Обновление прошивки с помощью программы DirectUSB

1. Скачайте архив с программой. Воспользовавшись архиватором распакуйте и сохраните на компьютере программу DirectUSB II. Программа не требует установки.

| орядочить 🔻 Добавить в | библиотеку 🔻 Общий досту | п 🔻 Новая папка | | i = 🗸 🗍 | 1 |
|------------------------|--------------------------|-----------------|--------|---------|---|
| я | Дата изменения | Тип | Размер | | |
| bld | 16.02.2017 10:06 | Папка с файлами | | | |
| Driver | 16.02.2017 10:06 | Папка с файлами | | | |
| SV | 16.02.2017 10:07 | Папка с файлами | | | |
| board.ini | 05.06.2013 10:41 | Параметры конф | 18 KE | | |
| console_help.txt | 05.06.2013 10:41 | Текстовый докум | 2 КБ | | |
| DirectUSB.exe | 27.06.2013 16:19 | Приложение | 391 KE | | |
| install-filter.exe | 05.06.2013 10:40 | Приложение | 44 KE | | |
| libusb0.dll | 05.06.2013 10:40 | Расширение при | 66 KE | | |
| part_table.txt | 05.06.2013 10:41 | Текстовый докум | 3 КБ | | |
| setting.ini | 31.08.2017 13:12 | Параметры конф | 4 KB | | |
| unins000.dat | 08.09.2016 18:44 | GOM Медиа фай | 18 KE | | |
| unins000.exe | 08.09.2016 18:43 | Приложение | 702 KE | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

2. Скачайте архив с файлами прошивки. Воспользовавшись архиватором распакуйте и сохраните на компьютере два файла прошивки в форматах *.elf и *.e2b

| | | | | | | | x |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|-------------------|---|---|
| | | | | - → | Поиск: Новая папк | 7 | ٩ |
| Упорядочить 🔻 Добавить в библиотеку | Общий доступ | 1 т Новая папка | | | | | 0 |
| Имя | Дата изменения | Тип | Размер | | | | |
| Axper_Combo_Prism_20170614.e2b | 15.08.2017 13:22 14.06.2017 20:59 | Файл "E28" Файл "ELF" | 27 012 КБ 27 642 КБ | | | | |
| Элементов: 2 шт. | | | | | 膟 Компьютер | | |

- 3. Нажмите кнопку "**RESET**" на 3 секунды, все индикаторы должны быть выключены.
- 4. Нажмите и удерживайте кнопку С/Н (последняя кнопка на нижней грани устройства)
- 5. Не отпуская кнопку **С/Н** подключите видеорегистратор к ПК с помощью кабеля microUSB-USB
- 6. Компьютер определит новое устройство и установит драйвера. Иногда необходимо устанавливать драйвера вручную:
 - a. Откройте диспетчер устройств и проверьте правильность установки нового устройства Ambarella Evalution Board 1.2.3.0:

| 🜆 Управление компьютером | | |
|---|---|----------------------|
| <u>Ф</u> айл <u>Д</u> ействие <u>В</u> ид <u>С</u> правка | a | |
| 🗢 🄿 🞽 🖬 🗐 👔 🚺 | R 🕅 🙀 🕫 | |
| Управление компьютером (л | MIN-6USHGIIHKVL | Действия |
| ○ Планировщик заданий ○ Просмотр событий ○ Общие папки ○ Общие папки ○ Производительность ○ Производительность ○ Диспетчер устройств ○ Запоминающие устройств ○ Проявление дисками ○ Службы и приложения | | Дополнительные дей 🕨 |
| | № Мыши и иные указывающие устройства № Мыши и иные указывающие устройства ♥ Порты (COM и LPT) ■ Процессоры ● ♥ Сетевые адаптеры ● ♥ Системные устройства ▶ ♥ Системные устройства ▶ ♥ Системные устройства ▶ ♥ Устройства Ю (Human Interface Devices) ▶ ♥ Устройства обработки изображений | |
| < | | |
| | | |

- b. Если устройство определилось в диспетчере задач можно отпустить кнопку С/Н
- с. Если драйвера не установились (в диспетчере устройств определилось "Неизвестное устройство") необходимо установить драйвер вручную. Для этого в диспетчере устройств выберите новое устройство, нажмите на правую кнопку мыши, выберите в меню пункт "Обновить драйверы…"



d. В появившемся окне выберите пункт "Выполнить поиск драйверов на этом компьютере"



e. Нажмите кнопку "Обзор", выберите папку "Driver" внутри загруженной и распакованной ранее папки "DirectUSB II", нажмите кнопку "Ок" и "Далее"

| 💁 Управление компьютером | |
|--|--|
| Файл Действие Вид Справка | |
| (= -) 2 🖬 6 2 💼 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| | Обзор папок |
| Обновление драйверов - Неизвестное устройство | Выберите папку, содержащую драйверы для этого оборудования. |
| Поиск драйверов на этом компьютере | Мои видеозаписи Мои документы |
| Искать драйверы в следующем месте: | Axper |
| Включая вложенные папки | bld Driver 2 amd64 is64 |
| Выбрать драйвер из списка уже установленных драйверов В этом списке перечисляются все установленные драйверы, совместимые с этим устройством, а также драйверы для устройств той же категории. | |
| 4 Далее Отмена | 3 ОК Отмена |
| < <u> </u> | |

f. Во всплывающем окне выберите "Всё равно установить этот драйвер"



g. Дождитесь успешной установки драйверов

| 🕞 📱 Обновление драйверов - Ambarella Evaluation Board 1.2.3.0 |
|---|
| Обновление программного обеспечения для данного устройства завершено успешно |
| Закончена установка драйверов для этого устройства: |
| Ambarella Evaluation Board 1.2.3.0 |
| |
| |
| |
| Закрыть |

