

Страница	Раздел	Заголовок
2	Раздел 1.0	Системные настройки
3	Раздел 1.1	Настройка логгера
4 - 5	Раздел 1.2	Настройка логгера (Настройка сети)
6 - 9	Раздел 1.3	Настройка логгера (Настройка параметров)
10 - 11	Раздел 2.0	Просмотр датчиков
12 - 13	Раздел 3.0	Просмотр графиков
14	Раздел 4.0	Сохранение данных
15	Раздел 5.0	Экспорт Excel и исходные данные
16	Раздел 6.0	Управление логгерами
17	Раздел 6.1	Удаление логгера
18 - 19	Раздел 6.2	Регулировка настроек логгера (По воздуху)
20	Раздел 6.3	Выключение тревожного сигнала
21	Раздел 6.4	Сброс тревожного сигнала
22	Раздел 7.0	Просмотр ранее сохраненных данных
23 - 24	Раздел 8.0	Работа логгера
25	Раздел 9.0	Питание и оптимизация аккумулятора
26	Раздел	Обслуживание логгера

Убедитесь, что у вас есть следующее:



WiFi Логгер



Micro USB Кабель



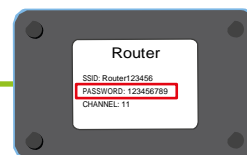
Роутер или
Точка доступа



ПК или Ноутбук
(Windows 2000, XP или
Windows 7)

Системные настройки

- 1 **Важно!** ПК должен быть подключен к маршрутизатору по беспроводной связи или по Ethernet-кабелю.
- 2 Найти пароль или ключ доступа для маршрутизатора. Обычно это находится на задней панели.
- 3 Скачать программное обеспечение с [www.corintech.com /support](http://www.corintech.com/support) и установить.
- 4 Проверьте настройки безопасности вашего брандмауэра или антивирусной программы. Ваша система может автоматически запрашивать этого.
- 5 После установки программного обеспечения иконка будет размещена на вашем рабочем столе.



Стандартная настройка сети

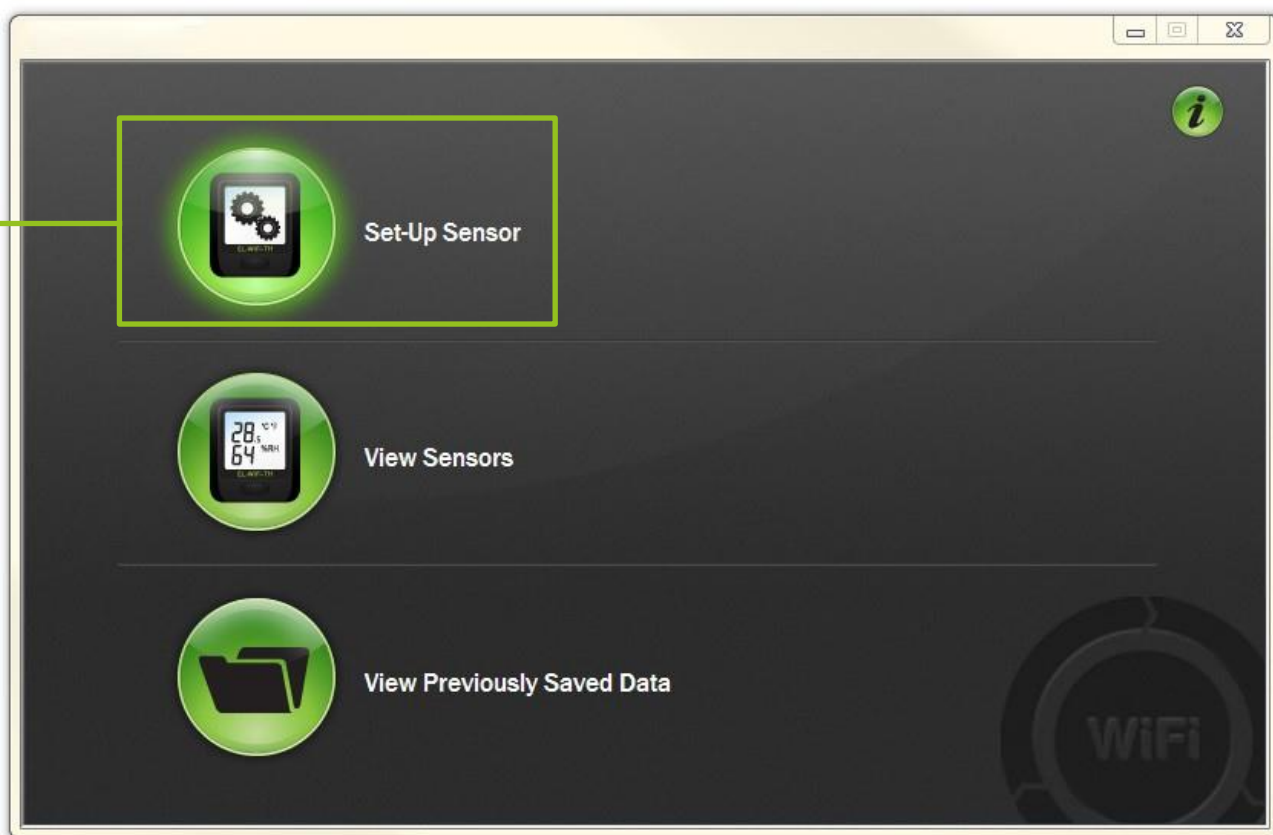


Настройка логгера

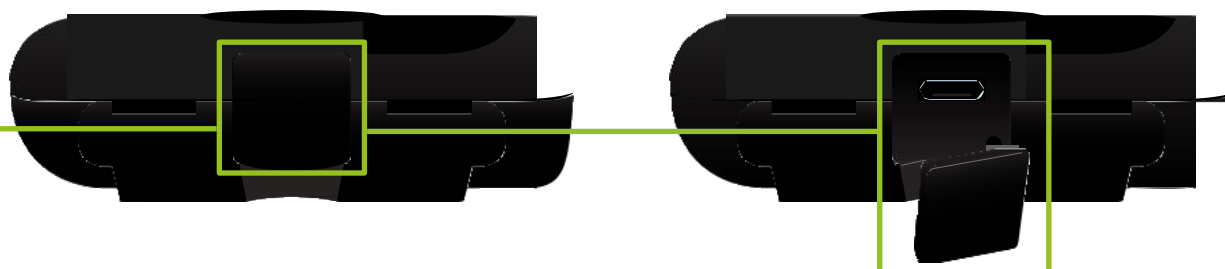
- 1 Запустите программное обеспечение EasyLog WiFi.



