

Программирование БАУ «ВЕГА».

В БАУ «ВЕГА» используется микроконтроллер ATmega128 фирмы Atmel.

А. Программатор AVR ISPMkII. (нужен USB-порт)

Для программирования БАУ «ВЕГА» необходимо иметь программатор AVR ISPMkII, переходник и на компьютере установить AVR Studio 4.0 или выше и два файла с новой прошивкой БАУ «ВЕГА». Расширение hex – код (Flash). Расширение eep – данные (EEPROM).

- 1) Выключить питание на БАУ «ВЕГА».
- 2) Снять лицевую панель БАУ «ВЕГА». (Если БАУ закреплён на дверце шкафа снять заднюю крышку).
- 3) Подключить программатор к ПК на любой свободный USB порт.
- 4) Подключить программатор к разъёму программирования на плате БАУ.
- 5) Включить питание на БАУ «ВЕГА».
- 6) Запустить приложение AVR Studio 4.0.
- 7) Выбрать меню Tools\Program AVR\Auto Connect
- 8) Если программатор AVR ISPMkII подключен правильно - появится меню программирования.
- 9) Стереть программу – Закладка Program\Erase Device
- 10) Записать программу - Закладка Program. Указать путь к файлу кода и нажать кнопку Flash\Program. Затем указать путь к файлу данных и нажать кнопку EEPROM\Program.
- 11) Проверить программу - Закладка Program. Указать путь к файлу кода и нажать кнопку Flash\Verify. Затем указать путь к файлу данных и нажать кнопку EEPROM\Verify.
- 12) Если при проверке обнаружена ошибка – стереть и повторить запись программы.
- 13) Выключить питание на БАУ «ВЕГА».
- 14) Отключить программатор.
- 15) Надеть лицевую панель БАУ «ВЕГА». (Если БАУ закреплён на дверце шкафа надеть заднюю крышку).
- 16) Включить питание на БАУ «ВЕГА».
- 17) Блок готов к работе с новой прошивкой.

Б. Программатор AVReAl (нужен LPT-порт)

Аналогично, как и в случае с фирменным программатором фирмы AVR ISPMkII AVR необходимо «железо» для программирования и софт к программатору. В качестве «железа» самодельная плата программатора типа STK200/300, в качестве софта - программа AVREAL. Программу AVREAL, схему программатора и дополнительную информацию можно найти - <http://www.in.ua/~real/avreal/>. Автор - Александр Редчук. Обратите внимание для Windows XP необходимо установить драйвер.

Команды для AVREAL

Стереть: `avreal32.exe -p1 -as +mega128 -e`

Зашить и проверить: `avreal32.exe -p1 -as +atmega128 -w -v -c Mdgg0005.hex -d Mdgg0005.eep`

Печатная плата программатора типа STK200/300 у нас на сайте.

Список Fuse бит для БАУ «ВЕГА». Закладка Fuses меню программирования.

