Измеритель-регистратор параметров микроклимата

температуры, относительной влажности и концентрации углекислого газа в воздухе с ЖК дисплеем EClerk-Eco-M-RHTC-11



различных загрязнений

летей

используется.

- температура:

пониженной температуры.

нагревательных приборов.

Диапазоны измерений:

встроенный сенсор, °С

- относительная влажность. %

- относительная влажность, %

выносной сенсор. °С

- температура, °С

содержание СО2, ppm

Технические характеристики

- содержание CO2, ppm (млн⁻¹ (мг/м³))

EAI

± (100+0.07*//B)

*ИВ - измеряемая величина

± 3,0

 \bigcirc

Назначение прибора

Измеритель-регистратор EClerk-Eco-M-RHTC-11 (далее: «прибор») предназначен для измерений и регистрации важнейших параметров воздушной среды: температуры, относительной влажности воздуха и содержания СО2 в воздухе, визуализации измеренных значений на ЖК дисплее, регистрации измеренных значений во встроенном модуле энергозависимой памяти, передаче измеренных значений на внешние устройства посредством встроенного интерфейсного модуля (при наличии).

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 сигнализатора о выходе измеряемых параметров за установленные при настройке границы с индикацией на ЖК-дисплее и включением звукового сигнала.

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

В зависимости от расположения сенсора, прибор имеет два исполнения:

со встроенным в корпус прибора сенсором;

• с внешним сенсором, соединённым с прибором или подключаемым через клеммный соединитель.

К прибору со встроенным сенсором можно подключить внешний сенсор, используя клеммы на обратной стороне корпуса.

Не подвергайте прибор ударам и падениям. Защищайте прибор от попадания на него влаги, конденсата и вличных загрязнений. Не подвергайте прибор воздействию повышенной или ниженной температуры. Устанавливайте прибор в месте, недоступном для маленьких гей. Устанавливайте прибор вдали от прямых солнечных лучей и ревательных приборов. Не оставляйте в приборе элементы питания, если он не юльзуется. Эхнические характеристики		Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений в диапазоне температуры ниже плюс 15 °C (не включ.) и свыше плюс 30°C составляют на 10 °C изменения температуры окружающей среды: - отн. влажность, % ± 0,3 - содержание CO2 в воздухе, ppm ± 10				
		Разрешение при измерении: - температура и отн. влажность - содержание CO2 в воздухе Интервал времени между измерениями: - температура и отн. влажность, с. - содержание CO2 в воздухе, с.				
						апазоны измерений: емпература: эстроенный сенсор. °С
зыносной сенсор, °C тносительная влажность, %	от -40 до + 55 от 3 до 95	Период записи данных, мин. (<i>устанавливается при настройке</i>)	от 1 до 60			
одержание CO2, ppm (млн ⁻¹ (мг/м ³))	от 400 до 5000 (от 730 до 9129)	Задание нижнего и верхнего порогов сигнализации по каждому параметру (устанавливается при настройке)	в рамках диапазона			
еделы допускаемой основной погрешности	и измерений:		измерения			
емпература, °С	± 0,4	Максимальное время заполнения архива				

при периоде записи 1 минута, суток

В этом случае нужно поменять сенсор в настройках прибора, данные с которого будут отображаться на дисплее и записываться в архив. Переключить сенсор можно также при помощи кнопки 🔱 на панели прибора. При подключении к прибору двух сенсоров, он может тередавать данные через внешний интерфейс с двух сенсоров одновременно.

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

- RS RS-485 Modbus с гальванической развязкой:
- 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;

- BI4 Bluetooth 4.0:
- BI5 Bluetooth 5.

Тип записи данных

22

Напряжение питания прибора:

в воздухе, не более, мин.

питания. не менее, суток

- от внешнего USB интерфейса, В

- от элементов питания типа АА. В

Потребляемая мошность, не более. Вт

Длина кабеля выносного сенсора. м:

Прибор имеет гальваническую развязку по внешнему питанию.

Диапазон задания времени задержки до включения звукового

погрешность по времени задержки до включения сигнализации.

сигнала при выходе какого-либо из параметров за пороги

сигнализации (устанавливается при настройке), мин

не более - + (1 + 0.05t) мин., где t - время задержки

- от внешнего источника постоянного тока, В

Время установления показаний содержания СО2

Уход часов реального времени в течение суток, не более, мин.

Время работы прибора в автономном режиме без внешнего

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

от 1 до 120

циклический

от 18 до 36

от 3,5 до 5

10

0.5

0,1

1,0



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.

Пределы допускаемой основной погрешности измерений содержания СО2 в воздухе гарантируются при относительной влажности воздуха свыше 10 %.

