

Памятка на считыватели «СКД ЕМ-02», «СКД ЕМ-02.В» и «СКД ЕН-03».

ВВЕДЕНИЕ.

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы считывателей карт доступа («СКД ЕМ-02/02.В» и «СКД ЕН-03») с целью обеспечения правильной эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ.

Считыватель карт доступа «СКД ЕМ-02/02.В», предназначен для дистанционного считывания карт доступа формата EM-Marin, считыватель карт доступа «СКД ЕН-03», предназначен для дистанционного считывания карт доступа формата EM-Marin и HID.

В комплект поставки входит:

- Считыватель карт доступа;
- Гарантийное обязательство;
- Паспорт;
- Крепёжный комплект.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ.

- Напряжение питания.....9-15В
- Ток потребления (при напряжении питания 12В) не более.....100мА
- Тип считываемых карт.....EM-Marin, HID
- Интерфейс связи с контроллером.....Wiegand 26, Wiegand 40, i-Button
- Дальность считывания.....10-15 см (EM-Marin), 8-10 см (HID)
- Габаритные размеры считывателя.....101x55x24 мм
- Масса считывателя.....100 г («СКД ЕМ-02» и «СКД ЕН-03»), 50 г («СКД ЕМ-02.В»)
- Максимальное удаление считывателя от контроллера.....25 м
- Относительная влажность воздуха.....95%
 - Для считывателей «СКД ЕМ-02» и «СКД ЕН-03»:
 - Температурный диапазон.....-40°C...+50°C
 - Для считывателя «СКД ЕМ-02.В»:
 - Температурный диапазон.....+5°C...+50°C

ФОРМАТ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ.

- Считыватели могут выдавать код карты в одном из двух форматов по интерфейсу Wiegand (белый и жёлтый провод):
 - Wiegand 26 (перемычка замкнута, режим по умолчанию).
 - Wiegand 40/42 (перемычка разомкнута).Данная перемычка находится внутри считывателя.
- Так же считыватели («СКД ЕМ-02/02.В» и «СКД ЕН-03») могут сдавать код карты по интерфейсу i-Button (оранжевый провод).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ К КОНТРОЛЛЕРУ.

Считыватели («СКД ЕМ-02/02.В» и «СКД ЕН-03») представляют собой блок в пластмассовом корпусе, на передней панели которого расположен трехцветный светодиод. Через заднюю крышку считывателя выведен кабель для его подключения.

Назначении проводов в кабеле приведено в таблице 1.

Таблица 1

Цвет провода	Назначение		Контакты на контроллерах «Кронверк АТ+» и «КронверкСМ-Т»	
			Считыватель 0	Считыватель 1
Красный	+12В	Питание считывателя	+12	+12
Чёрный	общий		⊥	⊥
Белый	D0	Интерфейс Wiegand	AD0	BD0
Жёлтый	D1		AD1	BD1
Зелёный	Зелёный светодиод	Индикация считывателя	Вых8	Вых6
Синий	Красный светодиод		Вых9	Вых7
Коричневый	Биппер считывателя		Вых2*	Вых3*
Оранжевый	Интерфейс i-Button		**	**

* - В зависимости от конфигурации этот выход может быть занят (например предопределённая конфигурация, описывающая подключения турникетов).

** - Подключается к контроллером у которых есть интерфейс i-Button.

РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ.

При внесении карты доступа в поле считывателя карта формирует сигнал, содержащий уникальный номер карты доступа, по интерфейсу Wiegand производится однократная сдача кода карты, по интерфейсу i-Button осуществляется непрерывная сдача кода карты до тех пор пока её не вынесут из поля. Считыватель, приняв номер карты, проверяет правильность принятого кода, формирует короткий световой (зеленая вспышка) и звуковой сигналы (сигналы формируются всегда, независимо от того подключен считыватель к контроллеру или нет) и выдает код карты в формате Wiegand-26 (перемычка замкнута) или в формате Wiegand-40/42 (перемычка разомкнута) или в формате i-Button.

Считыватель позволяет осуществлять внешнее управление индикацией. Управление индикацией осуществляется в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2

Замыкание на общий (черный провод)	Вид индикации
Синий провод	Загорается красный светодиод
Зеленый провод	Загорается зелёный светодиод
Коричневый провод	Формируется звуковой сигнал

ПОРЯДОК МОНТАЖА.

При установке считывателя необходимо учитывать, что близко расположенные источники электрических помех уменьшают дальность считывания карт, поэтому следует устанавливать на расстоянии не менее 1 м от мониторов компьютеров, электрогенераторов и т.п.

При установке считывателя на металлическую поверхность возможно уменьшение дальности считывания карт. Так же если считыватели устанавливаются на одну стену с разных сторон, то при поднесении карты доступа могут происходить срабатывание не того считывателя.

