Бесконтактный считыватель IR29

PERCo





Назначение

Бесконтактный считыватель IR29 предназначен для считывания и расшифровки кода с карты доступа, смартфона или другого носителя и передачи его в контроллер исполнительного устройства (СКУД).

Возможные цвета корпуса:



Светло-серый IR29G



Черный IR29D

Функциональные возможности

Мультиформатный считыватель поддерживает работу с картами или транспондерами форматов EMM, HID (HID ProxCard II, ISO prox II; EM-Marin IL-05ELR, EM4100), MIFARE, а также банковскими картами, поддерживающими бесконтактную оплату при помощи технологии NFC, и смартфонами с NFC.

Поддерживаемые форматы карт доступа MIFARE: Ultralight (48 byte), Ultralight EV1 (48 byte, 128 byte), Ultralight C (144 byte), ID (64 byte), Classic 1K, Classic 4K, Plus (X, S, SE), DESFire Ev1.

При работе в системах с форматами EMM и HID осуществляется считывание уникального кода карты UID, не защищенного от копирования. При работе с картами семейства MIFARE возможно использовать два режима:

- Режим считывания UID
- Режим защиты от копирования, при котором считывается код, записанный в защищенной области памяти карты (ID). Для чтения данных из внутренней памяти карты считыватель IR29 программируется в ПО СКУД PERCo.

При работе со смартфоном на ОС Android с технологией NFC осуществляется считывание уникального идентификатора (UID), генерируемого приложением «PERCo.Доступ» на смартфоне (требуется установка и запуск приложения).

При работе со смартфоном на ОС Android с технологией Bluetooth осуществляется считывание уникального идентификатора (UID), генерируемого приложением «PERCo.BLE.Доступ» на смартфоне (требуется установка и запуск приложения). Интерфейс связи с контроллером СКУД – RS-485, OSDP или Wiegand (-26, -32, -37, -40, -42, -50, -58, -64, -66). Тип интерфейса подключения считывателя к контроллеру задается через приложение на смартфоне «PERCo.BLE.Конфигурация»

Для отображения режимов работы контроллера СКУД считыватель имеет встроенные световую и звуковую индикации.

Защита электроники считывателя от негативных воздействий окружающей среды обеспечивается за счет заливки его платы компаундом.

Считыватель IR29 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (EAC).

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Бесконтактный считыватель IR29

PERCo

Условия эксплуатации

Считыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе). Условия эксплуатации – при температуре окружающего воздуха от -30° С до +45° С и относительной влажности воздуха до 98% при +25°С.

Комплект поставки

Считыватель IR29	1 шт
Металлическое основание	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Комплект документации	1 шт

Основные технические характеристики

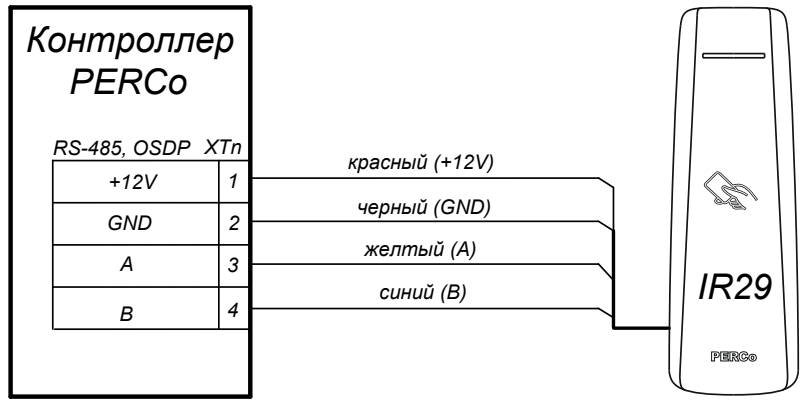
Напряжение питания постоянного тока*	12 В	
Ток потребления, не более	160 мА	
Потребляемая мощность, не более	1,9 Вт	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	150x50x20 мм	
Формат карт доступа	EMM/HID, MIFARE, смартфоны с NFC, с BLE, банковские карты с NFC	
Дальность считывания	для карт доступа EMM, HID	4-7 см
	для карт доступа MIFARE (UID)	3,5-6 см
	для карт доступа MIFARE (ID)	2-6 см
	для смартфонов с NFC	2-6 см
	для смартфонов с BLE	до10 м
Интерфейс связи с контроллером	RS-485, OSDP, Wiegand	
Рекомендуемая удаленность считывателя от контроллера**, не более	50 м	
Максимальная удаленность считывателя от контроллера***, не более	200 м	

