

СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫЙ PERCo-IR19 OEM

НАЗНАЧЕНИЕ

Считыватель бесконтактный PERCo-IR19 OEM предназначен для встраивания в различные исполнительные устройства – турнитеты, скоростные проходы, картоприемники и т.д., а также для скрытой установки под диэлектрическими поверхностями и применяется для считывания идентификационной информации с карты доступа (носителя) и передачи ее в контроллер СКУД.

Изделие по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям У1 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе). Эксплуатация допускается при температуре окружающего воздуха от -30°C до +45°C и относительной влажности до 98% при +25°C.

Хранение считывателя допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +45°C и относительной влажности до 98% при +25°C.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ изделие необходимо выдержать не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения в конструкцию считывателя, не ухудшающие его технические характеристики.

Товарная страница изделия
и другие материалы:



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение постоянного тока 12±1,2 В¹
Ток потребления не более 150 мА
Потребляемая мощность не более 1,8 Вт

Формат идентификаторов:

..... HID, EMM, MIFARE², PayPass, смартфон с NFC
Частоты излучения 125 кГц / 13,56 МГц

Интерфейс связи RS-485, Wiegand³

Дальность считывания кода:

UID с карт HID, EMM от 6 до 10 см
UID с карт MIFARE от 4,5 до 7 см
защищенных данных с карт MIFARE от 3 до 7 см
со смартфонов с NFC от 4 до 10 см

Удаленность считывателя от контроллера при использовании удлиняющего кабеля:

с жилами диаметром 0,5 мм 50 м
максимальная 200 м⁴

Средний срок службы 8 лет

Степень защиты оболочки IP67 по EN 60529

Класс защиты III по IEC 61140

Габаритные размеры 150×50×22 мм

Масса считывателя не более 250 г

¹ С линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

² Поддерживаются стандарты карт доступа MIFARE: Ultralight (48 byte), Ultralight EV1 (48 byte, 128 byte), Ultralight C (144 byte), ID (64 byte), Classic (1K, 4K), Plus (X, S, SE), DESFire EV1.

³ Доступны Wiegand-26, Wiegand-34, Wiegand-42 и Wiegand-58.

⁴ Максимальная удаленность достигается увеличением диаметра жил используемого удлиняющего кабеля.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель 1 шт.

Паспорт и руководство по эксплуатации 1 шт.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ СО СМАРТФОНАМИ С ФУНКЦИЕЙ NFC

В смартфоне с ОС "Android" (версия 5.0 и выше) в качестве кода доступа используется уникальный идентификатор, генерируемый приложением «PERCo.Доступ» случайным образом, вероятность совпадения идентификаторов ничтожно мала. Приложение бесплатное, имеется на ресурсе «Google Play».

В смартфонах "Apple" (ОС "iOS") в качестве кода используется уникальный Token, привязанный к одной из банковских карт, эмулированных на смартфоне, (т.е. перед использованием в СКУД необходимо будет на смартфоне активировать именно эту банковскую карту), установка дополнительного приложения не требуется.

Для использования смартфона с функцией NFC в качестве идентификатора доступа необходимо:

1. В программном обеспечении СКУД PERCo в разделах, касающихся настройки работы с картами MIFARE, включить функцию использования смартфона (по умолчанию на считывателях и в ПО PERCo – включена).
2. При необходимости создать мастер-карту с данной конфигурацией и переконфигурировать ею все используемые в системе считыватели карт MIFARE.
3. Занести идентификатор со смартфона в базу данных ПО PERCo-Web, PERCo-S-20 или PERCo-S-20 «Школа», как обычную карту доступа:
 - вручную, получив номер идентификатора в смартфоне через приложение «PERCo.Доступ» (только для смартфонов на ОС "Android");
 - автоматически при помощи считывателя через контроллер СКУД или с помощью контрольного считывателя PERCo-MR08, IR18 или IR15.9.

Далее смартфон можно использовать в качестве идентификатора при проходах через считыватели:

- Для большинства современных смартфонов с ОС "Android" после загрузки приложения «PERCo.Доступ» для использования его в качестве идентификатора достаточно разблокировать смартфон и поднести его к считывателю (в настройках телефона обязательно должен быть разрешен обмен данными по NFC).

