



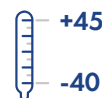
RS-485

интерфейс связи



12V

напряжение питания



диапазон температур



Wiegand

интерфейс связи



EMM/HID

формат карт

Назначение

Бесконтактный считыватель PERCo-IR13 предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в карту доступа, и передачи его в контроллер исполнительного устройства (СКУД).

Возможные цвета корпуса:



Светло-серый PERCo-IR13G



Черный PERCo-IR13D

Функциональные возможности

Считыватель работает с картами форматов EMM/HID.

Интерфейс связи с контроллером СКУД – RS-485 (для контроллеров PERCo) или Wiegand (для контроллеров сторонних производителей).

Выбор интерфейса осуществляется переключателем белого цвета, если она целая – интерфейс RS-485, если перерезана – Wiegand.

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 встроенные световую и звуковую индикации.

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

Считыватель PERCo-IR13 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 +45° С и относительной влажности воздуха до 98% при +25° С.

Комплект поставки

Считыватель PERCo-IR13	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	100 мА	
Потребляемая мощность, не более	1,2 Вт	
Габаритные размеры (ДxШxВ)	150x50x20 мм	
Формат карт доступа	EMM/HID	
Дальность считывания	для карт доступа EMM	9 см
	для карт доступа HID	7 см
Дальность считывания при установке на металлическую поверхность	для карт доступа EMM	7 см
	для карт доступа HID	5 см
Интерфейс связи с контроллером	RS-485, Wiegand	
Рекомендуемая удаленность считывателя от контроллера **, не более	50 м	
Максимальная удаленность считывателя от контроллера ***, не более	200 м	

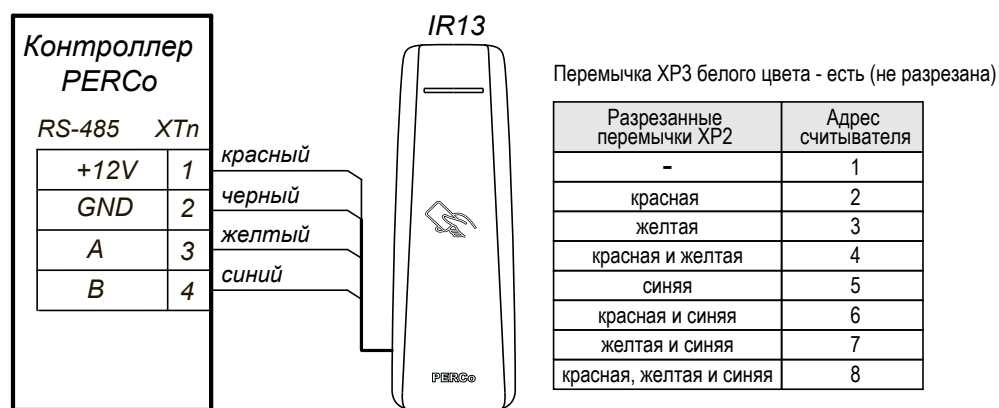
* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

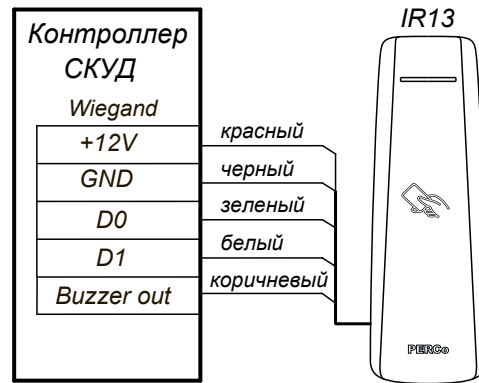
** Для рекомендуемого типа кабеля КВПЭф-5е 2x2x0,52 (F/UTP2-Cat5е)

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

Подключение

Схема подключения считывателя к контроллеру PERCo.





Перемычка XP3 белого цвета - отсутствует (разрезана)

Перемычки XP2		Формат данных
синего цвета	желтого цвета	
целая	целая	Wiegand-26
разрезана	целая	Wiegand-34
целая	разрезана	Wiegand-42
разрезана	разрезана	Wiegand-58

Перемычка XP2 красного цвета - есть (не разрезана):
Управление индикацией по одной линии «single-line»

СКУД Green LED out — розовый — IR13

Уровень сигнала на розовом проводе	Индикация
низкий (соединен с минусом питания)	зеленая
высокий	красная

Перемычка XP2 красного цвета - отсутствует (разрезана):
Управление индикацией по двум линиям «double-line»

СКУД Red LED out — розовый
Green LED out — фиолетовый — IR13

Уровень сигнала		Индикация
розовый провод	фиолетовый провод	
низкий	низкий	желтая
низкий	высокий	красная
высокий	низкий	зеленая
высокий	высокий	-

На рисунке указаны цвета жил кабеля, выходящего из считывателя. Удлинение кабеля считывателя производится кабелем с витыми парами для интерфейса RS-485, при этом сигнальные линии А и В 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, то на его обратной стороне необходимо перекусить перемычку черного цвета «Отключение концевой резистора».

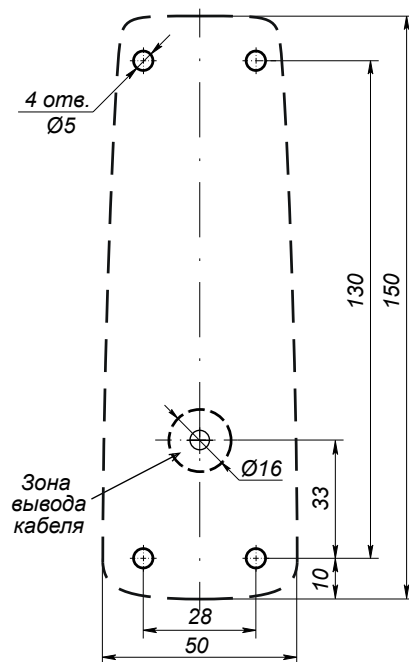
К одному контроллеру PERCo можно подключить до 8 считывателей с разными адресами. Номер адреса устанавливается каждому считывателю с помощью трех перемычек «Номер считывателя».

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-Cat5e)) – для RS-485 и КСВЭ-ВГ 8х0,2 – для Wiegand.

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.