

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 27 » января 2026 г. № 125

Регистрационный № 76365-19

Лист № 1  
Всего листов 4

## 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 нефти и 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 нефти или нефтепродуктов. Фундамент резервуаров представляет собой металлические стоечные опоры прямоугольного сечения.

Заводские номера наносятся на маркировочную табличку в виде цифрового кода любым технологическим способом.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на резервуары не предусмотрено.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров РГС-20

Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

### 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 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	РГС-20
Габаритные размеры, мм	
- длина	7380
- диаметр	2200
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от -60 до +50
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

ФР.1.29.2021.40081 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов. Методика измерений косвенным методом статических измерений в горизонтальных резервуарах»

ФР.1.29.2021.40086 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти. Методика измерений косвенным методом статических измерений в горизонтальных резервуарах»

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объёма жидкости в потоке, объёма жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объёмного расходов жидкости»

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

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

### 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

E-mail: 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, пр-д Старообрядческий, д. 5

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

Web-сайт: <http://rcsm-ryazan.ru>

E-mail: asu@rcsm-ryazan.ru

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

### **В части вносимых изменений**

Акционерное общество «Транснефть – Автоматизация и Метрология»

(АО «Транснефть – Автоматизация и Метрология»)

ИНН: 7723107453

Адрес: 123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 4, стр. 2

Телефон: +7 (495) 950-87-00

E-mail: TAM@transneft.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.313994