



Измеритель-регистратор ECLERK® Eco-M-RHTC

температуры, относительной влажности и концентрации углекислого газа в воздухе

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Технические характеристики

Диапазоны измерения:

- температура: встроенный сенсор, °C	от -20 до + 55
выносной сенсор, °C	от -40 до + 55
- относительная влажность, %	от 3 до 95
- содержание CO2, ppm	от 400 до 3000

Абсолютная погрешность измерения:

- температура, °C	± 0,4
- относительная влажность, %	± 3,0
- содержание CO2, ppm	± (40+3*ИВ)*

Разрешение:

0,1

Интервал времени между измерениями:

- температура и отн. влажность, с.	10
- содержание CO2 в воздухе, с.	60

Ёмкость архива, знач:

62000

Период записи данных, мин
(устанавливается при настройке)

от 1 до 60

Задание нижнего и верхнего порогов сигнализации по каждому параметру (устанавливается при настройке)

в рамках диапазона измерения

Назначение прибора

Измеритель-регистратор ECLERK-Eco-M-RHTC (далее: «прибор») предназначен для измерения и регистрации важнейших для здоровья человека параметров воздушной среды: температуры, относительной влажности и концентрации углекислого газа в воздухе.

Прибор имеет функцию сигнализатора о выходе измеряемых параметров за установленные при настройке границы.

Прибор может применяться дома, в образовательных и медицинских учреждениях, а также других местах частого пребывания человека.

В зависимости от наличия дисплея прибор подразделяется на 2 типа:

- 01 - нет ЖК дисплея;
- 11 - есть ЖК дисплей.

В зависимости от расположения сенсора, прибор имеет два исполнения:

- со встроенным в корпус прибора сенсором;
- с внешним сенсором, подключаемым через разъём.

Также прибор может иметь внешний интерфейс(ы) для удалённой передачи данных:

- RS – RS485 Modbus;
- ES – проводной Ethernet с отправкой данных по запросу(slave);
- EM – проводной Ethernet с отправкой данных на заданный адрес(master) по протоколу MQTT;

● WiFi – беспроводной Ethernet с отправкой данных на заданный адрес(master) по протоколу MQTT;

- L – LoRaWAN;
- N – Nb-IOT;
- Bl4 – Bluetooth 4.0;
- Bl5 – Bluetooth 5.

Примечание. Внешний интерфейс реализуется путём установки в прибор соответствующего дополнительного модуля-преобразователя. Порядок работы с прибором, имеющим внешний интерфейс, описан в Инструкции по работе с внешним интерфейсом.

Комплектность

- ✓ измеритель-регистратор ECLERK-Eco-M-RHTC - 1 шт;
- ✓ паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 шт;
- ✓ инструкция по работе с внешним интерфейсом (при наличии интерфейса);
- ✓ кронштейн - 1 шт;
- ✓ адаптер питания с кабелем USB - 1 шт;
- ✓ элементы питания типа AA - 3 шт;
- ✓ индивидуальная картонная упаковка - 1 шт

2

Меры безопасности

Прибор выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды прибор соответствует IP 30 по ГОСТ 14254-96

По способу защиты от поражения электрическим током прибор выполнен как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвергайте прибор ударам и падениям.

Защищайте прибор от попадания на него влаги, конденсата и различных загрязнений.

Не подвергайте прибор воздействию повышенной или пониженной температуры.

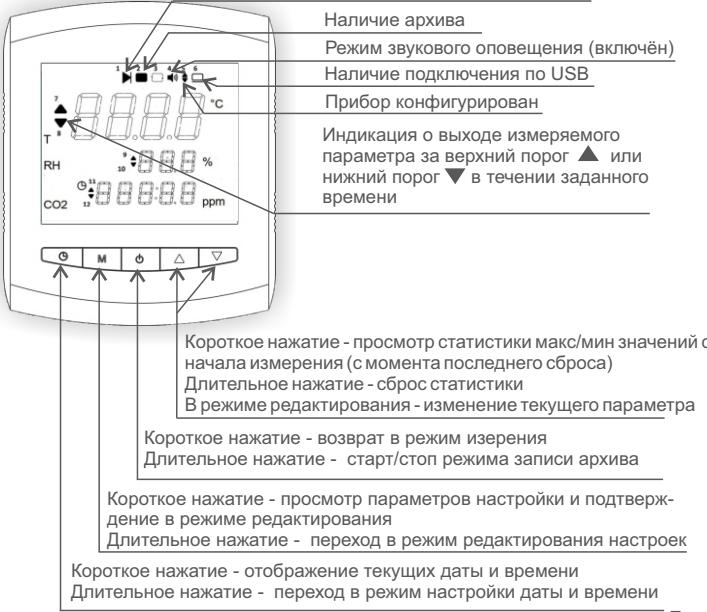
Установливайте прибор в месте, недоступном для маленьких детей.

Установливайте прибор вдали от прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.

Не оставляйте в приборе элементы питания, если он не используется.

3

Описание элементов индикации и управления



6

Работа с прибором

На дисплее прибора можно посмотреть текущие значения температуры, отн. влажности и уровня CO2 в воздухе. Период обновления записи в температуры и отн. влажности - 10 секунд, а для уровня CO2 в воздухе - 60 секунд.

Коротким нажатием на кнопку можно посмотреть дату и время.

Если прибор находится в режиме записи значений (наличие знака) то короткими нажатиями на кнопки и можно проконтролировать максимальные и минимальные значения каждого параметра с начала измерения (с момента последнего сброса статистики). Сбросить данные статистики можно длительным нажатием на кнопки и .

Коротким нажатием на кнопку можно просмотреть все установленные значения для включения сигнализации. Если какой-либо параметр вышел за установленные пределы в течение заданного времени, включается звуковая сигнализация, а напротив параметра, по которому произошло нарушение, начнёт мигать знак или .

Выключить сигнализацию можно нажатием на любую кнопку. Перед отключением прибора от внешнего питания убедитесь в наличии в приборе неразряженных элементов питания. При полном отключении питания может произойти остановка и сбой работы внутренних часов и режима записи данных.

При просмотре файла архива необходимо использовать моноширинный шрифт (например Curier). Для этого после открытия файла необходимо в панели управления блокнотом изменить шрифт на нужный.

4

5

7

