

SOARco-Monitor и настройка контроллеров.

shsmon.exe v.1.0.1.84

Содержание:

1. Функции.....	1
2. Настройка, первый запуск.....	1
3. Настройка SC-04 (СК-А) и SC-32U496M NET.....	4
3.1 Диапазон адресов для опроса.....	5
3.2 Формат чтения кода карточки.....	5
3.3 Адреса постоянного опроса оборудования.....	5
3.4 Зона запрета повторного прохода.....	5
3.5 Проверка оборудования.....	6
3.6 Окно скриптов.....	6
4. Настройка DC-1k.....	11
5. Настройка DC-10k net, DC-10k и DC-32k.....	14
5.1. DC-10k NET.....	14
5.2. DC-10k, DC-32k.....	14
5.3. Режим Дверь.....	15
5.4. Режим Турникет.....	16
6. Настройка DC1000 Proх.....	17
7. Настройка GC-8 (КОС-2-8.2).....	18
7.1. Действия по тревогам.....	18
7.2. Лучи, датчики.....	19
7.3. Сценарии, обновление.....	20

1. Функции.

Модуль «SOARco-Monitor» выполняет следующие функции.

Опрос системного контроллера SC-04 (SC-32U496M) и передача полученной информации в программу SHSWIN.

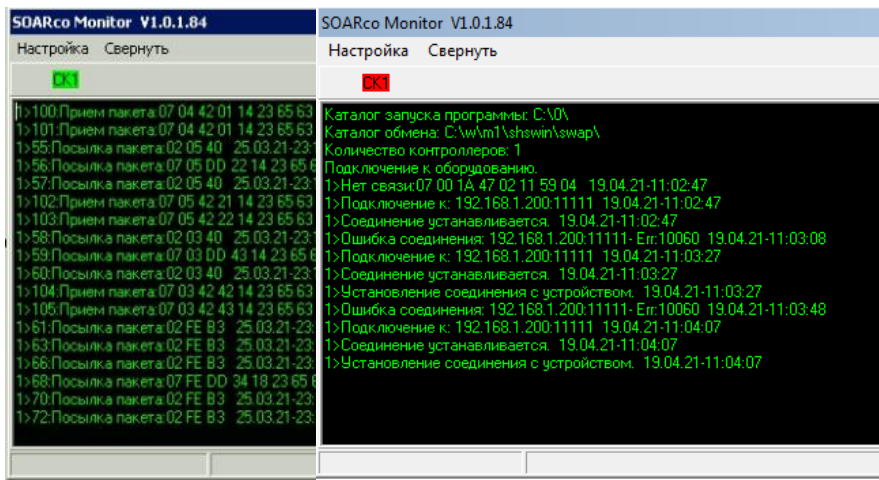
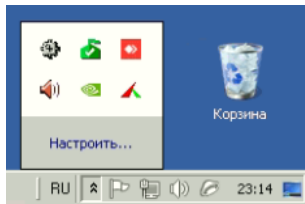
2. Настройка, первый запуск.

SHSmon.exe автоматически запускается программой SHSwin.exe при старте и через одну минуту при случайном закрытии модуля. Для выполнения настроек SHSmon.exe запускают из меню ПУСК > SHS group > Shsmon.exe.



Для настройки SHSmon.exe надо в системном трее сделать двойной клик по иконке в виде шестерёнки.

От
кроеся
окно
SOARco
Monitor.



Далее кликаем на «Настройки», вводим пароль ИНСТАЛЛЯТОРА и нажимаем кнопку «Enter».

После ввода пароля откроется окно настроек оборудования.

Окно «монитор» используется как индикация обмена с оборудованием СКД. Зелёный шрифт – штатная ситуация, красный шрифт – есть нарушения обмена.

Подключённые системные контроллеры SC-04 отображаются надписью «СК1» - «СК8», зелёный фон указывает на штатную работу, красный - на потерю связи с системным контроллером. В окне мониторинга можно оперативно прочитать подробности обмена с оборудованием (пример ниже).

1>Устройство не тестируется. 29.03.06-11:18:02

1>Потеряна связь:02 00 1A 29.03.06-11:18:02

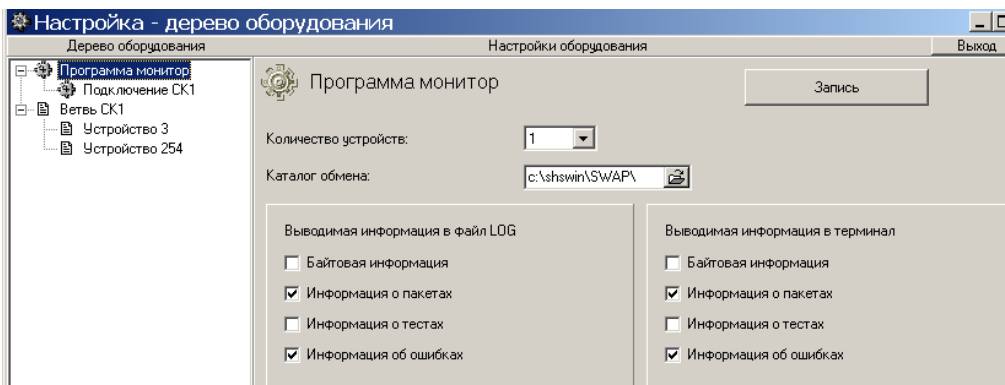
1>Открытие COM1:19200 29.03.06-11:18:07

1>Открытие ... ОК 29.03.06-11:18:07

Для работы с оборудованием СКД используется окно «Настройка оборудования», где слева есть секция структуры опций и устройств, а справа отрываются интерфейсы выбранных опций или устройств. Первичная настройка SHSmon.exe сводится к двум пунктам:

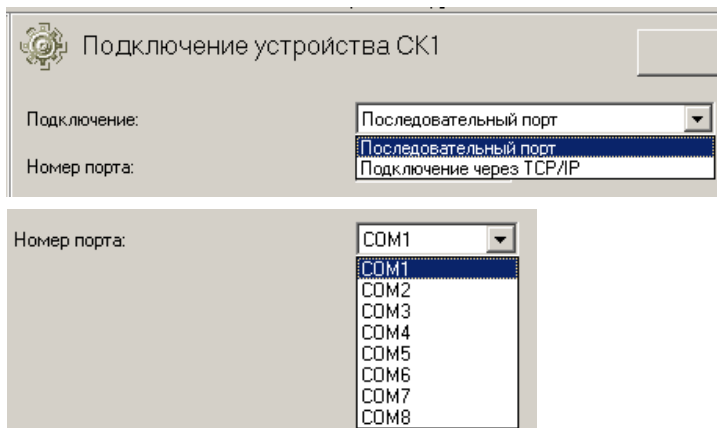
- выбор числа SC-04 и местоположения папки SWAP
- вариант подключения SC-04 к компьютеру

В секции «Дерево оборудования» выделить мышкой опцию «Программа монитор», справа откроется интерфейс настройки монитора.