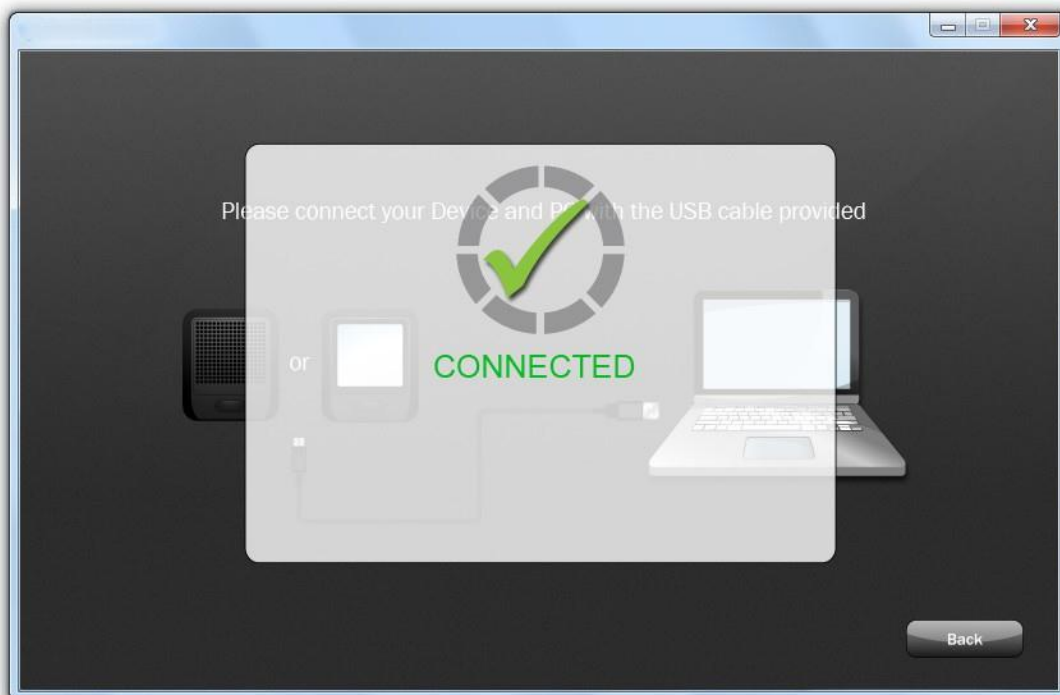
- 2 Нажмите кнопку 'Set-Up Sensor'.



- 3 Подключите логгер к ПК используя комплектный USB кабель. USB разъем на логгере защищен резиновой заглушкой, сдвиньте ее в сторону.

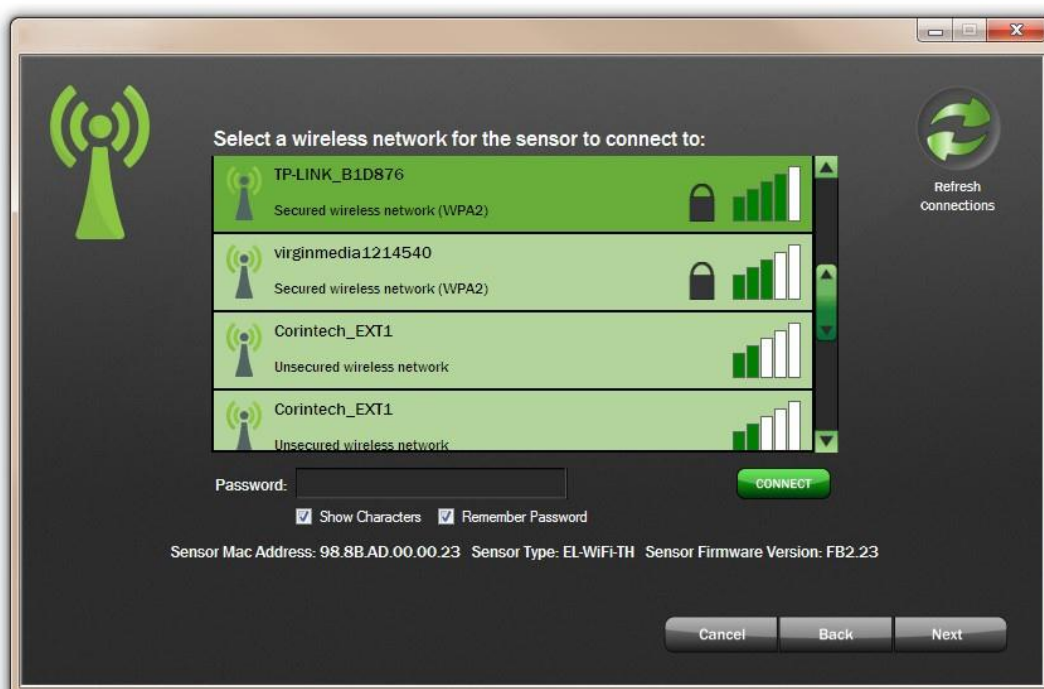


Примечание: Если логгер успешно подключен, вы увидите следующий экран. Если это не удастся, проверьте, что кабель полностью подключен к датчику и ПК. Программное обеспечение автоматически повторит попытку подключения.



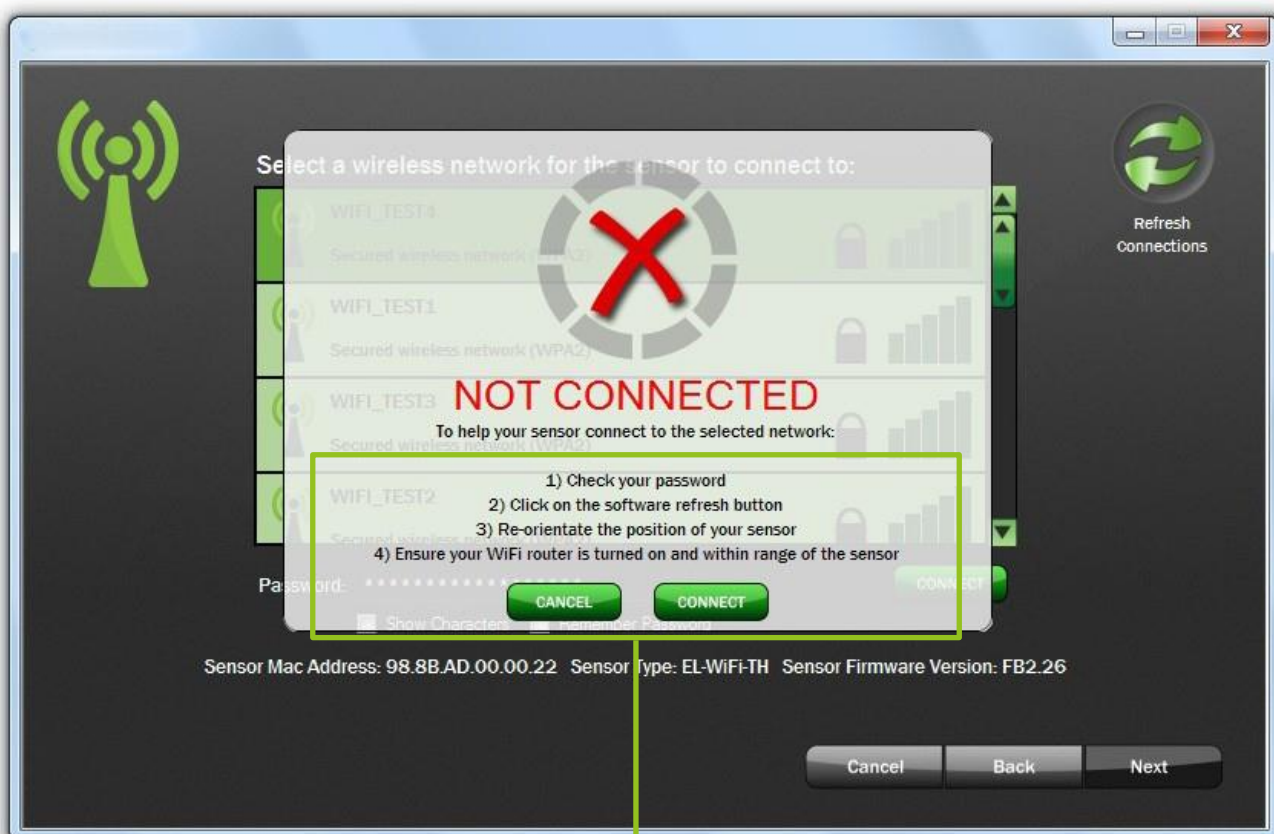
4 Сканирование

Когда появляется сообщение 'scanning', логгер ищет маршрутизаторы, которые находятся в диапазоне действия. После завершения сканирования список доступных сетей будет отображаться. Если список пустой нажмите кнопку 'refresh connections' в правом верхнем углу.



