



LTI-WM-WiFi

Беспроводной
интерфейс
с передачей данных
в реальном времени

Руководство Пользователя

Версия документа: 1.0
04.08.2019

Copyright © 2004-2019, LogTag Recorders

Содержание

Введение	3
Особенности	3
Корпус	4
Индикаторы	4
Срок службы батареи	5
Состав упаковки	6
Дополнительные элементы	6
Подготовка к первому использованию	7
В офисе	7
На месте	7
Подключение интерфейса к вашему ПК	8
Мастер подключения LogTag® Online	9
Подключение к LogTag® Online	10
Установка интерфейса	11
Использование LTI-WM-WiFi с ПО LogTag®	17
Использование LTI-WM-WiFi с LogTag® Online	19
Работа в реальном времени	21
Настройка регистратора с помощью LogTag® Analyzer	23
Устранение неполадок	24
В мою учетную запись LogTag® Online не поступают данные	24
Двойные вспышки красным цветом	24
Двойные вспышки синим цветом	25
Мигание синим цветом	26
Технические характеристики	28
Приложение 1 - Мастер подключения LogTag® Online	29
Выбор варианта настройки	29
Предоставление данных для входа в систему LogTag® Online	30
Поиск устройств	31
Ввод беспроводных и сетевых параметров	32
Загрузка сетевых настроек	33
Завершение настройки	34

Введение

LogTag® Real-time Wireless Interface LTI-WM-WiFi - одна из самых универсальных моделей в линейке интерфейсов LogTag®. Он служит связующим звеном между моделями устройств LogTag® без интерфейса USB и облачной системой мониторинга LogTag® Online.

- Используется со всеми моделями, имеющими 3 контактных площадки на задней панели для подключения к компьютеру
- Подключается к точкам доступа и роутерам с шифрованием WPA/WPA2
- Для работы не требуется компьютер
- Красный, желтый и зеленый светодиоды обеспечивают индикацию обмена данными между регистратором и интерфейсом.
- Двухцветный (красный/синий) светодиод "Сеть" отображает состояние подключения
- Буферизует данные регистратора во время сбоев сети

Отправляет данные в реальном времени в LogTag® Online

LTI-WM-WiFi может передавать данные о температуре в реальном времени с любой совместимой модели LogTag®, которая постоянно размещена в интерфейсе.

Загружает файлы из нескольких регистраторов в LogTag® Online

Один интерфейс LTI-WM-WiFi позволяет загружать данные мониторинга в LogTag® Online с нескольких устройств LogTag®.

Интерфейс ПК для использования с LogTag® Analyzer

Интерфейс LTI-WM-WiFi можно использовать в качестве стандартного USB-интерфейса, подключенного к вашему ПК, для настройки, загрузки и анализа данных мониторинга с помощью LogTag® Analyzer.

Особенности

Беспроводной интерфейс LTI-WM-WiFi - это настенная версия LTI-WiFi с дополнительной функцией передачи данных в режиме реального времени, использующая те же проверенные пружинные контакты, что и предыдущие модели интерфейса.



Корпус

- Прочный корпус из поликарбоната, IP50
- Разъем Micro-USB для подключения к ПК и источнику питания
- Надежные позолоченные пружинные контакты
- Настенный кронштейн для крепления с помощью шурупов или двустороннего скотча.

Индикаторы

Светодиодные индикаторы отображают информацию об обмене данными между регистратором и интерфейсом, а также о состоянии подключения.

- Зеленый светодиод «Готов»
- Красный светодиод «Занят/Ошибка»
- Желтый светодиод «Передача данных» (совмещен с зеленым светодиодом)
- Синий/Красный светодиод «Сеть»

Каждый индикатор может быть в режимах:

- выключен
- горит постоянно
- мигание

Мигание - продолжительные включения с большим периодом

- вспышка/двойная вспышка

Вспышка - короткие включения с большим периодом

Разделы о работе интерфейса содержат больше информации о различных шаблонах индикации и о том, какую информацию они передают.

Срок службы батареи

LTI-WM-WiFi содержит небольшую литиевую батарею, предназначенную для поддержания часов реального времени в случае сбоя питания.

Ожидается, что эта батарея прослужит более 5 лет при условии:

- устройство хранится и эксплуатируется в соответствии с рекомендациями LogTag Recorders.
- устройство не эксплуатируется без внешнего источника питания в течение длительного времени.



Батарею может заменить квалифицированный специалист. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дистрибьютором для получения дополнительной информации.

Хранить в недоступном для детей месте!

Не подвергайте интерфейс воздействию экстремальных температур, так как это может привести к разрушению батареи и стать причиной травм.

Использованные батареи следует утилизировать в соответствии с местными правилами.

Состав упаковки

Проверьте, что у вас есть следующие элементы:

- Беспроводной интерфейс реального времени LTI-WM-WiFi
- Настенный кронштейн для крепления интерфейса на стене
- Кабель micro-USB - USB-A 2.0 (питание, ПК)
- Двусторонний скотч
- Краткое руководство

Дополнительные элементы

Помимо элементов, входящих в комплект, вам также понадобится следующее:

- блок питания 5V DC / 5W с разъемом USB типа A (или блок питания с фиксированным кабелем Micro-USB).

Вы можете приобрести его у дистрибьютора

- беспроводная сеть с подключением к Интернету
- ПК для настройки доступа к беспроводной сети
- доступ к учетной записи LogTag® Online

Подготовка к первому использованию

Беспроводной интерфейс реального времени LTI-WM-WiFi обеспечивает связь между вашим регистратором данных LogTag® и облачным сервером LogTag® Online. Его основная функция - беспроводная передача данных при подключении к WLAN.

Прежде чем ваш LTI-WM-WiFi сможет загружать данные о температуре в LogTag® Online, вам необходимо выполнить несколько шагов настройки.

