

Считыватель дальнего действия IR10.1



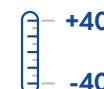
RS-485

интерфейс связи



12V

напряжение питания



+40

-40

диапазон температур



EMM

формат карт



Wiegand

интерфейс связи

Назначение

Считыватель бесконтактный PERCo-IR10.1 предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в карту доступа и передачи его в контроллер исполнительных устройств.

Функциональные возможности

Считыватель обеспечивает считывание кода с идентификаторов Proximity с рабочей частотой 125 кГц типа IL-05ELR и EM4100/4102 производства EM Microelectronic-Marin. Интерфейс связи с контроллером СКУД – RS-485 или Wiegand.

Для отображения режимов работы контроллера СКУД считыватель имеет три светодиодных индикатора и встроенную звуковую индикацию.

Условия эксплуатации

Считыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям У1 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе). Эксплуатация считывателя допускается при температуре окружающего воздуха от -40°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 100% при +25°C.

Комплект поставки

| | |
|---------------------------------------|------|
| Считыватель PERCo-IR10.1 | 1 шт |
| Кронштейн монтажный | 1 шт |
| Перемычка (джампер) | 3 шт |
| Монтажный комплект | 1 шт |
| Паспорт и руководство по эксплуатации | 1 шт |

Основные технические характеристики

| | |
|--|----------------|
| Номинальное значение напряжения питания постоянного тока | 12 В |
| Допустимые значения напряжения питания постоянного тока | 10,8–14 В |
| Ток потребления, не более | 1,1 А |
| Потребляемая мощность, не более | 14 Вт |
| Габаритные размеры с кронштейном в сборе (ДхШхВ) | 408х300х266 мм |

Считыватель дальнего действия IR10.1

| | | |
|--|-----------------------------|-----------|
| Дальность считывания: | для карт EM-Marine IL-05ELR | до 100 см |
| | для карт EM-Marine EM4100 | до 70 см |
| Интерфейс связи с контроллером | RS-485, Wiegand | |
| Рекомендуемая удаленность считывателя от контроллера | не более 40 м | |
| Максимальная удаленность считывателя от контроллера | не более 150 м | |
| Масса считывателя | не более 1,6 кг | |
| Масса считывателя с кронштейном в сборе | не более 2,5 кг | |

Подключение

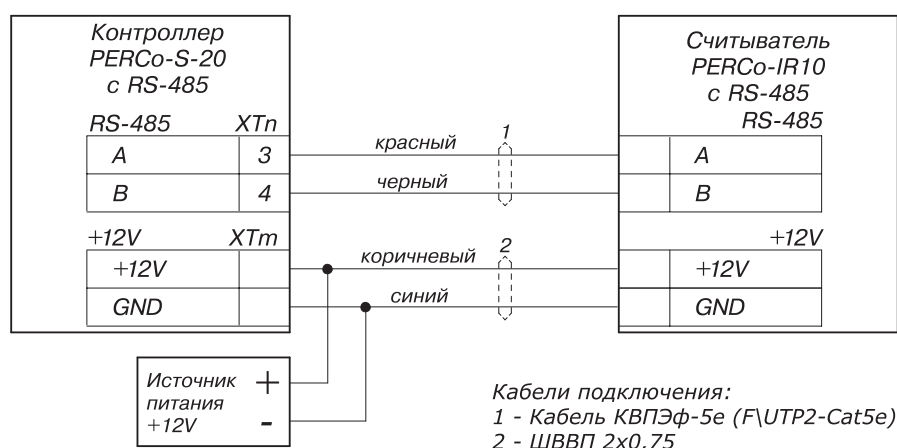


Схема подключения считывателя к контроллеру PERCo с использованием интерфейса RS-485

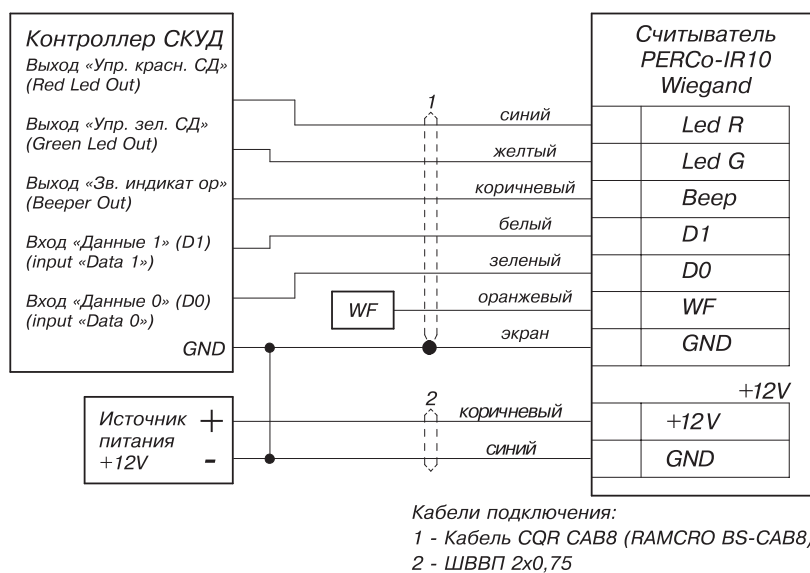


Схема подключения считывателя к контроллеру SKUD с использованием интерфейса Wiegand

