



Атмас анализатор пыли



Анализатор пыли Атмас предназначен для непрерывного мониторинга массовой концентрации пыли различного происхождения и химического состава при контроле предельно-допустимых концентраций в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, при технологическом контроле чистоты воздуха объектов различного назначения, в воздухе санитарно-защитной зоны, промвыбросах, выбросах в атмосферу.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Пылемер измеряет непосредственно массовую концентрацию. Не требуется корректировка коэффициента пересчёта для различного состава пыли.
- Прибор позволяет задавать 4 режима измерений:
 - «Экспресс - измерения» включают два режима, когда длительность отбора пробы составляет 30 или 120 секунд.
 - Режим «Измерения по времени» предусматривает предварительную установку времени отбора и измерения пробы в интервале от 1 минуты до 4-х часов с помощью кнопок ▲▼ и кнопки ✓ «ВВОД».
 - Режим «Диапазон 2» позволяет проводить измерения массовой концентрации пыли в диапазоне свыше 20 мг/м³ с помощью отбора пробы через установленный на входе прибора патрон-разбавитель.
- Наличие одноплатного РС-компьютерного модуля позволяет задавать различные режимы измерений, проводить обработку результатов, контролировать рабочие параметры блоков анализатора, представлять результаты измерений и хранить их в удобном виде, сбрасывать данные на флэш-память или на персональный компьютер (USB-порт).
- Сенсорный цветной жидкокристаллический дисплей высокого разрешения обеспечивает вывод результаты измерений на экран в удобной форме в виде таблиц и графиков.
- Автоматическое предупреждение о необходимости провести очистку датчика.
- Память 2000 измерений.
- Доступен и прост в использовании, не требует специального обучения.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25°C	До 90% без конденсации
Атмосферное давление	От 84 до 106,7 кПа
Диапазон измерения массовой концентрации пыли	0,1 ÷ 150 мг·м ⁻³
Предел допускаемой относительной погрешности	
в поддиапазоне от 0,1 до 20 мг·м ⁻³	±20
в поддиапазоне от 20 до 150 мг·м ⁻³	±25
Номинальный объемный расход пробы	1,0±0,05 л/мин
Время установления рабочего режима	1 мин
Диапазон индикации температуры	0÷50°C
Диапазон индикации относительной влажности воздуха	10÷95
Диапазон индикации атмосферного давления	700÷820 мм.рт.ст.
Мощность, потребляемая от сети переменного тока частотой 50Гц	45,0 Вт
Мощность, потребляемая от батареи питания, не более	45,0 Вт



Мощность, потребляемая от сети переменного тока частотой 50Гц	4,0 Вт
Продолжительность непрерывной работы (без подзарядки) от аккумуляторов при нормальных условиях	Не менее 8 ч
Наработка на отказ, не менее	7500 ч
Масса с аккумуляторами не более	1,1 кг
Габаритные размеры, не более	330x150x60 мм

Принцип работы

Принцип работы анализатора Атмас основан на заряде частиц пыли в поле коронного разряда, создаваемым высоковольтным электродом и последующим их осаждением на поверхности датчика пыли, в качестве которого используется кварцевый пьезоэлемент.

При осаждении частиц пыли на поверхность датчика происходит изменение частоты его колебаний, которое пропорционально массе осевшей пыли.

Комплект поставки:

- Анализатор пыли Атмас.
- Комплект импакторов (PM2,5; PM10).
- Адаптер для питания от сети переменного тока и зарядки встроенных аккумуляторов.
- Аккумуляторная батарея (встроенная).
- Встроенная воздуходувка для отбора проб.
- Набор принадлежностей.
- Программное обеспечение.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Сумка для хранения и транспортировки.