В офисе

Эти шаги выполняются в вашем офисе с помощью ПК, подключенного к Интернету:

- [Подключите интерфейс к ПК](#) с помощью кабеля USB (в комплекте)
- Создайте аккаунт [LogTag Online](#), если это не сделано ранее (также это можно будет сделать во время следующего шага)
- настройте LTI-WM-WiFi для подключения к вашей беспроводной сети. Это делается с помощью [Мастера подключения LogTag Online](#).
- при необходимости завершите настройку устройства в [LogTag® Online](#)

На этом этапе вы также можете прикрепить любые устройства, используемые с этим интерфейсом, к Локации (Location) в LogTag® Online. Это необходимо для передачи данных в реальном времени в LogTag® Online.

Вы можете найти дополнительную информацию о Локациях (Locations) в руководстве пользователя LogTag®Online.

На месте

После завершения этого процесса вы можете перенести интерфейс туда, где он будет установлен, и:

- [закрепить интерфейс](#) на стене или другой поверхности
- [подключить источник питания](#)
- проверить, что интерфейс подключается к LogTag® Online и может успешно выгружать данные из регистраторов

Подключение интерфейса к вашему ПК

Вставьте разъем micro USB прилагаемого кабеля в разъем USB интерфейса.
Обратите внимание на ориентацию штекера.



Подключите другой конец кабеля к USB-разъему на вашем ПК. Все светодиоды на короткое время мигнут, и начнется установка драйверов Windows для интерфейса. Это может занять некоторое время.

После установки драйверов интерфейс готов к настройке.



Примечание. Даже после успешной установки драйверов все светодиоды будут кратковременно мигать при подключениях интерфейса к USB-порту, что означает правильную инициализацию интерфейса.

Мастер подключения LogTag® Online

Для настройки параметров подключения к беспроводной сети вашего LTI-WM-WiFi требуется программный инструмент под названием LogTag® Online Connection Wizard. Это автономная программа, которая не требует установки и может быть загружена по ссылке:

logtagrecorders.com/download/connectionwizard.exe

Если загрузка по указанной выше ссылке не удалась, здесь доступна .zip-версия:

logtagrecorders.com/download/connectionwizard.zip

Перед тем, как запустить мастер, получите следующую информацию о вашей беспроводной сети:

- Имя вашей беспроводной сети (также называемое SSID)
- Ключ безопасности сети

Иногда его также называют Pre-Shared Key (PSK), парольной фразой или просто сетевым паролем. Этот пароль нужен, чтобы беспроводная сеть разрешала интерфейсу подключение.

- Динамический (DHCP) или статический IP адрес

В зависимости от того, как IP-адреса распределяются в вашей сети, вам необходимо выполнить различные части мастера. В большинстве сетей есть DHCP-сервер, поэтому вы можете выполнить «Easy Setup» (простая настройка). Если в сети, к которой вы подключаетесь, отсутствует DHCP-сервер, сетевой администратор предоставит вам сведения о подключении, которые могут потребоваться для выполнения «Advanced Setup» (расширенная настройка).

Запустите LogTag® Online Connection Wizard, запустив загруженный файл. Вы увидите вводное окно Мастера:



Следуйте инструкциям на экране. Каждое окно мастера предоставляет дополнительную информацию и объясняет шаги, которые необходимо выполнить.

Подробные инструкции о мастере подключения LogTag®Online Connection Wizard

см. в [Приложении 1 - Мастер подключения LogTag® Online](#) на стр. 29 или в интерактивной справке:

<http://help.logtagrecorders.com/LTOWizard/Topics/Home.htm>.



Вы можете настроить несколько интерфейсов одновременно. Когда вы используете «*Easy Wi-Fi Setup*», все интерфейсы получают одинаковый SSID и ключ безопасности сети. Используя «*Advanced Wi-Fi and Network Setup*», вы можете оставить отдельные настройки беспроводной сети нетронутыми и изменить только настройки, связанные с сетью Интернет.

Подключение к LogTag® Online

Беспроводной интерфейс реального времени LTI-WM-WiFi предварительно настроен для подключения к облачному серверу LogTag® Online. Чтобы иметь возможность использовать интерфейс, вам необходимо иметь учетную запись LogTag® Online и зарегистрировать интерфейс в своей учетной записи.

Эти шаги подробно описаны на сайте logtagonline.com/getstarted.

Установка интерфейса

После завершения настройки отключите USB-кабель от компьютера.

Теперь вы можете установить интерфейс в месте мониторинга. Для этого вам потребуется:

- установить настенный кронштейн на подходящую поверхность
- подключить кабель USB
- закрепить корпус интерфейса на настенном кронштейне
- подключить источник питания



Перед тем, как прикрепить настенный кронштейн интерфейса, мы рекомендуем:

- убедитесь, что рядом с местом установки есть розетка для подключения питания
- убедитесь, что USB-кабель достаёт от розетки до места установки
- убедитесь, что беспроводная сеть, к которой вы будете подключаться, доступна в месте установки



- Не размещайте интерфейс вблизи несущих стен или больших металлических поверхностей
- По возможности размещайте интерфейс ближе к точке доступа WiFi

Крепление настенного кронштейна с помощью ленты VHB (двусторонний скотч)

Настенный кронштейн интерфейса можно прикрепить к стене с помощью прилагаемой в комплекте двусторонней клейкой прокладки VHB. Обратите внимание, что клей на ней очень прочный, и после нанесения его будет нелегко снять.

Убедитесь, что монтажная поверхность и настенный кронштейн чистые.

Снимите защитную пленку с одной стороны липкой прокладки.

Прикрепите прокладку к обозначенному месту на задней части кронштейна.



Снимите вторую защитную пленку и прикрепите кронштейн к стене.



