

## **Аэрокон измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц**



№ 21792-01 в Государственном реестре средств измерений РФ.

Портативный фотометр Аэрокон предназначен для непрерывного измерения мгновенных значений массовой концентрации аэрозольных частиц различного происхождения и химического состава в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88, МУ 44.36-87 и СНИП 2.23.570-96, а также

сигнализации при превышении заданных порогов после градуировки по месту эксплуатации сравнительным методом.

Прибор также предназначен для испытаний НЕРА-фильтров в "чистых" помещениях при измерениях концентраций аэрозольных частиц и определении коэффициентов проскока фильтров в соответствии с инструкцией РДИ 42-505-00, введенной в действие Министерством Здравоохранения РФ с 01.01.2001 г.

Прибор Аэрокон состоит из аналитического и измерительного модулей, связанных между собой соединительным кабелем.

### ***Рабочие условия:***

#### **Для измерительного модуля:**

- температура окружающего воздуха: +5... +45 °С;
- относительная влажность воздуха: 15... 95 % (при 25 °С) без конденсации влаги;
- атмосферное давление: 630... 800 мм рт. ст.;
- изменение пространственного положения: на угол 90° в любом направлении от рабочего (рабочее положение - плоскость лицевой панели горизонтальна).

#### **Для аналитического модуля:**

- температура: -100... +50 °С;
- относительная влажность: до 98 % без конденсации влаги;
- давление: 630... 800 мм рт.ст.;
- фоновая немодулированная засветка: 10... 50 лк;
- изменение пространственного положения: на угол 90° в любом направлении от рабочего (рабочее положение - плоскость лицевой панели горизонтальна).

Измеритель имеет два режима измерения и показаний:

- первый режим - вычисление и индикация средних значений за 5 с;
- второй режим - вычисление и индикация средних значений за весь период измерений.

### ***Технические характеристики***

Принцип измерения	оптический, работающий по принципу рассеянного света
Диапазон измерения	0... 100 мг/м <sup>3</sup>
Размер частиц	0.2... 10 мкм
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения	±25 %
Изменение выходного сигнала за 8 ч. непрерывной работы	не более 0.5
Время установления показаний Т (0.9D)	60 с для выхода на 90% показаний
Способ индикации	знако-цифровой индикатор
Способ сигнализации	звуковая сигнализация с возможностью изменения уровня
Способ отбора пробы аналитическим блоком	пассивный и активный, путем всасывания с помо-



	щью встроенного вентилятора
Источник питания	встроенный аккумулятор 12 В, 1.2 Ач (зарядное устройство для зарядки аккумуляторов от сети 220 В 50 Гц)
Способ калибровки	По рабочему эталону и с применением генератора аэрозольных частиц
Габариты:	
Аналитический модуль	не более 120x120x140 мм
Измерительный модуль	не более 150 x70x180 мм
Масса:	
Аналитический модуль	не более 1.0 кг
Измерительный модуль	не более 1.0 кг