



FlashBoot v3

Утилита для настройки и сервисного
обслуживания USB-устройств

Руководство пользователя

Содержание

- Общие сведения 3
- Обновление прошивки 4
 - Общие сведения..... 4
 - Шаг 1: Запустите устройство в сервисном режиме 4
 - Шаг 2: Установите драйвер USB-устройства (Сервисного режима)..... 4
 - Шаг 3: Загрузите прошивку 8
- Настройка режимов..... 10
- Установка программных модулей 11
 - Шаг 1: Запустите устройство в рабочем режиме Ultra+ 11
 - Шаг 2: Установите драйвер устройства 11
 - Шаг 3: Загрузка и установка модуля 12

Общие сведения

Возможности утилиты Flashboot v3:

- Установка и обновление прошивки устройства через USB-подключение к ПК
- Установка и удаление дополнительных модулей
- Переключение режимов работы устройства

Утилита работает на базе операционной системы Windows (XP, 7, 8, 10).

Внимание!

Убедитесь, что на вашем устройстве установлен загрузчик USBBootloader версия не ранее v3 и микроПО LightingOS-U / LightingOS-UL. Для уточнения, напишите в техподдержку support@siberian-light.com приложив фотографии устройства и идентификационной наклейки, расположенной на нижней части устройства.

Обновление прошивки

Общие сведения

Обновление прошивки производится в сервисном режиме устройства, с помощью подключения через USB к компьютеру на Windows (XP, 7, 8, 10) и утилиты USB-загрузчика (FlashBoot.exe).

Шаг 1: Запустите устройство в сервисном режиме

Информация об алгоритме запуска устройства в сервисном режиме указана в документации на ваше устройство.

Стандартный алгоритм, следующий:

1. Полностью отключите питание устройства (Отключите USB-кабель);
2. Нажмите и удерживайте кнопку MODE, или одновременно обе кнопки MODE и SET на передней панели устройства;
3. Удерживая кнопку(и), подключите USB-кабель;
4. Красный нижний светодиод Mode (рядом с разъемом USB) будет быстро мигать – устройство было успешно запущено в сервисном режиме.

Шаг 2: Установите драйвер USB-устройства (Сервисного режима)

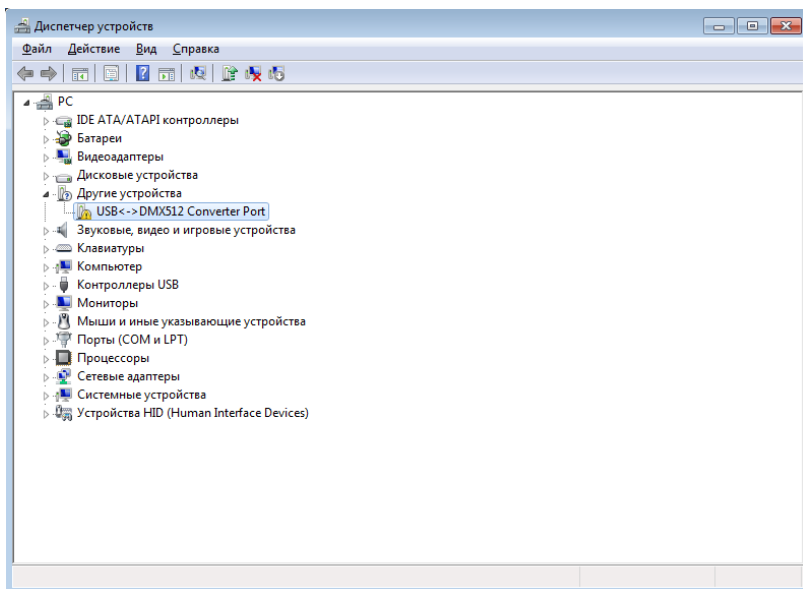
Драйвер может работать на операционных системах Windows XP, 7, 8, 10 в 32- и 64-битных версиях.

В большинстве случаев, установка драйвера на Windows 10 не потребуется, так как драйвер обычно входит в состав этой операционной системы, и установку драйвера можно пропустить.

Если же в Диспетчере устройств DMX-контроллер будет отмечен восклицательным знаком, то необходимо выполнить установку драйвера.