Пределы допускаемой основной погрешности измерений:

Устройство и принцип работы прибора

Измеритель-регистратор EClerk-Eco-M-RHTC-11 является точным современным прибором для измерения, мониторинга, удалённой передачи (при наличии внешнего интерфейса) важнейших параметров воздушной среды.

Точность прибора обеспечивается современными сенсорами, имеющими цифровой интерфейс I2C. В приборе имеются два типа сенсора: SCD и SHT. Сенсор SCD измеряет уровень CO2 в воздухе, а также температуру и относительную влажность. значения которых использует при определении СО2. Сенсор SHT служит для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

Информация с сенсоров передаётся на контроллер, который осуществляет управление дисплеем, записью архива, а также отправкой данных через дополнительный интерфейсный модуль (при наличии)

Внешний вид прибора





С выносным сенсором

Со встроенным сенсором

Описание элементов индикации и управления

Длительное нажатие - переход в режим редактирования настроек

Короткое нажатие - отображение текуших 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

С обратной стороны



с беспроводным интерфейсом, со встроенным сенсором (пластиковый кронштейн)



Без внешнего интерфейса или



Клеммы для подключения внешнего сенсора Клеммы для подключения

(металлический кронштейн)

внешнего интерфейса

> С внешним проводным интерфейсом и выносным сенсором (металлический кронштейн)

Установка и подключение

Прибор EClerk-Eco-M-RHTC-11 без внешнего интерфейса, а также с интерфейсом: WiFi, LoRaWAN, NB-IoT, Bluetooth и со встроенным сенсором, поставляется с пластиковым кронштейном. Приборы других модификаций (с проводным интерфейсом) поставляются с металлическим кронштейном.

Для нормальной работы прибора в режиме регистрации измеренных значений, передачи данных через внешний интерфейс, его необходимо настроить при помощи ПК (первичная настройка). Без первичной настройки прибор может работать только как измеритель с индикацией измеренных значений на ЖК-дисплее.

При помощи клавиатуры можно настроить параметры сигнализации прибора, а также провести настройку сетевых параметров для прибора с внешним интерфейсом.

Через внешний интерфейс можно настроить сетевые параметры прибора.

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.(для приборов с ЖК-дисплеем) . Триборы с проводным интерфейсом и с выносным сенсоро́м поставляются с металлическим кронштейном, остальные - с пластиковым.

3. Установите элементы питания в батарейный отсек, предварительно СНЯВ КОЫШКУ.

4. При наличии проводного интерфейса - подключите провода клеммам прибора в соответствии с Инструкцией по работе с соответствующим интерфейсом.

Комплектность

- √ измеритель-регистратор EClerk-Eco-M-RHTC-11 1 шт:
- √ паспорт и инструкция по эксплуатации 1 шт;
- ✓ инструкция по работе с внешним интерфейсом (при наличии интерфейса) - 1 шт;
- ✓ кронштейн: пластиковый (для прибора без внешнего) интерфейса и с беспроводным интерфейсом со встроенным сенсором);
 - металлический (для прибора с проводным
 - интерфейсом или с внешним сенсором)
- ✓ адаптер питания (для прибора без проводного интерфейса) - 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

Меры безопасности

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 изделие Шкласса по ГОСТ 12.2.0 07.05-75

5. Убедитесь в правильности подключения внешнего сенсора (для прибора в исполнении с внешним сенсором, подключаемым через клеммный соединитель



Установите прибор на кронштейн.

7. Для прибора без интерфейса и с беспроводным интерфейсом подключите к USB входу адаптер питания.

8. После подключения к прибору питания, на дисплее появится надпись RHTC - прибор проводит проверку работоспособности и сканирование архива. Через несколько минут прибор автоматически перейдёт в режим измерения.

Настройка прибора

Для правильного отображения прибором текущих времени и даты, установки необходимых параметров сигнализации, работы прибора в режиме регистрации данных и передачи данных по внешнему интерфейсу (при наличии) - его необходимо настроить.