- 5 Выберите сеть для подключения.
- 6 Если вы используете скрытую сеть, просто выделите нижнюю часть списка и выберите пункт 'Join Other Network', а затем заполните свои данные сети.
- 7 Введите пароль сети. Нажмите Connect. После успешного подключения к роутеру нажмите next.

Примечание: Если логгеру не удастся подключиться к беспроводному маршрутизатору появится следующий экран. Следуйте инструкциям на экране и проверьте четыре пункта ниже.



- a Проверьте Ваш пароль
- b Нажмите кнопку refresh
- c Измените местоположение логгера
- d Убедитесь, что ваш WiFi маршрутизатор включен и находится в зоне действия логгера

Раздел 1.3 Настройка логгера (Настройка параметров)

Общие настройки

Применимо к:



- 1 Введите имя логгера, единицы измерения, интервалы записи и передачи данных.



Интервал записи “Sample rate”

Интервал времени между измерениями.

Примечание: Это не интервал между сеансами связи с ПК.

Частота передачи данных “Frequency of sample transmission”

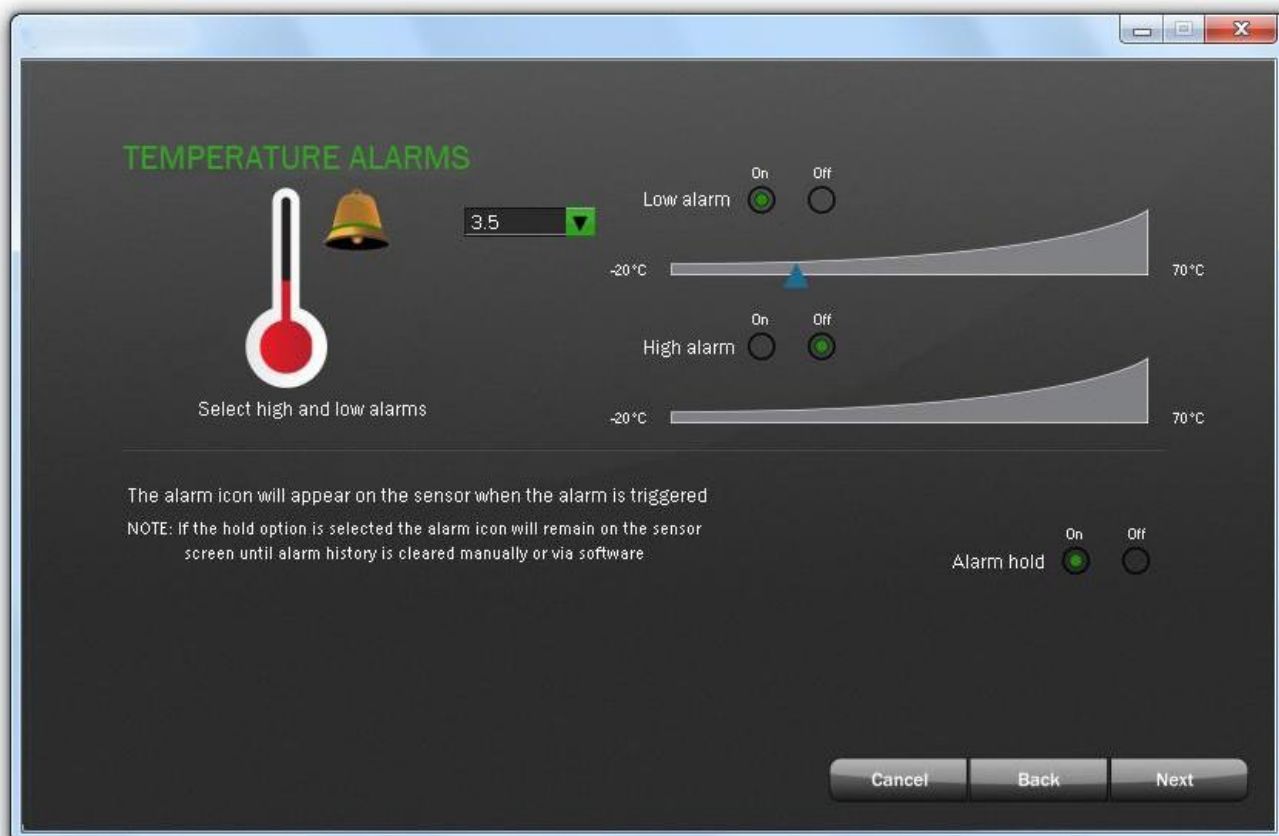
Интервал времени с которым будут передаваться данные с логгера на ПК.

В приведенном выше примере датчик производит измерения каждые 10 секунд и передает журналы этих данных каждую минуту. После каждых 6 измерений эти данные отправляются на ПК. (10 секунд x 6 показания = 1 минута).

Раздел 1.3 Настройка логгера (Настройка параметров)

2 Настройка сигнализации температуры.

Применимо к: **TH** **TP** **T**



Нижний / Верхний Тревожный сигнал “Low / High Alarms”

Вы можете установить пределы при достижении которых будет срабатывать звуковая сигнализация.

Примечание: Если вы пытаетесь установить аварийный сигнал нижнего значения выше, чем аварийный сигнал верхнего (и наоборот), вы получите сообщение об ошибке.

Удержание тревоги “Alarm Hold”

Это будет держать датчик в состоянии тревоги, даже когда температура вернулась в приемлемый диапазон.

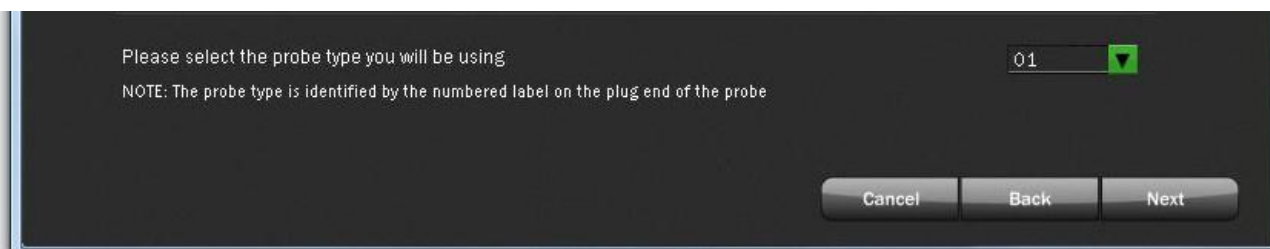
Например, если “High Alarm” установлена на 42°C и показание логгера поднимается до 46°C, оно будет вызывать сигнал тревоги. Если показание логгера затем опускается до 41°C и 'Alarm Hold' включена, логгер останется в тревожном состоянии. Если 'Alarm Hold' выключена, то логгер вернется в свое нормальное состояние. В этой ситуации вы можете проверить пропущенные напоминания, просмотрев график.

КЛЮЧ: **TH** Логгер температуры и влажности **TP** Логгер температуры с датчиком **T** Логгер температуры

Раздел 1.3 Настройка логгера (Настройка параметров)

3 TP Выбор датчика

Применимо к: TP



Выберите тип зонда

Вы можете установить тип датчика, который будет использоваться при выборе номера зонда из выпадающего списка.

Примечание: I) Номер зонда может быть расположен на табличке, прикрепленной к кабелю зонда.

II) Выбор неправильного типа зонда будет вызывать ошибки измерений.



4 Настройка сигнализации влажности.