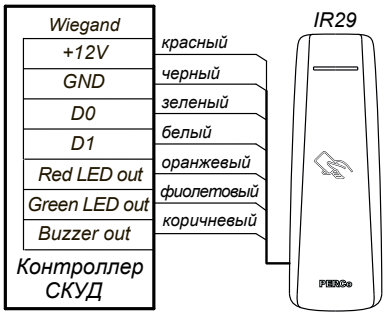
* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

** Для рекомендуемого типа кабеля КВПЭф-5е 2х2х0,52 (F/UTP2-Cat5e)

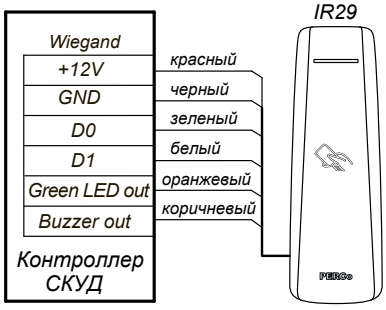
*** Параметр определяется сечением кабеля, используемого для питания считывателя.

Подключение





Управление индикацией по двум линиям “double-line”



Управление индикацией по одной линии “single-line”

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

На рисунке указаны цвета жил кабеля, выходящего из считывателя. Удлинение кабеля считывателя производится кабелем с витыми парами для интерфейса RS-485 (OSDP), при этом сигнальные линии A и B должны идти в одной паре, или сигнальным многожильным кабелем – для интерфейса Wiegand.

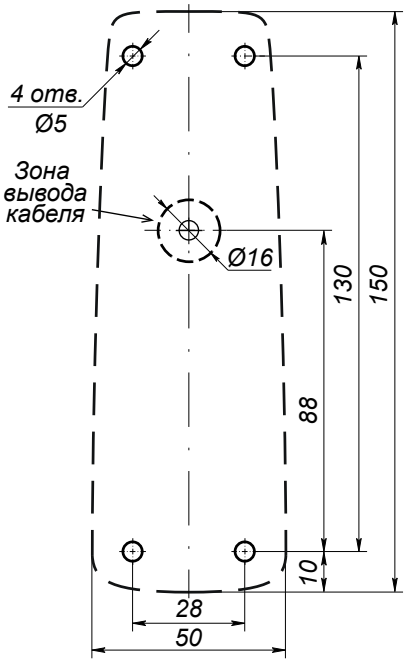
Каждый считыватель имеет встроенный концевой резистор. Если данный считыватель не является конечным устройством на линии связи интерфейса RS-485 (OSDP), то на его обратной стороне необходимо перекусить перемычку черного цвета «Отключение концевого резистора».

К одному контроллеру PERCo можно подключить до 8 считывателей с разными адресами. Номер считывателя задается через приложение на смартфоне «PERCo.BLE.Конфигурация»

Монтаж

Рекомендуемый тип кабеля КВПЭф-5е 2х2х0,52 (F/UTP2-Cat5e)) – для RS-485 и КСВЭ-ВГ 8х0,2 – для Wiegand.

Считыватель предназначен для монтажа на стену (для монтажа считывателя на стойку ограждения серии BH02 используется кронштейн BH01 0-03). Сначала при помощи четырех шурупов крепится основание (входит в комплект поставки), затем на него устанавливается считыватель. На рисунке показана разметка отверстий для установки основания.



Разметка отверстий для установки считывателя

При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм.

Близко расположенные источники электрических помех уменьшают дальность считывания карт, поэтому нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м от мониторов ПК, 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.

При установке считывателя на металлическую поверхность дальность считывания кода с карты уменьшается на 15-25 %.

Взаимное удаление считывателей друг от друга должно составлять не менее 50 см.

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru