

Комплект СКД ШЭЛТ

ADEMANT START

Описание и инструкция по монтажу

**ООО «ШЭЛНИ»
2009г.**

Содержание

Содержание	2
Общая информация.....	2
Установка комплекта СКД ШЭЛТ.....	2
Подключение питания	2
Индикация состояния цепей питания	2
Подключение считывателей.....	2
Подключение кнопки «Выход»	3
Подключение геркона.....	3
Подключение замков.....	3
Линия связи Shelni-Line.....	4
Режим Тест работы контроллера	4
Приложения. Альбом схем.....	4

Общая информация.

Комплект СКД ШЭЛТ предназначен для реализации системы контроля доступом и учета рабочего времени в малых офисах и предприятиях.

Стандартно в состав комплекта СКД ШЭЛТ входят:

- контроллер ADEMANT-500F(поставляется в металлическом боксе)
- Аккумулятор 12В, 1,2Ач
- Электромагнитный замок
- Считыватели Proxu-карт- 2шт
- Кнопка «Выход»
- Геркон
- Карты Proxu -25 шт

Этого набора достаточно, чтобы оснастить одну точку прохода сотрудников по зарегистрированным карточкам. Например, центральный вход в офис. Причем, вход и выход сотрудников будет осуществляться при предъявлении проксимити карточки.

Комплект полностью готов к установке.

Установка комплекта СКД ШЭЛТ.

Подключение питания

Для контроллера ADEMANT-500F в боксе ИБП «Скат 1200КР» необходимо подключить питающее напряжение электрической сети 220 В переменного тока к штатным клеммникам ИБП (см. паспорт на ИБП «Скат 1200КР»). Мощность потребляемая контроллером ADEMANT-500F с бесконтактными считывателями – не более 5 Вт.

Индикация состояния цепей питания

Индикатор «АС».

Индикатор «АС» (рис.2, поз.3 см *инструкцию на ADEMANT*) горит постоянно при наличии напряжения на входе АС (ИБП «СКАТ1200КР» включен в сеть 220 В, тумблер ИБП в положении «ВКЛ»).

Индикатор «Power».

Индикатор «Power» (рис.2, поз.4 *инструкции на ADEMANT*) горит при наличии напряжения +5 В на плате контроллера.

Внимание!!! Источник бесперебойного питания, расположенный на плате контроллера, предназначен для питания только самого контроллера и бесконтактных считывателей! Запрещается подключать замки и другие внешние исполнительные устройства к клеммам +12 В на плате контроллера!

Подключение считывателей.

Считыватели подключаются к контроллеру по интерфейсу Wiegand.

Для подключения считывателей используются винтовые клеммы на плате контроллера.

Таблица 1. Подключение считывателей.

Наименование клеммы	Наименование вывода считывателя
+12 V	Питание считывателя +12 В
GND	Питание считывателя -12 В, общий провод
DATA0_1	Данные DATA0 интерфейса WIEGAND считывателя 1
DATA1_1	Данные DATA1 интерфейса WIEGAND считывателя 1
LED_1	Управление индикатором 1 считывателя 1
BEEP_1	Управление индикатором 2 считывателя 1
DATA0_2	Данные DATA0 интерфейса WIEGAND считывателя 2
DATA1_2	Данные DATA1 интерфейса WIEGAND считывателя 2
LED_2	Управление индикатором 1 считывателя 2
BEEP_2	Управление индикатором 2 считывателя 2

Подключение считывателей производить только при полностью обесточенном контроллере!!!
 Допускается питание считывателей от платы контроллера, если суммарный ток, потребляемый считывателями, не превышает 200 мА.

Подключение кнопки «Выход»

Используется нормально-разомкнутая кнопка.

Подключение кнопки «Выход» производится по схеме, приведенной в приложении.

Монтаж производится 2-х проводным кабелем любого сечения, рекомендуется кабель типа экранированная витая пара. Допускается использовать одну пару кабеля, используемого для подключения считывателя либо геркона.

Подключение геркона.

Схема подключения геркона приведена на рис.1.

Геркон, либо любой другой датчик положения дверей, турникета и т. д., может использоваться как нормально разомкнутый (без магнита), так и нормально замкнутый, например, при использовании турникетов. Тип геркона выбирается переключками XS1 (рис.8, см. **инструкцию на ADEMANT**) отдельно для каждого геркона.

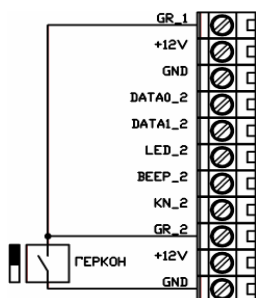


Рис.1. Схема подключения общего геркона.

Подключение замков.

Для управления замками используются два реле с группами контактов на переключение, установленные на плате контроллера (см. лист 2 приложения: **альбом схем**). Для питания замков должен использоваться источник питания, с параметрами (выходное напряжение и ток нагрузки), соответствующими используемым замкам.

Запрещается подключение замков к клеммам +12 V платы контроллера, предназначенных для питания считывателей!

Подключение замков производится кабелем сечения не менее 0,5 кв.мм. Максимальное удаление замка определяется потерями в кабельном соединении, при этом должен обеспечиваться ток и напряжение, требуемый паспортными характеристиками замка.

Обязательно включение параллельно обмоткам катушек замков диодов (входят в комплект) или демпфирующих устройств.

Не рекомендуется использование общего кабеля для подключения замков, считывателей, герконов и кнопок. Для подключения замков использовать отдельный кабель подходящего сечения!

Линия связи Shelni-Line

Тип линии связи **Shelni-Line** выбирается переключкой XS1 на плате контроллера.



См.рис.2, поз.8 **инструкции на АДЕМАНТ**

Для подключения контроллеров рекомендуется использовать кабель типа витая пара (UTP) или экранированная витая пара (FTP). Длина линии связи может достигать 2000 м.

Режим Тест работы контроллера

Старший (8-й) разряд переключателя адреса контроллера используется для перевода контроллера в режим работы Тест.

В режиме Тест контроллер открывает замок при правильном приеме от считывателя кода любой, в том числе незарегистрированной, карты. Режим Тест может использоваться на этапе наладки системы (проверки работоспособности и правильности монтажа без подключения персонального компьютера). Журнал событий при этом ведется в стандартном режиме, ранее загруженные коды карт не удаляются из памяти контроллера, но отмечаются как неизвестные.

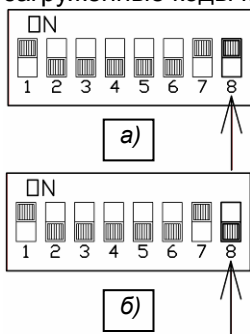


Рис. 2. Тестовый режим работы контроллера
а) тестовый режим работы контроллера включен
б) тестовый режим работы контроллера выключен (по умолчанию)

Приложения. Альбом схем.