

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С-Петербург»



А.И. Рагулин

2004 г.

Ротаметры с местными показаниями РМГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28554-05</u>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 421322-007-16793014-04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры с местными показаниями РМГ предназначены для измерения объемного расхода воздуха или кислорода.

Область применения ротаметров: охрана окружающей среды и измерение параметров в технологических процессах.

ОПИСАНИЕ

Основными элементами ротаметра являются ротаметрическая трубка, с нанесенной на ней шкалой, и поплавков. Уплотнение по наружному диаметру трубки в верхнем и нижнем концах достигается за счет резиновых прокладок. Принцип действия ротаметров основан на изменении высоты подъема поплавка пропорционально расходу газа, проходящего через ротаметр. Каждому значению расхода измеряемой среды при определенной ее плотности соответствует определенное положение поплавка. Ротаметры выпускаются в двух модификациях - РМГ-20К для измерения расхода кислорода и РМГ-20В для измерения расхода воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, л/мин	1...20
Условный проход, мм	10

Пределы допускаемой ^{приведенной} погрешности, % от верхнего предела измерения	± 4
Вариация показаний, %, не более	4
Минимальная цена деления шкалы, л/мин	1
Номинальное давление, МПа	0,25
Потеря давления при Q_{\max} , МПа, не более	0,01
Температура измеряемой среды и окружающего воздуха, °С	10...30
Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	140
– диаметр	18
Масса, кг, не более	0,02
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	10...30
– относительная влажность, %	30...80
Средний срок службы, лет, не менее	6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	40000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки каждого ротаметра входят:

- ротаметр;
- Руководство по эксплуатации;
- упаковка.

ПОВЕРКА

Поверка ротаметров проводится в соответствии с ГОСТ 8.122-99 “ГСИ. Ротаметры. Методика поверки”.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13045-81 “Ротаметры. Общие технические условия”.

ТУ 4213-007-16793014-04 "Ротаметры с местными показаниями РМГ. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ротаметров с местными показаниями РМГ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

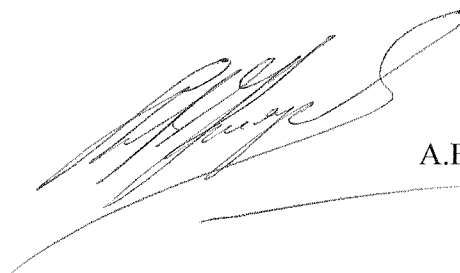
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Альтернативная наука"

Адрес: Россия, 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Прилукская, д. 22

Телефон: 167-03-88

Факс: 167-03-86

Генеральный директор
ЗАО "Альтернативная наука"



А.В. Князев