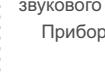




Измеритель-регистратор параметров микроклимата ECLERK® Eco-M

температуры и относительной влажности воздуха с ЖК дисплеем и интерфейсом Wi-Fi
ECLerk-Eco-M-RHT-11-WiFi

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Диапазон задания времени задержки до включения звукового сигнала при выходе какого-либо из параметров за пороги сигнализации (устанавливается при настройке), мин от 1 до 120 погрешность по времени задержки до включения сигнализации, не более $\pm (1 + 0,05t)$ мин, где t - время задержки

Тип записи данных циклический

Напряжение питания прибора
— от внешнего USB интерфейса, В 5
— от элементов питания типа AA, В от 3,5 до 5

Уход часов реального времени в течение суток, не более, мин: 0,5

Время работы прибора в автономном режиме без внешнего питания, не менее, суток 3

Потребляемая мощность, не более, Вт 0,1

Назначение прибора

Измеритель-регистратор ECLerk-Eco-M-RHT-11-WiFi (далее — прибор) предназначен для измерений и регистрации важнейших параметров воздушной среды: температуры и относительной влажности воздуха, визуализации измеренных значений на ЖК дисплее, регистрации измеренных значений во встроенным модуле энергонезависимой памяти, передаче измеренных значений в облачный сервис RelsibCloud (далее — облако) посредством встроенного интерфейсного модуля WiFi.

Прибор может применяться в домашних условиях, в образовательных и медицинских учреждениях, на предприятиях фармацевтики, микроэлектроники и т.д.

Устройство и принцип работы прибора

Измеритель-регистратор ECLerk-Eco-M-RHT-11-WiFi является точным современным прибором для измерения, мониторинга, удалённой передачи важнейших параметров воздушной среды.

Принцип действия прибора основан на получении сигналов с сенсоров температуры и относительной влажности, записи результатов измерений с заданным интервалом времени во внутреннюю память и отображении текущих результатов на дисплее или посредством интерфейса WiFi на устройстве сбора информации (облаке).

Ж/К дисплей прибора снабжён постоянной подсветкой для работы при плохом освещении. При нажатии на любую кнопку, подсветка кратковременно становится более яркой.

Прибор имеет функцию сигнализации о выходе измеряемых параметров за установленные при настройке границы с индикацией на ЖК дисплее и включением звукового сигнала.

Прибор имеет гальваническую развязку по внешнему питанию.

Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 20 °C до плюс 55 °C, отн. влажности воздуха не более 95 % и атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.) без конденсации влаги.

Система обозначений и порядок записи при заказе

ECLerk-Eco - M - RHT - 11 - WiFi

Наличие и тип интерфейса передачи данных
• WiFi - беспроводной Ethernet с отправкой данных в облачный сервис RelsibCloud

Пример записи прибора при заказе и в документации другой продукции:

Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности с ЖК дисплеем, с дополнительным интерфейсом WiFi, с отправкой в RelsibCloud, со встроенным сенсором: ECLerk-ECO-M-RHT-11-WiFi

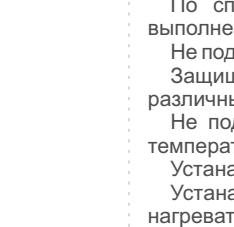
Точность прибора обеспечивается современными сенсорами, имеющими цифровой интерфейс I2C.

Внешний вид прибора

С лицевой стороны



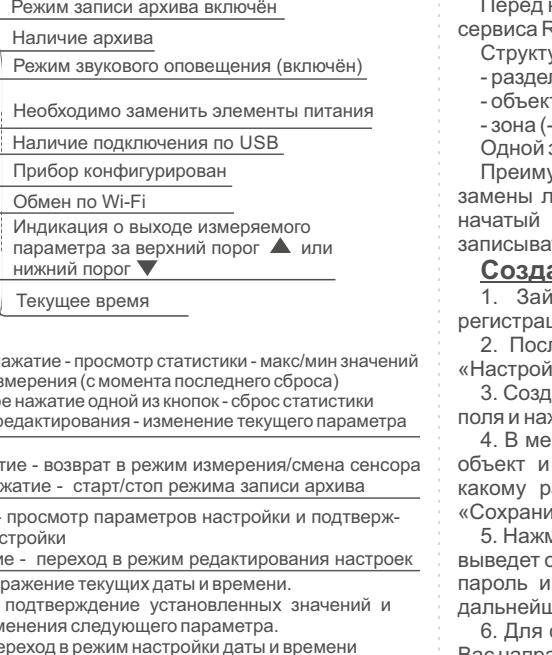
С обратной стороны



Комплектность

- ✓ измеритель-регистратор ECLerk-Eco-M-RHT-11-WiFi — 1 шт.
- ✓ паспорт и инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- ✓ инструкция по настройке прибора через ПК — 1 шт.
- ✓ кронштейн — 1 шт.
- ✓ адаптер питания — 1 шт.
- ✓ кабель USB A - micro USB — 1 шт.
- ✓ элементы питания типа AA, 1,5 В — 3 шт.
- ✓ индивидуальная картонная упаковка — 1 шт.
- ✓ дюбель шуруп — 2 шт.

Описание элементов индикации и управления



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 12.2.0.07.05-75.

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.

Технические характеристики

Диапазоны измерений:

от -20 до +55
от 3 до 95

- температура, °C

± 0,4

- относительная влажность, %

± 3,0

Пределы допускаемой основной погрешности измерений:

± 0,4

- температура, °C

± 0,1

- относительная влажность, %

± 3,0

Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений:

± 0,3

изменения температуры окружающей среды, %

52000

Максимальная ёмкость архива, знач:
(Если запись осуществляется с прерываниями,
ёмкость архива уменьшается)

от 1 до 60

Период записи данных, мин

в рамках

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

диапазона измерения

Максимальное время заполнения архива
при периоде записи 1 минута, суток

36

7. Создайте зону, заполнив все необходимые поля. Нажмите кнопку «Сохранить».

8. После создания контролируемой зоны сервис присвоит ей ID (номер) зоны. Данный номер уникален для объекта и понадобится при настройке прибора.

Настройка прибора

Настройка необходима для правильного отображения прибором текущих времени и даты, параметров сигнализации, работы прибора в режиме регистрации и передачи данных по интерфейсу WiFi в облако.

Для настройки прибора рекомендуется использовать мобильное приложение Relsib Configurator. Простой и понятный интерфейс приложения позволит выполнить настройку прибора легко и без ошибок.

Также выполнить настройку прибора можно используя персональный компьютер. Для этого см. Инструкцию по настройке прибора через ПК.

Настройка при помощи мобильного приложения Relsib Configurator

1. Скачайте и установите на смартфон под управлением ОС Android мобильное приложение Relsib Configurator с сайта производителя www.relsib.com по следующему пути:

Каталог/ Программное обеспечение/ Мобильное приложение Relsib Configurator для настройки приборов

2. Снимите заднюю крышку, установите элементы питания.

3. Подключите OTG-кабель к смартфону, ответную часть подключите к прибору.

4. Приложение автоматически определит тип подключенного прибора и выведет возможные настройки на экране смартфона.

5. Введите необходимые настройки:

— в разделе «Общие настройки» введите наименование объекта и

