

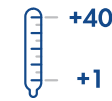
# Биометрический контрольный считыватель IR18



интерфейс  
связи



напряжение  
питания



диапазон  
температур



формат карт



формат карт



сканер отпечатков  
пальцев

## Назначение

Биометрический контрольный считыватель PERCo-IR18 предназначен для регистрации и программирования идентификаторов различных типов в ПО СКУД PERCo, а также создания мастер-карт для конфигурации считывателей.

## Функциональные возможности

Контрольный считыватель PERCo-IR18 обеспечивает:

1. Сканирование отпечатка пальца, формирование его свертки и передачу ее в ПО СКУД PERCo.
2. Для карт формата HID и EM-Marine: считывание уникального идентификатора с карты и передачу его в ПО СКУД PERCo.
3. Для карт формата MIFARE:
  - считывание уникального идентификатора (UID) с карты, в том числе UID с платежных карт, поддерживающих технологию бесконтактных платежей PayPass;
  - считывание данных из внутренней памяти карты;
  - запись мастер-карты (как первичной, так и всех последующих);
  - запись данных во внутреннюю память карты;
  - поднятие уровня безопасности для карт стандарта MIFARE Plus (X, S, SE).
4. Для смартфонов с ОС Android с функцией NFC: считывание уникального идентификатора (IMSI), привязанного к SIM-карте телефона (требуется установка и запуск бесплатного приложения «PERCo. Доступ») и передачу его в ПО СКУД PERCo.
5. Для смартфонов Apple с функцией NFC: считывание уникального идентификатора (Token), привязанного к банковской карте (при привязке нескольких банковских карт осуществляется считывание Token той карты, которая активна в данный момент) и передачу его в ПО СКУД PERCo.

Контрольный считыватель подключается к порту USB компьютера, на котором установлено программное обеспечение системы, осуществляющее регистрацию и программирование карт. Считыватель имеет встроенную звуковую индикацию. Считыватель PERCo-IR18 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям EAC.

## Условия эксплуатации

Считыватель по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями). Условия эксплуатации – при температуре окружающего воздуха от +1 °C до +40° C и относительной влажности воздуха до 80% при +25° C.

## Комплект поставки

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| Считыватель PERCo-IR18                                              | 1 шт |
| Карта MIFARE DESFire Ev1 (для использования в качестве мастер-карт) | 2 шт |
| Комплект документации                                               | 1 шт |

## Основные технические характеристики

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Напряжение питания постоянного тока             | 5±0,25 В               |
| Ток потребления, не более                       | 0,4А                   |
| Потребляемая мощность, не более                 | не более 2 Вт          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ)                      | 150×77×27 мм           |
| Формат используемых карт доступа                | HID, EM-Marine, MIFARE |
| Дальность считывания идентификаторов            | 2-6 см                 |
| Интерфейс связи с компьютером                   | USB                    |
| Максимальное расстояние от компьютера, не более | 2 м                    |

# Биометрический контрольный считыватель IR18

## Подключение

Контрольный считыватель подключается к порту USB компьютера, на котором установлено программное обеспечение системы PERCo-Web, или PERCo-S-20, или PERCo-S-20 «Школа». Перед подключением контрольного считывателя к ПК необходимо установить «Драйвер для контрольного считывателя PERCo-IR18» (расположен на сайте компании PERCo: [www.perco.ru/support/programmnoe-obespechenie/](http://www.perco.ru/support/programmnoe-obespechenie/)).

## Монтаж

Считыватель производится в настольном исполнении.

## Эксплуатация

### Особенности работы с картами Mifare:

Для программирования (записи конфигурации) мастер-карты и простых карт доступа или для чтения данных с карты:

1. Подключите считыватель к ПК с ПО PERCo, на считывателе загорится красный индикатор.
2. Создайте в ПО необходимую конфигурацию для записи на карты и запишите ее в контрольный считыватель PERCo-IR18. Активируйте в ПО необходимую функцию: записи на карту или чтения с карты.
3. Поднесите записываемую (считываемую) карту к считывателю. При корректной конфигурации записанных на карте данных считыватель подаст звуковой сигнал.
4. Удерживая карту в поле считывателя, нажмите в ПО кнопку Записать или Прочитать. При корректной конфигурации записанных на карте данных считыватель произведет заданную операцию. При некорректной конфигурации поднесенной к считывателю карты доступно только чтение с карты незащищенных данных.

### Особенности работы с мастер-картами:

Мастер-карты служат для переноса файла конфигурации считывателей из компьютера в энергонезависимую память считывателей PERCo-MR07.1. Запрограммировать как мастер-карту можно только карту стандарта MIFARE DESFire Ev1 (имеются в комплекте).

Порядок программирования мастер-карты (как первичной, так и всех последующих) осуществляется в ПО систем PERCo-Web, PERCo-S-20, PERCo-S-20 «Школа» и приведен в руководствах администратора для данных ПО.

Считыватель PERCo-MR07.1 с заводскими установками воспримет как мастер-карту только первичную мастер-карту (с первым уровнем конфигурации), а с конфигурацией, ранее установленной пользователем, – только ту мастер-карту, чей уровень выше текущего уровня конфигурации. После успешной конфигурации считывателя PERCo-MR07.1 использованная мастер-карта больше не будет являться для него мастер-картой, т.к. теперь записанный на нее уровень конфигурации не будет выше записанного в память считывателя.

Одной из степеней защиты мастер-карты является ее пароль. При конфигурации считывателя PERCo-MR07.1 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. При возникновении необходимости изменить пароль мастер-карты (например, в случае его возможной дискредитации) запрограммируйте в ПО мастер-карту с информацией о переходе на новый пароль и переконфигурируйте ею все считыватели PERCo-MR07.1, в том числе и временно выключенные.

Если какой-либо считыватель PERCo-MR07.1 (с ненулевым уровнем конфигурации) не был переконфигурирован мастер-картой с переходом на новый пароль, а пароль поменялся еще раз, то данный считыватель необходимо будет конфигурировать дважды – сначала мастер-картой с предыдущим изменением пароля, а потом мастер-картой с новым изменением пароля.

При необходимости можно сбросить конфигурацию считывателя PERCo-MR07.1 к заводским установкам, но только на заводе-изготовителе! После этого его можно будет сконфигурировать, создав первичную мастер-карту с переходом на последний пароль. Аналогично следует поступать при добавлении в систему новых считывателей с заводскими установками.

После программирования мастер-картой всех считывателей PERCo-MR07.1 необходимо запрограммировать с помощью контрольного считывателя PERCo-IR18 (с той же конфигурацией!) все простые карты доступа пользователей системы.

## Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи, если иное не оговорено в договоре с клиентом 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.