

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА СНАДЕМО

*Состав рабочего места для установки ПО:*

1. Персональный компьютер (ПК) с ОС Windows 7 или более поздней со свободным COM портом, с установленным ПО клиента TFTPД32/TFTPД64 и терминала TeraTerm.
2. Кабель Ethernet (патчкорд).
3. Источник питания Б5-47 или аналогичный.
4. Программируемый контроллер.

*Порядок установки ПО:*

1. Предварительно выставить на источнике питания Б5-47 значение напряжения 12 В.
2. Подключить выходы источника питания к клеммам питания контроллера с соблюдением полярности.
3. Подключить COM порт ПК к клеммам UART0 контроллера. Соединить порты Ethernet компьютера и контроллера с помощью кабеля Ethernet.
4. Включить ПК. Установить фиксированный IP адрес 192.168.3.10 порта Ethernet на ПК.
5. Создать на жестком диске ПК папку FirmwareUpdate и записать в нее файлы прошивки ПО контроллера.
6. Запустить на ПК командный файл start\_update.bat. Задать в настройках программы TFTPД32/TFTPД64 путь в папку FirmwareUpdate. В настройках программы TeraTerm выбрать используемый COM порт и его параметры 115200 8N1.
7. Включить источник питания контроллера. В течение 3х секунд с момента включения питания нажать любую кнопку в окне терминала TeraTerm.
8. В терминале TeraTerm выполнить: **sh /mnt/tftp/\_PHY/flash.sh**
9. После загрузки ПО контроллер автоматически перезагрузится и начнется процесс автоматической настройки.
10. По окончании настройки контроллер еще раз перезагрузится.
11. Выключить источник питания. Отсоединить контроллер от источника питания и от ПК. Программирование закончено.