Алгоритм установки драйвера

1. Перезагрузите компьютер с отключением проверки подписи драйверов. (Выполняется только для операционных систем Windows 8, 10. Инструкция по ссылке: http://www.siberian-light.com/download/pdf/DisableDriverSignature_Windows_8_10.pdf)
2. Проверьте, что устройство было подключено к компьютеру при помощи USB-кабеля и запущено в сервисном режиме. Индикатор Mode (красный нижний светодиод) – быстро мигает.
3. Откройте Диспетчер устройств Windows (Мой Компьютер – Свойства).

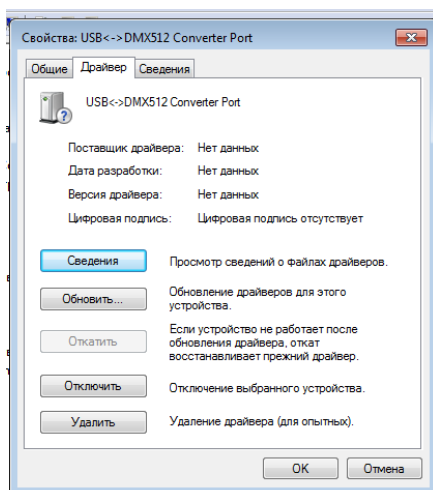


Устройство будет определено как «USB<->DMX512 Bootloader» или «USB<->DMX512 Service Mode» в разделе «Другие устройства» и помечено восклицательным знаком, означающим, что драйвер не был установлен или установлен не корректно.

4. Запустить процесс обновления (установки) драйвера с указанием на файл «usbdmx32_64.inf».

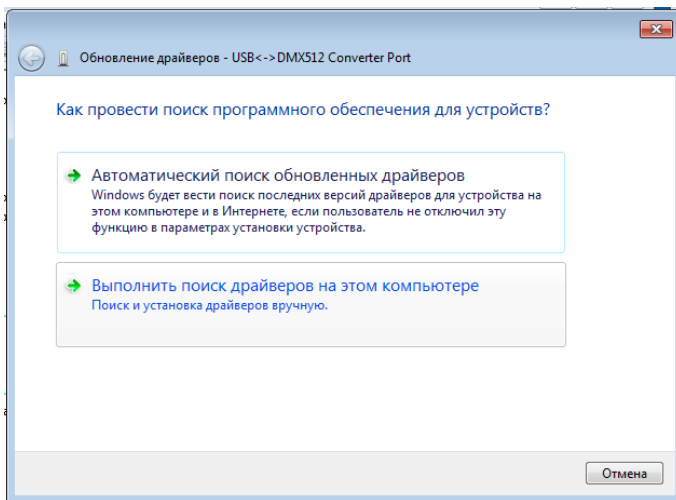
! Файл «usbdmx32_64.inf» находится в папке с утилитой Flashboot.

- Щелкнуть правой кнопкой мыши на «USB<->DMX512 Bootloader», выбрать *Свойства*.
- В окне *Свойства* перейдите на вкладку *Драйвер*

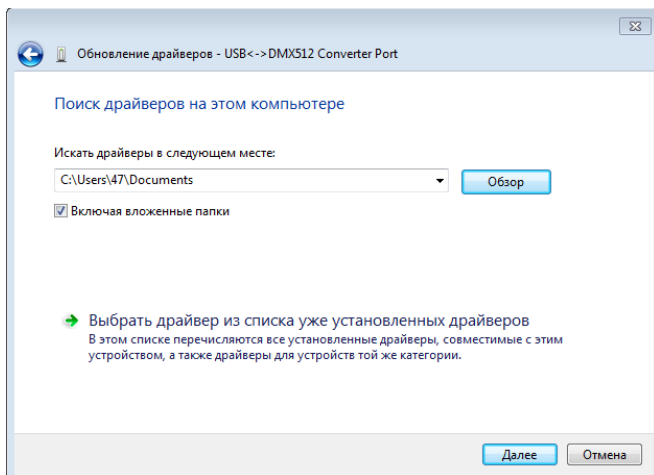


- Нажмите на кнопку *Обновить*

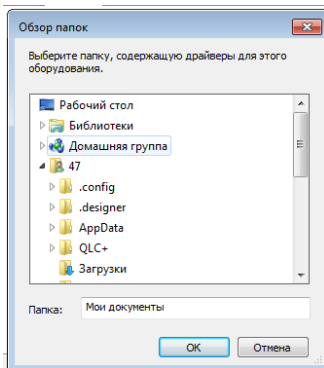
- В окне *Обновление драйверов* выберите *Выполнить поиск драйверов на этом компьютере*