Для монтажа считывателя необходимо:

- Разметить крепежные отверстия с помощью развёртки (Приложение А, рисунок 1);
- Установить в крепежные отверстия дюбели;
- Распаять кабель считывателя (подключение считывателя к контроллеру следует использовать кабель CQR-8 или RAMCRO-8 цвет в цвет, так же для подключения считывателя можно использовать витую пару не ниже 3-й категории (схему наращивания провода считывателя витой пары смотрите

на рисунке 1)). Если в наращиваемом проводе есть экран, то его необходимо подключить к общему контакту считывателя и контроллера;

- Снять крышку считывателя и установить считыватель;
- Закрыть крышку считывателя, зафиксировав ее саморезным шурупом и, при необходимости, опломбировать считыватель.

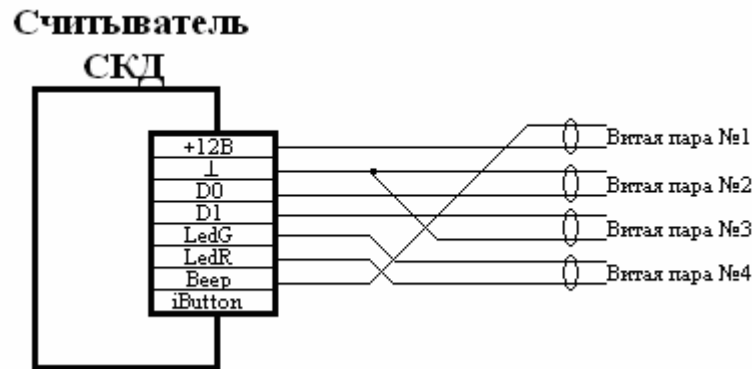


Рисунок 1: Подключение считывателя с использованием витой пары.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Эксплуатация считывателя должна производиться в соответствии с требованиями к условиям окружающей среды, указанными в данной инструкции.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в Таблице 3.

Таблица 3

Характер неисправности	Возможная причина	Методы устранения
При включении считывателя и поднесении к нему карты светодиод на корпусе считывателя не загорается (на 1с).	Отсутствие питания, плохой контакт.	Восстановить питание, обеспечить надежный контакт.

Если неисправность не исчезла, она должна быть устранена силами предприятия-изготовителя.

Приложение А.

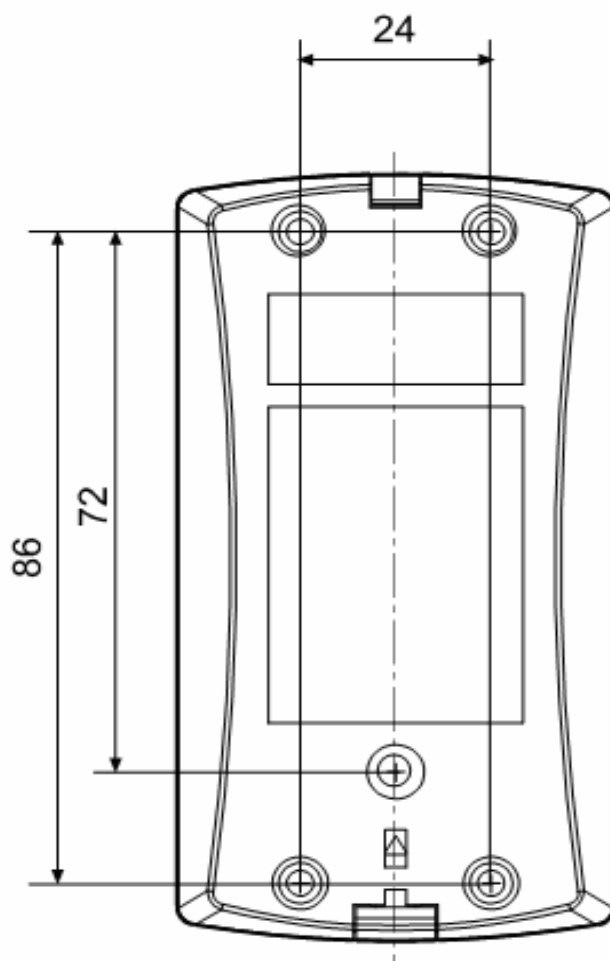


Рисунок 1: Развёртка считывателя.



197342, Санкт-Петербург ул. Сердобольская, 65

Телефон отдела маркетинга: (812) 6000-282, (812), 6000-283, (812) 6000-284.

Телефон службы технической поддержки: (812)600-02-86, (812)600-02-85.

e-mail: skd@kronwerk.ru education@kronwerk.ru siv@kronwerk.ru

web: <http://www.kronwerk.ru>