В поле «Количество устройств» нужно выбрать число применяемых SC-04, типовое значение 1. Если на объекте нужно использовать несколько SC-04, то необходимо получить обновление конфигурационного файла проекта (shs_win.ini), где разрешается работа с необходимым числом SC-04. В поле «Каталог обмена» нужно указать путь на папку SWAP (типовой путь C:\shswin\swap). Выбранные параметры сохраняются нажатием на кнопку «Запись».

В секции «Дерево оборудования» выделить мышкой опцию «Подключение СК1», справа откро-



ется интерфейс настройки для подключения системного контроллера.

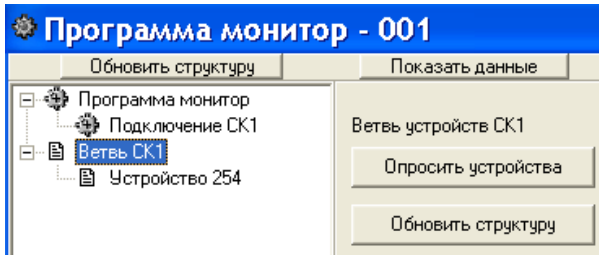
В поле «Подключение» нужно выбрать вариант подключение – через COM порт или по IP адресу. В поле «Номер порта» нужно выбрать COM порт, куда подключён SC-04.

Если используется системник NET, то по умолчанию прописывается IP адрес 192.168.1.200 порт 11111.

Выбранные параметры сохраняются нажатием на кнопку «Запись».

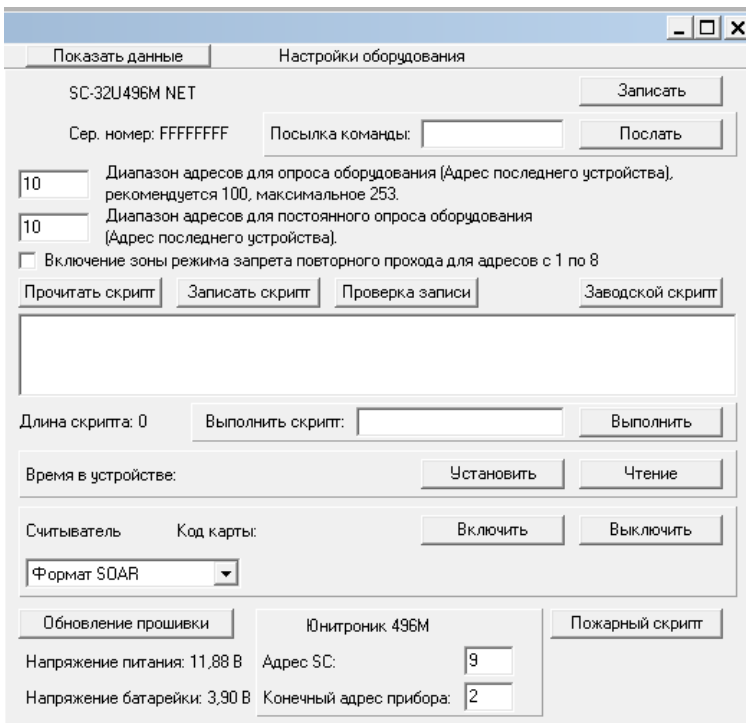
3. Настройка SC-04 (СК-А) и SC-32U496M NET.

Системный контроллер SC-04 (старое название СК-А) имеет модификацию NET, т.е. с подключением по локальной сети. Остальные параметры идентичны. Различие определяется версией прошивки, номер версии отображается в заголовке окна.



В окне «Программа монитор» в секции «Структура» каждый системный контроллер показан ветвью с подключёнными контроллерами. А сам системник показан как «Устройство 254». Все системные контроллеры имеют номер 254, номер не изменяется, поэтому отображают на отдельных ветвях. При выделении «Ветвь СК1» можно выполнить опрос контроллеров по кнопке «Опросить устройства». Автоматическая прорисовка устройств, реально отвечающих по линии связи, выполняется с интервалом в 40 секунд. Для полной достоверности опроса и показа всех найденных контроллеров есть кнопка «Обновить структуру».

Выделяя мышкой «Устройство 254», в секции «Настройка оборудования» получаем интерфейс для настройки контроллера с указанием типа устройства и версии прошивки.



В правом, верхнем углу окна есть кнопка «Записать». Кнопка «Записать» нажимается после ввода новых значений и установки нужных галок.

3.1 Диапазон адресов для опроса.

Каждый системник по линии связи RS487 может опрашивать адреса от 1 до 253. Поэтому контроллеры, подключённые к конкретному системнику, должны иметь свой уникальный адрес из диапазона 1 – 253.

Чем больше опрашивается адресов, тем больше нагрузка и меньше общая скорость работы. Особенно снижается скорость при опросе несуществующих адресов. Опрос всегда выполняется с первого адреса и до указанного в поле «последнего адреса». По умолчанию стоит опрос до 100 адреса, этого хватает для большинства типовых ситуаций. Но если на объекте не совсем хорошо выполнен монтаж линии связи (в протоколе событий часто есть сообщения «Обрыв связи с устройством») или нужна максимальная скорость работы, то в поле «последнего адреса» нужно записать число, равное последнему адресу контроллера.

3.2 Формат чтения кода карточки.



К системному контроллеру можно подключать контрольный считыватель для входа в программу «СОАРКО» и выдачи карточек сотрудникам. Контрольный считыватель – это стандартный считыватель с выводом данных в формате **Wiegand 26** и оснащённый 10-ти пиновым разъёмом для подключения к SC-04. Исторически сложилось, что код карточки в базу данных записывается не стандартном виде, а в преобразованном. Поэтому для работы с программой «СОАРКО» нужно поставить галку в поле «В формате SHS», для выполнения алгоритма преобразования кода карточки. Если на объекте нужна работа с типовым форматом кода карты, то галка снимается. Формат кода карточки зависит от правильного подключения выводов D0 и D1 от считывателя, их часто путают местами

3.3 Адреса постоянного опроса оборудования.

В поле «адрес постоянного опроса» по умолчанию стоит первый адрес. Это специальный режим работы для выполнения определённого сценария действий в автоматическом режиме, без участия компьютера. Используется для исполнения пожарных скриптов, глобального запрета повторного прохода, сценария по тревогам. Например, нужно выполнить включение реле на концентраторе (адрес 2) по факту замыкания концевика на двери. Концевик подключён на охранный луч GC-8 (адрес 4). В SC-04 записывается специальный скрипт, описывающий указанное взаимодействие между устройствами, а в поле «постоянного опроса» последний адрес устройства, участвующего в сценарии, в данном случае нужно записать число 4.

Необходимо учитывать, что в режиме постоянного опроса в SC-04 скачиваются события с опрашиваемых концентраторов, и если компьютер не подключён, то события записываются в память SC-04. В память SC-04 записывается 50.000 событий, затем запись идёт по кругу, более новое событие записывается на место самого старого события.

3.4 Зона запрета повторного прохода.

