

# Дополнение к Руководству пользователя по обновлению прошивки процессора

Мы постоянно работаем над улучшением продуктов Hellion. Наша процессорная платформа позволяет добавлять новые функции и улучшать имеющиеся без изменения аппаратной части, только изменением программного обеспечения (прошивки).

**При установке, подключении или обновлении прошивки процессора или процессорного усилителя настоятельно рекомендуем пользоваться услугами специализированных установочных студий, имеющих опыт работы с подобной аппаратурой!**

**Внимательно прочтите данное Дополнение к Руководству перед первым включением процессорного усилителя!**

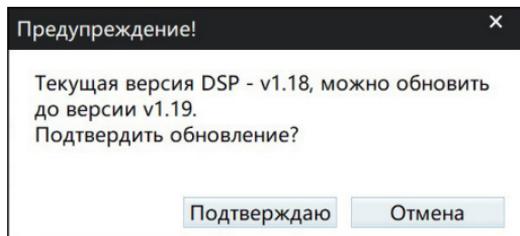
**Любые неисправности, вызванные неправильными действиями пользователя, не являются гарантийным случаем, и восстановление процессора и все связанные с этим сопутствующие расходы несёт пользователь!**

## 1. Как узнать о выходе новой прошивки?

Используя приведённый здесь QR-код, зайдите на сайт **hellion-rus.ru** и скачайте актуальную версию программы настройки для Вашего устройства.



При подключении компьютера или ноутбука к процессору и запуске программы настройки она автоматически сверяет текущую версию прошивки с актуальной (для этого должен иметься доступ в интернет). Если текущая прошивка окажется старше, вам будет предложено обновиться:



## 2. Важная особенность изменения прошивок в процессорах Hellion

В повседневной эксплуатации Вы можете сохранять настроечные конфигурации в памяти процессора (в пресетах) и на компьютере (в виде файлов) и потом по необходимости загружать их.

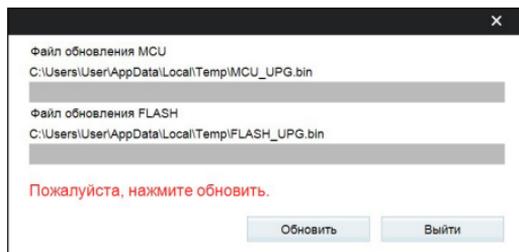
Однако в новых версиях прошивок мы часто добавляем принципиально новые функции, расширяющие настроечные возможности процессора. **Поэтому сохранённые ранее на компьютере файлы конфигураций могут оказаться несовместимыми с новой прошивкой.**

После обновления процессор всегда «обнуляется» и приводится к исходным «заводским» настройкам.

**Чтобы быстро восстановить найденную настроечную конфигурацию, рекомендуем перед началом обновления записать вручную параметры кроссоверных фильтров, задержек, эквалазации, а также маршрутизацию каналов и прочие важные настройки.**

### 3. Как правильно обновить прошивку?

Если Вы готовы к обновлению и подтвердили в окне предупреждения начало процедуры, нажмите во вновь появившемся окне кнопку «Обновить»:

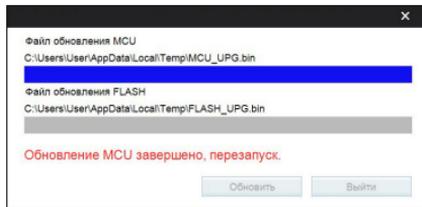
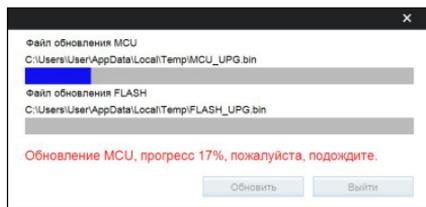


**В ходе обновления не закрывайте программу, не отключайте процессор от компьютера и не выключайте его питание! Любое прерывание процесса может привести к повреждению процессора, что не является гарантийным случаем!**

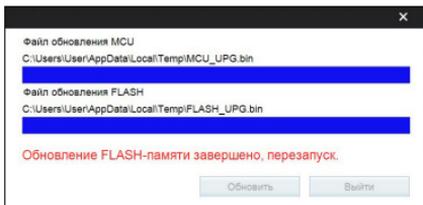
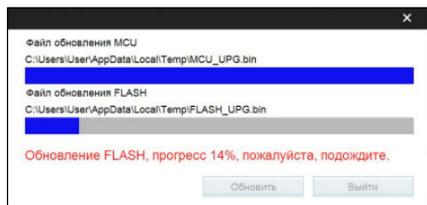
Полный цикл обновления занимает некоторое время и состоит из трёх этапов: прошивка MCU, прошивка FLASH и восстановление заводских настроек процессора. Каждый шаг процедуры отображается на экране.

**Каких-либо дополнительных действий со стороны пользователя во время процедуры обновления не требуется!**

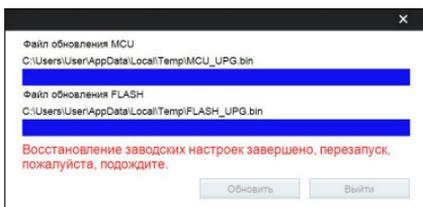
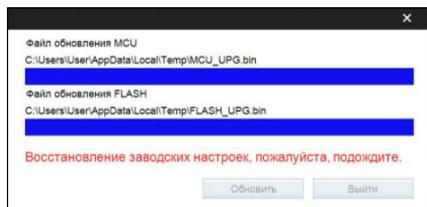
1 шаг обновления:



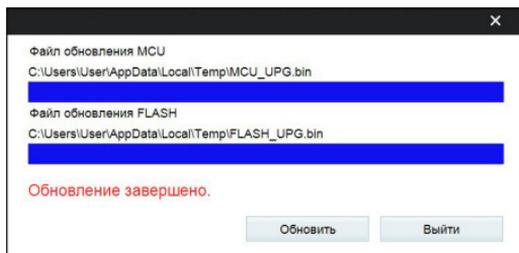
## 2 шаг обновления:



## 3 шаг обновления:



После завершения процедуры прошивка процессора обновлена до актуальной версии, и все настройки находятся в заводском состоянии. Нажмите кнопку «Выйти».



**Поздравляем! Если Вы точно следовали описанному алгоритму действий и всё сделали верно, Hellion снова готов к работе с самой актуальной версией прошивки и новыми возможностями!**