

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

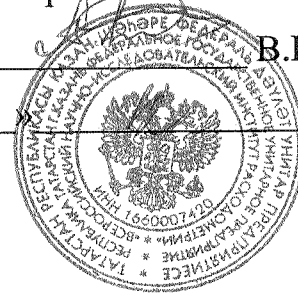
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР-
директор ФГУП ВНИИР

В.П.Иванов

« 20 »

2005 г.



Подлежат публикации
в открытой печати

<p>Ротаметры с местными показаниями медицинские типа РММ, РММИ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31992-06</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 13045-81 и техническим условиям ЛГФИ.407142.004 ТУ;
АМЦ. 407142.001ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры с местными показаниями медицинские типа РММ, РММИ (в дальнейшем – ротаметры) предназначены: РММ для измерения объемного расхода кислорода или ксенона; РММИ – для измерения инертных газов и их смесей.

Ротаметры входят в состав портативных аппаратов ингаляционного наркоза «АИНп-01/10; «КСИН» и других.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы ротаметров основан на восприятии поплавком, перемещающегося в ротаметрической трубке, динамического напора проходящего снизу вверх потока жидкости или газа.

При подъеме поплавок проходной зазор между миделем (наибольшим диаметром) поплавок и внутренним диаметром трубки ротаметрической увеличивается, перепад давления на поплавке уменьшается. Когда перепад давления становится равным весу поплавок, приходящемуся на единицу площади его поперечного сечения, наступает равновесие.

При этом на каждой величине расхода измеряемой среды при определенной ее плотности и кинематической вязкости соответствует строго определенное положение поплавок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Температура рабочей среды – от плюс 5 °С до плюс 50 °С.
- Номинальное избыточное давления ротаметра 0,63 МПа (6,3 кгс/см²).
- Верхние пределы измерения должны быть не более:
 - для кислорода 10 л/мин.
 - для ксенона 6 л/мин;
 - инертных газов и их смесей должны быть не более 10 л/мин; 6 л/мин.
- Нижний предел измерения объема кислорода, ксенона, инертных газов и их смесей должен быть не более – 0,2 л/мин.
- Номинальный диаметр условного прохода – 6 мм.
- Габаритные размеры должны быть не более – 185 x 16 x 16 мм.
- Пределы допускаемой приведенной погрешности должны быть:
 - ± 2,5 % (в диапазоне расходов более 2 л/мин);
 - ± 4 % (в диапазоне расходов с 0,2 л/мин до 2 л/мин).
- Ротаметр должен выдерживать испытания на прочность и герметичность давлением 0,9 МПа.
- Масса, не более - 0,03 кг.
- Нарботка на отказ не менее – 100000 час.
- Средний срок службы не менее - 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдике (табличке) методом фотопечати или на корпусе прибора лазерным способом и на титульном листе паспорта - типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ротаметров соответствует таблице

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1 Ротаметр РММИ РММ	АМЦ.407142.001 ЛГФИ.407142.004	1	
2 Эксплуатационная документация: 2.1 Ротаметр с местными показаниями медицинский типа РММИ, РММ Паспорт	АМЦ.407142.001 ПС ЛГФИ.407142.004 ПС ЛГФИ.407142.004-01ПС	1	По спецификации заказа
3 Втулка	АМЦ.713151.023 АМЦ.713151.023-01 ЛГФИ713151.023 ЛГФИ.713151.023-01	1	по заказу по заказу

ПОВЕРКА

Поверка ротаметров производится по ГОСТ 8.122 – 99 «ГСИ Ротаметры. Методика поверки»

Основное поверочное оборудование: Расходомерная установка на воде с контрольными трубками, расходомерная установка по воздуху с мерными баками.

Межповерочный интервал - 5 лет.

Примечание - при выпуске из производства, по заказу потребителя, ротаметры могут подвергаться калибровке согласно ГОСТ 8.122 – 99.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13045–81 «Ротаметры. Общие технические условия».

ГОСТ 8.143-75 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^2 \text{ м}^3/\text{с}$.

ЛГФИ.407142.004 ТУ «Ротаметры с местными показаниями медицинские типа РММ»;

АМЦ.407142.001 ТУ «Ротаметры с местными показаниями медицинские типа РММИ»


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ротаметров с местными показаниями медицинских типа РММ, РММИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.143-75 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^2 \text{ м}^3/\text{с}$.

Изготовитель: ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"
Россия, 607220, г.Арзамас, Нижегородской обл.,
ул. 50 лет ВЛКСМ, 8-а
Тел.:(831-47) – 9-91-20
Факс:(831-47) – 4-46-68
<http://www.oaoapz.com>,
E-mail: apz@oaoapz.com

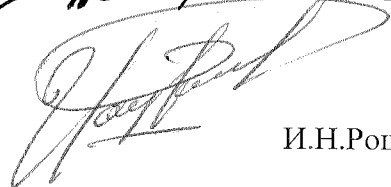
Изготовитель: ЗАО «АТОМ-МЕДЦЕНТР»
Адрес: 105023, г.Москва, ул.Измайловская, д.5, стр.2
Телефон: 8-(095) - 268-93-33
Факс: 8-(095) - 268-93-32

Технический директор
ОАО «АПЗ»



А.П.Червяков

Генеральный директор
ЗАО «АТОМ – МЕД ЦЕНТР»



И.Н.Роцин