В поле «включение зоны», по умолчанию галка не ставится. Это специальный режим работы учёта рабочего времени, применяемый на проходных, для повышения общей дисциплины. Выполняется в автоматическом режиме, без участия компьютера. Применяется только для контроллеров типа DC-10K, и является разновидность режима постоянного опроса с адреса 1 до адреса 8. Режим «Зоны запрета повторного прохода» включается сразу для первых восьми адресов, поэтому в диапазон 1 - 8 адреса нельзя устанавливать контроллеры другого типа – только DC-10K и только те, для которых установлен режим «Учёт рабочего времени». Для всех остальных контроллеров адреса должны начинаться с №9.

Алгоритм действий будет понятен на следующем примере. В организации есть две проходные, на каждой установлен турникет DC-10K (адреса 2 и 3), подключены к одному системнику. Нужно обеспечить режим «запрет повторного прохода» сразу на двух проходных, даже при поломке компьютера. Работает это следующим образом:

- a) сотрудник Иванов входит через турникет (DC-10K адрес 2) на работу;
- b) в память DC-10K адрес 2 выполняется запись кода карточки Иванова с признаком «вход»;
- c) SC-04 считывает эту информацию и пересылает её на компьютер и выполняет посылку на DC-10K адрес 3;
- d) получив посылку DC-10K адрес 3 выполняется запись в память кода карточки Иванова с признаком «вход», соответственно ещё раз карточка не сможет войти;
- e) аналогичные посылки выполнятся до адреса 8 (включительно).

Для выполнения работы по такому сценарию в СК-А нужно поставить галку в поле «включение зоны». В DC-10K (адреса 2 и 3) включить режим «запрет повторного прохода».

3.5 Проверка оборудования.

В поле «время в устройстве» по кнопке «Чтение» проверяется время в контроллере. По кнопке «Установить» выполняется установка по системным часам компьютера.

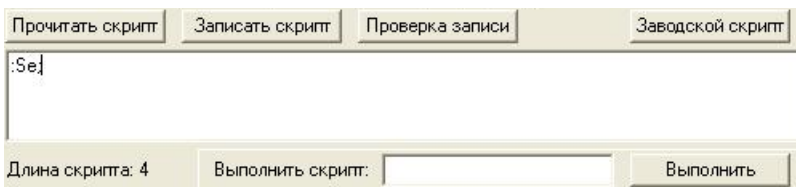
В поле «Считыватель» по кнопке «Включить» можно прочитать код карты на контрольном считывателе. В поле «код карты» выводится 4 числа в шестнадцатитеричном формате. В таком виде код карточки записывается в лог-файлы и в окно «Монитора». По кнопке «Выключить» контрольный считыватель отключается.

Поле «Посылка команды» применяется для прямого управления контроллером, посредством набора специальных команд. Данная функция используется только обученными специалистами.

- ♦ **Внимание!** Посылка неверно набранной команды может привести к неисправности оборудования.

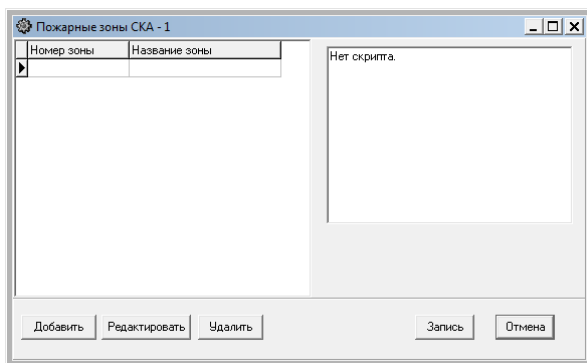
3.6 Окно скриптов.

Для исполнения сценария автоматического действия в системный контроллер надо записать скрипт. Скрипт копируется и вставляется в скриптовое окно и нажать кнопку «Записать скрипт». В

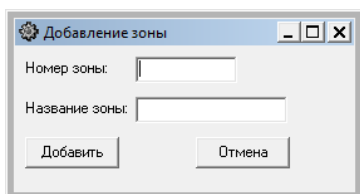


скрипте описывается адрес источника события, код события и код команды на устройство исполнения.

Для создания скрипта нажмите кнопку «Пожарный скрипт». Откроется окно со списком Пожарных зон.

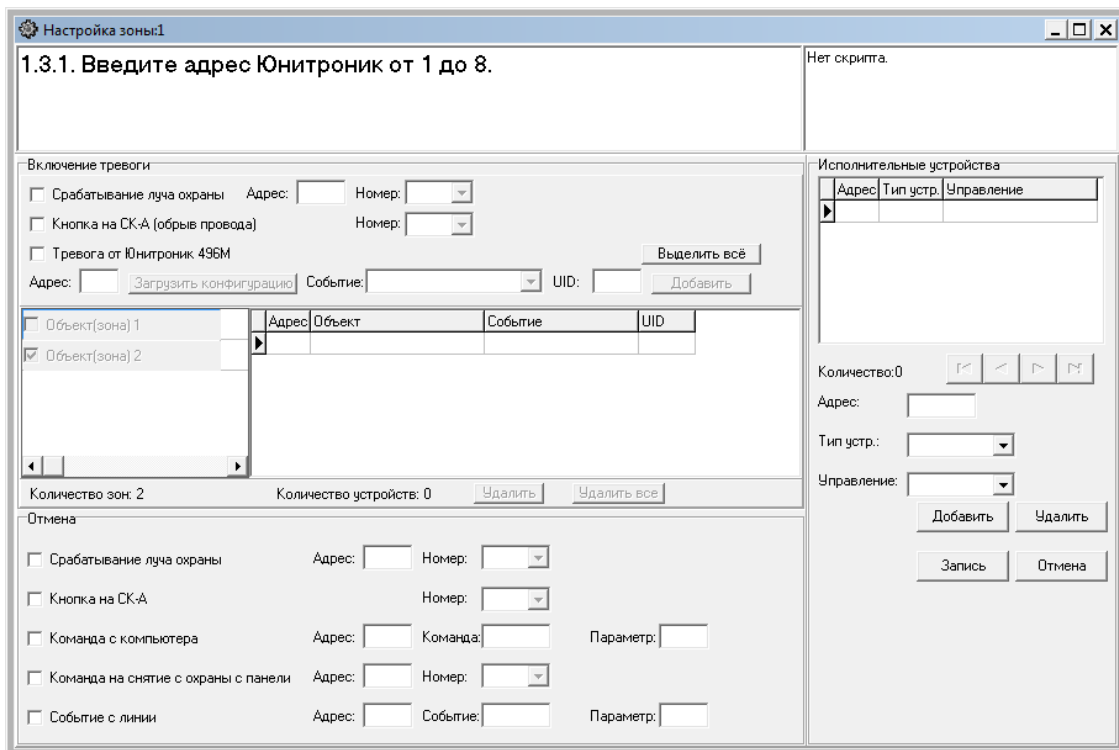


Для добавления новой зоны нажмите кнопку «Добавить».



Номера зон начинаются с 1. Названия зоны служит комментарием при дальнейшем редактировании зоны.

После заполнения полей нажмите «Добавить».



Открылся редактор настроек зоны. В левой части источники событий, в правой части исполнительные устройства. В верхней части окно подсказок.

Для варианта работы с Юнитроник 496М предлагается установить галочку «Тревога от Юнитроник496М».

