Картоприёмник

PERCo-IC01

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ 4

2 ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ 4

3 УСТРОЙСТВО 5

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7

4.1 Условия эксплуатации 7

4.2 Меры безопасности 7

4.3 Включение 7

4.4 Предъявление карт доступа 8

4.5 Блокировка изъятия карт 9

4.6 Снятие блокировки 9

4.7 Выемка и установка контейнера 9

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 10

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 10

7 МАРКИРОВКА 10

8 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 11

9 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 13

10 ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 13

Уважаемые покупатели!

PERCo благодарит Вас за выбор картоприёмника нашего производства. Сделав этот выбор, Вы приобрели качественное изделие, которое при соблюдении правил монтажа и эксплуатации прослужит Вам долгие годы.

Данное руководство содержит сведения, необходимые для наиболее полного использования возможностей картоприёмника оператором контрольно-пропускного пункта.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Картоприёмник *PERCo-IC01* (далее — картоприёмник) предназначен для работы в составе **Единой системы *PERCo-S-20*** в качестве устройства для чтения карт доступа типа «проксимити» (*«Proximity»*), а также изъятия и хранения карт доступа, выдаваемых посетителям и подлежащих возврату при выходе с территории объекта (далее — разовые карты посетителей).

Картоприёмник не предназначен для использования в системах сторонних производителей.

Картоприёмник работает совместно с контроллером турникета и исполнительным устройством (ИУ) – турникетом или калиткой.

Для обеспечения быстрого и удобного пропуска людей рекомендуется устанавливать один картоприёмник в комплекте с ИУ на каждые *500* человек.

2 ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обслуживание как постоянных (без изъятия), так и разовых карт доступа.
- На картоприёмник подается безопасное для человека напряжение питания — не более *14 В*.
- Низкое энергопотребление — не более *12 Вт*.
- Установлены оптические датчики контроля изъятия разовых карт посетителей, позволяющие корректно фиксировать факт их изъятия.
- Задняя стенка закрывается на замок, позволяющий обеспечить санкционированный доступ к контейнеру.
- Внешние детали (стенки) выполнены из шлифованной нержавеющей стали.
- На крышке картоприёмника расположен блок индикации с мнемоническими индикаторами.

