



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# Энд микроклимата настенный (измерение давления атмосферного, температуры и влажности) СЗМ

Артикул: 00-00019075



Но  
да  
  
Тел  
  
Вл  
  
По

## НАЗНАЧЕНИЕ СМАРТ-ЗОНДА МИКРОКЛИМАТА НАСТЕННОГО (ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ) СЗМ

Смарт-зонд микроклимата настенный (измерение давления атмосферного, температуры и влажности) СЗМ предназначен для измерения температуры различных сред, относительной влажности воздуха, атмосферного давления путем непосредственного контакта зонда с объектом измерения и передачи через Bluetooth измеряемой величины на устройства с установленной программой ThermoMonitor, Android. При использовании смарт-зондов со встроенной флеш-памятью предусмотрена возможность регистрации данных с последующим предоставлением отчетов в виде таблиц и графиков.

Программное обеспечение «ThermoMonitor» для устройства на операционной системе Android используется для приема измеренных значений со смарт-зондов и для дальнейшего отображения, обработки и сохранения, а также для настройки смарт-зондов. Программное обеспечение устанавливается из магазина приложений Google Play.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СМАРТ-ЗОНДА МИКРОКЛИМАТА НАСТЕННОГО (ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ) СЗМ

- Машиностроение;
- Энергетика;
- Металлургия;
- Коммунальное хозяйство;
- Пищевая промышленность;
- Химическая промышленность;
- Нефтегазовая промышленность.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СМАРТ-ЗОНДА МИКРОКЛИМАТА НАСТЕННОГО (ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ) СЗМ

- Измерение физических величин с разрешением 0,01;
- Запись измеренных значений с интервалом от 5 секунд до 23 часов 59 минут 59 секунд (только смарт-зонды со встроенной памятью);
- Передача данных об измеренных физических величинах по Bluetooth на устройство с установленной программой ThermoMonitor, Android;
- Передача информации о состоянии заряда встроенного аккумулятора по Bluetooth на устройство с установленной программой ThermoMonitor, Android;
- Автоматический переход в спящий режим через 50 секунд;
- Возможность подключения внешнего питания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМАРТ-ЗОНДА МИКРОКЛИМАТА НАСТЕННОГО (ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО, ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ) СЗМ

Параметр	Значение
Измеряемая среда	газовые среды без механических примесей и агрессивных паров
Диапазон измерений температуры	-20...+55 °C
Диапазон измерений атмосферного давления	от 225 до 825 мм.рт.ст.
Диапазон измерений относительной влажности	0,1...80%
Разрешающая способность	0,01 °C
Показатель тепловой инерции	5
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры	±0,5 °C
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности	±3%
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении атмосферного давления	±3 (св. 0 до +65°C включ.), ±4,5 (от -20 до 0°C включ.)
Поддержка спецификации Bluetooth	4.2; 5.0; 5.1

Параметр	Значение
Радиус действия сигнала на прямой видимости	до 20 м (в зависимости от Bluetooth модуля Android устройства)
Время работы во сне от встроенного аккумулятора	>365 дней
Время работы в режиме подключенного Android устройства от встроенного аккумулятора	30 дней
Время работы в режиме логирования (режим записи данных во внутреннюю память зонда) с периодом 1 минута от встроенного аккумулятора	365 дней
Время работы в ленивом режиме (режим в котором постоянно включено обнаружение устройства) от встроенного аккумулятора	>180 дней
Время работы в режиме логирования (режим записи данных во внутреннюю память зонда) с периодом 1 минута и с включенным ленивом режиме (режим в котором постоянно включено обнаружение устройства) от встроенного аккумулятора	160 дней
Время работы в режиме MESH (данные передаются между зондами для отправки на Android устройство)	90 дней
Объём встроенной памяти (СЗМ)	196224 записи
Время зарядки устройства	до 10 часов
Максимальный ток зарядки встроенного аккумулятора, мА	800
Напряжение внешнего питания постоянного тока, В	5 +0,1/-0,1
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000
Средний срок службы, не менее, лет	3

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СЗМ

№	Наименование	Количество
1	Смарт-зонд микроклимата настенный (измерение давления атмосферного, температуры и влажности) СЗМ	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83