Крепление настенного кронштейна с помощью шурупов

Отметьте две позиции на стене вертикально друг над другом, на расстоянии 40 мм друг от друга. Используйте два шурупа с полукруглой головкой №6 (3,5 мм) и прикрутите кронштейн к стене.



Установка интерфейса

Пропустите USB-кабель через фиксирующий зажим. Оставьте достаточно кабеля, чтобы образовалась петля.



Наденьте интерфейс на настенный кронштейн.



Сдвигайте, пока удерживающие зажимы полностью не защелкнутся.



Вставьте разъем microUSB, идущий от источника питания USB, в разъем USB интерфейса.

Обратите внимание на ориентацию вилки.

На этом установка завершена.



Когда вы позже вставите регистратор для мониторинга в реальном времени, вы можете защитить его от случайного удаления с помощью кабельной стяжки или аналогичного устройства:



Питание LTI-WM-WiFi

Для беспроводного интерфейса реального времени LTI-WM-WiFi требуется, чтобы питание подавалось через разъем USB от стандартного источника питания USB 5В (5 Вт).



Некоторые низкокачественные блоки питания USB не могут обеспечить достаточно стабильное питание LTI-WM-WiFi. Используйте источники питания проверенных производителей, имеющие маркировку UL или CE.

Вставьте разъем microUSB прилагаемого кабеля в разъем USB интерфейса.

Обратите внимание на ориентацию вилки.



Подключите другой конец кабеля к источнику питания. Вы также можете использовать блок питания 5В с фиксированным разъемом питания micro-USB.



Не рекомендуется использовать пауербанк в качестве внешнего источника питания. LTI-WM-WiFi требует очень мало энергии, из-за чего большинство внешних аккумуляторов через короткое время отключаются, не видя нагрузки.

Первое включение

При первом включении интерфейса вы увидите следующую индикацию светодиодов:

1. Все светодиоды одновременно мигают 5 раз
2. Зеленый светодиод "Готов" горит постоянно, указывая на то, что интерфейс готов к приему регистратора.
3. Индикатор "Сеть" делает двойные вспышки красным цветом, пока интерфейс устанавливает соединение с беспроводной сетью.
4. Как только соединение с беспроводной сетью будет установлено, индикатор "Сеть" начнет делать одиночные вспышки красным цветом, пока идет подключение к облачному серверу LogTag® Online.
5. Когда соединение с облачным сервером будет установлено, индикатор "Сеть" начнет делать двойные вспышки синим цветом.
6. После успешной авторизации интерфейса на облачном сервере индикатор "Сеть" начнет делать одиночные вспышки синим цветом.

Если синий индикатор сети не мигает, обратитесь к [разделу устранения неполадок](#), чтобы определить возможные проблемы.

Сигналы двухцветного индикатора "Сеть"

Действие	Синий	Красный	Видимость
Сеть WiFi не настроена, либо выключен	выкл	выкл	
Нет соединения	выкл	двойные вспышки	...
Подключено к Wi-Fi, но нет подключения к облачному серверу*	выкл	вспышки	...
Подключено к облачному серверу, связь с аккаунтом не установлена*	двойные вспышки	выкл	
Подключено к облачному серверу, связь с аккаунтом установлена	вспышки	выкл	
Загрузка данных *	быстрое мигание	выкл	

* Некоторые сигналы появляются только на очень короткое время и не всегда наблюдаются.

Техническая составляющая

Беспроводной интерфейс сначала согласовывает учетные данные безопасности с беспроводной сетью.



С завода интерфейс LTI-WM-WiFi поддерживает беспроводную аутентификацию WPA/WPA2-PSK. Чтобы узнать о других методах аутентификации, таких как аутентификация на сервере RADIUS или открытые сети со страницами входа в систему, обратитесь к своему дистрибьютору.

В случае успеха он связывается с DHCP-сервером сети для получения сведений о сетевом подключении, таких как IP-адрес, маска сети, адреса шлюза и DNS-сервера. Как только эти данные получены (либо введены вручную заранее), интерфейс связывается с сервером LogTag® Online через порт 18888 для аутентификации интерфейса. Для этого он проверяет, был ли серийный номер интерфейса зарегистрирован для пользователя в базе данных LogTag® Online. Во время этой фазы **синий** индикатор "Сеть" мигает двойными вспышками. Если интерфейс найден в базе данных, **синий** индикатор "Сеть" мигает одиночными вспышками, показывая, что интерфейс успешно авторизован и готов к работе.

Сервер никогда не запрашивает входящее соединение с интерфейсом, поэтому никакой специальной настройки маршрутизации не требуется. Для корректной работы достаточно разрешить в брандмауэре TCP-соединения с wifi.logtagonline.com через порт **18888**.

Использование LTI-WM-WiFi с ПО LogTag®

Беспроводной интерфейс реального времени может обеспечивать те же функции, что и другие интерфейсы USB, при подключении к ПК через кабель USB. Когда вы запускаете один из пакетов программного обеспечения LogTag®, например LogTag® Analyzer, светодиод "Сеть" выключится, показывая, что интерфейс установил соединение с программным обеспечением и готов к работе. Зеленый светодиод будет продолжать гореть, показывая, что интерфейс готов к приему регистратора.



Примечание. Индикаторы сети погаснут только в том случае, если в ПО включена функция «Автоматическая загрузка». В LogTag® Analyzer эта функция включена по умолчанию, но ее можно отключить в настройках параметров. Если функция автоматической загрузки отключена, LTI-WiFi будет подключаться к беспроводной сети, и данные вставленного регистратора будут загружены на облачный сервер.

- Как только вы вставите регистратор, начнется автоматическая загрузка данных, зеленый светодиод погаснет, а красный светодиод загорится. Это означает, что программа обменивается данными с регистратором; в данном случае загружает данные.
- Если сеанс связи прошел успешно, мигает зеленый светодиод. Теперь вы можете продолжить выполнение других задач, например, настроить регистратор или перевести его в спящий режим.
- Во время настройки регистратора (применение параметров конфигурации), красный светодиод снова включится и будет гореть.
- Как только параметры конфигурации будут успешно загружены в регистратор, начнет мигать зеленый светодиод.

Если произошла ошибка, и данные не могут быть загружены или выгружены, будет мигать красный светодиод. Наиболее частыми причинами этого являются низкий заряд батареи, грязные контакты на регистраторе или попытка настроить одноразовый регистратор второй раз. Также красный светодиод будет мигать при неправильном вводе пароля для настройки/считывания или отмене операции в процессе выполнения.

Сигналы светодиодов

Действие	Зеленый (Готов)	Красный (Занят/ошибка)	Видимость
Включение	одновременное быстрое мигание, 5 раз		
Настройка USB не завершена	выкл	мигание	...
Готов к работе	вкл	выкл	...
Данные загружаются	выкл	вкл	...
Успешная загрузка	мигание	выкл	 ...

Действие	Зеленый (Готов)	Красный (Занят/Ошибка)	Видимость
Идет настройка	выкл	вкл	...
Успешная настройка	мигание	выкл	
Перевод в спящий режим	выкл	вкл	...
Спящий режим включен	мигание	выкл	
Ошибки во время обмена данными	выкл	мигание	...

Использование LTI-WM-WiFi с LogTag® Online

Во время использования интерфейс подключается к вашей учетной записи LogTag® Online, на что указывает мигающий синий индикатор "Сеть". Горит зеленый светодиод "Готов", указывая на то, что интерфейс готов к приему регистратора.

Вставьте регистратор в интерфейс, как показано на рисунке, и сдвиньте вниз до щелчка контактов.



Все записанные данные теперь автоматически переносятся во внутреннюю память интерфейса. Зеленый светодиод "Готов" погаснет, а красный светодиод «Занят/Ошибка» будет гореть во время обмена данными.

Если передача прошла успешно, интерфейс загрузит данные в вашу облачную учетную запись, где они будут доступны для просмотра через короткое время. Во время загрузки синий светодиод "Сеть" будет быстро мигать.

Если регистратор привязан к Локации, данные будут доступны в разделе Locations, в противном случае их можно будет просмотреть в LogTag® Drive.

Дополнительную информацию о различных вариантах просмотра см. в справке LogTag®Online.

Регистратор пытается переключиться на загрузку данных в реальном времени:

- красный светодиод мигает, если запись не активна. Данные в реальном времени не будут доступны, пока вы не перезапустите регистратор.
- желтый светодиод «Передача данных» мигает, если регистратор продолжает запись. С этого момента интерфейс будет периодически подключаться к LogTag® Online и передавать новые записанные данные.



Показания в реальном времени будут отправляться в LogTag® Online только в том случае, если регистратор привязан к Локации.

Если вы больше не хотите, чтобы регистратор загружал данные в LogTag® Online, можете просто вынуть регистратор из интерфейса.

Дополнительную информацию о текущей загрузке данных см. в разделе [«Работа в реальном времени» на следующей странице](#). Если произошла ошибка, мигает красный светодиод «Занят/Ошибка».

Наиболее частыми причинами этого являются:

- низкий заряд батареи регистратора
- грязные контакты регистратора
- регистратор очень холодный
- регистратор настроен на ввод пароля при загрузке данных
- вы вынули регистратор до окончания загрузки данных

Вы можете загружать данные регистратора в интерфейс, даже если нет подключения к облачному серверу (мигает синий индикатор сети). Файлы будут храниться в интерфейсе до тех пор, пока не будет установлено соединение. Красный и желтый светодиоды будут попеременно мигать, если память интерфейса заполнена. Пока буферизованные данные не будут загружены в облако, интерфейс не сможет загружать данные с новых устройств.

Используйте [таблицу индикации светодиода "Сеть"](#), чтобы определить возможные причины, по которым файлы не были загружены. См. подробности в разделе [«Устранение неполадок»](#).

Индикация активности

Действие	Желтый (Передача данных)	Зеленый (Готов)	Красный (Занят/ошибка)	Видимость
Ожидание	выкл	вкл	выкл	...
Загрузка данных	выкл	выкл	вкл	...
Успешная загрузка, работа в реальном времени	мигание	выкл	выкл	...
Успешная загрузка, нет работы в реальном времени	выкл	выкл	вспышки	...
Проблемы при загрузке	выкл	выкл	мигание	...
Память заполнена	мигание	выкл	мигание	...

Работа в реальном времени

Одним из преимуществ LTI-WM-WiFi является возможность передавать данные о температуре в реальном времени со вставленного устройства LogTag® в облако LogTag® Online.

Когда вы впервые вставляете работающий регистратор в интерфейс, показания, записанные с момента запуска регистратора, будут загружены в LogTag® Online. Эти показания будут связаны с Локацией, к которой прикреплен регистратор. В это время будет гореть красный светодиод. После того, как все предыдущие показания были загружены, регистратор начнет работу в реальном времени, и будет мигать желтый светодиод «Передача данных». С этого момента интерфейс будет периодически подключаться к LogTag® Online и передавать новые записанные данные.



Показания в реальном времени будут отправлены в LogTag® Online, только если регистратор прикреплен к Локации и продолжает запись.

Вновь записанные данные о температуре теперь будут передаваться в LogTag® Online через определенные промежутки времени, а также записываться в собственную память регистратора. Для передачи данных в реальном времени вам необходимо выполнить следующие шаги настройки:

- прикрепить регистратор к Локации
- настроить регистратор с помощью LogTag® Analyzer
- запустить регистратор
- вставить регистратор в интерфейс

Если мигает красный светодиод, регистратор либо остановил работу (вы можете сбросить и перезапустить регистратор), либо ожидает начала записи (когда время запуска еще не наступило). Данные в реальном времени будут доступны только после запуска регистратора.