3 УСТРОЙСТВО

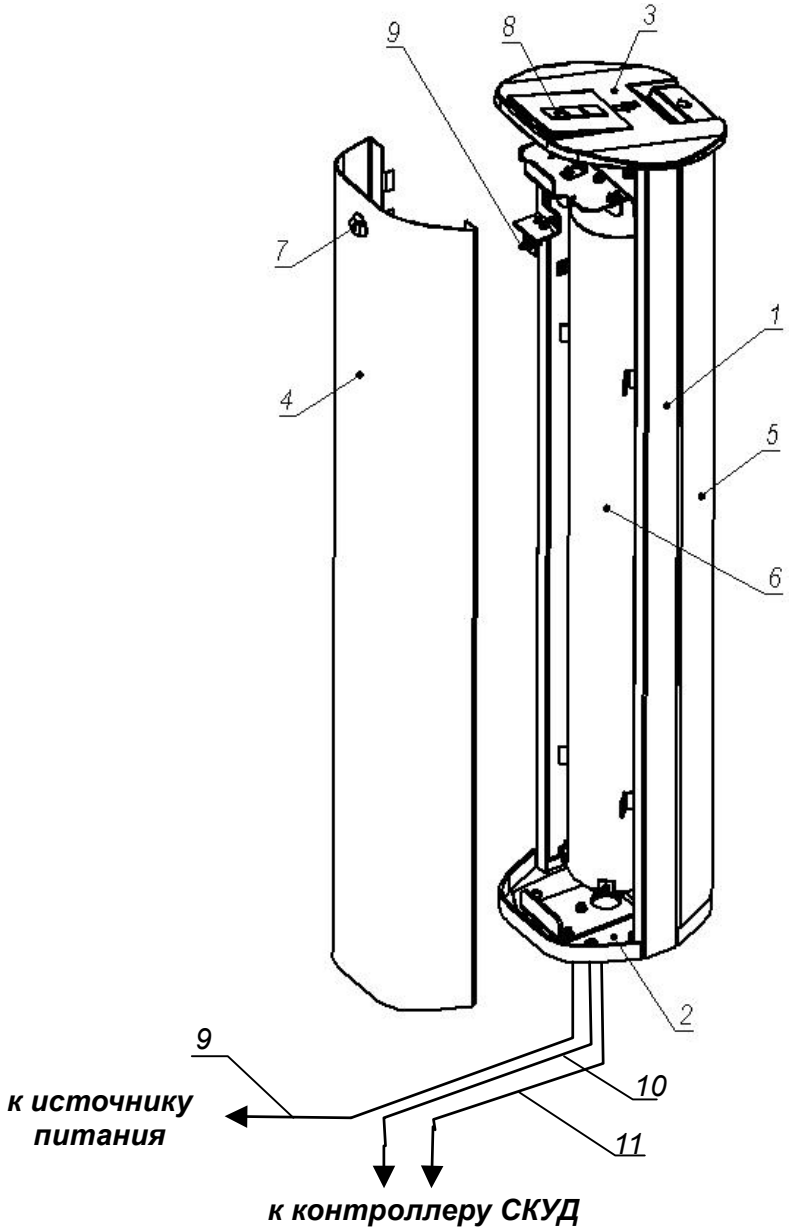

Рисунок 1 – Устройство картоприёмника:

– стандартный комплект поставки:

1 — каркас; 2 — основание; 3 — крышка; 4 — стенка задняя; 5 — стенка, 6 — контейнер; 7 — замок стенки задней; 8 – блок индикации;

– не входят в стандартный комплект поставки:

9 — кабель питания картоприёмника; 10 — кабель подключения контроллера СКУД; 11 — кабель подключения линий данных считывателя, установленного в картоприёмнике.

В крышке картоприёмника имеется отверстие (щель) для приёма разовых карт посетителей. В районе отверстия под крышкой находится считыватель, предназначенный для считывания карт доступа. Для индикации состояния картоприёмника на его крышке расположен блок индикации с тремя мнемоническими индикаторами (см. позицию 8 на рисунке 1 и рисунок 2):

- зелёным индикатором (*а*) разрешения прохода;
- жёлтым индикатором (*б*) ожидания прохода (ожидания предъявления карты);

красным индикатором (*в*) запрета прохода.

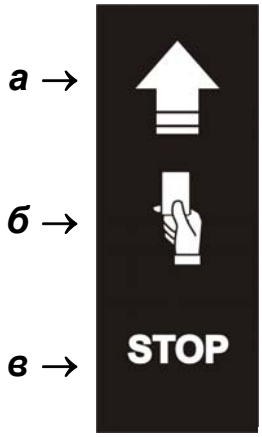

Рисунок 2 – Мнемонические индикаторы блока индикации

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1*Условия эксплуатации*

Эксплуатация картоприёмника разрешается при температуре окружающего воздуха от плюс *1* до плюс *45°C* и относительной влажности воздуха до *70%* при *27°C.*

Картоприёмник по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует категории О4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями).

Не допускаются:

- рывки и удары по картоприёмнику;
- разборка и регулировка узлов, обеспечивающих работу картоприёмника;
- использование при его чистке веществ, способных вызвать повреждения поверхностей и коррозию деталей.

4.2*Меры безопасности*

При эксплуатации картоприёмника необходимо соблюдать общие правила безопасности при использовании электрических установок.

Запрещается эксплуатировать картоприёмник:

- **в условиях, не соответствующих требованиям п. 4.1;**
- **при напряжении питания, отличающемся от указанного в разделе 8.**

Источник питания следует эксплуатировать с соблюдением мер безопасности, приведённых в его эксплуатационной документации.

4.3*Включение*

Убедитесь в правильности всех подключений (см. *Руководство по эксплуатации картоприёмника PERCo-IC01*, п. 7.2.9). Подключите источник питания к сети с напряжением и частотой, указанными в его паспорте.

Включите источник питания. На блоке индикации загорится жёлтый индикатор ожидания прохода. При ожидании прохода контроллер доступа, управляющий картоприёмником, находится в исходном режиме *«Контроль»* и блокирует ИУ.

4.4 *Предъявление карт доступа*

При выходе с территории объекта посетители и сотрудники предъявляют карты доступа картоприёмнику (порядок предъявления карт указан ниже). При предъявлении карт происходит их считывание. В момент считывания кода карты на блоке индикации картоприёмника гаснет жёлтый индикатор и кратковременно звучит сигнал зуммера.

Посетителю для предъявления разовой карты необходимо вставить её в отверстие для приёма карт, расположенное в крышке картоприёмника. При предъявлении разовой карты посетителя, если она исправна и срок её действия соответствует времени прохода, контроллер доступа переходит в режим «*Ожидание верификации»* и выдаёт картоприёмнику сигнал на изъятие карты. При этом режиме на блоке индикации картоприёмника одновременно мигают зелёный и красный индикаторы.

