
**ЭЛЕКТРОАСПИРАТОРЫ СО ВСТРОЕННЫМ
РАСХОДОМЕРОМ ЭА-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5997—77**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 11 мая 1977 г.**

**Выпуск разрешен
5 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроаспираторы со встроенным расходомером ЭА-1 предназначены для комплексного отбора проб атмосферного воздуха с помощью поглотительных устройств и дальнейшего химического анализа.

Электроаспираторы ЭА-1 применяют на стационарных постах сети гидрометслужбы, санэпидстанциях, в учреждениях Министерства здравоохранения СССР, на предприятиях химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электроаспиратора основан на протягивании анализируемого воздуха через поглотительные сосуды. Улавливание пыли и сажи производится на фильтрующие материалы, закрепленные в специальных патронах; газы и пары поглощают растворами соответствующих реактивов. Для обеспечения тесного контакта между жидкостью и воздухом используют поглотительные приборы. Атмосферные загрязнения количественно анализируют после их концентрирования. Объем воздуха, необходимый для анализа, зависит от концентрации определяемого ингридиента и чувствительности используемого метода анализа. Объем воздуха находят как произведение времени отбора на скорость аспирации, определяемую с помощью ротаметров.

Электроаспиратор со встроенным расходомером состоит из аспирационного блока и штатива с поглотительными сосудами. Аспирационный блок включает в себя всасывающее устройство ротационного типа, электродвигатель, электроблок с панелью управления, ротаметры и реле времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов для отбора проб — 4.

Диапазон изменения расхода воздуха от 0,25 до 5,0 л/мин.

Стр. 2 № 5997—77

Максимальное разрежение (перепад давления) 14000 Па.
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения расхода $\pm 10\%$.

Производительность побудителя расхода 20 л/мин.

Температура газовой смеси на входе в электроасpirатор от 2 до 50°C.

Напряжение 220 В.

Потребляемая мощность 500 В·А.

Габаритные размеры 750×405×335 мм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с электроасpirатором поставляют:

- 1) поглотитель;
- 2) коллектор;
- 3) переходники — 4 шт.;
- 4) пластины — 8 шт.;
- 5) поглотитель Рихтера скоростной — 3 шт.;
- 6) ротометры — 4 шт.;
- 7) трубки — 4 шт.;
- 8) термометр метеорологический прашевой;
- 9) ключ;
- 10) паспорт;
- 11) указания по поверке.

ПОВЕРКА

Электроасpirаторы поверяют по указаниям по поверке, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.