



Инструкция по обновлению программного обеспечения (прошивки) ЧПУ-контроллеров Инектра

Версия документа: 1.3

01 ноября 2024

Содержание

<u>1. Обновление прошивки USB-контроллеров (серии MSC-U, HBC-U).....</u>	<u>2</u>
--	----------

1. Обновление прошивки USB-контроллеров (серии MSC-U, HBC-U)

Для обновления программного обеспечения Вам понадобится программа [Win32DiskImager](#) (или аналогичная программа [RosalImageWriter](#)). Используйте инструкцию ниже, чтобы установить новую версию прошивки на контроллер.

- Предварительно скачайте и установите на свой компьютер программу **Win32DiskImager**.
- Используя визуализатор Inectra CNC Visualizer, подключитесь к ЧПУ-контроллеру и сделайте резервную копию конфигурации через меню *Станок* → *Конфигурация* → *Управление конфигурацией* → *Сделать резервную копию*.
- В визуализаторе откройте меню *Станок* → *Контроллер* и запомните модель устройства и серийный номер — после обновления прошивки они могут сброситься, и их необходимо будет восстановить. Если по какой-либо причине в этом меню информация о модели и серийном номере отсутствует, используйте данные с этикетки устройства.
- Отключите питание контроллера. Если на Вашем контроллере нет 2-контактного штыревого разъема *FW UPGRADE* (см. рис.1), замкните вывод *Probe* на землю *GND1*, иначе установите джампер на разъем *FW UPGRADE* (или замкните его выводы пинцетом) и вновь подайте питание на контроллер.
- После того, как на контроллере загорится зеленый индикатор **Status**, сигнализирующий об успешном запуске контроллера в режиме обновления ПО и инициализации USB-интерфейса, можно разомкнуть вывод *Probe* или снять джампер с разъема *FW UPGRADE*.
- Компьютер должен обнаружить контроллер и определить его как съёмный USB-носитель (проигнорируйте предложение отформатировать устройство, делать это не нужно).
- Запустите программу Win32DiskImager. В поле *Image File* укажите путь к bin-файлу новой прошивки контроллера, в выпадающем списке *Device* укажите соответствующий Вашему контроллеру идентификатор устройства (рис. 2).
- Нажмите кнопку *Write*, примите предупреждение и дождитесь завершения обновления ПО.
- Для запуска контроллера с новой версией ПО просто перезагрузите его по питанию.