Настройка зоны:1

1.3.1. Введите адрес Юнитроник от 1 до 8.

Нет скрита.

Включение тревоги

Срабатывание луча охраны Адрес: Номер:

Кнопка на СК-А (обрыв провода) Номер:

Тревога от Юнитроник 496М

Адрес: Загрузить конфигурацию Событие: UID:

Объект(зона)	Адрес	Объект	Событие	UID
<input type="checkbox"/> Объект(зона) 1				
<input type="checkbox"/> Объект(зона) 2				

Количество зон: 2 Количество устройств: 0

Исполнительные устройства

Адрес	Тип устр.	Управление

Количество: 0

Адрес:

Тип устр.:

Управление:

Отмена

Срабатывание луча охраны Адрес: Номер:

Кнопка на СК-А Номер:

Команда с компьютера Адрес: Команда: Параметр:

Команда на снятие с охраны с панели Адрес: Номер:

Событие с линии Адрес: Событие: Параметр:

Далее необходимо в поле «Адрес» указать «Сетевой адрес прибора в базе» (Из конфигуратора Юнитроника). Далее будет предложено:

Confirm

Загрузить файл конфигурации Юнитроник?

В средней части экрана с лево отображаются пожарные зоны из конфигурации Юнитроник, для выбора необходимо поставить галочки, и в выпадающем списке будут отображаться события допустимые для этих зон. Если сначала выбрать событие, то отобразятся зоны в которых они возможны. Для занесения выбора нажмите кнопку добавить.

Настройка зоны:1

Загружено объектов: 2
Загружено устройств: 2

Нет скрита.

Включение тревоги

Срабатывание луча охраны Адрес: Номер:

Кнопка на СК-А (обрыв провода) Номер:

Тревога от Юнитроник 496М

Адрес: Загрузить конфигурацию Событие: UID:

Объект(зона)	Адрес	Объект	Событие	UID
<input checked="" type="checkbox"/> Объект(зона) 1	2	Объект(зона) 1	Пожар	2
<input type="checkbox"/> Объект(зона) 2				

Количество зон: 2 Количество устройств: 1

Отмена

Срабатывание луча охраны Адрес: Номер:

Кнопка на СК-А Номер:

Команда с компьютера Адрес: Команда: Параметр:

Команда на снятие с охраны с панели Адрес: Номер:

Событие с линии Адрес: Событие: Параметр:

Исполнительные устройства

Адрес	Тип устр.	Управление
2	КД-А	Режим ОД

Количество: 0

Адрес:

Тип устр.:

Управление:

Далее необходимо добавить исполнительные устройства.

Исполнительные устройства

Адрес	Тип устр.	Управление
2	КД-А	Режим ОД

Количество: 1

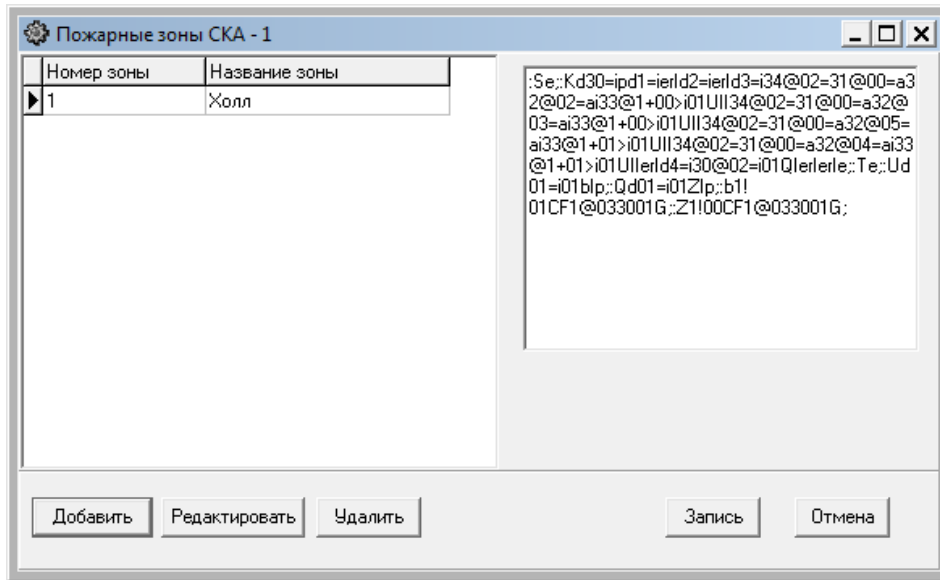
Адрес:

Тип устр.:

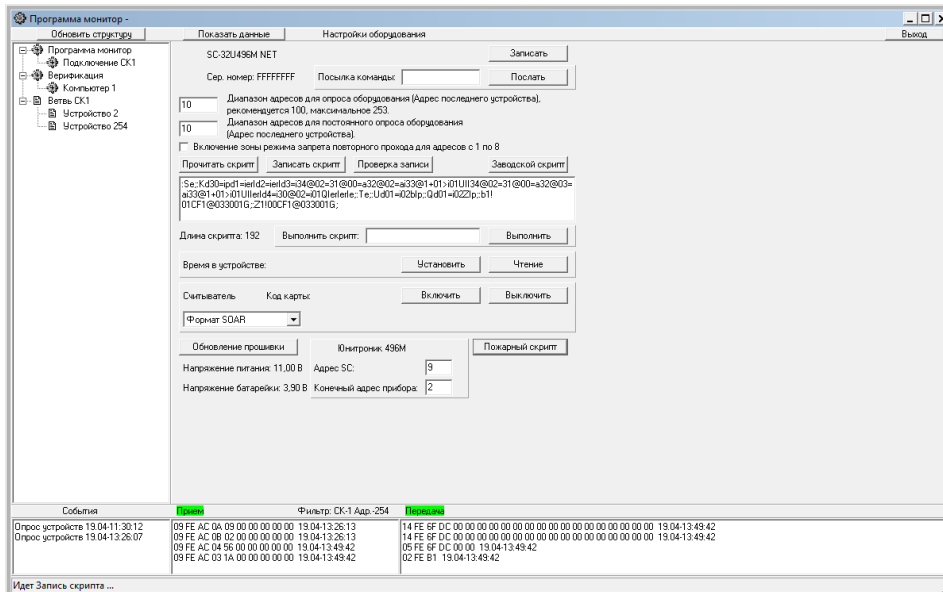
Управление:

Заполнить адрес устройства, тип устройства, режим управления, и нажать кнопку «Добавить».

Для сохранения настроек и генерации скрипта нажмите кнопку «Запись».



Для сохранения настроек и записи скрипта в контроллер нажмите кнопку «Запись».

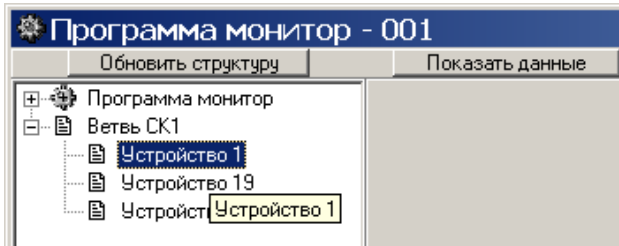


Собранный скрипт будет в окне. И произойдет запись в контроллер.

