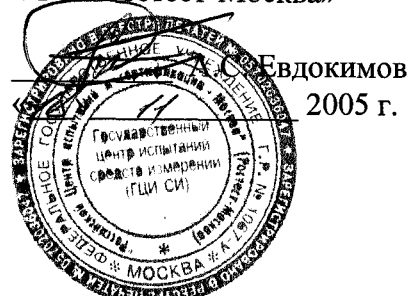


СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ –
 Зам. генерального директора
 ФГУ «Ростест-Москва»



Расходомеры воздуха цифровые DA-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>30890-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «MERCK», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры воздуха цифровые DA-100 предназначены для измерения объемного расхода и температуры воздуха при проведении поверки и калибровки пробоотборников воздуха типа MAS-100.

ОПИСАНИЕ

Расходомер воздуха цифровой DA-100 (далее – расходомер DA-100) работает по принципу турбинных расходомеров: поток воздуха, проходя через расходомер DA-100, приводит во вращение турбинку. Угловая скорость турбинки преобразуется с помощью оптического датчика в электрические импульсы, частота которых пропорциональна объемному расходу воздуха. Температура воздуха измеряется встроенным датчиком температур.

Расходомер DA-100 состоит из следующих основных узлов: узла крепления на пробоотборнике, датчика объемного расхода воздуха (турбинка), встроенного датчика температуры, системы электропитания и микропроцессорного блока, включающего контрольную панель с клавишами управления.

Все устройство смонтировано в едином корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение измеряемого объемного расхода, воздуха, $\text{дм}^3/\text{мин}$ (л/мин)	100
Диапазон измерений объемного расхода воздуха, $\text{дм}^3/\text{мин}$ (л/мин)	от 95 до 105
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода воздуха, %	$\pm 1,5$

Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от 0 до 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С	±2,0
Дискретность индикации значений объемного расхода воздуха, дм ³ /мин (л/мин)	0,1
Дискретность индикации значений температуры воздуха, °С	0,5
Электрическое питание <ul style="list-style-type: none"> батарея типа «Крона», напряжение, В 	9,0
Потребляемая мощность, Вт	не более 1
Габаритные размеры, мм <ul style="list-style-type: none"> высота диаметр 	не более 85 не более 110
Масса, кг	не более 0,9
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа 	от 0 до 40 не более 80 от 84 до 106,7
Дисплей	алфавитно-цифровой ЖКИ 2 строки 8 символов
Подвеска турбинная	магнитная (запатентованная)
Материал	анодированный алюминий

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Расходомер воздуха цифровой DA-100 имеет следующую комплектность:

Расходомер воздуха цифровой DA-10	1 шт.
Сумка	1 шт.
Силиконовое калибровочное кольцо для преобразователя DA-100	1 шт.
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки (Приложение А)	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку расходомера воздуха цифрового DA-100 осуществляют в соответствии с методикой поверки «Расходомеры воздуха цифровые DA-100. Руководство по эксплуатации» Приложение А, согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2005 года.

Основное поверочное оборудование:

- установка расходомерная поверочная УРП-40. Пределы относительной погрешности измерения расхода воздуха $\pm 0,5 \%$;
 - термометр типа ТЛ-4 ГОСТ 28498 ц.д. $0,1^{\circ}\text{C}$, 3-й разряд.
- Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя "MERCK", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров воздуха цифровых DA-100 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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "MERCK", Германия

Frankfurter Str.133, D-64271 Darmstadt, Germany, tel.49 0 6151-72 3000,

fax 49 0 6151-72 3333 (Merck KGaA, D-642721 Darmstadt, Germany)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Лаб-БиоМед»

117105 г. Москва, Варшавское шоссе 19А,

тел./факс: (095) 954-5143, 952-5143; e-mail: lab-biomed@mtu-net/ru

Генеральный директор
ООО «Лаб-БиоМед», г. Москва



Д. М Соколов