При подключении к интерфейсу RS-485

Подключение считывателя к контроллеру рекомендуется производить кабелем с витыми парами типа КВПЭф-5е 2х2х0,52 (F/UTP2-Cat5е), при этом сигнальные линии А и В должны идти в одной паре.

При подключении по RS-485 считыватель начинает работать в соответствии с протоколом подключения считывателей в системе PERCo и может быть использован как внешний считыватель для контроллеров систем PERCo.

К одному контроллеру PERCo может быть подключено до восьми считывателей.

Считыватель дальнего действия IR10.1

Номер считывателя связан с направлением прохода исполнительного устройства. Привязка осуществляется программно от компьютера.

Номер считывателя от 1 до 8 задается с помощью конфигурационных перемычек XP1 - XP3.

| Установка номера считывателя | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----|-----|
| Номер считывателя | Установлена перемычка | | |
| | XP3 | XP2 | XP1 |
| 1 | нет | нет | нет |
| 2 | нет | нет | да |
| 3 | нет | да | нет |
| 4 | нет | да | да |
| 5 | да | нет | нет |
| 6 | да | нет | да |
| 7 | да | да | нет |
| 8 | да | да | да |

При подключении к интерфейсу Wiegand

Подключение считывателя к контроллеру рекомендуется производить экранированным кабелем типа CABS8/EC, 8C.SEC-SC сечением 24AWG – 18AWG (от 0,2 до 0,8 мм²), при этом запрещено использование кабелей, имеющих в своем составе витые пары.

Если нет подключения по RS-485, считыватель автоматически начинает работать по интерфейсу Wiegand и может быть использован как внешний считыватель для контроллера СКУД.

| Установка варианта индикации считывателя | |
|--|---------------|
| Вариант индикации | Перемычка XP1 |
| «single line» | есть |
| «double line» | нет |

| Индикация считывателя | | | |
|-----------------------|---------------|-----------------------|-------------------|
| Управляющие сигналы | | Индикация считывателя | |
| Синий провод | Желтый провод | «single line» | «double line» |
| 0 | 0 | зеленый | красный и зеленый |
| 0 | HZ | зеленый | красный |
| HZ | 0 | красный | зеленый |
| HZ | HZ | красный | желтый |

0 – управляющая линия соединена с минусом источника питания

HZ – высокое сопротивление на управляющей линии (линия не соединена с минусом источника питания)

| Порядок установки формата выходных данных считывателя | |
|---|------------------------------------|
| Точка подключения оранжевого провода WF | Формат выходных данных считывателя |
| ~ (никуда не подключен) | Wiegand 26 |
| D0 (зеленый) | Wiegand 37 |
| +12В (красный) | Wiegand 42 |

Монтаж

Считыватели рекомендуется монтировать в непосредственной близости от исполнительного устройства.

ВАЖНО! При определении места установки считывателя дальнего действия необходимо учитывать:

- близко расположенные источники электрических помех значительно уменьшают дальность считывания карт, поэтому нельзя устанавливать считыватель на рассто-

Считыватель дальнего действия IR10.1

янии менее 2 м от мониторов ЭВМ, электрогенераторов, электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света, линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов, а его кабель – прокладывать ближе 30 см от них;

- близко расположенные металлические конструкции также значительно уменьшают дальность считывания карт, поэтому нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м от них;
- при установке считывателя на металлическую стойку сечение этой стойки должно быть не более чем 60х60 мм;
- при установке считывателя на железобетонную стену ее металлический каркас может значительно ухудшить дальность считывания карт, в этом случае необходимо отнести считыватель от стены на расстояние до 1 м;
- взаимное удаление двух считывателей друг от друга должно составлять:
 - ± в торцевой плоскости не менее 0,5 м
 - ± в лицевой плоскости не менее 3 м

Для защиты кабелей считывателя вне помещений рекомендуется использовать гофрошланг.

Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. В случае приобретения и монтажа оборудования у Авторизованных дилеров и Сервисных центров PERCo срок начала гарантии на оборудование PERCo может быть установлен с момента сдачи оборудования в эксплуатацию.

При отсутствии даты продажи и штампа в гарантийном талоне срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.