♦ **Внимание!** Запись неверного скрипта может привести к неисправности SC-32U496M.

4. Настройка DC-1k.

Программирование DC-1k выполняется из программного модуля «SHSmon». Работа с контроллером начинается с подключения устройства на линию связи к системному контроллеру, далее подключают питание 12 вольт. На плате загорается красный светодиод (индикатор питания 12 вольт) и через 20 – 40 секунд загорается зелёный светодиод (индикатор связи с SC-04). Все DC-1k поставляются с первым адресом, поэтому новые контроллеры подключают к системнику по одному и присваивают новый адрес при программировании.



Устройство с адресом №1 должно появиться в секции структуры оборудования модуля «Монитор», если этого не произошло, то можно нажать кнопку «Обновить структуру», если не помогло, то выполнить поиск на ветви СК с помощью кнопки «Опросить устройства». Затем нужно кликнуть мышкой на надпись «Устройство 1» и открыть интерфейс для программирования в секции «Настройки оборудования».

При открытии интерфейса модуль «Монитор» выполняет считывание установок из ПЗУ DC-1k, выводятся базовые параметры – тип устройства, версия прошивки, серийный номер, адрес. Смена адреса выполняется занесением в поле «Адрес» нужного числа, нажать кнопку «Записать» и подтвердить действие. После смены адреса устройство отобразится в секции «Структура оборудования» через 20- 40 сек.

Найденное устройство с новым адресом можно программировать, для чего в секции «Структура оборудования» нужно кликнуть на нём мышкой.

Далее устанавливаем необходимые параметры.

Поле «Посылка команды» используется для прямого управления контроллером. Посылка неверной команды может привести к неисправности контроллера.

Длительность импульса на замок.

Время открытия замка, время, в течение которого, на запорное устройство подается, или снимается (в зависимости от типа замка) управляющее напряжение для его открытия от 0,1 до 25,5 сек.

Время ожидания открытия двери.

В течение этого времени горит зеленый светодиод на считывателе, контроллер ожидает факта входа, сработки датчика открытия двери (геркона).

Время реакции герконов.

Задержка для устранения дребезга контактов датчика открытия двери.

Время реакции датчиков шлейфа.

Задержка для устранения дребезга контактов извещателя (датчика) в охранном шлейфе.

Запрет повторного прохода.

Галка ставится для запрещения повторного входа в одном направлении, применяется на проходных для борьбы с передачей карточек. Если устройств с таким режимом несколько, то на СК-А необходимо включить поддержку режима «запрета повторного входа».

Запрет выхода гостевого ключа.

Опция выбирается для предотвращения выноса гостевых карточек. При выходе гостевой карточки (клиент) замок не открывается, регистрируется факт выхода, охранник забирает карту и нажимает кнопку выход.

Постановку под охрану ключом.

Опция выбирается при необходимости установки помещения под охрану карточкой сотрудника. Алгоритм установки описан в паспорте устройства.

Шлейф1 постоянно под охраной.

Опция выбирается при необходимости отслеживания шлейфа постоянно (режим 24 часа). Отслеживание выполняется независимо от состояния «охрана» контроллера.

Активность шлейфа под охраной.

Если стоит эта галка, то данный шлейф охранной сигнализации отслеживается только, когда контроллер ставится под охрану.

Включение DR1 под охраной.

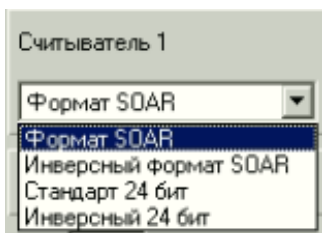
Когда контроллер ставится под охрану, то выход DR1 сработает. Применяется для индикации режима «охрана».

Включение Реле 3 во время тревоги.

Контроллер под охрану выдаёт тревогу на компьютер и срабатывает Реле 3. Применяется для индикации режима «тревога».

Секция считыватель.

Используется для выбора типа используемых считывателей и их режима работы.



«Формат SOAR» - типовой режим для СКД СОАРКО. Коды карт хранятся в 26 битном формате (24 информационных и 2 контрольных).

«Инверсный формат SOAR» - позволяет программно изменить включение линий D0 и D1 считывателя. Используется при ошибочном монтаже считывателя.

«Стандарт 24 бит» - Если необходимо по условиям конкретного объекта работать только с информационными битами установка этой опции позволяет вернуться к стандартному режиму.

«Инверсный формат 24 бит» - позволяет программно изменить включение линий D0 и D1 считывателя. Используется при ошибочном монтаже считывателя.

Время в устройстве

.С помощью кнопки «Установить» можно записать системное время компьютера в часы контроллера, а по кнопке «Чтение» проверить время.

Период сканирования датчика 220 вольт.

Задержка для устранения дребезга контактов датчика пропадания напряжения питания. При установке «0» датчик не отслеживается.

Мастер карта.

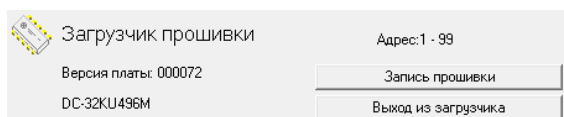
Поле для записи кода мастер-карты для автономного режима.

Заводские установки.

Устанавливаются значения по умолчанию, кроме адреса устройства.

Обновление прошивки.

Только для ОПЫТНЫХ инсталляторов! Кнопка открывает окно «Загрузчик прошивки», где можно узнать тип устройства, версию печатной платы и выполнить обновление версии микропрограммы в процессоре.



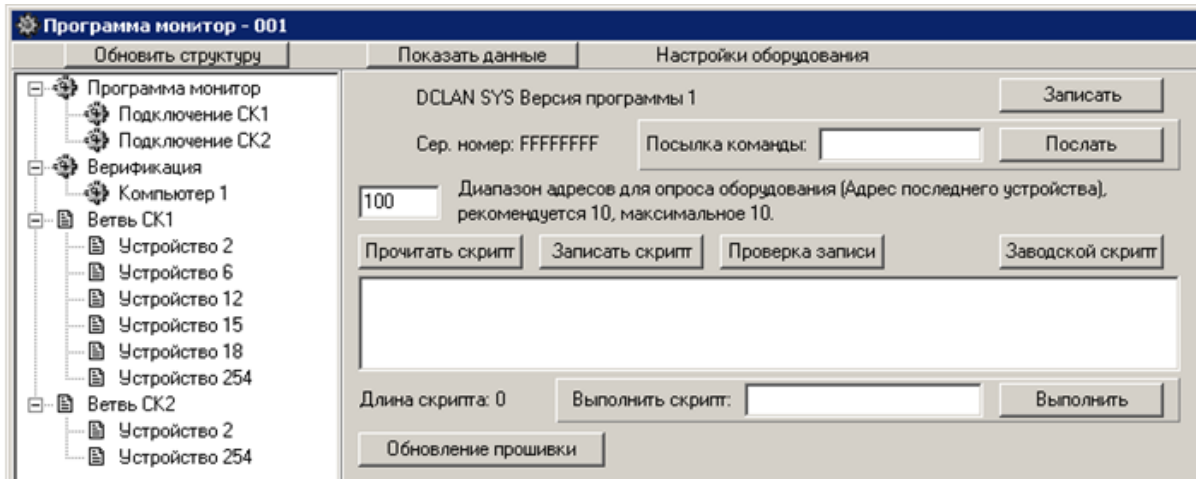
Внимание!! Производитель не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате некорректной процедуры прошивки!

