

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» марта 2021 г. №375

Регистрационный № 81333-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-100, РВС-700**

**Назначение средства измерений**

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-100, РВС-700 предназначены 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 100 м<sup>3</sup>, 700 м<sup>3</sup>.

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-100, РВС-700 основан на заполнении их нефтью и нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего заданному значению объема.

Резервуары представляют собой наземные вертикально расположенные стальные сосуды, состоящие из цилиндрической стенки с наружной теплоизоляцией, днища и крыши.

Заполнение и выдача продукта осуществляется через приемно-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуара.

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

Резервуары РВС-100 с заводскими номерами 7, 8, 9, 10, РВС-700 с заводским номером 6 расположены по адресу: Мурманская область, г. Кировск, промплощадка АНОФ-3, участок Нефтебаза КФ АО «Апатит».

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-100, РВС-700 представлен на рисунках 1, 2.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров РВС-100



Рисунок 2 – Общий вид резервуара РВС-700

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических теплоизолированных РВС-100, РВС-700 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РВС-100	РВС-700
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	100	700
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от -50 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	РВС-100 (РВС-700)	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Градуировочная таблица	-	1 шт.
Методика поверки	МП 1201-7-2020	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 7.5 паспорта.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим теплоизолированным РВС-100, РВС-700

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 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 расходов жидкости