- Для смартфонов "Apple" (ОС "iOS") достаточно приложить смартфон к считывателю, он автоматически должен перейти в режим оплаты "Apple Pay", и пройти аутентификацию "Face ID" или "Touch ID". Также возможно, что дополнительно еще придется выбрать из списка банковскую карту, привязанную к идентификатору в системе СКУД.

Примечание: идентификация по смартфону не влияет на безопасность персональных данных владельца и данных о банковских картах.

РАБОТА С КАРТАМИ MIFARE

По умолчанию считыватель для карт MIFARE сконфигурирован для работы с UID (без защиты от копирования) и со смартфонами с функцией NFC. Конфигурирование считывателя MIFARE для работы с дополнительной идентификационной информацией ID (с защитой от копирования) производится мастер-картой, созданной при помощи ПО систем PERCo-Web или PERCo-S-20 (порядок конфигурации – см. в Руководствах пользователя данного ПО).

Примечание: При необходимости при программировании мастер-карты можно изменить возможность считывания кода с идентификаторами формата HID и EMM, по умолчанию установлено «да» (возможность считывания включена).

Особенности работы с мастер-картами:

1. Мастер-карты программируются с помощью контрольного считывателя, в качестве мастер-карт используются только MIFARE DESFire EV1 (идут в комплекте контрольного считывателя).
2. Каждая конфигурация считывателей имеет уровень, номер которого автоматически увеличивается на 1 при каждом ее изменении (на ПК хранится только текущий уровень конфигурации).
3. При записи конфигурации считывателей на мастер-карту в нее записывается и текущий уровень конфигурации.
4. Считыватель с заводскими установками воспримет как мастер-карту только первичную мастер-карту (с первым уровнем конфигурации).
5. Считыватель с установленной пользователем конфигурацией воспримет как мастер-карту только ту мастер-карту, чей уровень выше текущего уровня конфигурации, т.о. после успешной конфигурации считывателя использованная мастер-карта больше не будет являться для него мастер-картой.
6. Одной из степеней защиты мастер-карты является ее пароль. Рекомендации по паролям для мастер-карт приведены в руководстве по эксплуатации контрольного считывателя. При конфигурации считывателя первичной мастер-картой установленный на заводе-изготовителе пароль для мастер-карты изменяется на новый, заданный в ПО. При следующей конфигурации считыватель воспримет как мастер-карту только мастер-карту с этим паролем.

Примечание: как правило, новая конфигурация заносится одновременно во все используемые в системе изделия со считывателями MIFARE.

Алгоритм программирования с помощью мастер-карты:

1. Запрограммируйте в ПО мастер-карту с помощью контрольного считывателя.
2. Поднесите мастер-карту к считывателю. Если мастер-карта корректна для данного считывателя и уровень конфигурации ее выше, чем записанный в считывателе, то считыватель на 10 секунд перейдет в ожидание конфигурации (издается короткий звуковой сигнал).
3. Еще раз поднесите к считывателю эту же мастер-карту. При успешном считывании новой конфигурации считыватель издаст длинный звуковой сигнал. При неуспешном повторном считывании считыватель через 10 секунд перейдет из ожидания конфигурации в предыдущее состояние.

ВАРИАНТЫ ИНДИКАЦИИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Считыватель имеет только звуковую индикацию для следующих состояний контроллера СКУД:

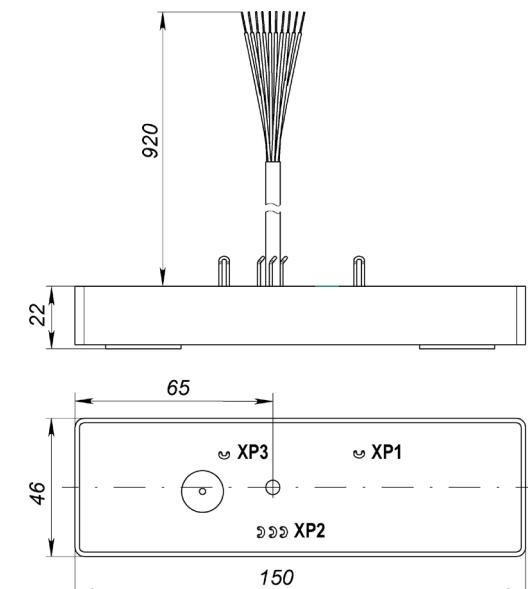
Состояние	Звук
Считывание идентификатора	0,2 сек
Проход (доступ) разрешён	0,25 сек
Проход (доступ) запрещён	1 сек
Невзятие ИУ на охрану	1 сек
Успешное комиссионирование	0,25 сек
Успешная верификация	0,25 сек