Настройка прибора при помощи мобильного приложения

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





 Скачайте и установите на смартфон под управлением ОС Andro мобильное приложение Relsib Configurator с сайта производите. www.relsib.com по следующему пути: Kamanoz/ Программное обеспечение/ Мобильное приложение Rels Configurator для настройки приборов Снимите заднюю крышку, установите элементы питания. Подключите ОТG-кабель к смартфону, ответную сторону кабел подключите к прибору. Приложение автоматически определит тип подключенного прибо и выведет возможные настройки на экране смартфона. Ведите необходимые настройки, для этого нажмите на кнопку изображением дискеты в правом верхнем углу приложения. Осключите кабель от прибора. При сообщении на экране дисплея YES - синхронизация времени прошла успеш настройки приняты. Если при чтении файла настроек произошла ошибка (File N Accept), то синхронизация времени пе произойдёт. Внимание: Синхронизация времени прибора С внименении файла настроек. Синхронизация временем ПК происходит толи при изменении файла настроек. Синхронизация временем ПК происходит толи при изменении файла настроек. Синхронизация необходима для записи архиеа. Подключите прибор к ПК при помощи USB кабеля.На диспле прибора отобразится мерцающий символ. В системе должен появитьс USB накопитель EECo_SET с файлом настроек SETTINGS.TXT. Откройте файл настроек. Введите необходимое значение для каждого параметра. Если прибор имеет внешний интерфейс, то файл настроек будек также содержать параметры настройки внешнего интерфейса. 	Ide Параметр DEVDEVibDEVibDEVibSEVSHTINTSCDEXTSCDINTASCTUPTIMEUPTIMEUPRHUPRHUPRHUPRHIMEUPNRHIMEUPRHIMEUPNRHIMEUPNRHIMEUPNRHIMEUPN	 Описание Заводской номер прибора (только чтение) Наименование прибора (б3 символа) Наименование объекта (63 символа) Период записи измерений (мин, от 1 до 60) Внешний датчик SHT (0-не выбран; 1-выбран) Внешний датчик SCD (0-не выбран; 1-выбран) Внешний датчик SCD (0-не выбран; 1-выбран) Внешний датчик SCD (0-не выбран; 1-выбран) Ремим автоматической калибровки атчика SCD (0-Выкл, 1-Вкл., 2-Неизавстичение/выключение звуковой атчика SCD (0-Выкл, 1-Вкл., 2-Неизавстичение/выключение звуковой атчика SCD (0-Выкл, 1-Вкл., 2-Неизавстичение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выключение/выкл	Тип Int Float Int Int Float Int Float Int Float Int Int	СО2UP СО2TIMEUP СО2DOWN СО2TIMEDOWN После заполн прибор от ПК. Пр ПК. При сообще успешно. Если пр Ассер1), то синхро <i>Внимание: О</i> происходит тот необходима для за Настройка п (ВЫПОЛНЯЕТС) При помощи к предварительно н Для настройки Кнопками Ди После установ О, чтобы сохра Вход в режим сигнализации осуп	Канал СО2: Верхний порог по СО2 (ррт, от 200 до 10000) Канал СО2: Длительность до включения сигнала (мин, от 1 до 120, 0 - выкл) Нижний порог по СО2 (ррт, от 200 до 10000) Канал СО2: Длительность до включения сигнала (мин, от 1 до 120, 0 - выкл) ения файла настроек, сохраните его и роизойдёт синхронизация часов прибо нии на экране дисплея YES - синхро ри чтении файла настроек произошла о низация времени не произойдёт Синхронизация времени прибора ос нько при изменении файла настроек гаписи архива. рибора при помощи клавиат я при выключенном USB кабел павиатуры можно изменить на месте неко астроенного прибора. внутренних часов длительно нажмите на у установите значение текущего времен яки текущего времени кратковременно на нить введённые значения. настроек границ измеряемых параметро ществляется длительным нажатием на ко параметр начинает мигать.	Float Int Float Int сразу отключите ра со временем низация прошла ошибка (File NOT еременем ПК Синхронизация мониска (Pile е) горые параметры кнопку ⊕ ни. ажмите на кнопку в для включения лику М.	Изменение параметр введённого изменения прибор перейдёт к проце, При наличии в прибо прибора к сети также мо Инструкцию по работе с в Графическое изобр ▲ 24,4 °C ④ 00:01 ▼ 18,0 °C ④ 00:02 ▲ 40,0 % ④ 00:01 ▼ 20,0 % ⑤ 00:02 ▲ 800 ppm ⑤ 00:01	ов производится кнопками △u ▽. Для сохранения необходимо коротко нажать кнопку М, при этом дуре изменения следующего параметра. ре внешнего интерфейса, настройку подключения жно выполнить при помощи клавиатуры (смотрите нешним интерфейсом). ражение Описание Верхний порог по температуре, °С Длительность до включения сигнала, мин Нижний порог по температуре, °С Длительность до включения сигнала, мин Верхний порог по отн. влажности, % Длительность до включения сигнала, мин Нижний порог по отн. влажности, % Длительность до включения сигнала, мин Верхний порог по отн. влажности, % Длительность до включения сигнала, мин Верхний порог по отн. влажности, %
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Работа с прибором

После настройки прибора при условии наличия питания и подключения внешних устройств (для прибора с интерфейсом) он готов кработе.