По нажатию кнопки «Запись прошивки» появится окно выбора файла. Находим необходимый файл с расширением FL. По нажатию кнопки «Открыть» начинается запись прошивки. По окончании всплывает сообщение о результате. Если прошивка прошла неудачно, ее можно повторить, т.к. контроллер остаётся в режиме загрузчика до удачного завершения процедуры.

5. Настройка DC-10k net, DC-10k и DC-32k.

5.1. DC-10k NET

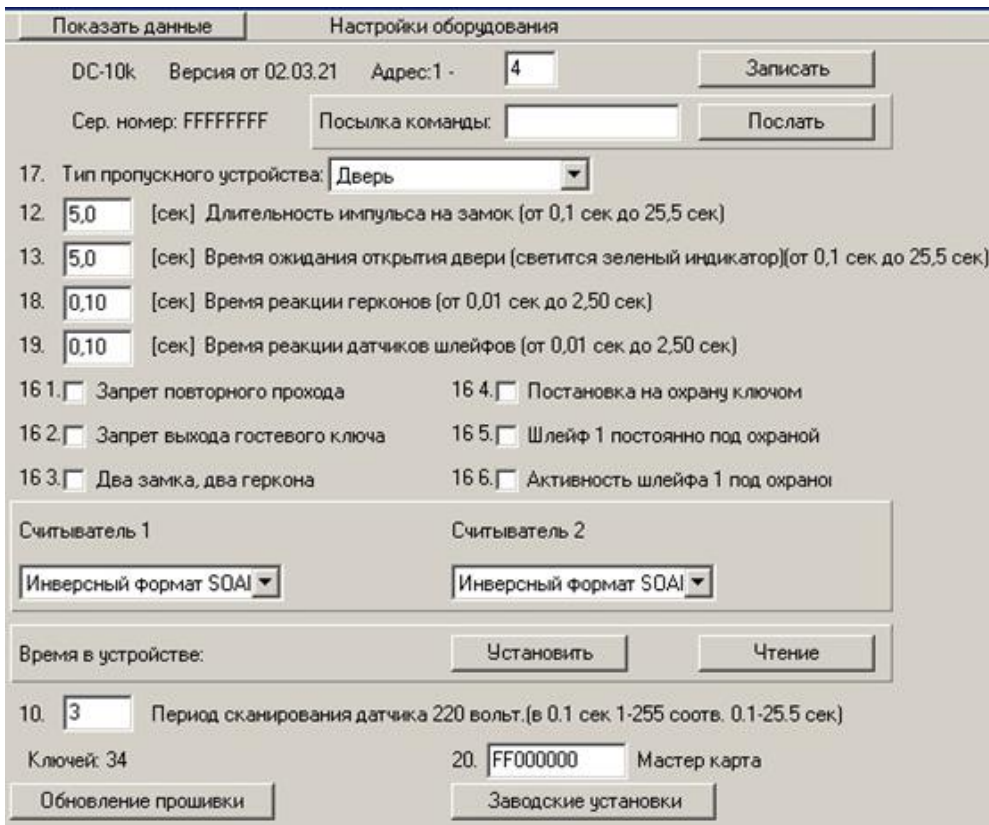
DC-10k NET совмещает в себе два устройства – контроллер доступа DC-10k и усечённый си-



стемный контроллер с подключением по сети DCLAN SYS. В окне структуры отображается на отдельной ветке как устройство 254 и устройство 2. Применяется для подключения объектов, куда сложно протянуть линию RS487, а локальная сеть имеется. В окне настройки отображается как DCLAN SYS. Устанавливается диапазон опроса адресов до 10. Есть возможность использовать скрипты и обновлять прошивку. Далее выделяем устройство с адресом 2 на ветке СК2, откроется интерфейс DC-10k для программирования в секции «Настройки оборудования».

5.2. DC-10k, DC-32k

Отличие DC-10k от DC-32k (DC-32KU496M) заключается в размере плат и корпуса, а програм-



мирование устройств идентично. При открытии интерфейса выполняется считывание установок из ПЗУ DC-10k, выводятся базовые параметры – тип устройства, версия прошивки, серийный номер, адрес.

Смена адреса выполняется занесением в поле «Адрес» нужного числа, нажать кнопку «Запись»

Найденное устройство с новым адресом можно программировать, для чего в секции «Структура оборудования» нужно кликнуть на нём мышкой. Далее устанавливаем необходимые параметры.

Поле «Посылка команды» используется для прямого управления контроллером. Посылка неверной команды может привести к неисправности контроллера.

5.3. Режим Дверь.

Тип пропускного устройства.

Выбирается режим работы «дверь» или «турникет». Ниже показаны настройки режима «дверь».

Длительность импульса на замок.

Время открытия замка, время, в течение которого, на запорное устройство подается, или снимается (в зависимости от типа замка) управляющее напряжение для его открытия от 0,1 до 25,5 сек.

Время ожидания открытия двери.

В течение этого времени горит зеленый светодиод на считывателе, контроллер ожидает факта входа, сработки датчика открытия двери (геркона).

Время реакции герконов.

Задержка для устранения дребезга контактов датчика открытия двери.

Время реакции датчиков шлейфа.

Задержка для устранения дребезга контактов извещателя (датчика) в охранном шлейфе.

Запрет повторного прохода.

Галка ставится для запрещения повторного входа в одном направлении, применяется на проходных для борьбы с передачей карточек. Если устройств с таким режимом несколько, то на СК-А необходимо включить поддержку режима «запрета повторного входа».

Запрет выхода гостевого ключа.

Опция выбирается для предотвращения выноса гостевых карточек. При выходе гостевой карточки (клиент) замок не открывается, регистрируется факт выхода, охранник забирает карту и нажимает кнопку выход.

Два замка, два геркона.

Две двери в ОДНО помещение, считыватели устанавливаются снаружи на входе, кнопки запроса на выход устанавливаются внутри.

Постановку под охрану ключом.

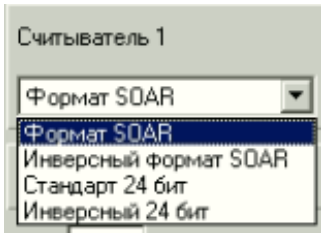
Опция выбирается при необходимости установки помещения под охрану карточкой сотрудника. Алгоритм установки описан в паспорте устройства.

Шлейф1 постоянно под охраной.

Опция выбирается при необходимости отслеживания шлейфа постоянно (режим 24 часа). Отслеживание выполняется независимо от состояния «охрана» контроллера.

Активность шлейфа 1 под охраной.

Если стоит галка, то данный шлейф охранной сигнализации отслеживается только, когда контроллер ставится под охрану.