В остальных режимах звуковой индикации нет.

МОНТАЖ

Установка считывателя на металлическую поверхность снижает дальность считывания. Критическое значение это может иметь при использовании защищенных данных карт MIFARE (особенно это касается карт Ultralight C-144, DESFire EV1 и MIFARE Plus с SL3). Установка считывателя за металлической поверхностью не допускается.

Габаритные размеры и расположение перемычек:



При креплении считывателя необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у основания считывателя не менее 10 мм. Взаимное удаление считывателей друг от друга должно составлять не менее 30 см.

Нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м и прокладывать его кабель ближе 30 см от мониторов ПК, электрогенераторов, электродвигателей, тиристорных регуляторов света, реле и линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов и т.д.

Порядок удлинения соединительного кабеля:

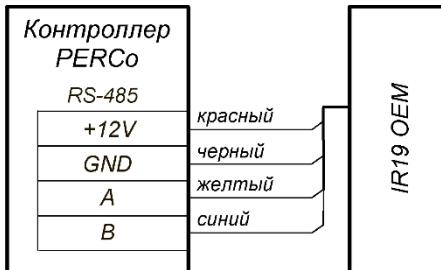
- Сигнальные линии A и B в интерфейса RS-485 должны идти в одной витой паре (по симметричному каналу).
- Для интерфейса Wiegand использование витых пар не рекомендуется, при небольших дальностях (до 10 метров) допускается использование кабеля с витыми парами, при этом сигнальные линии D0 и D1 должны идти в разных витых парах (вторые провода данных пар д.б. присоединены к контакту GND).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ

По интерфейсу RS-485

По интерфейсу RS-485 поддерживается подключение только контроллеров производства PERCo.

Если перемычка белого цвета XP3 не разрезана (заводская установка), то вывод данных считывателя осуществляется по интерфейсу RS-485.



К контроллеру СКУД PERCo одновременно может быть подключено до 8 считывателей с разными адресами (до 4-х считывателей для каждого направления прохода).

Номер считывателя от 1 до 8 задается с помощью трех цветных перемычек XP2.

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

Если устанавливаемый считыватель не является конечным устройством на линии связи RS-485, то на нем необходимо отключить концевой резистор, для чего перекните перемычку XP1 черного цвета.

По интерфейсу Wiegand

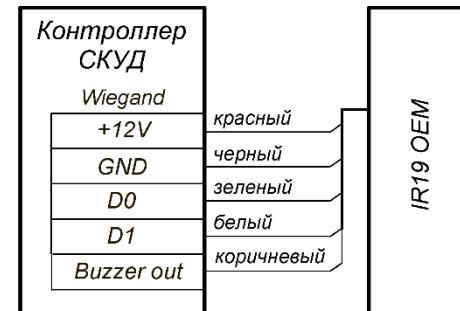
Если перемычка белого цвета XP3 удалена (разрезана), то вывод данных считывателя осуществляется по интерфейсу Wiegand в соответствии с одним из поддерживаемых считывателем форматов данного интерфейса, задаваемых соответствующими перемычками.

Для изменения формата выходных данных интерфейса Wiegand необходимо при монтаже считывателя перекусить кусачками соответствующие перемычки-проводом XP2, расположенные на тыльной стороне корпуса считывателя.

Внимание! Изменение формата выходных данных производится до подачи питающего напряжения.

