# P Измеритель-регистратор параметров микроклимата



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 ± (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 АА, 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 встроенном модуле энергонезависимой памяти, передаче измеренных значений в облачный сервис RelsibCloud (далее — облако) посредством встроенного интерфейсного модуля Wi-Fi.

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 ажнейших 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 Wi-Fi 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

EAI

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 Wi-Fi, с отправкой в RelsibCloud, со встроенным сенсором: EClerk-ECO-M-RHT-11-WiFi

Точность прибора обеспечивается современными сенсорами, имеющими цифровой интерфейс I2С.

# 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 АА. 1.5 В 3 шт.
- ✓ индивидуальная картонная упаковка 1 шт.
- ✓ дюбель шуруп 2 шт.

### Описание элементов индикации и управления Режим записи архива включён Наличие архива Режим звукового оповещения (включён) Ko Kager Необходимо заменить элементы питания • Наличие подключения по USB Прибор конфигурирован Обмен по Wi-Fi R Индикация о выходе измеряемого параметра за верхний порог 🔺 или нижний порог O M O Текушее время регистрации. Короткое нажатие - просмотр статистики - макс/мин значений с начала измерения (с момента последнего сброса) Длительное нажатие одной из кнопок - сброс статистики В режиме редактирования - изменение текущего параметра Короткое нажатие - возврат в режим измерения/смена сенсора Длительное нажатие - старт/стоп режима записи архива «Сохранить». Короткое нажатие - просмотр параметров настройки и подтверждение в режиме настройки Длительное нажатие - переход в режим редактирования настроек Короткое нажатие - отображение текущих даты и времени. В режиме настройки - подтверждение установленных значений и переход к процедуре изменения следующего параметра. Длительное нажатие - переход в режим настройки даты и времени

сервиса RelsibCloud.

### Меры безопасности

Прибор

Прибор	выполнен	в	климатическом	исполнении	УХЛ	4	ПО
FOCT 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 изделия 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.

Устанавливайте прибор в месте, недоступном для маленьких детей.

Устанавливайте прибор вдали от прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.

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

### Технические характеристики

Диапазоны измерений:	
- температура, ° С	от -20 до + 55
- относительная влажность, %	от 3 до 95
Пределы допускаемой основной погрешности измерений	:
- температура, °С	± 0,4
- относительная влажность, %	± 3,0
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений в диапазоне температуры ниже +15 °C (не включ.) и свыше +30 °C составляют на 10 °C изменения температуры суроугарицей среден. %	;
	10,5
Разрешение при измерении	0,1
Интервал времени между измерениями, с	10
Максимальная ёмкость архива, знач: (Если запись осуществляется с прерываниями, ёмкость архива уменьшается)	52000
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
Максимальное время заполнения архива при периоде записи 1 минута, суток	36

# Настройка облачного сервиса RelsibCloud

Перед настройкой прибора необходимо провести настройку облачного

Структура RelsibCloud выглядит следующим образом:

раздел контроля (например: дом);

объект контроля (например: квартира);

- зона (-ы) контроля (например: кухня, гостиная, коридор)

Одной зоне контроля соответствует один датчик или прибор.

Преимуществом такого построения структуры является возможность замены любого датчика или прибора на такой же без влияния на уже начатый архив данных, то есть новый прибор будет продолжать записывать данные в предыдущий архив.

### Создание раздела, объекта и зоны в RelsibCloud

1. Зайти на веб-сайт https://relsibcloud.com, пройти процедуру

2. После входа в аккаунт откроется главное меню сайта. В меню «Настройки» слева войдите в пункт «Разделы».

3. Создайте раздел нажав на кнопку + («+»). Заполните необходимые поля и нажмите кнопку «Сохранить».

4. В меню «Настройки» слева войдите в раздел «Объекты». Создайте объект и заполните все необходимые поля. Обязательно укажите к какому разделу будет привязан созданный объект. Нажмите кнопку

5. Нажмите на кнопку і («і») справа от наименования объекта — сайт выведет окно с параметрами подключения к объекту: сервер, порт, логин, пароль и QR-код для подключения. Логин и пароль потребуются в дальнейшем при настройке прибора.