Для передачи данных в реальном времени внутренние часы регистратора должны быть правильными. Модели, которые были запущены с помощью функции «Запуск кнопкой из спящего режима», не будут передавать данные в реальном времени в LogTag® Online. Вы также не сможете передавать в реальном времени показания с регистраторов TRID30 или TRED30, где время было установлено с помощью функции «Настройка часов» после спящего режима.

Данные в реальном времени могут передаваться с любого устройства с 3-контактным интерфейсом, однако из-за близости регистратора и интерфейса во время мониторинга мы рекомендуем использовать только устройства с внешними датчиками температуры, поскольку даже слабый нагрев корпуса интерфейса может повлиять на точность измерения.

Индикация активности

Действие	Желтый (Передача данных)	Зеленый (Готов)	Красный (Занят/ошибка)	Видимость
Ожидание	выкл	вкл	выкл	 ...
Загрузка данных	выкл	выкл	вкл	 ...
Успешная загрузка, работа в реальном времени	мигание	выкл	выкл	 ...
Успешная загрузка, нет работы в реальном времени	выкл	выкл	вспышки	 ...
Проблемы при загрузке	выкл	выкл	мигание	 ...
Память заполнена	мигание	выкл	мигание	 ...

Что происходит при перебоях электропитания?

Любой регистратор всегда записывает данные в свою внутреннюю память, независимо от того, вставлен он в интерфейс или нет. В случае отключения электроэнергии любые показания, не переданные во время отсутствия питания, будут загружены в LogTag® Online, как только будет восстановлено питание интерфейса и станет доступной беспроводная сеть.

Получу ли я дублирующиеся данные, если один и тот же регистратор будет загружен несколько раз?

Нет, если регистратор привязан к Локации. В этом случае LogTag® Online сопоставляет вновь загруженные данные с существующими и загружает только новую информацию.

Если регистратор не привязан к Локации, каждый раз, когда вы вставляете его в интерфейс, в LogTag® Drive будет создан новый файл.

Мой регистратор записывает предстартовые показания, будут ли они передаваться в реальном времени?

Нет, для передачи показаний в реальном времени регистратор должен быть запущен.

Предстартовые показания в LogTag® Online не передаются.

Я запустил регистратор, но светодиод по-прежнему мигает красным.

Ваш регистратор может быть настроен на запуск записи после задержки (опция Отложенный старт). После окончания периода задержки желтый светодиод начнет мигать.

Настройка регистратора с помощью LogTag® Analyzer

Перед передачей данных в реальном времени регистратор должен быть настроен с помощью LogTag® Analyzer. Для настройки регистратора вы можете использовать любую модель интерфейса, включая LTI-WM-WiFi.



Если регистратор еще не ведет (или больше не ведет) запись, никакие показания в реальном времени не будут передаваться в LogTag® Online. Будут переданы только показания, записанные во время мониторинга.

- Регистратор должен быть настроен на старт по нажатию кнопки либо старт по дате/времени. Запуск по нажатию кнопки из спящего режима не поддерживается.
- Можно использовать опцию Отложенный старт. Показания будут переданы в LogTag® Online только после начала записи.
- Можно использовать опцию Предстартовый сбор данных, однако предстартовые показания не будут передаваться в LogTag® Online.
- LogTag® Online отправляет уведомления о тревогах в зависимости от уровней тревоги и условий запуска, которые вы здесь настраиваете.



Мы рекомендуем вам выбрать опцию «Непрерывно записывать показания», чтобы вам не пришлось заново настраивать регистратор после заполнения его памяти.

Устранение неполадок

В мою учетную запись LogTag® Online не поступают данные

Для успешной загрузки данных в LogTag® Online ваш LTI-WM-WiFi должен быть подключен к вашей беспроводной сети и иметь доступ к облачному серверу LogTag® Online. Он также должен быть зарегистрирован в учетной записи вашей команды (Team) и должен быть привязан к локации (Location).

Если соединение установлено и данные загружаются, синий индикатор сети будет мигать.

Если вы не видите в локации данных со своего устройства, хотя вы настроили его с помощью мастера LogTag®Online Connection Wizard, вы можете использовать индикацию светодиода "Сеть", чтобы облегчить поиск проблемы в процессе загрузки.

Двойные вспышки красным цветом

...

Интерфейс LTI-WM-WiFi пытается получить доступ к беспроводной сети, но еще не подключился.

Если вы видите это более 10 секунд, значит LTI-WM-WiFi делает несколько попыток подключиться к сети.

Если соединение в конечном итоге будет успешным, это может указывать на слабый беспроводной сигнал. Если возможно, переместите LTI-WM-WiFi ближе к точке доступа.

Если такое мигание продолжается, LTI-WM-WiFi попытается подключиться к беспроводной сети, но безуспешно. Это может иметь несколько различных причин, в том числе следующие:

- **Указанная сеть временно недоступна**

Попробуйте выполнить поиск доступных сетей с помощью другого устройства, например ноутбука или мобильного телефона. Это позволит проверить доступность сети в настоящий момент.

- **введен неправильный пароль сети**

Если сеть доступна, попробуйте получить доступ к беспроводной сети с другого устройства, например ноутбука или мобильного телефона, используя введенный вами пароль. При необходимости повторно запустите LogTag® Online Connection Wizard, выберите опцию *WiFi Only Setup* и повторно введите правильное имя и пароль беспроводной сети, к которой вы хотите подключиться.

- **сеть требует подтверждения входа через страницу браузера**

В этом случае LTI-WM-WiFi не сможет подключиться к сети, которая требует завершения процесса входа в систему, как это происходит во многих гостевых сетях. Вашему сетевому администратору нужно будет добавить исключение для вашего устройства.

- **сеть использует неподдерживаемый метод аутентификации**

В настоящее время LTI-WM-WiFi может подключаться только к беспроводным сетям с доступом WEP или WPA/WPA2. Свяжитесь со своим дистрибьютором, если вам нужно подключить LTI-WM-WiFi к сети, которая не поддерживает ни один из этих методов доступа.

Если ошибка не устранена, обсудите это дополнительно со своим сетевым администратором.

Двойные вспышки синим цветом

-- -- - - - -

Интерфейс LTI-WM-WiFi успешно подключился к беспроводной сети и находится в процессе подключения к облачному серверу LogTag® Online.

Если вы видите это более 10 секунд, LTI-WM-WiFi делает несколько попыток подключения к серверу.

Если в конечном итоге соединение установлено, это может указывать на слабый беспроводной сигнал или общие проблемы с сетью, связанные с новым устройством. Если возможно, переместите регистратор ближе к точке доступа и обсудите это дополнительно с вашим сетевым администратором.

Если такое мигание продолжается, LTI-WM-WiFi успешно подключился к беспроводной сети, но не смог установить соединение с облачным сервером.

Это может иметь несколько различных причин, в том числе следующие:

- **Порт 18888 закрыт брандмауэром**
Попросите сетевого администратора открыть порт 18888 TCP в правилах брандмауэра.
- **В сети не обнаружен DHCP сервер**
Возможно, вы настроили LTI-WM-WiFi для использования DHCP, но ваша сеть не предлагает DHCP-подключения. Обсудите это со своим сетевым администратором и снова запустите мастер подключения LogTag® Online, выбрав *Advanced Setup*.
- **Не настроен IP адрес или DNS сервер**
Повторно запустите LogTag® Online Connection Wizard, выберите *Advanced Setup* и введите правильные настройки DNS. Если возможно, используйте DHCP для получения настроек DNS.
- **Облачный сервер LogTag® Online отключен**

Мигание синим цветом

- - - ...

Если синий индикатор сети мигает, обозначая успешное соединение, но вы по-прежнему не получаете никаких данных в своей учетной записи LogTag® Online, проверьте следующее:

- **Ваше устройство может быть зарегистрировано в другой команде (Team)**
Повторно запустите LogTag®Online Connection Wizard и зарегистрируйте устройство на вашу команду
- **В устройстве нет записанных данных**

Красный светодиод «Занят/Ошибка» горит постоянно, но все остальные светодиоды выключены.

С помощью специальной программы интерфейс LTI-WM-WiFi может быть обновлен, если LogTag Recorders выпускает новые продукты или добавляет новый функционал. Когда горит красный светодиод «Занят/Ошибка», интерфейс готов к обновлению.

На данном этапе LTI-WM-WiFi не может быть обновлен по беспроводной сети.

Если на вашем интерфейсе отображается этот сигнал, но вы не начали обновление с помощью специального программного обеспечения, отсоедините шнур питания, подождите 5 секунд, затем снова включите питание. Если светодиодный сигнал не исчезнет, обратитесь в [службу поддержки LogTag®](#).

Горит только зеленый индикатор "Готов", индикатор "Сеть" выключен.

На это может быть две причины:

1. Вы не настроили беспроводную сеть.

Индикатор "Сеть" остается выключенным, если вы не указали SSID.

2. Интерфейс подключен к ПК с запущенным программным обеспечением LogTag®.

Пожалуйста, прочтите раздел [Использование LTI-WIFI с ПО LogTag®](#), чтобы узнать, почему в этом случае не включаются светодиоды.

Синий светодиод "Сеть" быстро мигает сразу после включения интерфейса

Обычно это происходит, если вы до этого вставляли регистратор, но по какой-то причине его данные не удалось загрузить на облачный сервер. В этом случае интерфейс будет пытаться загрузить старые данные еще раз, пока не получит подтверждение от сервера о получении данных.

Это сделано для предотвращения потерь данных.

Красный индикатор "Занят/Ошибка" продолжает мигать

Это указывает на проблему со связью между интерфейсом и регистратором. Наиболее частыми причинами этого являются низкий заряд батареи, грязные контакты регистратора, попытка загрузить регистратор с установленным паролем или отмена операции в процессе выполнения.

Технические характеристики

Название модели	LTI-WM-WiFi
Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +40 °C (-13 °F ... +104 °F)
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C (-40 °F ... +158 °F)
Диапазон влажности окружающей среды при транспортировке и использовании	0 ... 95%RH
Стандарт WLAN	802.11 b/g/n, 2.4GHz
Антенна WLAN	Высокочувствительная внутренняя антенна
Мощность передачи	– 18.3 dBm при 1 Mbps DSSS – 13.7 dBm при 54 Mbps OFDM
Чувствительность приема	– -96.0 dBm при 1 Mbps DSSS – -74.5 dBm при 54 Mbps OFDM
Дальность связи	40 м (при прямой видимости)
Шифрование	WPA/WPA2-PSK
Индикаторы	Зеленый светодиод "Готов" Желтый светодиод "Передача данных" (совмещен с зеленым) Красный светодиод "Занят/Ошибка" Двухцветный синий/красный светодиод "Сеть"
Воздействие вибраций	Выдерживает характеристики вибрации, указанные в EN12830:1999.
Ударное воздействие	Выдерживает ударную нагрузку согласно спецификации EN12830:1999. Выдерживает 5 падений с высоты 1 м на гладкий бетонный пол без потери функциональности
Сертификация	FCC, CE, RoHS
Буферная память	1 МБ, достаточно для буферизации минимум 45 загруженных регистраторов.
Степень защиты	IEC 60529: IP50
Материал корпуса	Поликарбонат, ABS
Источник питания	Источник питания постоянного тока 5В/5Вт (не входит в комплект) через разъем micro USB Внутренняя резервная литиевая 3В батарея типа 1225.
Срок службы	Обычно не менее 100 000 циклов вставки регистраторов при условии, что устройство используется в заявленном диапазоне рабочих температур.
Размер	70 мм (В) x 114 мм (Ш) x 38 мм (Т), без кабеля, включая настенный кронштейн
Вес	114 г, без кабеля, включая настенный кронштейн
Программное обеспечение	LogTag® Analyzer 2: Версия 2.9r6 или более поздняя LogTag® Analyzer 3: Версия 3.0r8 или более поздняя
Подключение USB	MicroUSB 2.0
Аксессуары в комплекте	Кабель USB 2.0 type A - USB 2.0 microUSB

