

1.5 Смена программы в устройствах КРУ(КСО)-Мнемо-01,-02,-04

1.5.1 Программирование устройства осуществляется через стандартный разъем Mini-Din, расположенный в верхней части устройства. Устройство должно программироваться внутрисхемным программатором типа AS4(AS3M) фирмы "ARGUSSOFT".

Возможность применения программаторов других типов и фирм должна быть согласована с разработчиком устройства.

1.5.2 Установку USB-драйверов для программатора AS4 выполнять в соответствии с инструкцией по установке драйверов, входящей в комплект поставки программатора.

1.5.3 Программирование устройства программатором AS4 следует осуществлять в следующей последовательности:

- 1) Подключить программатор к компьютеру
- 2) Проверить идентификацию программатора операционной системой: в Диспетчере устройств в разделе Порты LPT и COM должен определиться виртуальный COM-порт программатора со своим номером, данный номер нужно будет указать в настройках программы ASISP.
- 3) Запустить программу ASISP
- 4) В меню Настройки->Настройки платы в поле Коммуникационный порт указать номер порта, установленного в Диспетчере устройств.
- 5) Подключить программатор к разъему для программирования X2 и подать питание на устройство.
- 6) Нажать кнопку «Чтение сигнатуры», процесс чтения сигнатуры должен пройти без сообщения об ошибке, в строке статуса должна появиться надпись о типа микросхемы с номером сигнатуры. Если в строке статуса появляется надпись «...неизвестная микросхема», значит, чтение сигнатуры прошло с ошибкой, при этом необходимо повторить процедуры 1 и 2, предварительно проверив правильность соединений.
- 7) В главном окне нажать на кнопке "Стирание микросхемы" и дождаться сообщения «Микросхема стерта» в строке статуса главного окна
- 8) Открыть необходимые файлы загрузки, для этого в меню нажать

“Flash” > “Открыть...” > “Название файла” (с расширением “*.hex”), при наличии EEPROM-файла (EEPROM-файл используется для модулей КРУ(КСО)-Мнемо-02 версия 7, КРУ(КСО)-Мнемо-04) в меню нажать “Еeprom” > “Открыть...” > “Название файла” (с расширением “*.eep”).

- 9) В главном окне (только для модулей КРУ(КСО)-Мнемо-02 версия 7 или КРУ(КСО)-Мнемо-04) нажать на кнопку "Программирование EEPROM" – дождаться окончания программирования и нажать кнопку ОК в появившемся окне сообщения.
- 10) В главном окне нажать на кнопку "Программирование Flash", – дождаться окончания программирования и нажать кнопку ОК в появившемся окне сообщения.
- 11) Отсоединить от устройства кабель для программирования, устройство должно сразу же начать работать, в противном случае необходимо проверить правильность программирования.
- 12) Для программирования следующего устройства необходимо подсоединить кабель для программирования к следующему устройству и выполнить работу по пунктам 6-11.