6. Для создания зоны нажмите на кнопку «ЗОНЫ» справа от объекта Вас направит на страницу со списком контролируемых зон.

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 Wi-Fi в облако.

Для настройки прибора рекомендуется использовать мобильное приложение Relsib Configurator. Простой и понятный интерфейс приложения позволит выполнить настройку прибору 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 ОТG-кабель к смартфону. ответную часть подключите к лрибору.

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

наименование зоны контроля в соответствии с наименованиями в	Перечень и описание команд:	Графическое изображение Описание	Ba	
облачном сервисе RelsibCloud; — в разделе «Настройка Wi-Fi введите название сети Wi-Fi и пароль от	<ol> <li>синхронизировать время - синхронизация часов прибора с временем на смартфоне;</li> </ol>	▲ 24,4 °C Верхний порог по температуре, °C	врем «dAt	
неё. Для настройки синхронизации времени и даты через Wi-Fi необходимо ввести сервер времени (можно использовать сервер	2 — удаление архива - удаление архива на приборе; 3 — начать запись архива;	О <sub>00:01</sub> Длительность до включения сигнала, мин	- при Эл	
<i>pool.ntp.org</i> ). Для правильной записи архива данных обязательно укажите Ваш часовой пояс от UTC.	4 — остановить запись архива; 5 — сброс статистики - сброс статистики минимальных и	▼18,0 °C Нижний порог по температуре, °C	откли приб	
В подразделе «Настройки подключения к облаку RelsibCloud введите логин, пароль, наименование зоны и номер (ID) зоны в соответствии с п.5	максимальных измеренных значений с момента последнего сброса. Настройка при помощи клавиатуры на приборе	О <sub>00:02</sub> Длительность до включения сигнала, мин	пере/ Дл	
и п.8 раздела «Настройка облачного сервиса RelsibCloud» настоящей инструкции;	При помощи клавиатуры можно изменить некоторые параметры предварительно настроенного прибора.	▲40,0 % Верхний порог по отн. влажности, %	За цикл	
<ul> <li>в разделе «Настройка сигнализации» можно включить или отключить звуковую сигнализацию при превышении заданного порога</li> </ul>	Для настройки внутренних часов длительно нажмите на кнопку —. Киодиски А. и — источерите сисионие тексите в ресмоние.	O <sub>0:01</sub> Длительность до включения сигнала, мин	запис Пr	
измеряемого значения, а также настроить эти пороги. 6. Сохраните введённые настройки. Для этого нажмите на кнопку 🗃 в	После установки текущего времени кратковременно нажмите на	▼20,0 % Нижний порог по отн. влажности, %		
правом верхнем углу экрана. 7. Отключите кабель от прибора. На экране дисплея должно появиться	кнопку (Ц), чтобы сохранить введенные значения. Вход в режим настроек границ измеряемых параметров для включения	О0:02 Длительность до включения сигнала, мин		
одно из сообщений: — YES - синхронизация времени и даты прошла успешно, настройки	сигнализации осуществляется длительным нажатием на кнопку <b>М</b> . Изменяемый параметр начинает мигать	Настройка прибора через ПК	пита	
приняты прибором;	Изменение параметров производится кнопками 🛆 и 📿 .	При отсутствии смартфона или приложения Relsib Configura		
<ul> <li>— File NOT Accept - ошиока синхронизации времени и даты или настройки не приняты. Назначение кнопок в верхней части приложения:</li> </ul>	Для сохранения введённого изменения необходимо коротко нажать кнопку <b>М</b> , при этом прибор перейдёт к процедуре изменения следующего попаметра	настроить прибор можно через ПК в соответствии с «Инструкцией по настройке через ПК».	полн приб	
— 🔁 - выполнить команду. Перечень и описание команд приведены	Для включения или отключения звуковой сигнализации при	Работа с прибором	подкл	
далее по тексту;	превышении заданного порогового значения измеряемого параметра нужно коротким нажатием на кнопку <b>М</b> выбрать на дисплее BEEP On/Off. Лпительным нажатием на кнопку <b>М</b> перейти в режим изменения	После настройки прибора при условии наличия питания и подключения внешних устройств он готов к работе.		
	настройки. Кнопками Д и	О. В случае успешного запуска режима архивации на ЖК дисплее	Пр	
— 🗃 - сохранение настроек.		появится надпись «Arc StArt» и сверху замигает значок 🕨.	кратк	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с	Установка и подключение	Транспортировка и хранение	Га	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и	<b>Транспортировка и хранение</b> Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и	<u>Га</u> Пр	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК лисплее	<b>Транспортировка и хранение</b> Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C.	<b>Га</b> Пр регис и ин	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение:	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее. При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.	<b>Га</b> Пр <b>регис</b> и ин транс Гар	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u>	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее. При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при	Га Пр регии и ин транс соблк	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение позволяет: — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее. При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе. Установка прибора на месте эксплуатации:	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих	<u>Га</u> Пр регис и ин транс Гар соблк Св	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение позволяет: — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий; — формировать полную статистику по измерениям для анализа	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее. При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе. Установка прибора на месте эксплуатации: 1. Снимите с прибора кронштейн.	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.	<u>Га</u> Пр регис и ин транс Гар соблк Св Из RHT-	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение позволяет: — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий; — формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений; — формировать отчёты:	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее. При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе. Установка прибора на месте эксплуатации: 1. Снимите с прибора кронштейн. 2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов. <i>Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать</i>	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора. После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных усповиях не менее 6 часов.	Га Пр регии и ин ганс Ган соблк Св Иза RHT- с об с тани	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение позволяет: — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий; — формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений; — формировать отчёты; — настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенитере	Установка и подключение Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее. При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе. Установка прибора на месте эксплуатации: 1. Снимите с прибора кронштейн. 2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов. <i>Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать</i> <i>прибор на уровне глаз либо несколько выше.</i> 3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора. После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b>	Га Пр регии и ин транс Гаг соблк СЕ Из. RHT- с об станд для э	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <i>www.relsibcloud.com</i> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <i>www.app-uni.relsibcloud.com</i> Универсальное приложение позволяет: — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий; — формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений; — формировать отчёты; — настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS. Приложение автоматически получает данные из облака.	Установка и подключение           Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее.           При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.           Установка прибора на месте эксплуатации:           1. Снимите с прибора на месте эксплуатации:           2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.           Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.           3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняв крышку.	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора. После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b>	Га Пр регии и ин транс Гаг соблк Св Из RHT- с об станц для э Ко	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <i>www.relsibcloud.com</i> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <i>www.app-uni.relsibcloud.com</i> Универсальное приложение. <i>www.app-uni.relsibcloud.com</i> Универсальное приложение позволяет: – просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий; – формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений; – формировать отчёты; – настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS. Приложение автоматически получает данные из облака.	Установка и подключение           Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее.           При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.           Установка прибора на месте эксплуатации:           1. Снимите с прибора кронштейн.           2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.           Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.           3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняв крышку.           Установлете элементы питания являются аварийным источником питания прибора и позволяют прибору работать при	Транспортировка и хранение Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C. При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов. Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора. После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b> Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.	Га Пр регии и ин транс соблк Се Из RHT- с об станд дляэ Ко	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных           Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте www.relsibcloud.com           в меню «Данные», раздел «Приложением на сайте www.relsibcloud.com           в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для прехода в универсальное приложение.           www.app-uni.relsibcloud.com           Универсальное приложение           - просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий;           - формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений;           - формировать отчёты;           - настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS.           Приложение автоматически получает данные из облака.	Установка и подключение           Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее.           При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.           Установка прибора на месте эксплуатации:           1. Снимите с прибора кронштейн.           2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.           Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.           3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняв крышку.           Установленные элементы питания являются аварийным источником питания прибора и позволяют прибору работать при отключении внешнего питания	Транспортировка и хранение           Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C.           При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.           Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги.           Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.           После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b> Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.	Га Пр регии и ин ган соблк Стан для э Ко	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных           Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте www.relsibcloud.com           в универсальное приложение:           www.app-uni.relsibcloud.com           Универсальное приложение позволяет:           – просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий;           – формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений;           – формировать отчёты;           – настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS.           Приложение автоматически получает данные из облака.	Установка и подключение           Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее.           При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.           Установка прибора на месте эксплуатации:           1. Снимите с прибора кронштейн.           2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.           Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.           3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняв крышку.           Установленные элементы питания являются аварийным источником питания прибора и позволяют прибору работать при отключении внешнего питания           4. Подключите к USB входу адаптер питания.           5. Установите прибор на коонштейн.	Транспортировка и хранение           Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C.           При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.           Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги.           Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.           После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b> Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.	Га Пр регии и ин транс Гаг соблк СЕ Из RHT- с об станд для э Ко	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных           Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение           — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий;           — формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений;           — формировать отчёты;           — настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS.           Приложение автоматически получает данные из облака.	Установка и подключение           Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее.           При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.           Установка прибора на месте эксплуатации:           1. Снимите с прибора кронштейн.           2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.           Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.           3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняв крышку.           Установеленные элементы питания являются аварийным источником питания прибора и позволяют прибору работать при отключении внешнего питания           4. Подключите к USB входу адаптер питания.           5. Установите прибор на кронштейн.           6. После подключения к прибору питания, на дисплее появится	Транспортировка и хранение           Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C.           При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.           Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги.           Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.           После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b> Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.	Га Пр регии и ин транс Соблк Ссблк С Ссблк Ссблк Ссблк С Ссблк Ссблк Ссблк С Ссблк С Ссблк С Ссблк С Ссблк	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных           Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение позволяет:           – просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий;           – формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений;           – формировать отчёты;           – настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS.           Приложение автоматически получает данные из облака.	Установка и подключение           Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК дисплее.           При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.           Установка прибора на месте эксплуатации:           1. Снимите с прибора кронштейн.           2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.           Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.           3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняв крышку.           Установленные элементы питания являются аварийным источником питания прибора и позволяют прибору работать при отключении внешнего питания.           4. Подключите к USB входу адаптер питания.           5. Установите прибор на кронштейн.           6. После подключения к прибору питания, на дисплее появится надпись RHT - прибор проводит проверку работоспособности и сканирование архива. Через несколько минут прибор автоматически перейдёт в режим измерения.	Транспортировка и хранение           Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств ри температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C.           При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.           Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги.           Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию материалов прибора.           После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b> Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.	Га пр регии и ин транс Гаг соблн Стан ДЛЯ 3 Ко (лич	
Просмотр и анализ измеренных данных. Работа с архивом данных           Для просмотра и анализа измеренных данных в режиме реального времени можно воспользоваться универсальным приложением на сайте <u>www.relsibcloud.com</u> в меню «Данные», раздел «Приложения». Сайт для перехода в универсальное приложение: <u>www.app-uni.relsibcloud.com</u> Универсальное приложение;           — просматривать таблицы, графики изменений измеряемых параметров, статистику событий;           — формировать полную статистику по измерениям для анализа данных измерений;           — формировать отчёты;           — настроить отправку оповещений по электронной почте, канал в мессенджере Telegram и по SMS.           Приложение автоматически получает данные из облака.	<ul> <li>Установка и подключение</li> <li>Для работы прибора в режиме регистрации измеренных значений и передачи данных в облако его необходимо настроить. Без первичной измеренных значений на ЖК дисплее.</li> <li>При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, дату и время, запустить или остановить запись архива на приборе.</li> <li>Установка прибора на месте эксплуатации:</li> <li>1. Снимите с прибора кронштейн.</li> <li>2. Закрепите кронштейн на стене при помощи двух дюбель-шурупов.</li> <li>Для удобства считывания показаний необходимо устанавливать прибор на уровне глаз либо несколько выше.</li> <li>3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно сняя крышку.</li> <li>Установленные элементы питания являются аварийным источником питания прибора и позволяют прибору работать при отключении внешнего питания.</li> <li>5. Установите прибор на кронштейн.</li> <li>6. После подключения к прибору питания, на дисплее появится надпись RHT - прибор проводит проверку работоспособности и сканирование архива.</li> </ul>	Транспортировка и хранение           Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °C до плюс 55 °C.           При транспортировке необходимо обеспечить защиту прибора от резких даров, падений и воздействия климатических факторов.           Прибор следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 80 % при температуре 25 °C без конденсации влаги.           Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих комрозию материалов прибора.           После транспортировки и/или хранения в условиях отрицательных температур, прибор в транспортной таре должен быть выдержан в иормальных условиях не менее 6 часов. <b>Утилизация</b> Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.	Га Пр регии и ин ган соблн СЕ Из RHT- с об стан, для э Ко	