Приложение 1 - Мастер подключения LogTag® Online

LogTag® Online Connection Wizard, which will guide you through the process of connecting your LogTag® device to the LogTag® Online service.



Click the **Start** button to begin the connection process.

Выбор варианта настройки

Мастер подключения LogTag® Online предлагает три варианта настройки.



- **Easy Setup (Простая настройка)**

Для большинства пользователей мы настоятельно рекомендуем использовать эту опцию при настройке нового беспроводного устройства LogTag®. Эта опция регистрирует ваше устройство, запрашивает детали подключения к WLAN и проверяет, что предоставленные данные приводят к успешному подключению к LogTag® Online.

Это вариант по умолчанию.

- **Advanced Setup (Расширенная настройка)**

Выбирайте эту опцию только в том случае, если вы являетесь сетевым администратором и вам необходимо вручную настроить сетевые данные, такие как адреса IP, DNS-сервера и шлюза. Вы также можете настроить уровень мощности устройства и защитить конфигурацию устройства паролем.

- WiFi Only Setup (Настройка только WiFi)

Если вы уже настроили и зарегистрировали свое устройство и вам нужно только изменить параметры беспроводной сети, используйте эту опцию, чтобы пропустить тесты подключения для LogTag® Online.

Нажмите **Next**, когда будете готовы продолжить [процесс входа](#) в LogTag® Online.

Предоставление данных для входа в систему LogTag® Online

Эта страница позволяет вам войти в свою учетную запись LogTag® Online, чтобы ваши устройства могли быть автоматически зарегистрированы Мастером.

- У меня еще нет аккаунта

Если вы еще не создали учетную запись, нажмите «[Create a LogTag® Online Account](#)». Вы попадете на страницу создания учетной записи. Завершите процесс и вернитесь к мастеру после того, как создадите учетную запись и подтвердите свой адрес электронной почты.

- У меня уже есть аккаунт

Если вы ранее создали учетную запись LogTag® Online, введите свой адрес электронной почты и пароль и нажмите **SIGN IN**.



Если у вас уже есть учетная запись, но вы забыли пароль, вы можете запросить новый пароль на странице <https://logtagonline.com/emailpassreset>. Следуйте инструкциям на экране на этой странице.

- У меня есть учетная запись, и я являюсь участником нескольких команд (Team)

Если у вас есть существующая учетная запись и вы ранее были приглашены в одну или несколько команд, вы можете выбрать команду, для которой вы хотите зарегистрировать новое устройство после входа в систему.

Нажмите **Next**, чтобы перейти на [страницу устройств \(Devices\)](#).

Поиск устройств

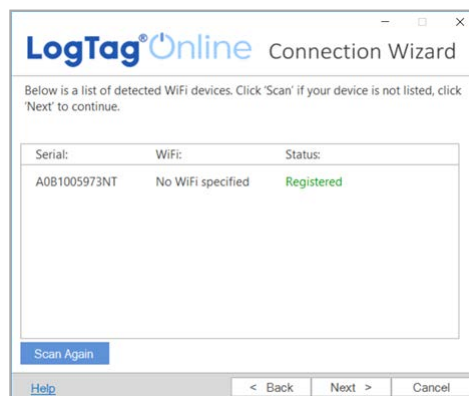
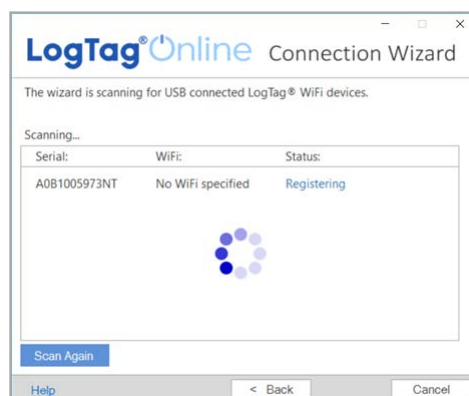
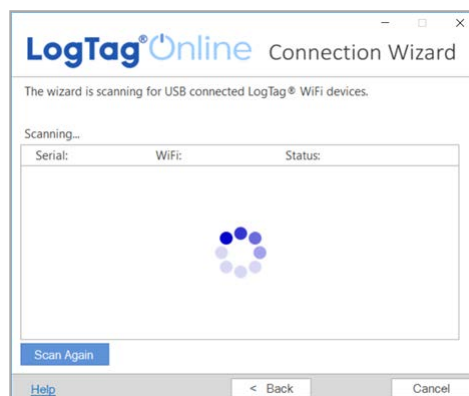
На этом этапе любой подключенный беспроводной регистратор или интерфейс регистрируется в вашей учетной записи LogTag® Online. Это необходимый шаг для нового устройства, поэтому все загруженные данные будут доступны только вам и вашей команде.

Мастер просканирует все подключенные устройства LogTag®. Если сканирование не обнаруживает никаких устройств, убедитесь, что устройства подключены к вашему компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля, и нажмите **Scan Again**.