Секция считыватель.

Используется для выбора типа используемых считывателей и их режима работы.

«Формат SOAR» - типовой режим для СКД СОАРКО. Коды карт хранятся в 26 битном формате (24 информационных и 2 контрольных).

«Инверсный формат SOAR» - позволяет программно изменить включение линий D0 и D1 считывателя. Используется при ошибочном монтаже считывателя.

«Стандарт 24 бит» - Если необходимо по условиям конкретного объекта работать только с информационными битами установка этой опции позволяет вернуться к стандартному режиму.

«Инверсный формат 24 бит» - позволяет программно изменить включение линий D0 и D1 считывателя. Используется при ошибочном монтаже считывателя.

Время в устройстве

С помощью кнопки «Установить» можно записать системное время компьютера в часы контроллера, а по кнопке «Чтение» проверить время.

Период сканирования датчика 220 вольт.

Задержка для устранения дребезга контактов датчика пропадаания напряжения питания. При установке «0» датчик не отслеживается.

Мастер карта.

Поле для записи кода мастер-карты для автономного режима.

Заводские установки.

Устанавливаются значения по умолчанию, кроме адреса устройства.

Обновление прошивки.

Только для ОПЫТНЫХ инсталляторов! Кнопка открывает окно «Загрузчик прошивки», где показан тип устройства, версия печатной платы и можно обновить версию микропрограммы в процессоре.



Внимание!! Производитель не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате некорректной процедуры прошивки!

По нажатию кнопки «Запись прошивки» появится окно выбора файла. Находим необходимый файл с расширением FL. По нажатию кнопки «Открыть» начинается запись прошивки. По окончании всплывает сообщение о результате. Если прошивка прошла неудачно, ее можно повторить, т.к. контроллер остаётся в режиме загрузчика до удачного завершения процедуры.

5.4. Режим Турникет.

Тип пропускного устройства.

Для перехода в режим в выпадающем списке выбрать «турникет» и нажать кнопку «Запись». Интерфейс обновится, отобразятся опции для турникета.

17.	Тип пропускного устройства:	Турникет
12.	<input type="text" value="5,0"/>	[сек] Длительность импульса на замок (от 0,1 сек до 25,5 сек)
13.	<input type="text" value="5,0"/>	[сек] Время ожидания открытия двери (светится зеленый индикатор)(от 0,1 сек до 25,5 сек)
18.	<input type="text" value="0,10"/>	[сек] Время реакции герконов (от 0,01 сек до 2,50 сек)
16.1.	<input type="checkbox"/>	Запрет повторного прохода
16.2.	<input type="checkbox"/>	Запрет выхода гостевого ключа

Длительность импульса на замок.

Время открытия замка, время, в течение которого, на турникет подается, или снимается (в зависимости от типа) управляющее напряжение для его открытия.

Время ожидания открытия двери.

В течение этого времени горит зеленый светодиод на считывателе, контроллер ожидает факта входа, сработки датчика поворота штанги турникета.

Время реакции герконов.

Задержка для устранения дребезга контактов датчика поворота штанги.

Запрет повторного прохода.

Галка ставится для запрещения повторного входа в одном направлении, применяется на проходных для борьбы с передачей карточек. Если устройств с таким режимом несколько, то на SC-04 необходимо включить поддержку режима «запрета повторного входа».

Запрет выхода гостевого ключа.

Опция выбирается для предотвращения выноса гостевых карточек. При выходе гостевой карточки (клиент) замок не открывается, регистрируется факт выхода, охранник забирает карту и нажимает кнопку выход.

Остальные параметры соответствуют режиму «дверь».

6. Настройка DC1000 Prox.

Простейший контроллер доступа в помещение.

В «Мониторе» программируется только адрес устройства, тип замка и время открытия установ-

Показать данные		Настройки оборудования	
DC1000 V1	Адрес:1 -	<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="Записать"/>
Сер. номер: 00000001	Посылка команды:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Послать"/>
<input type="button" value="Прочитать скрипт"/>	<input type="button" value="Записать скрипт"/>	<input type="button" value="Проверка записи"/>	<input type="button" value="Заводской скрипт"/>
Длина скрипта: 0	Выполнить скрипт:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Выполнить"/>
<input type="button" value="Обновление прошивки"/>			
Ключей: 95			

ливаются джамперами (описание в паспорте).

При добавлении в базу СКД определяется как КД-А. В программе shswin, в окне «Работа с устройствами», кнопка «Настройки» определяется как КД-А-3.3. Что обеспечивает работа с числом ключей до 1000 шт.

7. Настройка GC-8 (КОС-2-8.2).

Плата контроллера имеет маркировку на лицевой стороне, наклейку с типом устройства и адресом (заводская установка – адрес 1). Отличие GC-8 от GC-8 DIN заключается в корпусе, а программирование устройств идентично. Работа начинается с подключения устройства на линию связи к системному контроллеру типа и питание 12 вольт. На плате загорается красный светодиод (индикатор питания 12 вольт), а затем индикатор связи с системным контроллером (зелёный светодиод), который загорается через 5 – 40 секунд.

Внимание! Перед подключением нужно убедиться, что на линии связи нет других устройств с адресом 1!

При открытии интерфейса модуль «Монитор» выполняет считывание установок из ПЗУ, на

Действия по тревогам		Лучи, датчики		Сценарии, обновление	
Запуск Реле	Запуск DR1				
Луч 1 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 2 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 3 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 4 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 5 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 6 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 7 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				
Луч 8 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл.	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл.				

Время срабатывания (от 1 сек до 127 мин)		Период мигания (от 0.2 сек до 51.0 сек)	
Реле	1 Сек <input checked="" type="checkbox"/> Вкл. таймер	Реле	<input type="checkbox"/> Вкл
DR1	1 Сек <input checked="" type="checkbox"/> Вкл. таймер	DR1	<input type="checkbox"/> Вкл

экран выводится тип устройства, версия прошивки, адрес. Смена адреса выполняется записью в поле «Адрес» нужного числа и нажатием кнопки «Запись» с подтверждением действия. Найденное устройство с другим адресом можно программировать, для чего в секции «Структура оборудования» нужно кликнуть на нём мышкой и открыть интерфейс для программирования в секции «Настройки оборудования».

Секция «Посылка команды» позволяет выполнить прямую отправку служебной команды управление на контроллер. Данный режим используется обученными инсталляторами, неверный формат команды может привести к неисправности концентратора.

7.1. Действия по тревогам.

В закладке «Действия по тревогам» программируется работа реле и выхода DR1. Для того чтобы при тревоге по шлейфу работало Реле, нужно в столбце «Запуск реле» поставить галку напротив соответствующего луча охраны. Для срабатывания выхода DR1 – поставить галку в столбце «Запуск DR1».

Время срабатывания (от 1 сек до 127 мин)	
Реле	2 Мин <input checked="" type="checkbox"/> Вкл. таймер
DR1	<input type="checkbox"/> Вкл. таймер

Способ включения реле и DR1 (время срабатывания и период мигания) одинаков для всех лучей. Для установки времени работы Реле и выхода DR1, нужно поставить галку в соответствующем

поле «Вкл. таймер», после этого открываются поля для ввода числа и выбора размерности в секундах или минутах.

