

Бесконтактный считыватель IR03.1



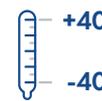
RS-485

интерфейс
связи



12V

напряжение
питания



диапазон
температур



EMM/HID

формат карт

Назначение

Бесконтактный считыватель PERCo-IR03.1 предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в карту доступа, и передачи его в контроллер PERCo-CT/L04 систем PERCo.

Возможные цвета корпуса:



Светло-бежевый PERCo-IR03.1B



Темно-серый PERCo-IR03.1D

Функциональные возможности

Считыватель работает с картами форматов EMM/HID.

Интерфейс связи с контроллером PERCo-CT/L04 – RS-485.

Считыватели обеспечивают считывание кода с идентификаторов Proximity с рабочей частотой 125 кГц производства HID Corporation типа ProxCard II, ISOProx II, брелоков ProxKey II (стандартных форматов HID: 26 бит (H10301), 37 бит (H10302, H10304)), а также идентификаторов производства EM-Microelectronic-Marin SA.

Для отображения режимов работы контроллера PERCo-CT/L04 считыватель имеет три светодиодных индикатора и встроенную звуковую индикацию.

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

Считыватель PERCo-IR03.1 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

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 -40° С до +40° С и относительной влажности воздуха до до 93% при +40°С.

Бесконтактный считыватель IR03.1

Комплект поставки

Считыватель PERCo-IR03	1 шт
Металлическое основание	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Комплект документации	1 шт

Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока*	12 В	
Допустимые значения напряжения питания постоянного тока	10,8... 14 В	
Ток потребления, не более	80 мА	
Потребляемая мощность, не более	1 Вт	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	145x50x20 мм	
Формат карт доступа	EMM/HID	
Дальность считывания	для карт доступа EMM, не менее	9 см
	для карт доступа HID, не менее	7 см
Дальность считывания при установке на металлическую поверхность	для карт доступа EMM, не менее	7 см
	для карт доступа HID, не менее	5 см
Интерфейс связи с контроллером	RS-485	
Длина кабеля	0,8 м	
Рекомендуемая удаленность считывателя от контроллера**, не более	50 м	
Максимальная удаленность считывателя от контроллера***, не более	200 м	

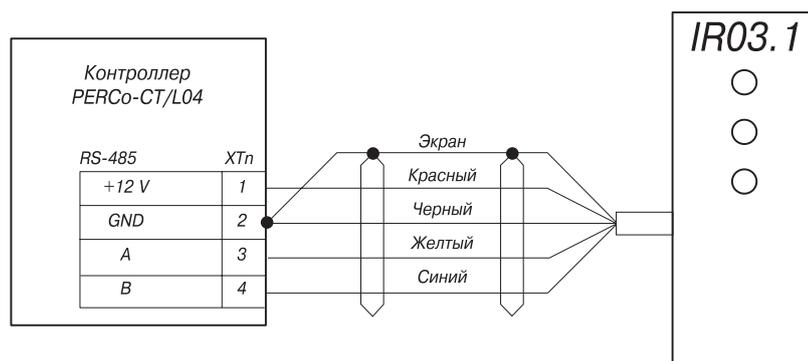
* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

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

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

Подключение

Схема подключения считывателя к контроллеру PERCo-CT/L04.



На рисунке указаны цвета жил кабеля, выходящего из считывателя (длина кабеля при поставке 0,8 м). Удлинение кабеля считывателя производится кабелем с витыми парами, при этом сигнальные линии A и B (интерфейс RS-485) должны идти в одной паре.

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

К одному контроллеру PERCo-CT/L04 можно подключить до 8 считывателей с разными адресами. Номер адреса устанавливается каждому считывателю с помощью трех переключателей «Номер считывателя». Все считыватели с четными номерами будут привязаны контроллером к одному направлению точки прохода, а с нечетными номерами – к другому направлению той же точки прохода.

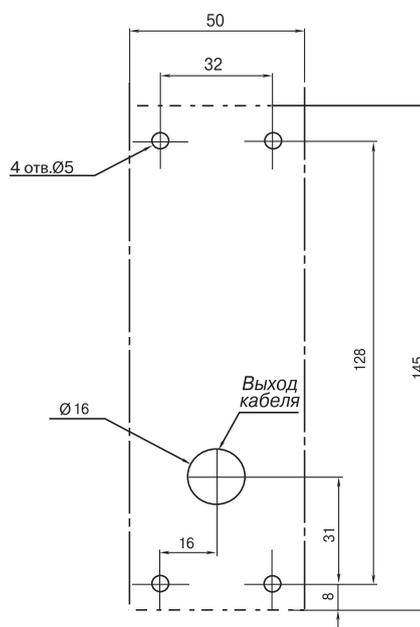
Бесконтактный считыватель IR03.1

Разрезанные перемычки (по цвету провода)	Номер считывателя
ни одна не разрезана	1
красная	2
желтая	3
красная и желтая	4
синяя	5
красная и синяя	6
желтая и синяя	7
красная, желтая и синяя	8

Монтаж

Рекомендуемый тип кабеля КВПЭф-5е 2х2х0,52 (F/UTP2-Cat5е).

Считыватель предназначен для монтажа на стену (для монтажа считывателя на стойку ограждения серии PERCo-BH02 используется кронштейн PERCo-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.