

Обновление встроенного программного обеспечения (firmware) при помощи программы eProgrammer.

Процедура перепрограммирования

- Убедиться, что перепрограммируемое устройство и компьютер, с которого будет осуществляться программирование, подключены к локальной сети и между ними есть связь (устройство «пингуется»).
- Запустить на компьютере программу eProgrammer и выбрать файл с прошиваемым программным обеспечением (обычно с расширением .stvfw). Диалог выбора файла запускается при нажатии на кнопку «Файл». Для выбранного файла отображается информация о содержащейся в нём программе.
- В поле «IP — адрес» программы ввести текущий IP-адрес прошиваемого устройства, либо IP-адрес по умолчанию, указанный в документации к устройству.
- Выключить питание устройства и включить его, удерживая нажатой одну из кнопок (Удержание кнопки «сброс» приведёт к сбросу настроек IP в исходное состояние, а другой кнопки — к использованию текущих настроек).
- После того, как первый светодиод засветится красным, кнопку можно отпустить. Далее, если кабель Ethernet подключен, первый светодиод начнёт быстро мигать «красный — зелёный» - устройство готово к программированию.
- Не позже чем 10 секунд с момента перехода устройства в режим программирования запустить процесс программирования нажав кнопку «Прошить» программы.
- После завершения процесса программирования может потребоваться выключить и включить питание устройства.

Дополнительные сведения

Обновление программного обеспечения производится через Ethernet. С целью упрощения монитора-загрузчика в изделии (далее - бут-а), используется собственной разработки протокол поверх ICMP.

Устройства поставляются клиенту с прошитыми бут-ом и основной программой. При включении питания устройства запускается бут. Если во время включения питания устройства ни одна из кнопок не была нажата, бут проверяет, наличие основной программы, и если она присутствует, немедленно запускает её.

Если при включении питания удерживать кнопку «Сброс», IP-адрес, маска, шлюз и MAC-адрес устройства будут сброшены в значения по умолчанию (указаны в документации на устройство). Эти же самые настройки будут в дальнейшем использовать и основная программа.

Если при включении питания удерживать другую кнопку, бут будет использовать настройки, ранее назначенные в основной программе.

Если в устройстве прошита основная программа и в течение примерно 10 секунд не начато программирование, бут автоматически запустит основную программу.

Для получения информации о текущей версии прошитой в устройство программы, необходимо выполнить те же действия, что и для перепрограммирования но нажать не кнопку «Прошить», а «Инфо».

При попытке прошить в устройство программу, не предназначенную для него, программа выдаст сообщение об ошибке связи.