7. После успешной установки драйверов запустите программу **DirectUSB.exe**

| 🜍 🕤 🗢 🚺 « Документы 🕨 Axper 🕨 Dir | ectUSB II 🕨 | TIOUCK: Direct | tuse II | Q | | | |
|---|------------------|-------------------|---------|---|--|--|--|
| Упорядочить 🔻 📩 Открыть Общи | й доступ 🔻 Элек | тронная почта 🛛 » | •== • | | | | |
| Библиотека "Документы" DirectUSB II Упорядочить: Папка ▼ | | | | | | | |
| Имя | Дата изменения | Тип | Размер | | | | |
| \mu bld | 31.08.2017 14:15 | Папка с файлами | | | | | |
| 鷆 Driver | 31.08.2017 14:15 | Папка с файлами | | | | | |
| 퉬 sv | 31.08.2017 14:15 | Папка с файлами | | | | | |
| 🛍 board.ini | 05.06.2013 10:41 | Параметры конф | 18 KE | | | | |
| console_help.txt | 05.06.2013 10:41 | Текстовый докум | 2 КБ | | | | |
| DirectUSB.exe | 27.06.2013 16:19 | Приложение | 391 KE | | | | |
| install-filter.exe | 05.06.2013 10:40 | Приложение | 44 KB | | | | |
| 🚳 libusb0.dll | 05.06.2013 10:40 | Расширение при | 66 KE | | | | |
| part_table.txt | 05.06.2013 10:41 | Текстовый докум | 3 КБ | | | | |
| setting.ini | 31.08.2017 13:55 | Параметры конф | 4 KB | | | | |
| 🎬 unins000.dat | 08.09.2016 18:44 | GOM Медиа фай | 18 KE | | | | |
| 🔀 unins000.exe | 08.09.2016 18:43 | Приложение | 702 КБ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Выбрано элементов: 1 | | | | f | | | |

8. В поле "**Board**" выберете пункт "**a7lbub**». Проверьте, что установлены галочки "**Firmware Programming**" и "**Verify**", нажмите кнопку "**Connect**". Дождитесь пока "**Status**" изменится с синей надписи "**Idle**" на зеленую "**OK**"

| DirectUSB | | (in the second | | |
|--------------------------------|--------------------|------------------|--------|-------------|
| Config 1 | | | 4 | Connect |
| Board: a7bub ▼ DRAM | l: 🔍 🔻 🗸 | Core: | Edit | DownLoad |
| Download Memory Option MAC | | | | Memory Test |
| Boot Loader (Amboot) | HAL | | | Upload |
| Firmware Programming 2 | Verify | | Choose | EraseNand |
| D:\Axper\Combo Prizm\Firmware\ | Prism AXPER 201706 | → 14\ERD305 → | Choose | |
| ⊘ Kemel | | | Chanse | |
| ✓ DSP Images Directory | | | CHOOSE | |
| | | - | Choose | |
| | | | | |
| Status: 🙆 5 Tin | ne:00:00 Level | ERROR - | Clear | |
| Found 1 AMBA device! | | | | <u> </u> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | Ŧ |
| 4 | | | 4 | |
| | | | | |

 Нажмите кнопку "Choose" и выберете файл прошивки с расширением *.elf, после чего нажмите кнопку "Download". Начнётся процесс обновления прошивки видеорегистратора.
 Внимание! Прошивка устройства занимает около двух минут. Ни в коем случае не отключайте кабель USB от прибора!

| DirectUSB | |
|--|--------------------|
| Config | Connect |
| Board: a7lbub DRAM: Core: Edit 2 | DownLoad |
| Download Memory Option MAC | <u>M</u> emoryTest |
| Boot Loader (Amboot) HAL Choose | |
| Firmware Programming Verify | EraseNand |
| D:\Axper\Combo Prizm\Firmware\20170614\Axper_Combo_Prism_2 Choose | 1 |
| Choose | |
| DSP Images Directory Choose | |
| | |
| Status: Wait Time: 00:05 Level: ERROR - Clear |] |
| Found 1 AMBA device! Init DRAM ok. Found 1 AMBA device! Init DRAM ok. | |
| | |
| A F | |
| | 3 |

10. После успешной установки программного обеспечения Вы увидите надпись "Firmware Programming Success" и "Status" сменится с "Wait" на "OK"

| DirectUSB | |
|--|-------------------------------------|
| Config Board: a7bub 		 DRAM: 			 Core: 				 Edit | <u>C</u> onnect <u>D</u> ownLoad |
| Download Memory Option MAC | Memory Test |
| Boot Loader (Amboot) HAL Choose | Upload |
| Firmware Programming Verify | <u>E</u> raseNand |
| D:\Axper\Combo Prizm\Firmware\20170614\Axper_Combo_Prism_2 Choose Kernel | |
| Choose | |
| Choose | |
| | |
| Status: Time: 01:09 Level: ERROR - Clear | _ |
| [0] Found. BST: success (2304) BLD: success (138964) HAL: success (74152) PRI: success (6328580) ROM: success (16705792) DSP: success (4296960) Firmware Programming Success! | |
| ✓ ► | |
| | |

11. Отсоедините видеорегистратор от компьютера и обязательно нажмите кнопку "**RESET**"