

## Процедура обновления программного обеспечения контроллеров СИКОН С10, С1, С70.

Для проведения обновления программного обеспечения контроллера необходимо иметь следующий набор программного и технического обеспечения:

1. Программу «Конфигуратор СИКОН С10 v2.0, С1 v2, С70» (далее «Конфигуратор»).
2. Программу UpdateS10.
3. Набор отвёрток.
4. Модуль загрузки.
5. Полномодемный шнур 9-25.
6. Полномодемный шнур 9-9.
7. Перемычку («джампер»).

**Внимание!** При обновлении ПО путем замены платы контроллера, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Установить время ЭВМ в точности как у контроллера до Upgrade'a (пункт меню «Конфигуратора» Управление \ Дата и время на СИКОН \ *Установить с контроллера*).
2. Отключить линии связи со счетчиками от контроллера СИКОН (можно вынуть модули связи).
3. Провести Upgrade (процедуру обновления ПО см. ниже). После сохранения настроек и базы данных заменить плату. Затем завершить Upgrade.
4. Установить на новой плате время ЭВМ.
5. Подключить линии связи со счетчиками к контроллеру СИКОН (вставить модули связи).

Процедура проведения замены программного обеспечения.

1. Подключиться к свободному порту контроллера соответствующим полномодемным шнуром.
2. При помощи программы «Конфигуратор» произвести чтение настроек контроллера и сохранение их в виде электронных таблиц Excel.
3. Выключив питание контроллера обеспечить доступ к диагностическому разъёму.
4. Включить контроллер.
5. Записать обновлённое ПО контроллера в каталог UpdateS10\Release, сохраняя структуру и название папок.
6. Подключиться к свободному порту контроллера соответствующим полномодемным шнуром (используя COM1 компьютера/ноутбука).
7. Запустить программу обновления ПО контроллера (UpdateS10\WinStarter.exe).
8. Настроить порт на скорость обмена по текущему порту контроллера.
9. Ввести запрошенные программой данные о контроллере.
10. Выполнить инструкцию в программе (Выполняется сохранение конфигурации контроллера).
11. Перед выполнением следующего шага отключить компьютер от контроллера. Подключить модуль загрузки через полномодемный шнур 9-9 (питание контроллера не выключается!). **ВНИМАНИЕ:** подключение модуля загрузки производится ориентированно! В контроллерах С10 модуль подключается микросхемами от блока питания. В контроллерах С1 модуль подключается микросхемами по направлению к блоку питания.
12. Выполнить инструкцию, приведённую в ПО обновления (Выполняется сохранение энергетических данных).
13. По завершению выполнения шага выключить контроллер, установить перемычку, включить контроллер (модуль загрузки не извлекается из контроллера).
14. Выполнить инструкцию, приведённую в ПО обновления (Выполняется замена программного обеспечения контроллера).
15. После удачного завершения, выключить контроллер, извлечь модуль загрузки и перемычку. Включить контроллер.
16. После старта контроллера снова подключить модуль загрузки.
17. Выполнить инструкцию, приведённую в ПО обновления (Выполняется восстановление энергетических данных).
18. После удачного завершения, выключить контроллер, извлечь модуль загрузки, включить контроллер.
19. Подключиться к свободному порту контроллера соответствующим полномодемным шнуром (используя COM1 компьютера/ноутбука).
20. Выполнить инструкцию, приведённую в ПО обновления (Выполняется восстановление конфигурации контроллера).
21. По завершению работы ПО обновления проконтролировать настройки контроллера, при помощи программы «Конфигуратор», опираясь на данные сохранённые в электронных таблицах.
22. При выключенном питании контроллера собрать корпус. Включить контроллер.

Замена программного обеспечения считается выполненной. В случае возникновения ошибок при обновлении, рекомендуется снова запустить программу UpdateS10\WinStarter.exe, и пропустить уже выполненные шаги пользуясь командами программы.

## Процедура обновления программного обеспечения контроллеров СИКОН С10, С1, С70 без потери данных общего регистратора событий.

1. Написать в файле UpdateS10\index.ini строку вида «121; общий регистратор событий» (121 – индекс файла с данными).
2. Далее см. пункт «Процедура обновления программного обеспечения контроллеров СИКОН С10, С1, С70» данной инструкции.

### Примечание:

- чтение/запись общего регистратора событий занимает время соизмеримое с чтением/записью профиля 30-минутной мощности (файл №602):
- с некоторых типов счетчиков контроллер СИКОН не восстанавливает события, возникшие во время обновления ПО контроллера.