



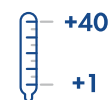
RS-485

интерфейс  
связи



12V

напряжение  
питания



+40

+1

диапазон  
температур



EMM/HID

формат карт

## Назначение

Бесконтактный считыватель PERCo-IR04 предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в карту доступа и передачи его в контроллер PERCo-CT/L04 систем PERCo.

## Функциональные возможности

Считыватель работает с картами форматов EMM/HID.  
Интерфейс связи с контроллером СКУД – 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 СКУД считыватель имеет три мнемонических индикатора и встроенную звуковую индикацию.

Считыватель PERCo-IR04 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

## Условия эксплуатации

Считыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями). Условия эксплуатации – при температуре окружающего воздуха от +1° С до +40° С и относительной влажности воздуха до 93% при +40°С.

## Комплект поставки

Считыватель PERCo-IR04	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	150 мА
Потребляемая мощность, не более	2 Вт

# Бесконтактный считыватель IR04

## Основные технические характеристики

Габаритные размеры (ДxШxВ)	145x50x20 мм	
Формат карт доступа	EMM/HID	
Дальность считывания	для карт доступа EMM, не менее	8,5 см
	для карт доступа HID, не менее	6,5 см
Дальность считывания при установке на металлическую поверхность	для карт доступа EMM, не менее	8 см
	для карт доступа HID, не менее	6 см
Интерфейс связи с контроллером	RS-485	
Длина кабеля	0,8 м	
Рекомендуемая удаленность считывателя от контроллера **, не более	40 м	
Максимальная удаленность считывателя от контроллера ***, не более	150 м	

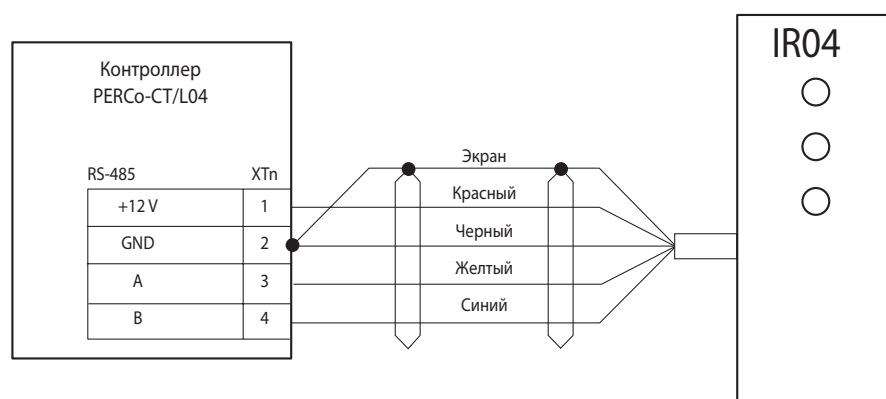
\* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

\*\* Для рекомендуемого тип кабеля КВПЭф-5е 2x2x0,52 (F/UTP2-Cat5е)

\*\*\* 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 А и В (интерфейс RS-485) должны идти в одной паре.

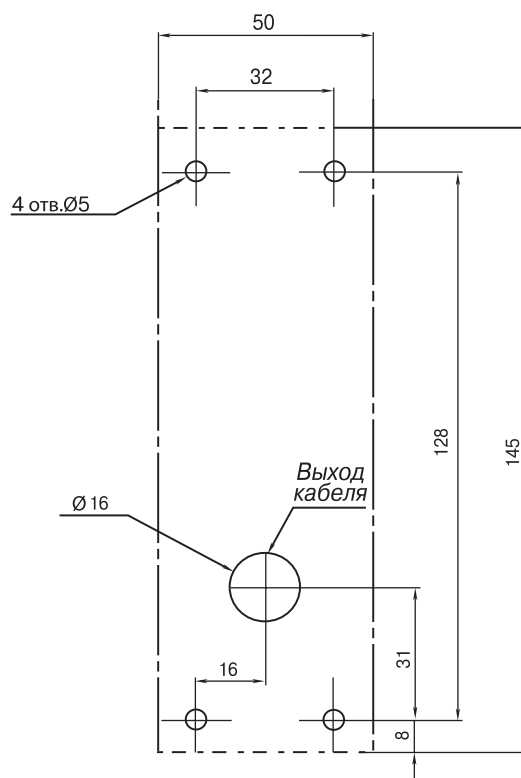
Каждый считыватель имеет встроенный концевой резистор. Если данный считыватель не является конечным устройством на линии связи интерфейса RS-485, то на его обратной стороне необходимо перекусить перемычку «Отключение концевой резистора».

К одному контроллеру PERCo-CT/L04 подключается до двух считывателей. При необходимости изменить адрес считывателя с №1 на №2 на его обратной стороне необходимо перекусить перемычку «Номер считывателя».

Рекомендуемый тип кабеля КВПЭф-5е 2x2x0,52 (F/UTP2-Cat5е).

## Монтаж

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.

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.