

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Реометры стеклянные лабораторные типа РДС

#### Назначение средства измерений

Реометры стеклянные лабораторные типа РДС предназначены для измерений объёмного расхода газа (воздуха) в лабораторных условиях.

#### Описание средства измерений

Принцип действия реометров стеклянных лабораторных типа РДС основан на определении зависимости между объёмным расходом газа и разностью давлений газового потока до и после диафрагмы.

Реометры стеклянные лабораторные типа РДС состоят из сужающего устройства (диафрагмы), впаянного в стеклянную трубку, и объединённого с ним U-образного дифманометра-расходомера со шкальной пластиной. Деления на пластине из стекла выполнены в единицах объёмного расхода.

Реометры стеклянные лабораторные типа РДС смонтированы на деревянной стойке.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



а) Реометр стеклянный лабораторный типа РДС заводской номер 0,2



б) Реометр стеклянный лабораторный типа РДС заводской номер 066

Р и с у н о к 1 – Общий вид средства измерений



Р и с у н о к 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объёмного расхода газа (воздуха), л/мин	от 0 до 4
Цена деления, л/мин	0,1
Пределы допускаемой приведенной погрешности реометров к диапазону измерений на любой отметке шкалы в диапазоне измерений от 1 до 4 л/мин	±6

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +30
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
- избыточное давление, мм вод. ст., не более	1000
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	180×180×412
Масса, кг, не более	1

**Знак утверждения типа**  
наносится на реометр методом наклейки.

## Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Реометр стеклянный лабораторный	типа РДС	2 шт. с заводскими номерами 0,2 и 066
Паспорт	АКГ.2.833.001 ПС	2 экз.
Методика поверки	РТ-МП-6261-449-2019	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-6261-449-2019 «ГСИ. Реометры стеклянные лабораторные типа РДС. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 12 августа 2019 г.

Основные средства поверки:

установка газокольцевая ГКУ-1,6 А (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 11240-88), диапазон измерений от 1 до 4 л/ч, погрешность  $\pm 0,35\%$ ;

преобразователь давления эталонный ПДЭ-20И (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 58668-14), диапазон измерений абсолютного давления от 0 до 600 кПа, погрешность  $\pm 0,02\%$ ;

измеритель-регулятор микропроцессорный ТРМ1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 17023-05), диапазон измерений от минус 15 °С до плюс 25 °С, погрешность 0,5%

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

Знак поверки наносится на регулировочный винт и в свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к реометрам стеклянным лабораторным типа РДС

Техническая документация изготовителя ЧАО «Стеклоприбор», Украина

### Изготовитель

Частное акционерное общество «Стеклоприбор» (ЧАО «Стеклоприбор»), Украина

Адрес: 37240, Украина, г. Заводское, Лохвицкий район, Полтавская область, ул. Озерная, 18

Телефон (факс): +380 (05356) 3-71-00, 3-71-01

Web-сайт: [steklopribor.com](http://steklopribor.com)

E-mail: [info@steklopribor.com](mailto:info@steklopribor.com)

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория ЮниТест» (ООО «Испытательная лаборатория ЮниТест»)

ИНН 5036147743

Адрес: 142111, Московская обл., г. Подольск, проспект Юных Ленинцев, д. 59

Телефон (факс): +7 (966) 012-97-19

Web-сайт: [il-unitest.ru](http://il-unitest.ru)

E-mail: [ilunitest@mail.ru](mailto:ilunitest@mail.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.