Перемычка проводом синего цвета	Перемычка проводом желтого цвета	Формат выходных данных
целая	целая	Wiegand-26
разрезана	целая	Wiegand-34
целая	разрезана	Wiegand-42
разрезана	разрезана	Wiegand-58

Для внешнего включения звукового сигнализатора считывателя его коричневый провод соединяется с минусом источника питания.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания PERCo (Изготовитель) гарантирует соответствие **считывателя бесконтактного PERCo-IR19 OEM** требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном паспорте.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **5 (пять) лет** с даты продажи. В случае отсутствия даты продажи в паспорте на изделие срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.

Все претензии по количеству, комплектности и дефектам внешнего вида поставленного товара принимаются Изготовителем в письменной форме в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения товара Покупателем. В случае несоблюдения вышеуказанного срока претензии к поставленному товару по перечисленным основаниям не принимаются.

Гарантия не распространяется:

- на изделия, узлы и блоки:
 - имеющие механические повреждения корпуса, приведшие к выходу из строя изделия;
 - имеющие следы постороннего вмешательства или ремонта лицами, не уполномоченными Изготовителем;
 - имеющие несанкционированные изготовленителем изменения конструкции или комплектующих изделий;
 - имеющие повреждения, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы (стихийные бедствия, вандализм, и т.п.) или, если неисправности произошли вследствие действия сторонних обстоятельств (скажем напряжения электропитания, электрических разрядов и т.д.);
- на случаи естественного износа деталей изделия.

В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, PERCo не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потери прибыли, упущенную выгоду, убытки от потери информации, убытки от простоя и т.п., связанные с использованием или невозможностью использования оборудования и программного обеспечения, в том числе из-за возможных ошибок или сбоев в работе программного обеспечения.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия в мастерской Изготовителя или в сертифицированных сервисных центрах PERCo, перечень которых приведен на сайте компании. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право отремонтировать неисправное изделие или заменить его на исправное. Срок ремонта определяется Изготовителем при сдаче оборудования в ремонт. Расходы по транспортировке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. Расходы по отправке потребителю из ремонта малогабаритных изделий массой не более 5 кг по России в пределах простого тарифа почты России несет Изготовитель.

В целях сокращения срока ремонта перед отправкой изделия в ремонт на предприятие-изготовитель Покупателю необходимо проинформировать специалиста Департамента Сервисного Обслуживания PERCo о проблеме, возникшей при эксплуатации изделия, и причинах его отправки в ремонт. При этом необходимо заполнить бланк рекламации и отправить его по электронной почте с сайта PERCo, или сообщить необходимые данные специалисту Департамента Сервисного Обслуживания PERCo для заполнения им бланка возврата. PERCo оставляет за собой право не принимать в ремонт изделия у Покупателей, не заполнивших бланк рекламации изделия.

Выезд и обслуживание изделий на месте установки не входит в гарантийные обязательства PERCo и осуществляется специалистами сервисных центров за отдельную плату.

Если в результате проведенной изготовителем экспертизы рекламационного изделия дефекты не обнаружатся, то Покупатель должен будет оплатить расходы изготовителя на экспертизу.

За исключением гарантий, указанных выше, PERCo не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости покупаемого изделия с программным обеспечением или изделиями производства других компаний или гарантий годности для конкретной цели, не предусмотренной эксплуатационной документацией на это изделие.

Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделий, если они соответствуют указанным предприятием-изготовителем. PERCo не гарантирует, что покупаемые Вами изделия отвечают Вашим требованиям и ожиданиям.

Наши товары относятся к технически сложным товарам, поэтому PERCo не принимает обратно исправное оборудование, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

ООО «ПЭРКО»

194021, Россия, Санкт-Петербург,
Политехническая улица, дом 4, корпус 2
Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-57

Техническая поддержка:
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-55
system@perco.ru
www.perco.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Серийный номер	3	2	7			
----------------	---	---	---	--	--	--

Дата выпуска _____ 20__ года

Штамп службы технического контроля:

Дата продажи « » 20__ года

(подпись, штамп)

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ



Серийный номер	3	2	7			
----------------	---	---	---	--	--	--

Дата выпуска _____ 20__ года

Штамп службы технического контроля:

Дата продажи « » 20__ года

(подпись, штамп)