Применимо к: TH



КЛЮЧ: TH Логгер температуры и влажности TP Логгер температуры с датчиком T Логгер температуры

Раздел 1.3 Настройка логгера (Настройка параметров)

Нижний / Верхний Тревожный сигнал “Low / High Alarms”

Вы можете установить пределы при достижении которых будет срабатывать звуковая сигнализация.

Примечание: Если вы пытаетесь установить аварийный сигнал нижнего значения выше, чем аварийный сигнал верхнего (и наоборот), вы получите сообщение об ошибке.

Удержание тревоги “Alarm Hold”

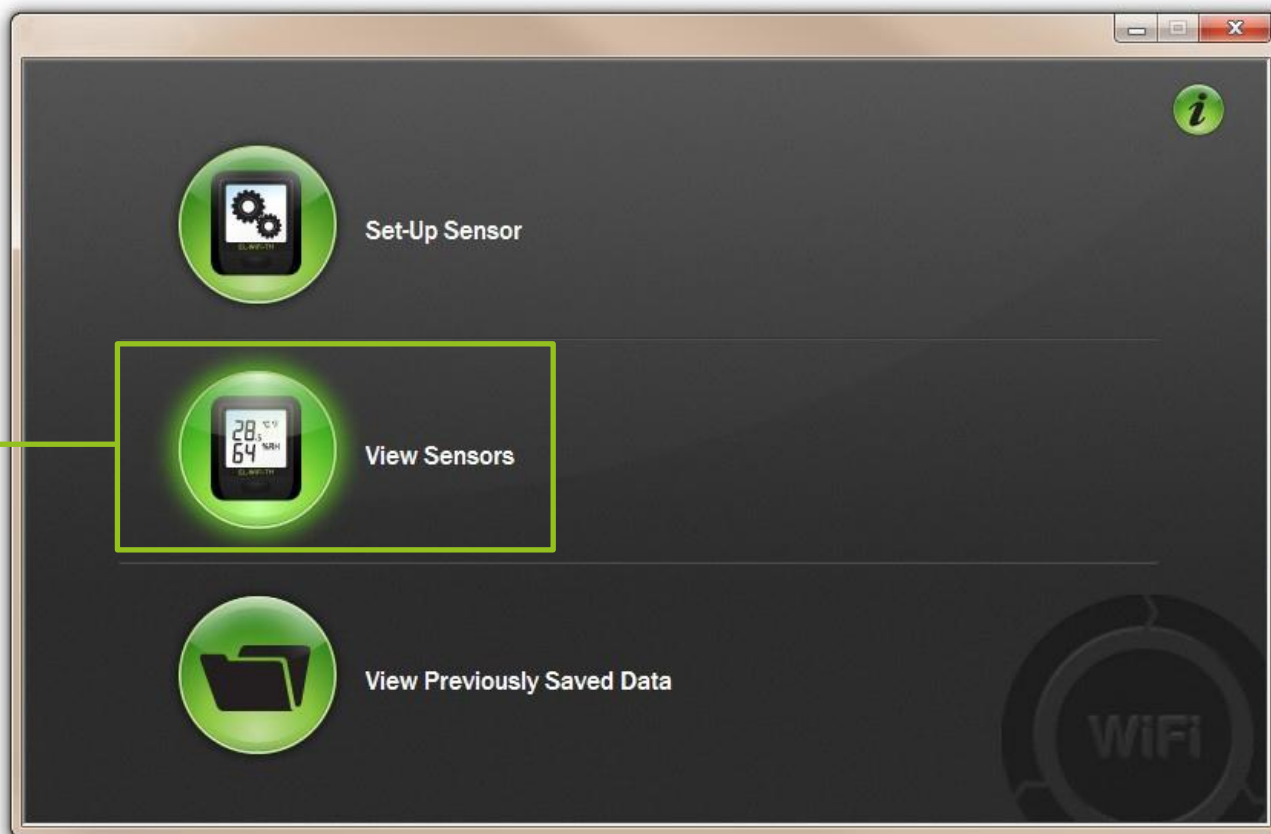
Это будет держать датчик в состоянии тревоги, даже когда температура вернулась в приемлемый диапазон.

Например, если “High Alarm” установлена на 42%RH и показание логгера поднимается до 46%RH, оно будет вызывать сигнал тревоги. Если показание логгера затем опускается до 41%RH и 'Alarm Hold' включена, логгер останется в тревожном состоянии. Если 'Alarm Hold' выключена, то логгер вернется в свое нормальное состояние. В этой ситуации вы можете проверить пропущенные напоминания, просмотрев график.

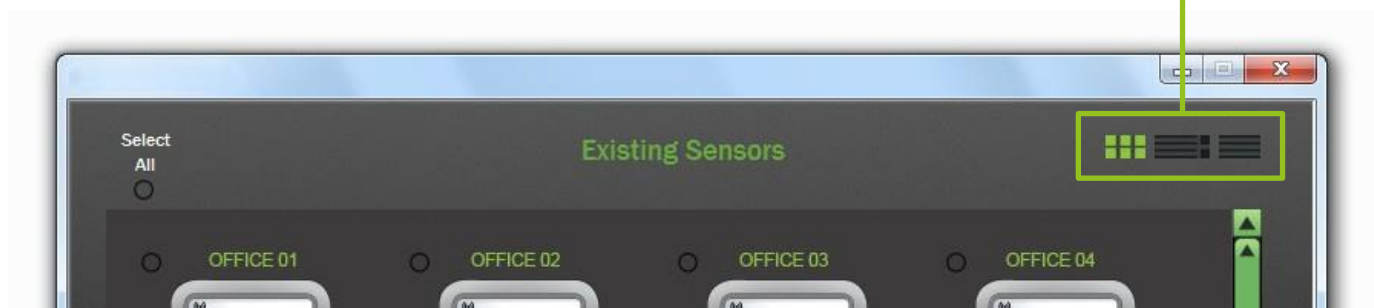
Если все сделано правильно вы увидите следующий экран.



- 1 Нажмите вторую кнопку чтобы просмотреть датчики.



- 2 Обратите внимание на иконки в правом верхнем углу. Нажмите на эти иконки чтобы изменить способ отображения информации.