Как только устройство будет идентифицировано, оно появится в таблице. Начнется процесс регистрации.

Статус регистрации обновится, как только устройство будет зарегистрировано в вашей учетной записи LogTag® Online.

Нажмите **Next**, когда все устройства будут зарегистрированы.



Теперь вы можете продолжить ввод сведений о [беспроводном и сетевом подключении](#).

Ввод беспроводных и сетевых параметров

Как только вы увидите это окно, ваш беспроводной регистратор или интерфейс начнет поиск беспроводных сетей в радиусе действия.

Нажмите стрелку рядом с названием сети (поле Network Name), чтобы открыть список обнаруженных беспроводных сетей.



Процесс обнаружения сети может занимать до 2-х минут. Подождите, пока идет сканирование.

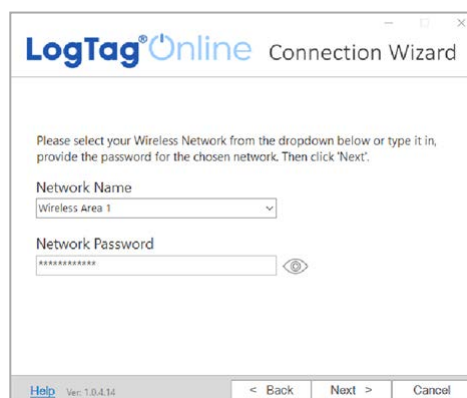
Вы также можете ввести название своей сети (SSID) в поле Network Name. Это нужно сделать, если ваша беспроводная сеть не отображается в этих списках, например, если она скрыта в целях безопасности.

После того, как вы выбрали свою беспроводную сеть из списка, введите сетевой пароль.

Вводимые символы будут скрыты.



Пароли для беспроводных сетей чувствительны к регистру. Убедитесь, что клавиша Caps Lock не активна.



Во время ввода пароля можно нажать  для отображения скрытых символов



Убедитесь, что ваш пароль правильный.

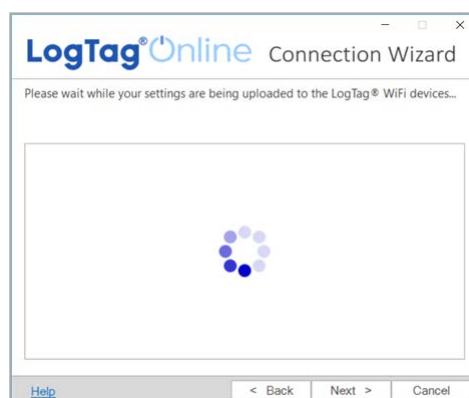
Неправильно введенный пароль - основная причина, по которой подключение к LogTag® Online может быть неудачным.



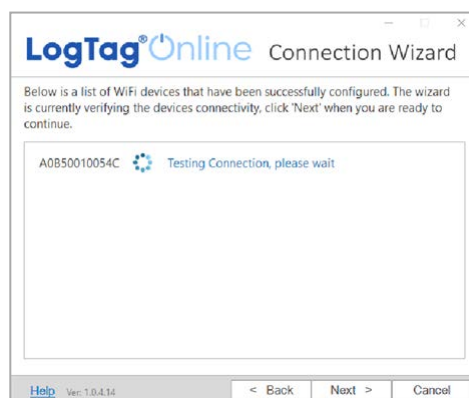
После того, как вы выбрали свою сеть и пароль, нажмите **Next**, чтобы начать [тестирование подключения](#).

Загрузка сетевых настроек

Сетевые настройки, которые вы ввели в предыдущем окне, теперь загружены в устройство. Обычно это занимает не более нескольких секунд.



Мастер подключения LogTag® Online проверяет подключение к беспроводной сети и к серверу LogTag® Online.



Когда ваше устройство успешно подключится к LogTag® Online, нажмите **Next**, чтобы завершить работу мастера.

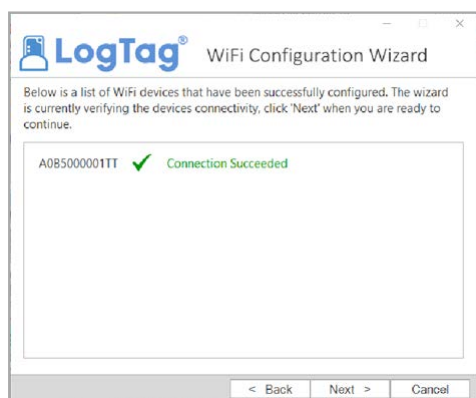
На этом настройка завершена. Нажмите **Again**, чтобы запустить Мастер с самого начала, если вы хотите повторить настройку для других устройств. Нажмите **Close**, чтобы завершить работу мастера.



Если вы хотите выгружать данные в реальном времени из интерфейса LTI-WM-WiFi, вам необходимо будет выполнить дальнейшие шаги по настройке в LogTag® Online. Нажмите «[LogTag® Online Sign In page](#)», чтобы вы могли войти в свою учетную запись, создать Локации и прикрепить к ним регистраторы.

Дополнительную информацию о расположении и прикреплении регистраторов можно найти в справке LogTag® Online.

Завершение настройки



Интерфейс LTI-WM-WiFi может сообщить об успешном подключении к LogTag® Online через Мастер. После того, как вы установили интерфейс в месте мониторинга, проверьте его настройку, посмотрев на индикатор сети на передней панели интерфейса. Если синий светодиод "Сеть" мигает каждые 4 секунды, ваш интерфейс LTI-WM-WiFi успешно подключился к облачному серверу LogTag® Online и готов к загрузке данных.

Данные регистратора в реальном времени могут быть загружены в Локации. Это можно настроить в LogTag® Online.

Для получения дополнительной информации обратитесь к справке LogTag® Online.