

Метеоскоп-М



Измеритель параметров микроклимата (температура, влажность, давление, скорость)

Назначение

Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» предназначен для проведения измерений параметров воздушной среды (температуры, относительной влажности, давления, скорости движения воздуха) при гигиенической оценке микроклимата всех видов производственных и жилых помещений. Измеритель используется в работе ЦГСЭН, лабораторий по аттестации рабочих мест и контроля соблюдения нормативных требований (СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», СанПиН 2.2.2776.10 «Гигиенические требования к оценке условий труда при расследовании случаев профессиональных заболеваний», ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны», МУК 4.3.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений», ГОСТ 30494-96 «Здания

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», СНиП 2.04.95-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 23-01-99 (взамен СНиП 2.01.01-82) «Строительная климатология») к параметрам микроклимата при проведении производственного и технологического контроля, аттестации рабочих мест на объектах народного хозяйства - промышленных предприятиях, в том числе в металлургической, угольной, нефтяной, газовой и химической промышленности, а также экологического контроля объектов коммунальной гигиены. Опционно (по дополнительному соглашению) в комплект поставки измерителя «МЕТЕОСКОП-М» может быть включен шаровой термометр (сфера Вернона) для измерения индекса тепловой нагрузки среды и интенсивности теплового IR (Infra Red) облучения. Если измеритель используется вместе с шаровым термометром, с его помощью можно измерять ТНС-индекс и интенсивность теплового IR (Infra Red) облучения. Метрологические характеристики шарового термометра - по ГОСТ 30494-96.

Достоинства

- Эргономичный корпус и новая, еще более удобная клавиатура, обеспечивают комфортное использование прибора
- Интуитивно понятное меню прибора позволяет легко установить необходимые параметры измерений и осуществить индивидуальную настройку индикаторного блока
- В приборе обеспечена возможность одновременного измерения восьми параметров микроклимата (при наличии шарового термометра) без каких-либо переключений
- Все измеряемые величины отображаются на жидкокристаллическом дисплее с подсветкой, что позволяет легко считывать информацию в любое время суток и в помещениях с любым уровнем освещения
- Специальные алгоритмы работы прибора, предназначенные для использования службами Роспотребнадзора и охраны труда, используют базу знаний, содержащую сведения о действующих нормативных документах и их требованиях, обеспечивая проведение измерений в четком соответствии с ними
- Встроенный календарь и часы реального времени обеспечивают возможность записи даты и времени проведения измерений в энергонезависимую память
- Объем встроенной энергонезависимой памяти позволяет записывать более 2000 результатов измерений
- Наличие USB-интерфейса обеспечивает возможность обмена данными между прибором и новейшими моделями ПК, не имеющих интерфейса RS-232
- Прибор адаптирован для работы в контрольно-аналитическом комплексе «НТМ-ЭкоМ», обеспечивая возможность архивации результатов измерений, автоматизации анализа полученных результатов на соответствие действующим нормативам и оформления 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
- Возможность отключения сенсометрического щупа от индикаторного блока уменьшает вероятность получения механических повреждений в процессе транспортировки прибора и позволяет использовать дополнительные аксессуары

Диапазон измерений температуры, °С	от -40 до +85
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 3 до 97
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	от 0,1 до 20
Диапазон измерений давления воздуха, кПа (мм.рт.ст.)	от 80 до 110 (от 600 до 825)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора:	
- канал измерений температуры, °С	±0,2
- канал измерений относительной влажности, %	±3,0
- канал измерений скорости в диапазоне от 0,1 до 1 м/с, м/с	±(0,05+0,05V)
- канал измерений скорости в диапазоне от 1 до 20 м/с, м/с	±(0,1+0,05V), где V - значение измеряемой скорости, м/с
- канал измерений давления воздуха, кПа (мм.рт.ст.)	± 0,13 (±1)
Рабочие условия эксплуатации измерительного блока: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при плюс 25 °С, %	от -20 до +55 до 90
Рабочие условия эксплуатации сенсометрического щупа: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при плюс 25 °С, %	от -40 до +85 до 97
При необходимости (по дополнительному заказу) измеритель комплектуется шаровым термометром. В процессе измерений, при подключенном шаровом термометре, прибор рассчитывает ТНС-индекс, (по СанПиН 2.2.4. 548-96, МУК 4.3.3.2756-10), результирующую температуру Т _р (по ГОСТ 30494-96) и интенсивность теплового излучения IR (по ISO 7726:1998):	
Диапазон измерений ТНС-индекса, °С	от +5 до +50
Диапазон измерений результирующей температуры Т _р , °С	от +5 до +50
Диапазон измерений температуры поверхностей Т _п , °С	от 0 до +50
Диапазон измеряемой интенсивности теплового излучения J, Вт/м ²	от 10 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности:	
- канал измерений ТНС-индекса, °С - канал измерений результирующей температуры Т _р , °С - канал измерений	±0,2 ±0,2 ±0,4 ±5(J<350 Вт/м ²)

температуры поверхностей T_p , °C - канал измерения
интенсивности теплового излучения, Вт/м² рений ТНС

±50(J?350 Вт/м²)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>