

Памятка на радиоканальный комплект (радиоканальный считыватель «СКД СРК-01» и бесконтактный двухканальный брелок «СКД ЕМРК-03»).

ВВЕДЕНИЕ.

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с техническими характеристиками и принципом работы радиоканального брелока «СКД ЕМРК-03» и радиоканального считывателя «СКД СРК-01» с целью обеспечения его правильной эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ.

Комбинированный двухканальный брелок «СКД ЕМРК-03» одновременно является стандартным proximity-брелоком (аналог карты доступа EmMarin), а также имеет дополнительный радиоканал (частота 433 МГц), и предназначен для дистанционной передачи своего идентификационного кода доступа по обоим каналам.

Комбинированный радиоканальный считыватель «СКД СРК-01» предназначен для дистанционного считывания сигнала брелока доступа «СКД ЕМРК-03».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

«СКД СРК-01»:

- Напряжение питания(12±10%) В
- Ток потребления (при напряжении питания 12 В)..... не более 100 мА
- Тип считываемых устройств..... брелок СКД ЕМРК-01
- Интерфейс связи с контроллером Wiegand 26, Wiegand 40, I-button
- Дальность считывания.....7-10 м
- Габаритные размеры считывателя.....101x55x24 мм
- Длина антенны..... 0,11 м
- Масса считывателя.....100 г
- Удаленность считывателя от контроллера.....25 м

«СКД ЕМРК-03»:

- Напряжение питания (от батарейки СК2032)3 В
- Ток потребления (при напряжении питания 3 В)..... не более 20 мА
- Совместимые proximity считывателиСКД ЕМ-02/02.В, СКД ЕН-03 и др.
- Расстояние считывания.....3-6 см
- Совместимые радиоканальные считывателиСКД СРК-01
- Удаленность от считывателя СКД СРК-01.....7-10м
- Габаритные размеры брелока70x34x16 мм
- Масса брелока без элемента питания16 г

Эксплуатация брелока должна осуществляться при температуре окружающей среды (+5...+50°C), относительной влажности воздуха 80% (при температуре+30°C). Брелок не должен подвергаться резким ударом.

ФОРМАТ ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ.

- Считыватель может 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 считыватель может сдавать код карты по интерфейсу i-Button (оранжевый провод).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ К КОНТРОЛЛЕРУ.

Считыватель представляет собой блок в пластмассовом корпусе, на передней панели которого расположен трехцветный светодиод. Через заднюю крышку считывателя выведен кабель для его подключения.

Назначение 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 нажатии кнопки брелока последний формирует сигнал, содержащий уникальный код. Считыватель, приняв код брелока, проверяет правильность принятого кода, формирует короткий световой (зеленая вспышка) и звуковой сигналы, выдает код брелока в формате Wiegand-26 (перемычка замкнута) или в формате Wiegand-40 (перемычка разомкнута), и в формате I-button. Считыватель позволяет осуществлять внешнее управление индикацией.

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;

- Закрывать крышку считывателя, зафиксировав ее саморезным шурупом и, при необходимости, опломбировать считыватель.

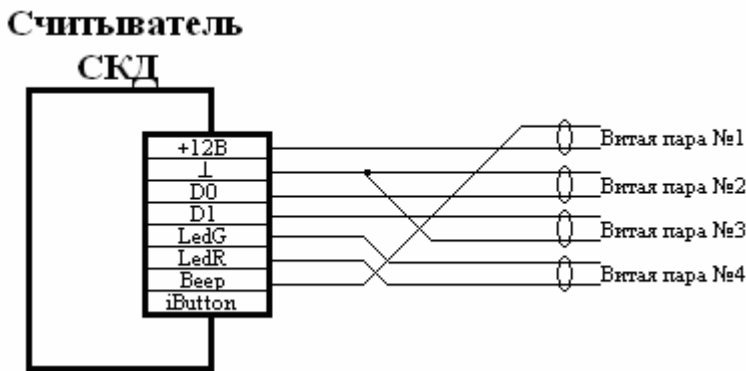


Рисунок 1: Подключение считывателя с использованием витой пары.

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.

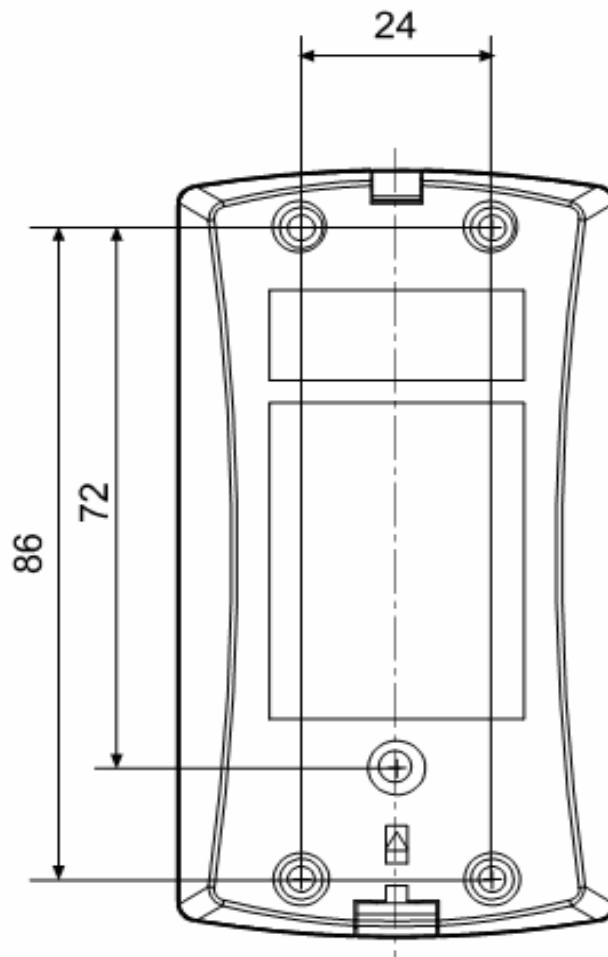


Рисунок 1: Развёртка считывателя.



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>