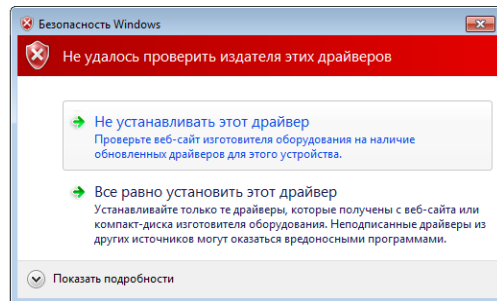
- На следующем шаге нажмите *Обзор*



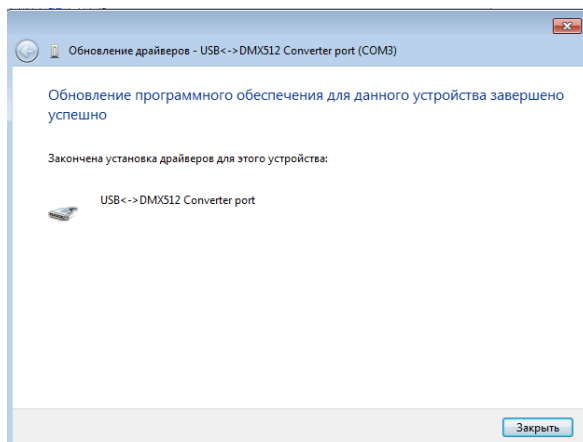
- В открывшемся окне выбрать папку в которой находится файл «usbdmx32_64.inf». Нажмите *ОК*.



- Нажмите кнопку *Далее* в окне *Обновление драйверов*. Начнется установка драйвера.
- Если в процессе установки появится окно *Не удалось проверить издателя этих драйверов*, выберите *Все равно установить этот драйвер*.



Установка драйвера завершена!



Шаг 3: Загрузите прошивку

Загрузка прошивки осуществляется с помощью утилиты USB-загрузчик (FlashBoot.exe),

А прежде, проверьте, что устройство подключено к компьютеру при помощи USB-кабеля и запущено в сервисном режиме. Индикатор Mode (красный нижний светодиод) – быстро мигает.

Запустите USB-загрузчик (FlashBoot.exe).

Для обнаружения устройства, щелкните по кнопке «Поиск».

После успешного подключения и обнаружения, в блоке УСТРОЙСТВО утилиты поле «Статус» примет значение «Сервис V3». В нижней строке будет написано «Ок».

USB-Загрузчик (версия 3.0)

Файл Устройство Справка

УСТРОЙСТВО

Статус: Сервис V3 Тип: EC99

Модель: Производитель:

Зав. номер: Дата производства:

Версия: ПО: 1.5.0.0 Дата выпуска: 19/05/2020

РЕЖИМЫ

ЗАГРУЗКА ПРОШИВКИ

Файл: LightingOSU_1_5_0_0.BFW

Версия: 1.5.0.0 Тип: EC99 Дата выпуска: 19/05/2020

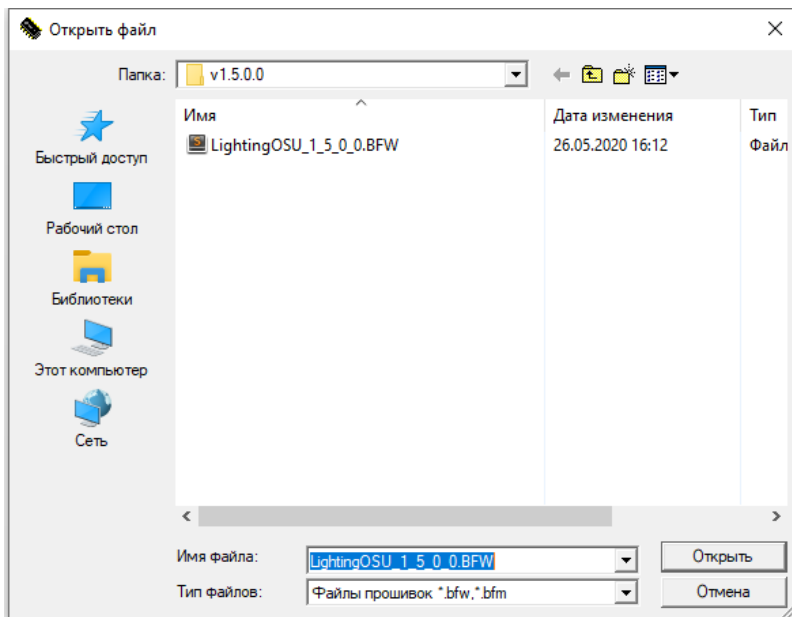
Ok

Дальше необходимо выбрать файл прошивки.

Нажмите кнопку «Открыть» в блоке ЗАГРУЗКА ПРОШИВКИ.

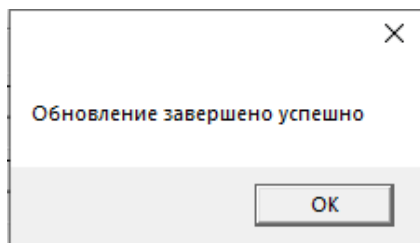
Выберите файл прошивки с расширением «BFW».

Файлы прошивки можно найти на сайте <http://siberian-light.com> или запросить в техподдержке support@siberian-light.com



Нажмите кнопку «Записать прошивку».

Ожидайте окончания процесса загрузки прошивки. В случае успешного завершения – утилита покажет сообщение «Обновление завершено успешно» и автоматически перезапустит устройство в рабочий режим. В рабочем режиме индикатор Mode (красный нижний светодиод) непрерывно горит.



Настройка режимов

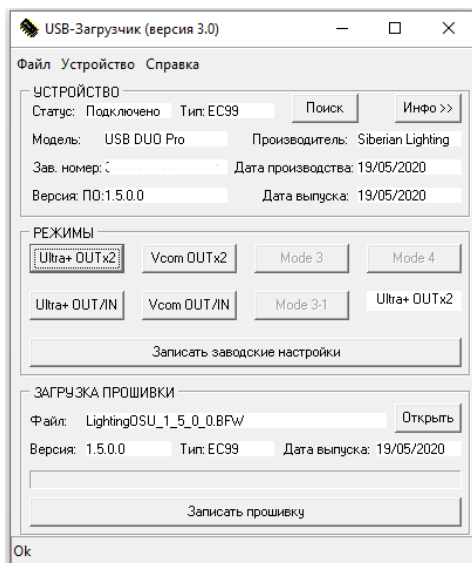
В версии Flashboot v3 для устройств на базе LightingOS-U появилась новая возможность настройки режимов устройства.

Запустите устройство в рабочем режиме (Индикатор Mode, красный нижний светодиод, непрерывно горит или редко подмигивает)

Запустите USB-загрузчик (FlashBoot.exe).

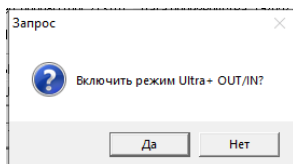
Для обнаружения устройства, щелкните по кнопке «Поиск».

После успешного подключения и обнаружения, в блоке УСТРОЙСТВО утилиты поле «Статус» примет значение «Подключено». В нижней строке будет написано «Ок». А также будут показаны все данные об устройстве.



Для настройки режима устройства необходимо в блоке РЕЖИМЫ щелкнуть по одной из кнопок, соответствующей режиму.

Утилита запросит подтверждение действия, нажмите «Да».



Режим работы устройства будет изменен, устройство автоматически перезапустится.

Установка программных модулей

В версии Flashboot v3 для устройств на базе LightingOS-U появилась новая возможность загрузить программный модуль, который инициализирует дополнительный функционал в режимах работы устройства - Mode3, Mode4.

