

**ПРИБОР КОНТРОЛЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ  
ВОЗДУХА  
ПКЗВ-905**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9569—84**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 мая 1984 г.

**Выпуск разрешен  
до 01.01.89**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Прибор контроля запыленности воздуха производственных помещений ПКЗВ-905 предназначен для измерения количества частиц в одном литре воздуха, проходящего через прибор.

Прибор может быть использован для измерения запыленности воздуха производственных помещений на предприятиях машиностроения, химической, медицинской и других отраслей промышленности.



**ОПИСАНИЕ**

Принцип работы прибора состоит в регистрации силы света, рассеиваемого отдельными частицами, и преобразовании ее в электрический сигнал, характеризующий размер частиц. Преобразование осуществляется фотоэлектрическим датчиком, состоящим из осветительной системы, фотоприемного устройства

и устройства забора воздуха.

Анализируемый воздух проходит через освещенный объем, при этом свет от частиц, рассеиваемый под определенным телесным углом, фиксируется фоточувствительным элементом, электрические сигналы классифицируются по величине амплитудным сектором, с которого информация выводится на цифровое табло.

Объем пробы анализируемого воздуха дозируется таймером, регулятором производительности насоса и контролируется ротаметром.

Все узлы прибора составляют единый блок. На передней панели прибора находятся кнопки ПУСК и СТОП, тумблеры СЕТЬ и НАСОС, регулятор РАСХОД, цифровые индикаторы и ротаметр. В приборе имеется система автокалибровки, обеспечивающая стабильность характеристик и исключающая необходимость ручного регулирования.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Количество диапазонов измерения 6.

Пределы измерения в диапазоне, частиц/литр: 0,5—1 мкм 200—99999; 1—2 мкм 20—9999; 2—5 мкм 2—999; 5—10 мкм 2—999; 10—25 мкм 1—99; свыше 25 мкм 1—99.

Пределы допускаемого значения основной погрешности измерения суммарного количества частиц  $\pm 30\%$ .

Время непрерывной работы 8 ч.

Время установления рабочего режима после включения в сеть 60 с.

Время измерения  $(120 \pm 3)$  с

Расход воздуха  $(1,0 \pm 0,1)$  л/мин.

Собственный фон в диапазонах, частиц/литр: 0,5 — 1 мкм 50; 2 — 2 мкм 2; остальных 0.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Масса 7,8 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор контроля запыленности воздуха ПКЗВ-905; комплекты запасных частей, инструмента и принадлежностей; эксплуатационная документация.

### ПОВЕРКА

Периодическая поверка прибора ПКЗВ-905 проводится не реже 1 раза в год в соответствии с МИ 96—76 «Методика поверки счетчиков аэрозольных фотоэлектрических» и дополнением к ней.

При проведении поверки должно применяться следующее оборудование: образцовый прибор АЗ-5 с пересчетным устройством любого типа; набор суспензий монодисперсных латексов; аэрозольный генератор АГ-902.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».*