ажно! Если прибор не настроен или в приборе не установлено ия - запись архива не начнётся, а на дисплее высветится надпись Е not SEt» - не установлены дата и время или надпись «Arc not conf» ибор не настроен.

пементы питания служат как резервный источник питания на случай ючения внешнего питания. При отключении внешнего питания бор будет продолжать работать как измеритель и регистратор, но едача измеренных данных по интерфейсу Wi-Fi остановится.

я остановки записи архива нажмите и удерживайте кнопку 🕛 .

пись измеренных значений в память прибора происходит ически — при заполнении внутренней памяти новые значения будут сываться на самые старые по времени.

ибор должен быть предварительно настроен для записи данных.

ВНИМАНИЕ! Если включен режим записи архива.

Архив данных записывается в энергонезависимую память прибора блоками по 407 измерений из энергозависимой памяти. Если полностью отключить ние от прибора (вынуть элементы питания и отключить инее питание) можно потерять от семи часов измерений (для имального периода записи в 1 минуту). При необходимости юго отключения прибора можно сохранить архив в памяти бора принудительно через остановку режима записи архива.

сле настройки прибора, при условии наличия питания и почения внешних устройств, он готов к работе.

пя просмотра и копирования данных архива, прибор необходимо лючить к ПК при помощи кабеля USB A - microUSB. В системе разится текстовый файл данных.

ои срабатывании сигнализации прибор будет выдавать ковременный звуковой сигнал, который будет повторяться один раз в

### рантии изготовителя

едприятие - изготовитель гарантирует соответствие измерителястратора EClerk-Eco-M-RHT-11-WiFi требованиям настоящего паспорта струкции по эксплуатации при соблюдении потребителем правил спортирования, эксплуатации и хранения приборов.

рантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца со дня продажи при одении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

### едения о приёмке

вмеритель-регистратор параметров микроклимата EClerk-Eco-M--11-WIFI зав. номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии бязательными требованиями государственных (национальных) дартов, действующей технической документацией и признан годным эксплуатации.

**нтролёр ОТК** М.П.

ная подпись)

(расшифровка подписи) (число, месяц, год)

1 минуту. Сигнализация отключится когда измеряемый параметр придёт в норму.

Выключить звуковую сигнализацию можно нажатием на любую кнопку прибора, при этом стрелки вверх и вниз напротив параметра, по которому произошёл выход за установленные границы, перестанут мигать.

Коротким нажатием на кнопку 🕒 можно посмотреть дату и время.

Если прибор находится в режиме регистрации 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 одну из кнопок △ или ▽.

Коротким нажатием на кнопку **М** 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 **м** или **v**.

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 возобновлении питания необходимо заново настроить внутренние часы и включить режим записи данных (если был включен).

При полностью разряженных элементах питания на экране высветится сообщение Lo bAt, в этом случае необходимо установить работоспособные элементы питания.

Изготовитель

ООО НПК «РЭЛСИБ» Россия, г. Новосибирск тел. +7 (383) 383-02-94, www.relsib.com

### Разработчик

ООО НПК «Рэлсиб» ФБУН Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора