

МЕТЕОСКОП-М измеритель параметров микроклимата



Прибор унаследовал лучшие качества предшественника и приобрел новые отличительные особенности:

- эргономичный корпус и новая, еще более удобная клавиатура
- ж/к дисплей с подсветкой
- интуитивно понятное меню прибора позволяет легко установить необходимые параметры измерений и осуществить индивидуальную настройку индикаторного блока
- одновременное измерение до восьми параметров микроклимата без каких-либо переключений!
- возможность записи даты и времени проведения измерений в энергонезависимую память (встроен календарь и часы)
- алгоритмы работы прибора используют базу знаний, содержащую сведения о действующих нормативных документах и их требованиях, обеспечивая проведение измерений в четком

соответствии с ними

- возможность записывать более 2000 результатов измерений
- USB-интерфейс (связь с ПК)

Дополнительно, измеритель параметров микроклимата»:

- архивация результатов измерений
- анализ полученных результатов на соответствие действующим нормативам
- оформление всей необходимой документации, в том числе протокола инструментальных измерений с выводом класса условий труда на рабочем месте

Алгоритм расчета неопределенности измерений (в соответствии с РМГ43-2001), добавленный в работу программы прибора, избавляет пользователя от рутинных математических вычислений и позволяет судить о точности измерений в ходе их проведения.

Сенсометрический щуп отсоединяется от индикаторного блока (вероятность получения механических повреждений в процессе транспортировки снижена).

Прибор для измерения микроклимата может быть оснащен различными аксессуарами (по дополнительному заказу):

- черный шар для измерения индекса тепловой нагрузки среды
- удлинитель кабеля сенсометрического щупа с телескопической штангой для проведения измерений в вентиляционных коробах, расположенных на больших высотах
- устройство для заряда аккумуляторных батарей от бортовой сети автомобиля

Методика измерения внесена в эксплуатационную документацию на средство измерения. Подтверждение соответствия этой методики измерения обязательным метрологическим требованиям к измерениям осуществлено в процессе утверждения типа данного средства измерения. Таким образом, все выпускаемые нами приборы предназначены для выполнения прямых измерений в полном соответствии со ст.5 (Требования к измерениям) Федерального закона 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Технические характеристики

Метрологические характеристики прибора:

| | |
|---|--|
| Диапазон измерений температуры | от -40 до +85 °С |
| Диапазон измерений относительной влажности | от 3 до 97% |
| Диапазон измерений скорости воздушного потока | от 0,1 до 20 м/с |
| Диапазон измерений давления воздуха | от 80 до 110 кПа (от 600 до 825 мм.рт.ст.) |



Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора:

| | |
|--|--|
| канал измерений температуры | $\pm 0,2$ °С |
| канал измерений относительной влажности | $\pm 3,0$ % |
| канал измерений скорости в диапазоне от 0,1 до 1 м/с | $\pm(0,05+0,05V)$ |
| канал измерений скорости в диапазоне от 1 до 20 | $\pm(0,1+0,05V)$ м/с, где V – значение измеряемой скорости |
| канал измерений давления воздуха | $\pm 0,13$ кПа (± 1 мм.рт.ст.) |

Рабочие условия эксплуатации измерительного блока:

| | |
|--|------------------|
| Температура окружающего воздуха | от -20 до + 55°С |
| Относительная влажность воздуха при плюс 25 °С | до 90 % |

Рабочие условия эксплуатации сенсометрического щупа:

| | |
|--|------------------|
| температура окружающего воздуха | от -40 до +85 °С |
| относительная влажность воздуха при плюс 25 °С | до 97% |

Вычисляемые параметры (при наличии шарового термометра):

| | |
|--|---------------------------------|
| ТНС-индекс | от 0 до +85°С |
| Результирующая температура T_p | от 0 до +85°С |
| Средняя температура поверхностей T_n | от -40 до +85 °С |
| Интенсивность теплового излучения J | от 10 до 1000 Вт/м ² |

Габаритные размеры:

| | |
|------------------------|----------------|
| измерительного блока | 200x110x100 мм |
| сенсометрического щупа | 500x20 мм |
| Масса прибора | 650г |

Комплектация:

| |
|--|
| Прибор (в комплекте с сенсометрическим щупом) |
| Сумка укладочная |
| Блок питания БПС М-9 |
| Кабель для связи с ПК |
| Компакт-диск с документацией и программой «НТМ-Эком» |
| Руководство по эксплуатации БВЕК.43 11 10.04 РЭ |
| Паспорт БВЕК.43 11 10.03 ПС |
| Методика поверки |