

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары стальные вертикальные теплоизолированные РВС-10000

#### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные теплоизолированные РВС-10000 предназначены для измерения объема и массы, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов

#### Описание средства измерений

Тип резервуара - стальной вертикальный теплоизолированный номинальной вместимостью 10000 м<sup>3</sup>.

Резервуары представляют собой стальные сосуды цилиндрической формы с тепло-изолированным покрытием.

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

Резервуары стальные вертикальные теплоизолированные РВС-10000 (№№ 86, 87.1, 87.2) расположены на Комплексе по перевалке и фракционированию стабильного газового конденсата и продуктов его переработки мощностью 6,0 млн. тонн в год в Морском торговом порту Усть-Луга ООО «НОВАТЭК - Усть-Луга».



Рисунок 1 - Общий вид резервуара стального вертикального теплоизолированного РВС-10000

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВС-10000		
	86	87.1	87.2
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	10000		
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	± 0,10		

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВС-10000		
	86	87.1	87.2
Габаритные размеры: - диаметр резервуара, мм - высота резервуара, мм	28500 22850	28500 22850	28500 22850
Средний срок службы, лет, не менее	25		
Условия эксплуатации:			
Температура измеряемой среды, °С	от - 42 до + 34		
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 теплоизолированный	3	РВС-10000
Резервуар стальной вертикальный теплоизолированный. Паспорт.	3	РВС-10000
Градуировочная таблица	3	

### Поверка

осуществляется по документу МП 0462-7-2016 «Инструкция ГСИ Резервуары стальные вертикальные теплоизолированные. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 09.09.2016 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);
- толщиномер ультразвуковой А1207 с диапазоном измерений от 0,8 до 30 мм, с пределами допускаемой погрешности ± 0,1 мм (регистрационный номер ФИФ 21702-01);
- 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 в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу резервуара в месте подписи поверителя.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

ГСИ «Масса нефтепродуктов. Методика измерений массы нефтепродуктов в резервуарном парке комплекса по перевалке и фракционированию конденсата газового стабильного ООО «НОВАТЭК - Усть-Луга».

Свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 396/2550-(01.00250-2008)-2013.

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным теплоизолированным РВС-10000**

1 ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

2 ГОСТ 31385-2008 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»

3 МП 0462-7-2016 «Инструкция ГСИ Резервуары стальные вертикальные теплоизолированные. Методика поверки»

4 Техническая документация ООО «НОВАТЭК - Усть-Луга»

#### **Изготовитель**

ООО «Глазовский завод «Химмаш»

ИНН 1829007218

Юридический адрес: 427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, Химмашевское шоссе, д. 9

Тел./факс: (34141) 3-70-60/ (34141) 3-64-40

E-mail: [office@himmash.org](mailto:office@himmash.org)

#### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК - Усть-Луга»

ИНН 4707026057

Юридический адрес: 188477, Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский район, деревня Вистино, ул. Школьная, д 5

Тел/факс: (81375) 6-10-01/ (81375) 6-10-45

#### **Испытательный центр**

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

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

Телефон/факс: (843) 272-70-62/ (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.