

ЭЛЕКТРОАСПИРАТОРЫ ЭА-2С

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8243—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 апреля 1981 г.

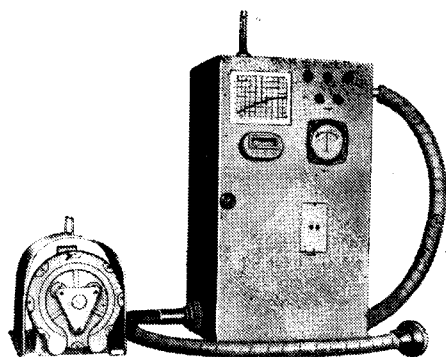
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроаспираторы ЭА-2С предназначены для аспирационного отбора среднесуточных проб пыли из атмосферного воздуха с целью контроля и наблюдения за уровнем загрязнения воздуха.

Электроаспираторы применяются на стационарных постах сети измерения и контроля загрязнения окружающей среды в городах и районах размещения промышленных предприятий, а также на гидрометеорологических станциях.

По устойчивости к климатическим воздействиям электроаспиратор соответствует исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ 15150—69 (но для работы при температуре от 5 до 40 °С).



ОПИСАНИЕ

Принцип действия электроаспиратора основан на протягивании анализируемого воздуха через фильтрующий элемент. Улавливание пыли производится на фильтрующий материал, закрепленный в специальном фильтродержателе. Количественный и качественный анализ атмосферного загрязнения пылью производится после ее концентрирования. Объем воздуха, необходимый для анализа, контролируется по показаниям счетчика газа РГ-40-1 и зависит от концентрации определяемого ингредиента и чувствительности метода анализа.

Электроаспиратор ЭА-2С состоит из побудителя расхода и аспирационного блока, включающего в себя стандартный газовый счетчик РГ-40-1, индикатор расхода, нагреватель и пульт управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов для отбора проб воздуха 1.

Расход воздуха 100 л/мин.

Сопротивление газоотборных коммуникаций (включая фильтр) при расходе 100 л/мин 4 кПа.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности измерения объема пробы воздуха 5 %.

Режим работы — циклический или непрерывный в течение суток.
Максимальная продолжительность цикла 6 ч.
Температура анализируемого воздуха от -50 до 40 °С.
Напряжение питания $220/280$ В $\begin{smallmatrix} +10 \\ -15 \end{smallmatrix}$ %.
Потребляемая мощность $1,2$ кВт · А.
Габаритные размеры, мм:
аспираторного блока $500 \times 305 \times 825$;
возбудителя расхода $350 \times 245 \times 305$.
Масса 80 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электроаспиратор для отбора средне-суточных проб пыли, работающий от сети; паспорт; комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Проверка электроаспиратора в условиях эксплуатации или после ремонта производится в соответствии с разделом «Методические указания по проверке» паспорта, входящего в комплект поставки. При проверке используются следующие приборы: газовый счетчик ГСБ-400, мановакуумметр МВ400, термометр.

Испытания проводит государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.