Повторная тревога по этому же или другому выбранному лучу перезапустит счетчик времени. Т.е. если мы, к примеру, выставим время срабатывания Реле – 10 сек, то по тревоге реле включится и если на 9-ой секунде возникнет другая тревога, то Реле будет включено ещё на 10 сек, т.е. всего реле отработает 19 секунд.

Если галка «Вкл. таймер» не стоит, то соответствующий выход сработает по тревоге на любом из выбранных лучей, а восстановится в исходное состояние после команды «Снять с охраны» с компьютера или охранной панели. Данное правило действует и для лучей в режиме круглосуточной охраны. По команде «Снять с охраны» реле выключается, но луч с охраны не снимается. Если тревоги возникли сразу по нескольким выбранным лучам, то восстановление выхода произойдет только после того, как на каждый из сработавших лучей придет команда «Снять луч с охраны».

Если по тревоге реле должно мигать лампочкой, то необходимо поставить галку в поле «Период мигания», после этого открывается поле для ввода числа в секундах. Полный период переключения выставляется от 0,2 сек до 51 сек.

Период мигания (от 0.2 сек до 51.0 сек)

Реле [сек] Вкл

DR1 [сек] Вкл

Параметры сохраняются в ПЗУ устройства по факту нажатия кнопки «Запись».

7.2. Лучи, датчики.

Задержка постановки (под охрану).

Это время в течение, которого после получения команды «Поставить под охрану» игнорируется состояние шлейфа, до момента фактической установки под охрану (используется для выхода из помещения). Программируется время задержки от 0 до 254 секунд, с шагом в 1 сек.

Значение 255 имеет специальное свойство – «круглосуточный» режим охраны, т.е. если прописали «задержку» в 255 сек, то после команды «Поставить под охрану» луч действительно встанет под охрану через 255 сек, но после этого его уже нельзя будет снять с охраны – включился «круглосуточный» режим охраны.

Действия по тревогам				Лучи, датчики		Сценарии, обновление	
	Задержка постановки	Задержка на вскрытие	Время реакции датчиков (в 0.1 сек)				
Луч 1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,52 В на шлейфе			
Луч 2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	5,00 В на шлейфе			
Луч 3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,54 В на шлейфе			
Луч 4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,50 В на шлейфе			
Луч 5	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,52 В на шлейфе			
Луч 6	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,58 В на шлейфе			
Луч 7	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,52 В на шлейфе			
Луч 8	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	2,50 В на шлейфе			

Период сканирования датчика 220 вольт. (в 0.1 сек 1-255 соотв. 0.1-25.5 сек)

Задержка на вскрытие.

Время в течение, которого задерживается обработка сигнала «тревога», полученного по факту сработки датчика на шлейфе (используется для входа в охраняемое помещение и снятия его с охраны). Программируется время от 0 до 255 секунды, с шагом 1 сек., (по умолчанию 0 сек).

Время реакции датчиков.

Задержка для устранения дребезга контактов датчика и электромагнитными помехами.

Период сканирования датчика 220В.

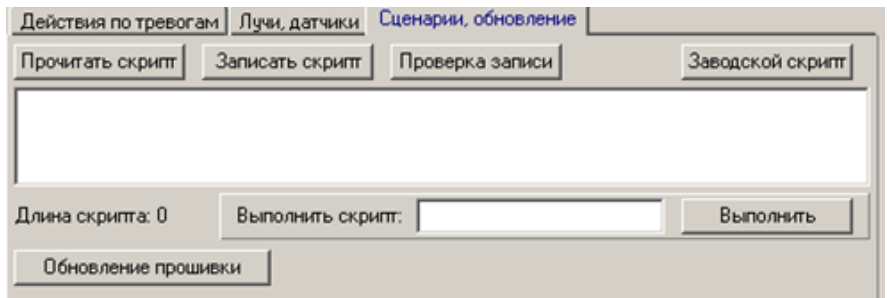
Задержка для устранения дребезга контактов «умного» блока питания.

Для сохранения параметров нажать кнопку «Запись».

Справа от полей программирования показывается значения напряжения на охранных шлейфах, что используется при наладочных и ремонтных работах.

7.3. Сценарии, обновление.

Увеличение функциональных возможностей контроллера реализуется путём записи «сценарного» скрипта в EEPROM микропроцессора. В скрипте описан сценарий действий GC-8 при наступлении определённых событий. Работа по скриптовому сценарию позволяет выполнять сложные алгоритмы действий без участия оператора и «большой» программы доступа, что повышает надёжность работы системы.



Заводской скрипт. Для восстановления работоспособности устройства, например, после обновления версии, может потребоваться запись «Заводского скрипта». Для чего нажать на кнопку «Заводской скрипт», потом на кнопку «Записать скрипт», а через пару сек. на кнопку «Проверка записи» и убедиться в том, что скрипт записан без ошибок.

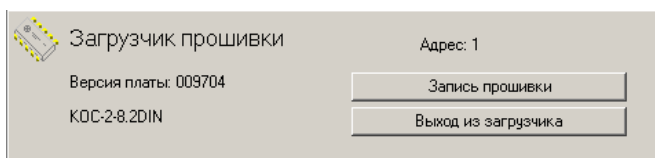
Запись «сценарного» скрипта.

Только для ОПЫТНЫХ инсталляторов! Запись или выполнение некорректного скрипта может привести к нарушению работоспособности концентратора! Более подробно о работе скриптов в файле «Скрипты для КОС.pdf» (файл лежит на инсталляционном CD). Вот два примера «сценарных» скриптов:

- Скрипт 8L_R_v1 – позволяет при постановке под охрану всех (восьми) лучей включить реле (на плате GC-8), выключение реле происходит при снятии с охраны любого луча, или по тревоге на любом луче;
- Скрипт 5L_R_3L_KR2_v1 позволяет выполнять два действия – при постановке под охрану лучей с №1 по №5 включить реле (выключение реле происходит при снятии с охраны лучей с №1 по №5, или по тревоге на лучах с №1 по №5), и при постановке под охрану лучей с №6 по №8 посылается команда включения реле №2 на КР-4, при снятии с охраны лучей №6 - №8, или по тревоге на лучах №6 - №8 на КР-4 посылается команда выключения реле №2.

Другие варианты скриптов можно заказать производителю на почту soarco@soarco.ru.

Обновление прошивки.



Только для ОПЫТНЫХ инсталляторов! Кнопка открывает окно «Загрузчик прошивки», где можно узнать тип устройства, версию печатной платы и выполнить обновление версии микропрограммы в процессоре.

Внимание!! Производитель не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате некорректной процедуры прошивки!

По нажатию кнопки «Запись прошивки» появится окно выбора файла. Находим необходимый файл с расширением FL. По нажатию кнопки «Открыть» начинается запись прошивки. По окончании всплывает сообщение о результате. Если прошивка прошла неудачно, ее можно повторить, т.к. контроллер остаётся в режиме загрузчика до удачного завершения процедуры.