

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20

#### Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на измерении объема жидких продуктов в зависимости от уровня наполнения.

Резервуары представляют собой горизонтальные цилиндрические емкости с плоскими днищами, состоящими из двух секций, разделенных теплоизолированной перегородкой. Снаружи резервуары теплоизолированы слоем минеральной ваты толщиной 100 мм и покрыты оцинкованными листами. Расположение резервуаров – наземное.

Каждый резервуар оборудован металлической лестницей с ограждением, двумя смотровыми люками, системой клапанов и загрузочными трубами для нефтепродуктов. Фундамент резервуаров представляет собой металлические стоечные опоры прямоугольного сечения.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-20

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-20 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	РГС-20
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	20
- 1 секция	17
- 2 секция	3
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (объемный метод), %	±0,25

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	РГС-20
Габаритные размеры, мм	
- длина	7380
- диаметр	2200
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от - 60 до + 40
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	30

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта резервуара типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-20	1 шт.
Технический паспорт резервуара	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочий эталон объемного расхода жидкости 2-го разряда в диапазоне значений от 6 до 15 т/ч ( м<sup>3</sup>/ч) и единицы длины в области измерения уровня жидкости 2-го разряда в диапазоне значений от 10 до 4000 мм; (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 17906-08, 28116-09)

- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р20Н2Г (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 55464-13), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20000 мм;

- рулетка измерительная металлическая Р20Н2К (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 46391-11), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20000 мм, класс точности 2.

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

Знак поверки наносится на градуировочную таблицу резервуара и на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

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

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РГС-20**

ГОСТ 8.346-2000 Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

ГОСТ 17032-2010 Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия

ТУ 3116-004-05762252-98 Установка котельная водогрейная транспортабельная «УВТ-4,0-95/115». Технические условия, раздел 1.2.12

**Изготовитель**

Великолукский завод «Транснефтемаш» АО «Транснефть-Верхняя Волга»

ИНН 5260900725

Адрес: 182115, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 2

Телефон: (81153) 9-31-58, факс: (81153) 9-26-67

E-mail: [referent-tnm@tvv.transneft.ru](mailto:referent-tnm@tvv.transneft.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Рязанской области»

(ФБУ «Рязанский ЦСМ»)

Адрес: 390011, Рязанская обл., г. Рязань, проезд Старообрядческий, д. 5

Телефон: (4912) 55-00-01, 44-55-84, факс: (4912) 44-55-84

Web-сайт: <http://rscsm-ryazan.ru>

E-mail: [asu@rscsm-ryazan.ru](mailto:asu@rscsm-ryazan.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Рязанский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311204 от 10.08.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.