

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-5000

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-5000 предназначены для измерения объема мазута, а также для его приема и хранения.

### Описание средства измерений

Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический с теплоизоляцией номинальной вместимостью 5000 м<sup>3</sup>.

Резервуар представляет собой стальную конструкцию, состоящую из цилиндрической стенки с наружной теплоизоляцией, конического днища и конической кровли.

Цилиндрическая стенка резервуара включает в себя восемь цельносварных поясов полистовой сборки. Листы изготовлены из стали марок 09Г2С.

Резервуары РВС-5000, заводские номера 4, 6 расположены: 301840, Тульская область, г. Ефремов, ул. Заводская д. 3 ПП «Ефремовская ТЭЦ» филиала ПАО «Квадра»-«Центральная генерация».



Рисунок 1 - Общий вид резервуара

### Программное обеспечение

отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВС-5000	
	4	6
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	5000	
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	± 0,10	
Вместимость резервуара, м <sup>3</sup> на уровне 11970 мм на уровне 11920 мм	4863,100	4829,755

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВС-5000	
	4	6
Габаритные размеры:		
- диаметр резервуара, мм	22800	22800
- высота резервуара, мм	12000	12050
Средний срок службы, лет, не менее	40	
Условия эксплуатации:		
Температура измеряемой среды, °С	+ 60 до + 80	
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7	

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средств измерений

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

### Поверка

осуществляется по документу МП 0484-7-2016 «Инструкция. ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические теплоизолированные РВС-5000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 12 октября 2016 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер ФИФ 55464-13);
- рулетка измерительная металлическая Р100У2К, с верхним пределом измерений 100 м (регистрационный номер ФИФ 51171-12);
- тахеометр электронный типа Leica TS60 I (регистрационный номер ФИФ 61950-15).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на градуировочную таблицу 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 стальным вертикальным цилиндрическим теплоизолированным РВС-5000

ГОСТ 31385-2008 «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»;

РД 153-39.4-078-01 «Правила технической эксплуатации резервуаров магистральных нефтепроводов и нефтебаз».

**Изготовитель**

ЗАО «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций»  
ИНН 6453009475  
Адрес: 410052, г. Саратов, пр. 50 лет Октября, д. 134

**Заявитель**

Филиал ПАО «Квадра»-«Центральная генерация»  
ИНН 6829012680  
Адрес: 300012, Тульская область, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 99в, ком. 700  
Тел/факс: (4872) 25-53-59/(4872) 25-53-33

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»  
Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская 7А  
Тел: (843) 272-70-62, факс (843) 272-00-32  
E-mail: [office@vniir.org](mailto: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.