

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-5000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-5000 предназначен для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Тип резервуаров – стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные, номинальной вместимостью 5000 м³.

Резервуары представляют собой стальную конструкцию, состоящую из цилиндрической стенки с наружной теплоизоляцией, конического днища и крыши.

Цилиндрическая стенка резервуара включает в себя шесть цельносварных поясов полистовой сборки.

Листы изготовлены из стали марки СтЗсп5-св.

Днище резервуара – коническое с уклоном 1:100 от центра к окрайке.

Фундамент- свайное поле, железобетонный монолит.

Резервуары РВС-5000 № 55, 56 расположены на площадке резервуарного парка ОАО «ИПП», 353900, г. Новороссийск, ул. Магистральная, 4.

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-5000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РВС-5000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-5000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	PBC-5000	
	Заводские номера резервуаров	
	55	56
Номинальная вместимость, м ³	5000	
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	PBC-5000	
	Заводские номера резервуаров	
	55	56
Габаритные размеры: - диаметр внутренний резервуара, мм - высота стенки резервуара, мм	22800 11940	
Условия эксплуатации:		
Температура окружающего воздуха, °С	-20 до +50	
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7	
Средний срок службы, лет, не менее	30	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3- Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный	PBC-5000	2 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный. Паспорт	PBC-5000	2 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.

Поверка

осуществляется по документу РМГ 105-2010 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные. Методика поверки геометрическим методом.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности по ГОСТ 7502-98, P30H2Г с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер 55464-13);
- рулетка измерительная металлическая типа P20Y2K, с верхним пределом измерений 20 м (регистрационный номер 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой A1207 (регистрационный номер 48244-11);
- нивелир электронный SDL30 (регистрационный номер 51740-12);
- теодолит ЗТ2КП (регистрационный номер 19762-00).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ Р 8.595-2004 ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам РВС-5000

ГОСТ 31385-2016 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия

РМГ 116-2011 ГСИ. Резервуары магистральных нефтепроводов и нефтебаз. Техническое обслуживание и метрологическое обеспечение в условиях эксплуатации

РМГ 105-2010 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные. Методика поверки геометрическим методом

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Резметкон» (ОАО «Резметкон»)

ИНН 6141004383

Адрес: 346882, Ростовская область, г. Батайск, ул. Энгельса, д. 347

Заявитель

Открытое акционерное общество «ИПП» (ОАО «ИПП»)

ИНН 2315000897

Адрес: 353900, г. Новороссийск, ул. Магистральная, 4

Телефон: +7 (8617) 760-100

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская 7А

Телефон: +7 (843) 272-70-62

Факс: +7 (843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.