

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» апреля 2021 г. №476

Регистрационный № 81478-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-2000, РВС-5000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-2000, РВС-5000 предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Резервуары представляют собой стальной сосуд в виде стоящего цилиндра с днищем, со стационарной кровлей обшитые с наружи теплоизоляцией.

Тип резервуаров - надземный вертикальный сварной со стационарной кровлей без понтона теплоизолированные (РВС).

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-2000, РВС-5000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня их наполнения.

Заполнение и опорожнение резервуаров осуществляется через приемо-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуаров.

Заводские номера наносятся типографским способом в паспорт резервуара и методом аэрографии на вертикальную стенку резервуаров.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-2000 с заводскими номерами 1, 2 расположены на территории Нефтегазодобывающего управления цеха по добыче газа, газового конденсата, нефти №1 и резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-5000 с заводскими номерами 2, 3 расположены на территории Нефтегазодобывающего управления цеха по добыче газа, газового конденсата, нефти № 2 Общества с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Уренгой».

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических теплоизолированных РВС-2000, РВС-5000 представлен на рисунке 1, 2.

Нанесение знака поверки на резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-2000, РВС-5000 не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического теплоизолированного РВС-2000



Рисунок 2 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического теплоизолированного РВС-5000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-2000, РВС-5000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-2000	РВС-5000
Номинальная вместимость, м ³	2000	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,20	±0,10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-2000	РВС-5000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7	
Средний срок службы, лет, не менее	20	

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический теплоизолированный	РВС-2000 (РВС-5000)	1 шт.
Паспорт	–	1 шт.
Градуировочная таблица	–	1 шт.
Методика поверки	МП1203-7-20	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

ФР.1.29.2020.36141 Инструкция. «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Методика измерений массы нефти и нефтепродуктов в ООО «Газпром добыча Уренгой»

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим теплоизолированным РВС-2000, РВС-5000

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