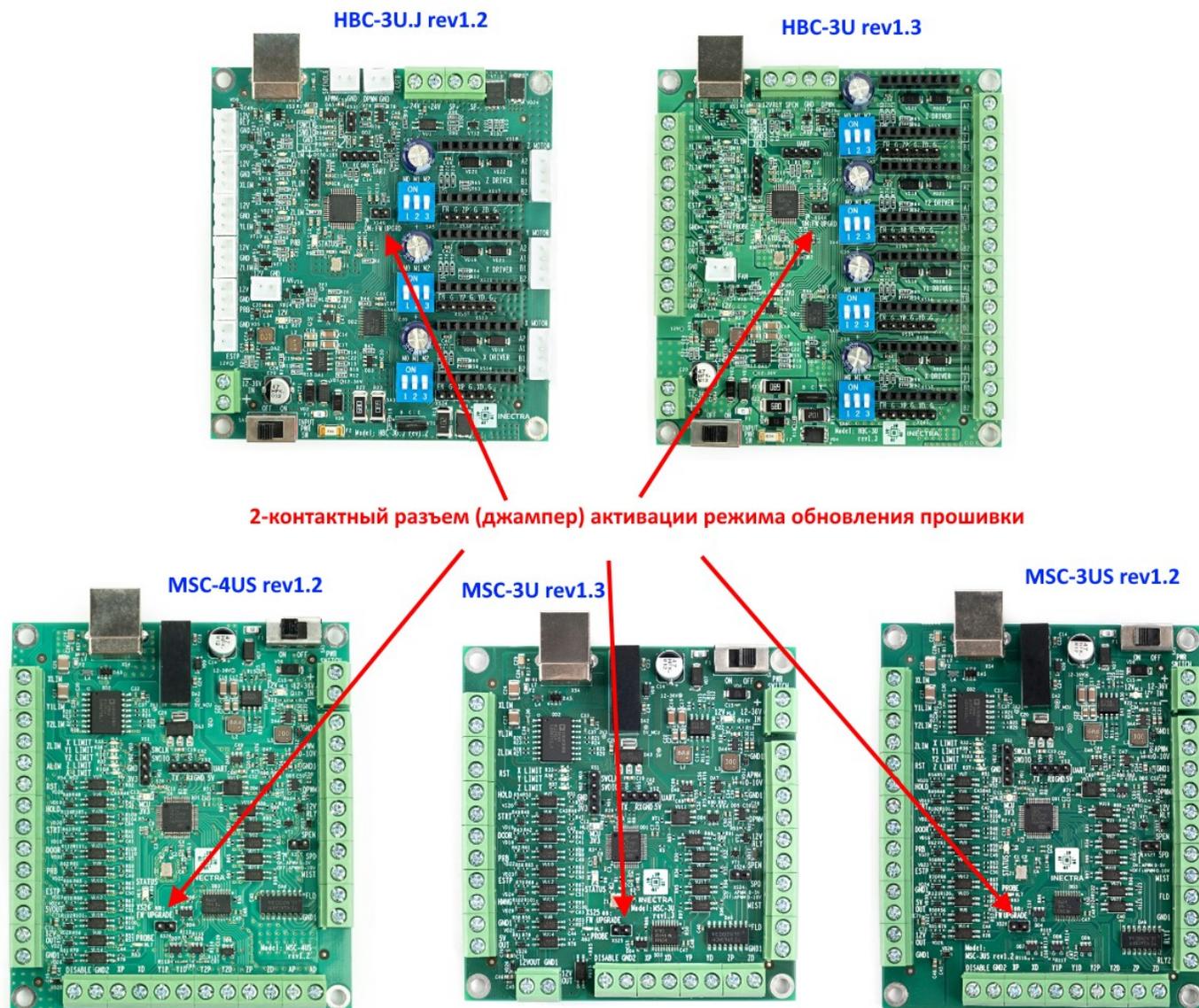


Рисунок 1: Расположение разъема активации режима обновления прошивки (на платах новой ревизии)

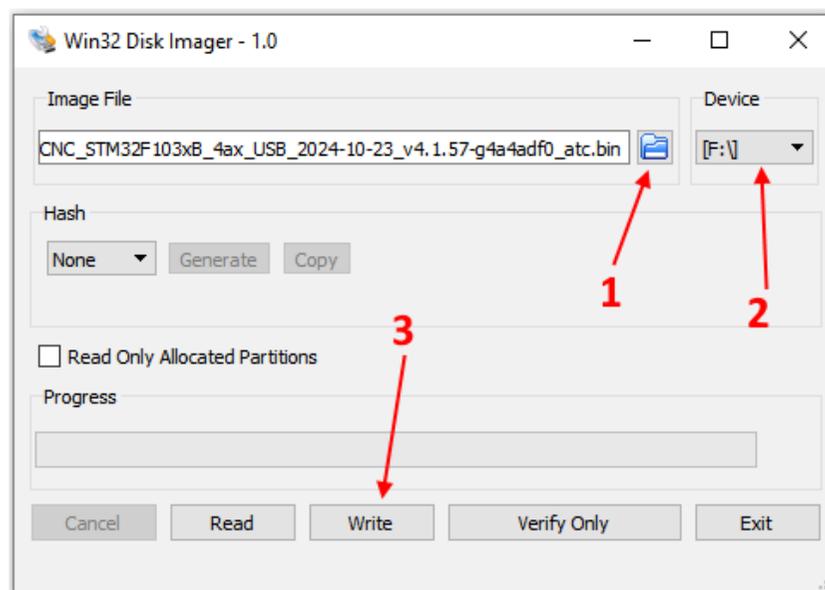


Рисунок 2: Обновление прошивки в Win32DiskImager

После загрузки контроллера подключитесь к нему с помощью визуализатора Inectra CNC Visualizer и выполните действия ниже.

- Откройте меню *Станок* → *Контроллер* и проверьте модель устройства и серийный номер. Если имя устройства имеет значение *NOT_INITIALIZED*, а серийный номер *NOT_SET*, их необходимо восстановить, выполнив команды в консоли (чтобы открыть консоль, нажмите *Сервис* → *Консоль*):

$\$458$ =<цифры серийного номера>

$\$459$ =<код модели устройства>

где <код модели устройства> имеет значение в зависимости от модели:

1 — GMSC-3U

2 — HBC-3U

3 — MSC-3U

4 — MSC-4US

5 — HBC-3U.J

6 — MSC-3US

7 — GMSC-3US

Например, для устройства MSC-3U с серийным номером MA00000001, необходимо выполнить команды:

`$458=00000001`

`$459=3`

Внимание! Вводите команды `$458` и `$459` внимательно. Повторная перезапись их невозможна без полного стирания памяти устройства!

- Откройте меню *Станок* → *Конфигурация* и через пункт *Управление конфигурацией* → *Восстановить из файла* выберите ранее созданный файл резервной копии и нажмите Восстановить.