Для установки программного модуля, необходима утилита Flashboot v3 и файл модуля с расширением .BFM

Шаг 1: Запустите устройство в рабочем режиме Ultra+

1. Подключите питание, подключив USB-кабель к компьютеру. Индикатор Mode (Нижний красный светодиод) должен гореть красным).

2. Активируйте режим Ultra+

Выбор режима осуществляется короткими нажатиями кнопки MODE (левая кнопка рядом с разъемом USB) в соответствии с режимом мигания индикатора Data (верхний светодиод на передней панели устройства). Однократное нажатие кнопки MODE – выбор режима.

Для сохранения выбора, нажмите и удерживайте кнопку MODE в течении 3сек до быстрого мигания индикатора Data.

Длительное нажатие кнопки SET (правая кнопка на передней панели устройства) в течении 3 сек в режиме работы Ultra+ и Vcore меняют конфигурацию портов OUTx2 или OUT/IN.

Индикатор	Режим работы
Горит, подмаргивая	Ultra+ OUTx2 или OUT/IN
Одна вспышка	Vcore OUTx2 или OUT/IN
Две вспышки	Mode3 (отсутствует, если не установлен модуль)
Три вспышки	Mode4 (отсутствует, если не установлен модуль)

Шаг 2: Установите драйвер устройства

Скачать драйвер https://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM21228_Setup.zip

Драйвер будет работать на операционных системах Windows XP, 7, 8, 10 в 32- и 64-битных версиях.

В большинстве случаев, установка драйвера на Windows 10 не потребует, так как драйвер обычно входит в состав этой операционной системы, и установку драйвера можно пропустить.

Если же при подключении в Диспетчере устройств Windows будет отмечено восклицательным знаком, то необходимо выполнить установку драйвера.

Шаг 3: Загрузка и установка модуля

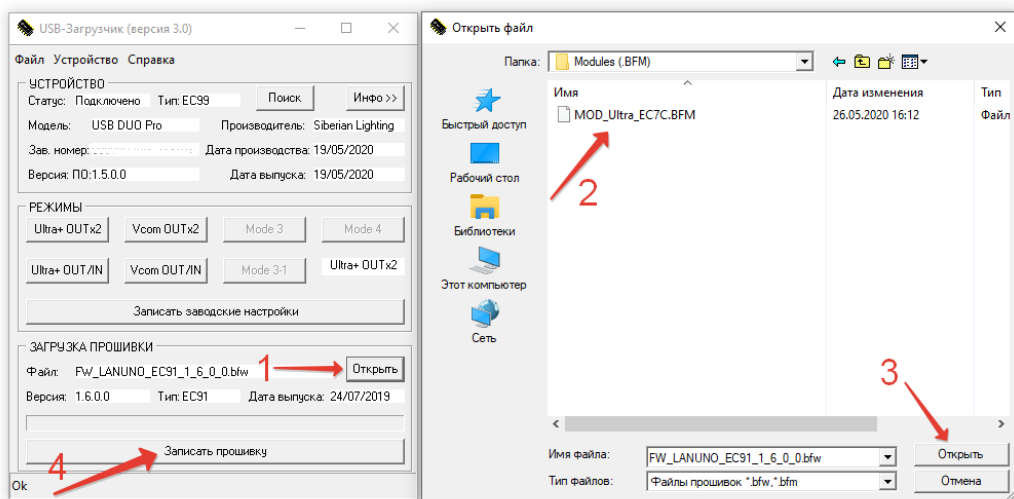
1. Запустите утилиту Flashboot v3

2. Для обнаружения устройства, щелкните по кнопке «Поиск».

После успешного подключения и обнаружения, в блоке УСТРОЙСТВО утилиты поле «Статус» примет значение «Подключено». В нижней строке будет написано «Ок». А также будут показаны все данные об устройстве.

3. В блоке ЗАГРУЗКА ПРОШИВКИ щелкните по кнопке Открыть и в открывшемся окне выберите файл программного модуля .BFM. Далее кнопка Открыть.

4. Нажмите кнопку Записать прошивку и дождитесь завершения процесса.





Siberian Lighting

Адрес производства

Россия, г. Омск, ул. Москаленко, 137а

Официальный сайт

www.siberian-light.com