Для активации режима записи архива нажмите и удерживайте кнопку U. В случае успешного запуска режима архивации на ЖК дисплее появится надпись «Arc StArt» и сверху замигает значок 🕨 .

Важно! Если прибор не настроен или в приборе не установлено время - запись архива не начнётся, а на дисплее высветится надпись 🗄 «dAtE not SEt» - не установлены дата и время. или надпись «Arc not 3 – начать запись архива conf» - прибор не настроен.

Для приборов с внешним интерфейсом элементы питания служат как резервный источник питания на случай отключения внешнего питания. При отключении внешнего питания прибор будет продолжать работать как измеритель и регистратор, при этом передача данных по внешнему интерфейсу (за исключением Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT) остановится.

Для остановки записи также нажмите и удерживайте кнопку (). Запись в память прибора происходит циклически. т.е. после заполнения памяти, новые значения записываются на самые старые по времени. Для записи данных прибор должен быть предварительно настроен.

Для просмотра и копирования данных архива, прибор необходимо подключить к ПК при помощи кабеля USB A - microUSB. В системе отобразится текстовый файл данных.

В штатном режиме в файле настроек доступно исполнение команд. При этом, в случае указания такой команды, изменения в остальных наличии в приборе неразряженных элементов питания. настройках файла не будут сохранены.

Для параметра команды «СМD» доступны следующие значения:

0-нет команды, выполняется сохранение последующих параметров;

1– синхронизация часов прибора с временем изменения файла настроек присвоенного ОС, где выполнено данное изменение;

Далее, будут команды, доступные только для приборов с активной работоспособные элементы питания. функцией архива:

2-удаление архива;

4-остановить запись:

5-сброс статистики.

При срабатывании сигнализации выдаётся кратковременный звуковой вошёл в норму, сигнализация выключается.

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 riangle или riangle .

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 🛦 или 🔻

Перед отключением прибора от внешнего питания убедитесь в

При полном отключении питания может произойти остановка и сбой работы внутренних часов и режима записи данных.

При возобновлении питания необходимо заново настроить прибор.

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

Для работы прибора от адаптера питания подключите USB-кабель к прибору и выберите нажатием клавиш Лили Параметр подключения «USB con OFF», а затем подтвердите выбор клавишей (). На дисплее прибора отобразится символ 📖 В этом случае прибор будет подключён только в режиме питания.

При просмотре файла архива необходимо использовать сигнал повторяющийся через 1 минуту. Если измеряемый параметр моноширинный шрифт (например Courier). Для это после открытия файла необходимо в панели управления блокнотом изменить шрифт на нужный.

Автокалибровка по каналу СО2

Автоматическая калибровка может длиться до 7 дней. Датчик прибора должен находиться на свежем воздухе не менее 1 часа каждый день. В этот период прибор нельзя отключать от питания. В противном случае процесс калибровки будет прерван и при появлении питания перезапустится заново.

После завершения автокалибровки необходимо в настройках через кнопки прибора или в файле настроек выключить режим автокалибровки.

Прибор может транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 °С до плюс 55 °С.

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.

Утилизация

Прибор имеет в своём составе элементы питания, утилизация которых должна проводиться согласно местным предписаниям.

Графическое изображение Описание Нижний порог по СО2, ррт **400 ppm** $\Theta_{00.01}$ Длительность до включения сигнала, мин

Настройка вкл/выкл звуковой сигнализации

Коротким нажатием на кнопку М выбрать на дисплее BEEP On/Off. Длительным нажатием на кнопку **М** перейти в режим изменения настройки. Кнопками \bigtriangleup и \bigtriangledown выбрать вкл (On) или Откл (Off) звуковой сигнализации. Нажать коротко на кнопку М.

Настройка режима автокалибровки по каналу СО2

Коротким нажатием на кнопку М выбрать на дисплее SET net. Длительным нажатием на кнопку М перейти в режим сетевых настроек. Коротким нажатием на кнопку **М** выбрать AnSt и кнопками \triangle и \bigtriangledown выбрать 1автокалибровка включена или 0 - автокалибровка отключена.

Транспортировка и хранение

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.

Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие измерителя-регистратора EClerk-Eco-M-RHTC-11 требованиям настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения приборов.

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

Система обозначений и порядок записи при заказе



Сведения о приёмке

Измеритель-регистратор параметров микроклимата EClerk-Eco-M-RHTC-11- - зав. номер изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической докумен-тацией и признан годным для эксплуатации.

(личная подпись)

(расшифровка подписи) (число, месяц, год)

Поверка прибора

Межповерочный интервал – 1 год. Методика поверки: МП 2411-0202-2023

ΜП

(ФИО поверителя)

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