

Проверка контрольной суммы ПО ВВН-8

Необходимое оборудование и ПО

1. Вискозиметр ВВН-8 — 1 шт.
2. Программатор STK500 (<http://www.atmel.com/tools/STK500.aspx>) — 1 шт.



3. Персональный компьютер с установленной операционной системой Windows XP (или новее) и последовательным (COM) портом
4. Программное обеспечение для программатора STK500 AVR Studio 4 (<http://www.atmel.com/tools/avrstudio4.aspx>)
5. Программа checksum_mega128 (поставляется ОАО «Автоматика» по запросу mail@dtatarkin.ru или на сайте <http://oavt.ru>)

Проверка контрольной суммы

1. Снять левую и верхнюю панель ВВН-8
2. Подключить разъем ISP10PIN программатора STK500 к разъему **XXX** ВВН-8
3. Подключить разъем RS232 CTRL программатора STK500 к порту COM1 компьютера
4. Включить питание программатора. Питание ВВН-8 не включать! На передней панели ВВН-8 должен включиться светодиод СЕТЬ, мигать светодиод РАБОТА, появиться текст на ЖКИ индикаторе
5. В папке checksum_mega128 запустить файл checksum_mega128.bat. В появившемся консольном окне должен выводиться следующий текст:

```
...
-----
Настройка программатора...
...
-----
Настройка программатора...
...
-----
Чтение flash...
...
-----
Конвертирование в двоичный формат...
...
-----
Вычисление контрольной суммы...
...
flash.bin                               9e8e271bc114b4f214e368086e3956b3
-----

Контрольная сумма успешно вычислена.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

6. В случае успешного завершения операции, будет выдано сообщение «Контрольная сумма успешно вычислена.», и в папке checksum_mega128 появится файл checksum.txt, в котором будет указана вычисленная контрольная сумма. Кроме того, контрольная сумма будет выведена на экран.
7. Если будет выдано сообщение «Ошибка!». Следует проверить подключение программатора STK500 к порту COM1 компьютера, подключение программатора STK500 к разъему **XXX** ВВН-8, доступность утилиты stk500.exe в папке «C:\Program Files\Atmel\AVR Tools\STK500».
8. Контрольная сумма вычисляется по алгоритму MD5. В зависимости от версии программного обеспечения, контрольная сумма может иметь значение 9e8e271bc114b4f214e368086e3956b3 или 6a35ab2fadae7e7c5d656f1b32011daf