

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Оренбург (4862)44-53-42
Орск (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)96-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93