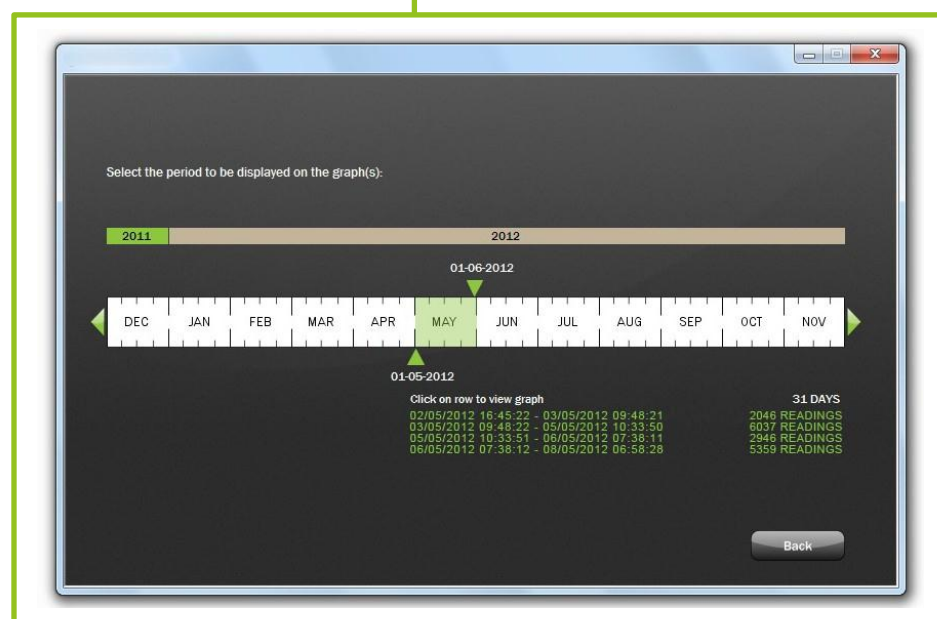
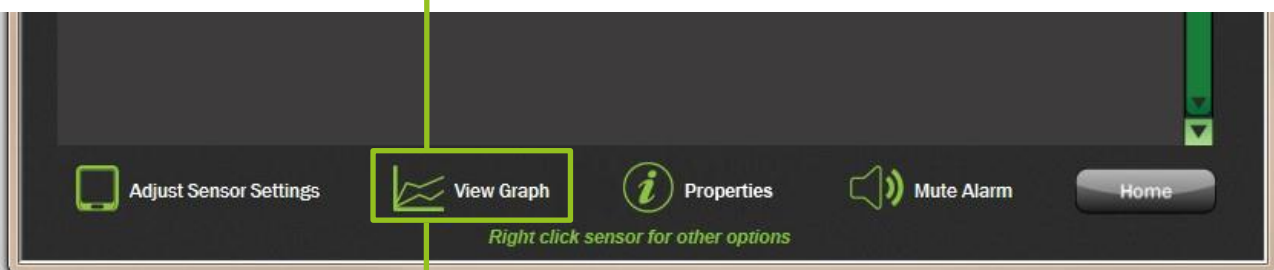
- 3 В некоторых видах, нажав на значок, логгер будет отображаться в увеличенном масштабе.

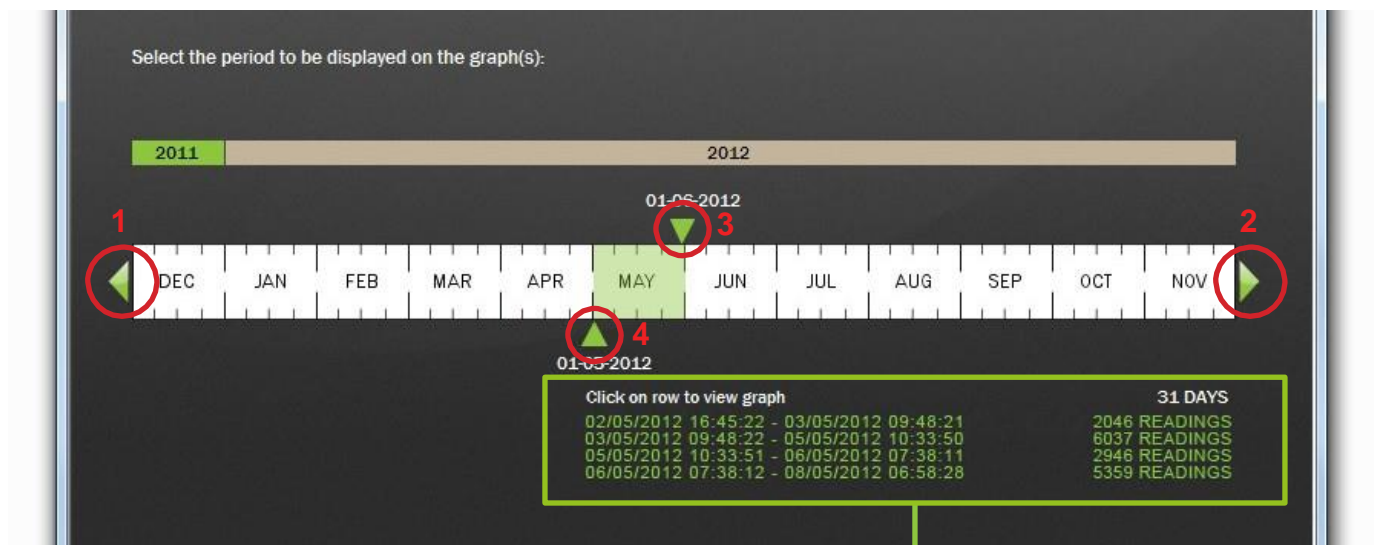


- 1 Чтобы просмотреть график, выберите логгер, который вы хотите увидеть более подробно.



- 2 Нажмите на значок “view graph”, расположенную в нижней части экрана, и на экране появится окно создания графиков “Graphing Sessions”.





3 Список записанных "сессий". Нажмите на строку, чтобы просмотреть график.

Сессии (подробнее)

Данные разделены на так называемые «сессии».

Новая сессия начинается:

- a при изменении частоты дискретизации или частоты передачи
- b при изменении имени
- c при изменении настроек сигнализации

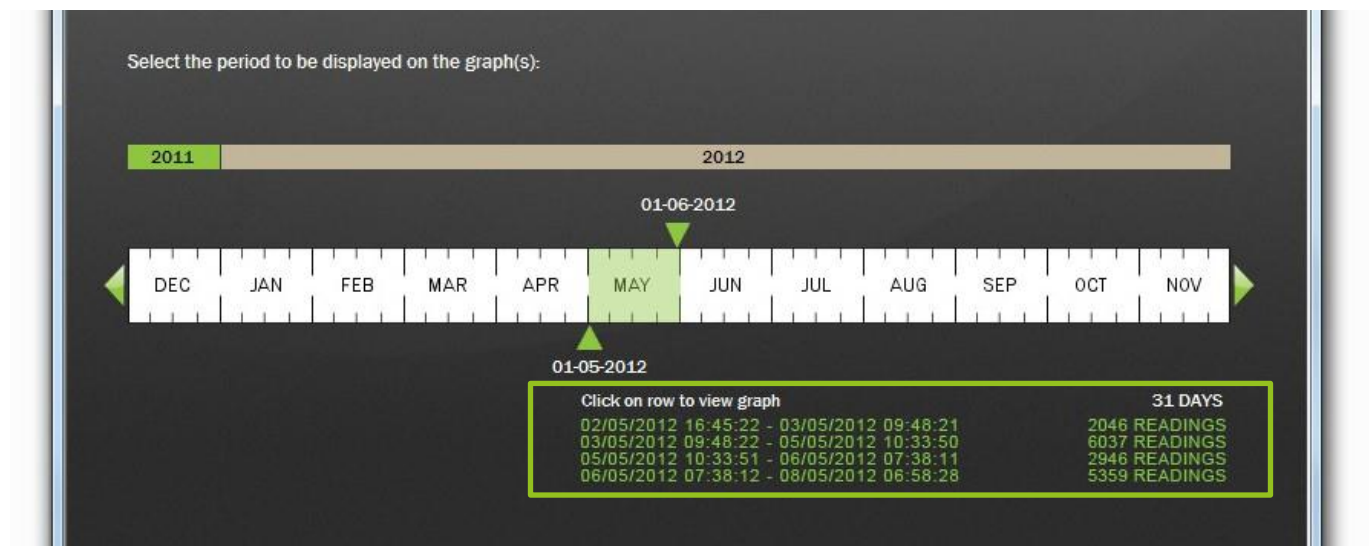
Например, новая сессия начнется, когда вы измените имя датчика. Вы можете переместить датчик от "Storage One" до "Chiller One". Данные распадается на два отдельных сессий. В результате графики теперь будет называться правильно.

4 При необходимости перетащите ползунки даты, чтобы просмотреть сессии в диапазоне дат.

Примечание: стрелки 1 и 2 позволяют Вам просматривать года. Стрелки 3 и 4 позволяет выбрать период времени, для просмотра сеансов.

1 Система хранения данных (Автоматическая)

ПК собирает данные в сессиях. Эти данные хранятся на компьютере и не могут быть удалены, пока не удален логгер.



