2011 г. № 6260**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002390



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизолированной стенкой номинальной вместимостью 10000 м<sup>3</sup> РВС-10000

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизолированной стенкой номинальной вместимостью 10000 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /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 м<sup>3</sup>**

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.