

# Контрольный считыватель MR08



## Назначение

Контрольный считыватель PERCo-MR08 предназначен для регистрации и программирования карт доступа семейства MIFARE в программном обеспечении СКУД PERCo-Web, PERCo-S-20, PERCo-S-20 «Школа», а также создания мастер-карт для конфигурации считывателей PERCo-MR07.1 и встроенных считывателей электронных проходных PERCo с индексами M и MA.

## Функциональные возможности

Контрольный считыватель PERCo-MR08 обеспечивает:

- считывание уникального идентификатора (UID) с карты или транспондера ISO/IEC 14443 A/MIFARE;
- считывание данных из внутренней памяти карты или транспондера;
- запись мастер-карты (как первичной, так и всех последующих);
- запись данных во внутреннюю память карты доступа или транспондера;
- поднятие уровня безопасности для карт стандарта MIFARE Plus (X, S, SE).

Контрольный считыватель подключается к порту USB компьютера, на котором установлено программное обеспечение системы, осуществляющее регистрацию и программирование карт.

Считыватель имеет светодиодный индикатор и встроенную звуковую индикацию.

Считыватель PERCo-MR08 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

## Условия эксплуатации

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

## Комплект поставки

Считыватель PERCo-MR08	1 шт
Карта MIFARE DESFire Ev1 (для использования в качестве мастер-карт)	2 шт
Комплект документации	1 шт

# Контрольный считыватель MR08

## Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока*	5±0,25 В
Ток потребления, не более	250 мА
Потребляемая мощность, не более	не более 1,25 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	145х46х23 мм
Формат используемых карт доступа	MIFARE Ultralight (48 byte), MIFARE Ultralight EV1 (48 byte, 128 byte), MIFARE Ultralight C (144 byte), MIFARE ID (64 byte), MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K, MIFARE Plus (X, S, SE), MIFARE DESFire Ev1
Дальность считывания идентификаторов	2-6 см
Интерфейс связи с компьютером	USB
Максимальное расстояние от компьютера, не более	2 м

\* Питание осуществляется от USB-порта компьютера

## 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-MR08» (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

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

1. Подключите считыватель к ПК с ПО системы PERCo, на считывателе загорится красный индикатор.
2. Создайте в ПО необходимую конфигурацию для записи на карты и запишите ее в контрольный считыватель PERCo-MR08. 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 PERCo-MR08).

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 по

## Контрольный считыватель MR08

---

менялся 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-MR08 (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 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.