2 Дополнительный метод хранения (Ручной)

Если вы хотите захватить определенное событие и сохранять эту информацию в виде отдельного файла вы можете сделать это, открыв график и выбрать "Save".

Примечание: Система попросит вас ввести имя файла. Дайте файлу уникальное имя.



Сохранение и увеличение

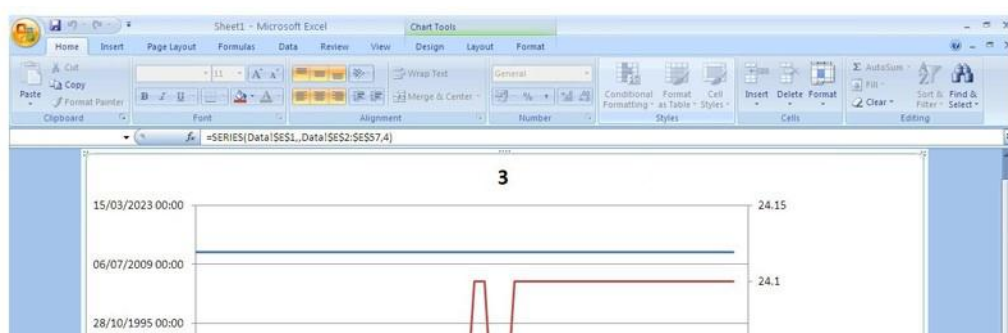
Использование масштаба в графике, вы можете увеличить масштаб событий и сохранить в виде отдельного файла. Имейте в виду, графические программы всегда оптимизирует представление для вас, данные не изменяются, меняется только способ отображения.

Section 5.0 Экспорт в Excel и исходные данные

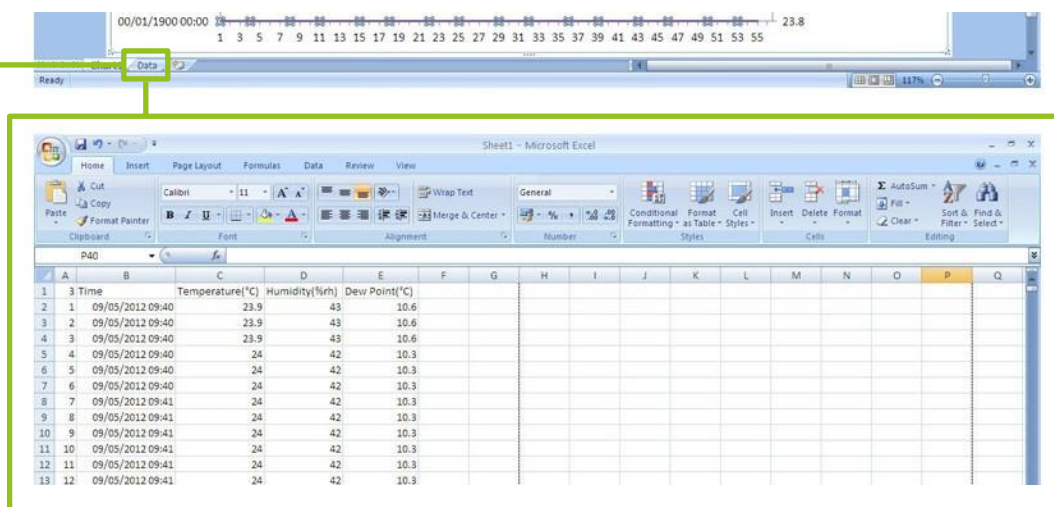
- 1 В окне графика нажмите кнопку “Export”.
Примечание: Это будет работать, только если у вас установлен Excel



- 2 Excel автоматически запускается и импортирует данные.



- 3 Вы можете получить доступ к необработанным данным через вторую вкладку в листах Excel.



Свойства логгера “Properties” дает вам моментальный снимок всех настроек логгера.

- 1 Выберите логгер для просмотра.
- 2 Нажмите на иконку ‘Properties’ внизу окна.



Вы можете удалять логи. Это приведет к удалению логера из программы, включая все "сессии". («сессии» более подробно в разделе 4.0, сохранение данных.), сохраненные файлы не будут удалены.

1 Выберите датчик и нажмите правой клавишей.

2 В опциях выберите 'Delete Sensor(s)'.



Примечание: Если у вас выделено несколько логов, то все они будут удалены.

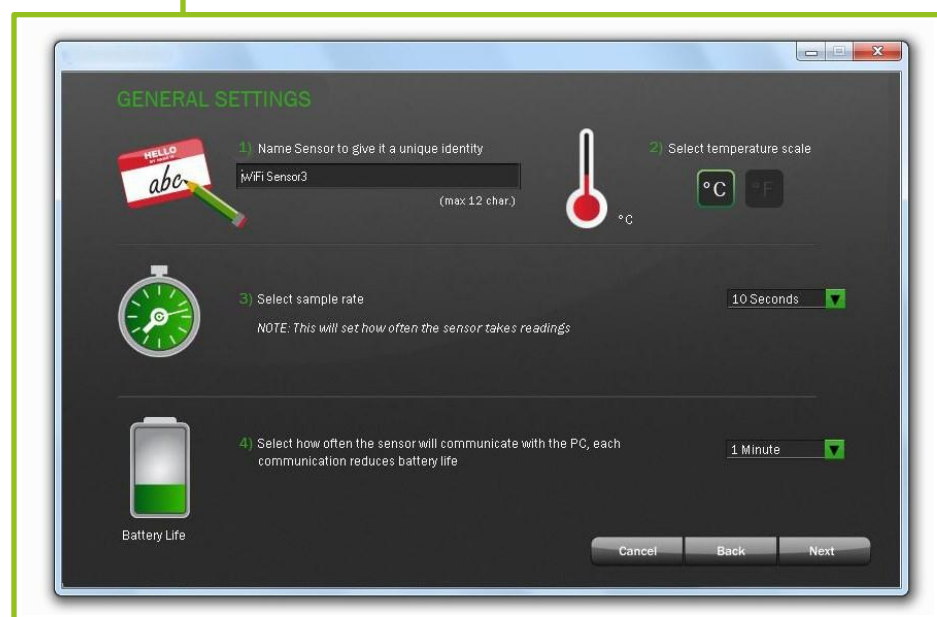
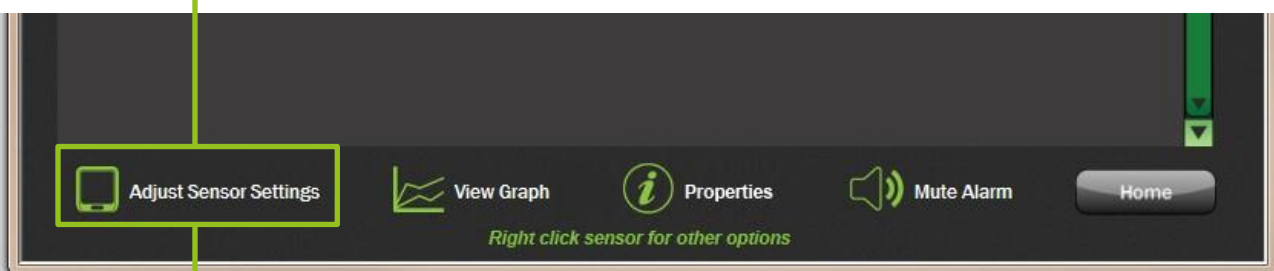
Вам будет предоставлена возможность архивировать данные датчика. Это позволит сохранить все сессии датчика в TXT файлы на локальном компьютере, который может быть просмотрен позднее date.

