

**ЭЛЕКТРОАСПИРАТОРЫ ДЛЯ ОТБОРА
РАЗОВЫХ ПРОБ ПЫЛИ ЭА-2**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5998—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 11 мая 1977 г. Выпуск разрешен
5 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

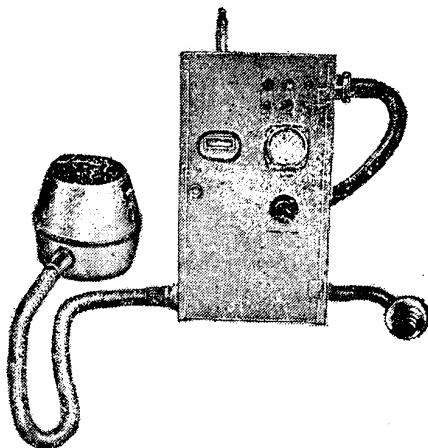
Электроаспираторы со встроенным расходомером ЭА-2 (см. рисунок) предназначены для аспирационного отбора пыли из атмосферного воздуха с целью последующего гра-
виметрического и спек-
трального анализа при
санитарно-гигиеничес-
кой оценке воздуха.

Электроаспираторы
ЭА-2 применяют на
стационарных постах
сети гидрометслужбы,
в учреждениях Мини-
стерства здравоохра-
нения СССР на пред-
приятиях химической,
нефтехимической и
других отраслей про-
мышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия
электроаспиратора ос-
нован на протягивании
анализируемого воз-
духа в течение опреде-
ленного периода с определенной скоростью через фильтрую-
щий элемент, на котором происходит улавливание пыли. При
этом измеряют количество протянутого воздуха и его темпе-
ратуру. В качестве фильтрующего элемента используют
фильтрующий материал ФП (фильтр Петрянова), представ-
ляющий собой равномерный слой ультратонких волокон из
полимеров.

Электроаспиратор состоит из фильтродержателя для закреп-
ления фильтрующего элемента, нагревателя с автоматиче-



ским регулятором температуры для нагревания протягиваемого воздуха в потоке, имеющего температуру ниже 20°C, расходомера, побудителя расхода и блока управления.

В состав расходомера входит сужающее устройство с дифференциальным тягонапоромером, являющиеся индикатором расхода воздуха, счетчик газа, фиксирующий суммарный расход (объем пробы), и дроссельное устройство для регулирования расхода. Отбор пробы может быть прекращен автоматически через заданный промежуток времени.

Электроаспиратор смонтирован в металлическом шкафу с открывающейся дверцей и съемной крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов для отбора проб — 1.

Максимальный расход воздуха 250 л/мин.

Полный напор (перепад давления), создаваемый побудителем расхода, 12000 Па.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения объема пробы $\pm 6\%$.

Температура отбираемого воздуха от -50 до $+50^\circ\text{C}$.

Напряжение 220 В.

Потребляемая мощность 1,3 кВт·А.

Габаритные размеры (без побудителя расхода) 485×280××810 мм.

Масса, кг:

без побудителя расхода 35;

общая 43.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с электроаспиратором в собранном виде составляют:

- 1) вставку плавкую;
- 2) лампу неоновую;
- 3) термометр метеорологический прашевой;
- 4) элемент нагревательный;
- 5) колпачок;
- 6) термоконтактор;
- 7) ключ;
- 8) трубку по ГОСТ 9964—71;
- 9) зажимы;
- 10) паспорт;
- 11) указания по поверке.

ПОВЕРКА

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

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.