Раздел 6.2 Регулировка настроек логгера (по воздуху)

- 1 Для настройки параметров датчика по радиоканалу, выберите датчик, настройки которого вы хотите изменить.



- 2 Нажмите на иконку "Adjust Sensor Settings", расположенную в нижней части экрана, и это приведет вас к окну основных настроек.



- 3 Выполните действия указанные в разделе 1.3 Настройка логгера (Настройка параметров)

Раздел 6.2 Регулировка настроек логгера (по воздуху)

Примечание: изменения вступают в силу только после сеанса передачи данных.

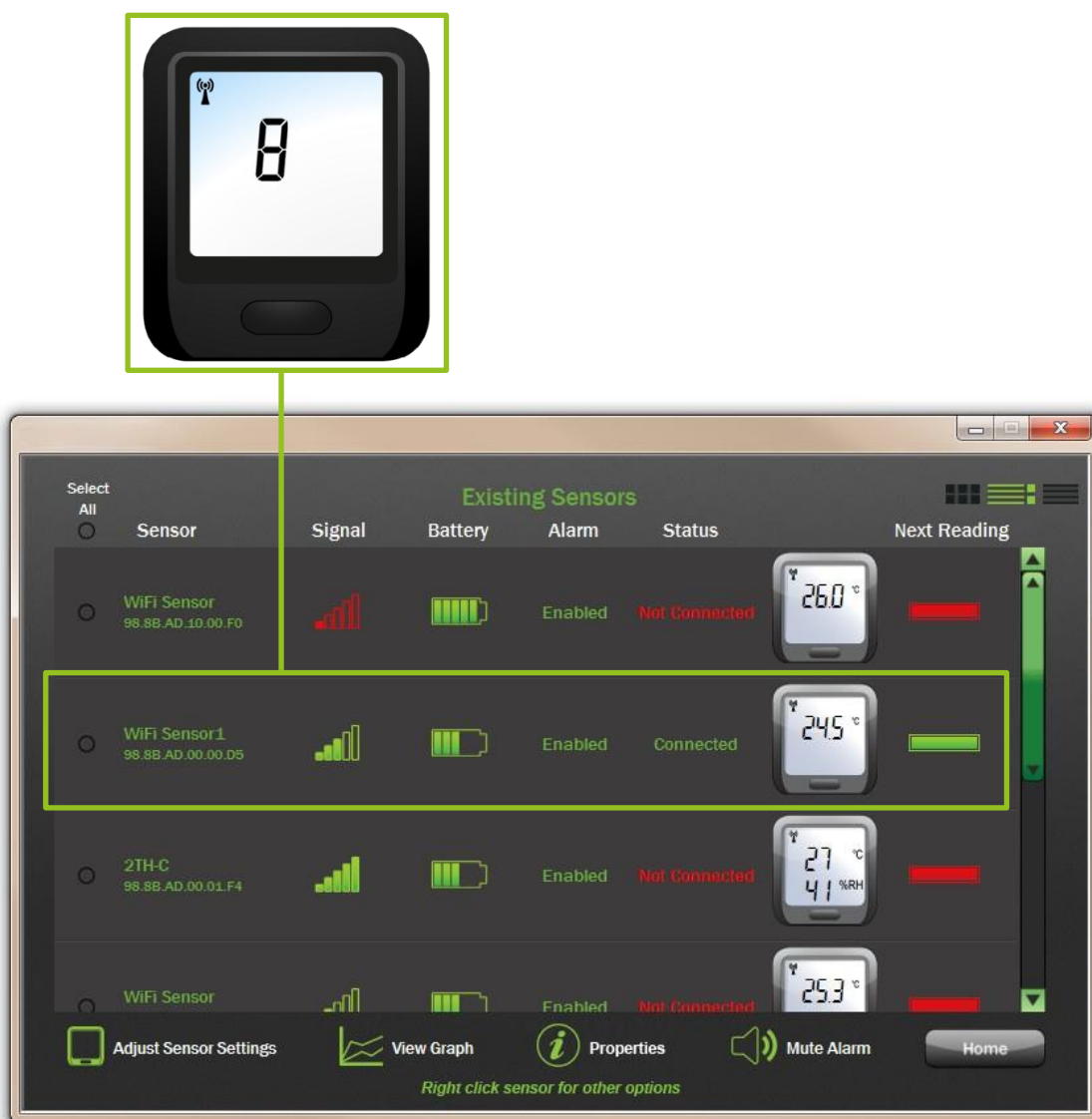
Например, в приведенном выше примере логгер будет передавать данные каждую минуту, поэтому для обновления настроек понадобится минута.

Для экономии энергии пользователь может принять решение о передаче показаний каждые 30 минут. В этом случае изменение настроек займет по меньшей мере 30 минут.

Если параметры логгера нуждаются в обновлении быстрее, то есть возможность принудительной передачи “Force a transmission”, до следующей очередной связи.

Принудительная передача “Force Transmission”

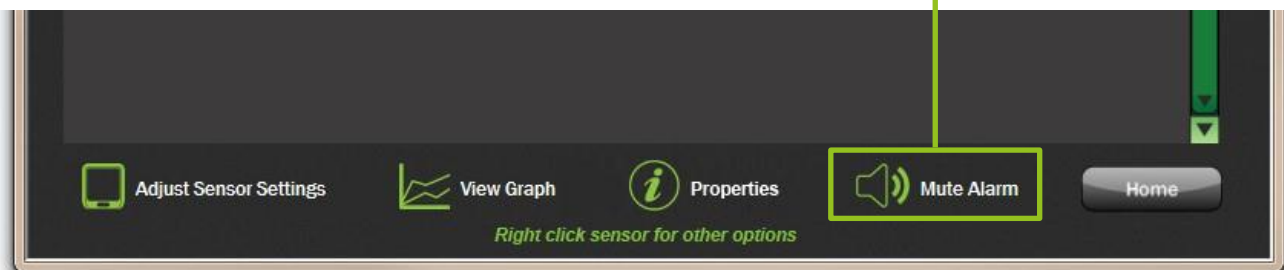
Чтобы включить принудительную передачу нажмите кнопку логгера 3 раза, до включения экрана RSSI (Индикация силы принимаемого сигнала). Логгер постоянно передает и получает данные в этом режиме.



Раздел 6.3 Выключение тревожного сигнала

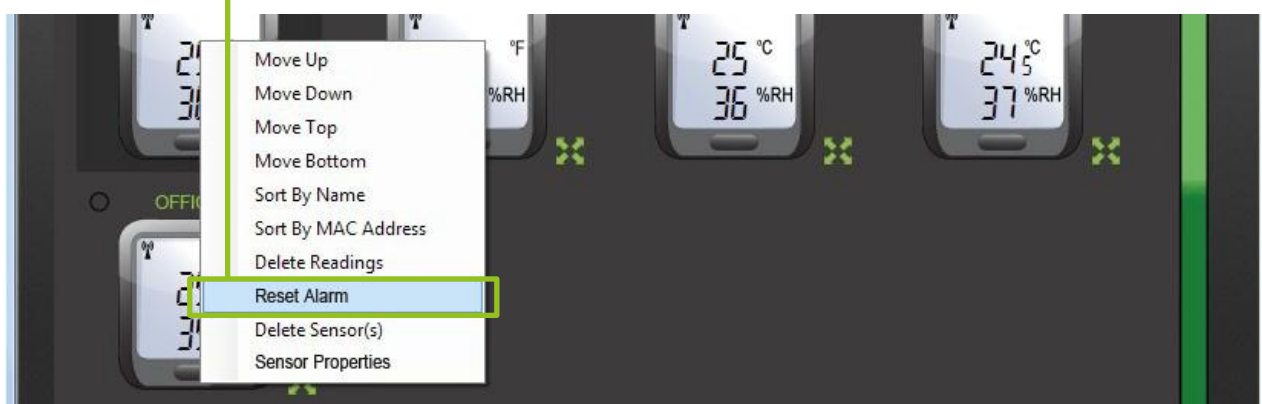
- 1 Для отключения сигнализации нажмите на значок "Mute Alarm" расположен в нижней части экрана.

Примечание: Будут отключены все звуковые сигналы, нет необходимости в индивидуальном отключении.



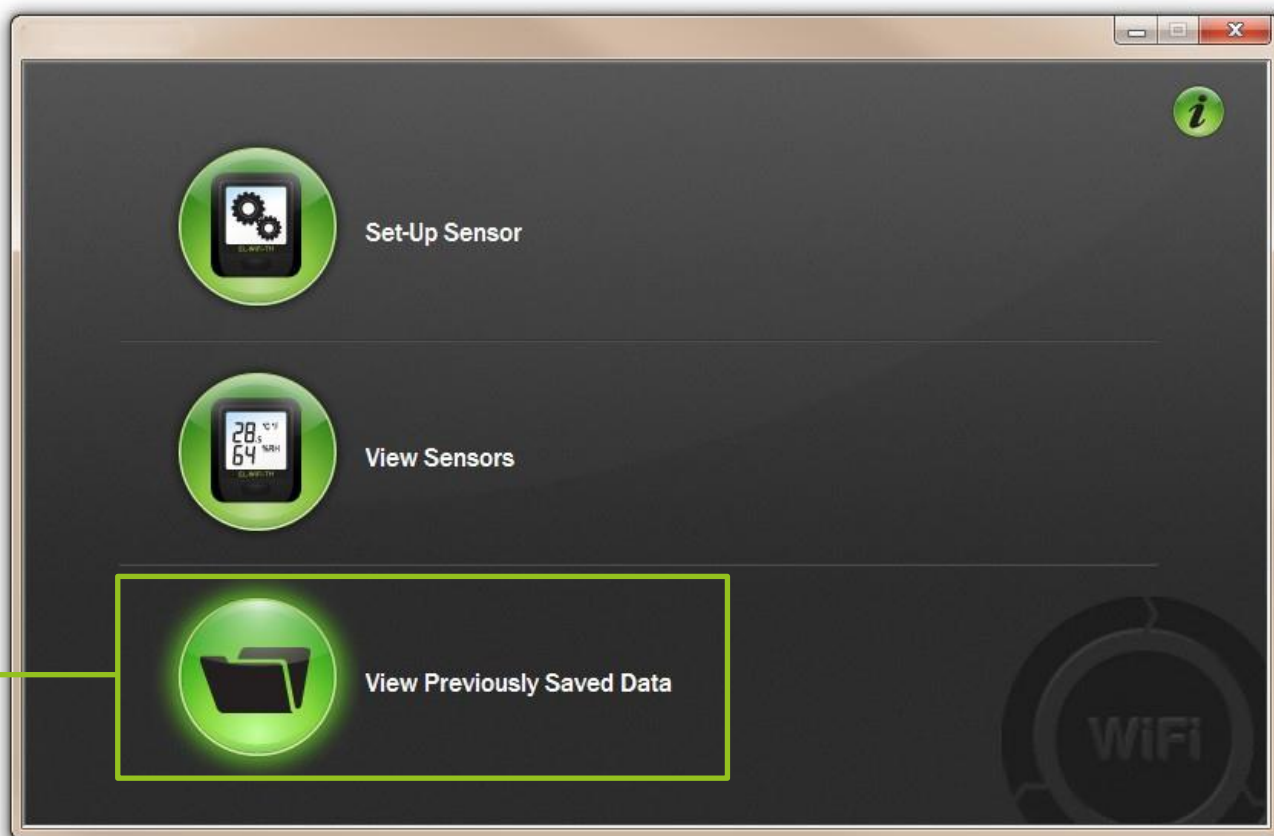
Если показания датчика вернулись в нормальный диапазон, сигнал может быть сброшен одним из двух способов.

- 1 Нажатием кнопки на логгере.
- 2 В программном обеспечении, выберите опцию сброс сигнализации “Reset Alarm” из выпадающего списка. Сброс сигнала тревоги осуществляется во время следующего сеанса связи.



Раздел 7.0 Просмотр ранее сохраненных данных

- 1 Нажмите на третью кнопку, чтобы просмотреть ранее сохраненные данные.



Это позволит вам просматривать любые файлы, которые вы сохраняли из графика (см. раздел 4.0 - Сохранение данных).

1 LCD Символы

Символ сигнала



(Не отображается)
Нет подключения к сети

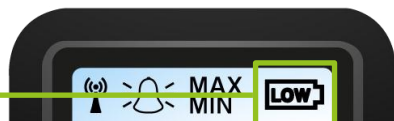


(Горит)
Подключен к ПК



(Мигает)
Потеряна связь с ПК

Символ батареи



(Не отображается)
Батарея в порядке



(Горит)
Зарядка



(Мигает)
Низкий заряд батареи

Символ тревоги



(Not Displayed)
No Alarms



(Flashing)
Alarm threshold triggered

Символ Max



Отображается максимальное
записанное значение.

Символ Min



Отображается минимальное
записанное значение.

2 LCD дисплей логгера

Используйте кнопку на датчике для переключения между экранами.



Показан логгер температуры и влажности

Оптимизация производительности батарей:

Логгеры могут питаться одним из двух способов:

- 1 Питание от внутренней батареи
- 2 Питание по USB

Питание от аккумулятора

Логгеры содержат аккумуляторные батареи. Для лучшей работы системы необходимо оптимизировать работу батареи.

Для этого нужно знать следующее;

- 1 Передача использует много энергии аккумулятора. При увеличении времени между передачами батарея будет работать дольше.
Например, для малого времени автономной работы передача каждую минуту, для среднего срока автономной работы передача каждые 10 минут и для длительного времени автономной работы передача каждый 1 час.
- 2 Логгер имеет автоматический режим сна. Логгер определяет, когда компьютер выключен или программное обеспечение закрыто, и входит в режим энергосбережения. В этом режиме логгер просыпается реже для проверки связи, но продолжает собирать данные, информация при этом не будет потеряна.
- 3 Когда вы включаете компьютер обратно, синхронизация логгера может занять до 30 минут. Это экономит много энергии. В нормальных условиях логгер синхронизируется в течение 15 минут. Если логгер работает от сети, синхронизация будет завершена в течение 5 минут. Как только связь будет восстановлена, логгер возвращается к своей нормальной частоте передачи.

Питание по USB

Если контролируется критически процесс, или нет желания заряжать логгеры Вы можете использовать постоянное подключение зарядного USB устройства.



Сброс / Восстановление логгера

1 Сброс логгера

Внимание: логгер сохранит все настройки, но потеряете все данные, которые не были переданы на ПК.

Датчик можно сбросить, удерживая кнопку в течение 10 секунд. Отпустите кнопку, когда LOW мигает в верхнем правом углу дисплея.

2 Восстановление заводских настроек

Внимание: Используйте восстановление, только когда все другие методы потерпели неудачу.

Сброс также может быть выполнен следующим образом: удерживайте кнопку в течение 20 секунд, пока **FR-S** не появится на экране. Это действие вернет логгер к заводским настройкам с удалением всех параметров и очисткой всех ранее записанных данных.

Обновление прошивки логгера

Обновление прошивки производится с помощью программного обеспечения EasyLog WiFi и доступно в меню Пуск.

Используйте его, чтобы обновить прошивку на своем логгере.