Если до окончания режима «*Ожидание верификации»* происходит изъятие разовой карты посетителя (её падение в контейнер картоприёмника), то контроллер доступа получает от картоприёмника сигнал об изъятии карты и разблокирует ИУ, на блоке индикации картоприёмника загорается зелёный индикатор разрешения прохода. Посетитель выходит через ИУ.

Если по окончании режима «*Ожидание верификации»* изъятия разовой карты посетителя не происходит (она остаётся в отверстии картоприёмника), то ИУ не разблокируется, на блоке индикации картоприёмника в течение *2 с* будет гореть красный индикатор запрета прохода, и одновременно будет звучать сигнал зуммера, после чего контроллер доступа вернётся в исходный режим. В этом случае причиной запрета прохода посетителя является блокировка изъятия карт (см. ниже п.п. 4.5 и 4.6).

Примечания:

1 Причинами запрета прохода также могут быть:
- неисправность карты (повреждение закодированной информации);
- несоответствие срока действия карты времени прохода;
- ошибочное предъявление карты, не дающей права прохода.

2 В указанных случаях при предъявлении разовой карты посетителя жёлтый индикатор на блоке индикации картоприёмника гаснет, контроллер доступа в режим *«Ожидание верификации»* не переходит, на *2 с* загорается красный индикатор запрета прохода, и одновременно звучит сигнал зуммера; по истечении *2 с* снова загорается жёлтый индикатор.

3 Во всех случаях запрета прохода посетителю следует вынуть карту из отверстия картоприёмника и обратиться к оператору пропускного пункта.

Сотруднику для предъявления постоянной карты достаточно поднести её к отверстию для приёма карт. При предъявлении постоянной карты сотрудника, если она исправна и срок её действия соответствует времени прохода, возможность прохода через ИУ предоставляется сразу, и на блоке индикации картоприёмника загорается зелёный индикатор разрешения прохода.

Если постоянная карта неисправна или срок её действия не соответствует времени прохода, на блоке индикации в течение *2 с* будет гореть красный индикатор запрета прохода, и одновременно будет звучать сигнал зуммера, после чего контроллер доступа вернётся в исходный режим. После прохода (посетителя или сотрудника) через ИУ, либо по истечении времени, отводимого на проход (которое составляет «по умолчанию» *4 с*, см. параметр *«Время ожидания прохода»* в *Руководстве по эксплуатации PERCo-S-20*), контроллер доступа возвращается в исходный режим, блокирует ИУ, и на блоке индикации картоприёмника снова загорается жёлтый индикатор.

4.5 *Блокировка изъятия карт*

По мере изъятия разовых карт посетителей происходит наполнение контейнера. При его заполнении дальнейшее изъятие карт блокируется до тех пор, пока карты не будут удалены из контейнера.

В случае блокировки при предъявлении разовой карты посетителя на блоке индикации картоприёмника сначала будут мигать зелёный и красный индикаторы**,** а затем в течение *2 с* будет гореть красный индикатор запрета прохода, и одновременно будет звучать сигнал зуммера. После этого контроллер доступа вернётся в исходный режим, и на блоке индикации загорится жёлтый индикатор.

Блокировка изъятия разовых карт посетителей не влияет на работу картоприёмника с постоянными картами — при предъявлении постоянных карт их считывание и проход сотрудников через ИУ продолжаются.

4.6 *Снятие блокировки*

Для снятия блокировки изъятия разовых карт посетителей необходимо извлечь заполненный контейнер из картоприёмника и освободить его от карт (порядок выемки и установки контейнера приведён в п. 4.7).

Если контейнер освобождён от карт, но блокировка не снимается, вероятной её причиной являются неисправности узлов, обеспечивающих работу картоприёмника. В этом случае рекомендуется обратиться за консультацией в ближайший сервисный центр компании *PERCo* (перечень сервисных центров приведён в Паспорте картоприёмника).

4.7 *Выемка и установка контейнера*

Чтобы извлечь контейнер из картоприёмника выполните следующие действия:

- отключите источник питания картоприёмника;
- вставьте ключ в замок на задней стенке;
- поверните ключ до упора (*откройте* замок);
- наклоните заднюю стенку на себя;
- приподняв стенку, снимите её;
- слегка потяните контейнер за нижнюю часть на себя до выхода из паза картоприёмника направляющей его основания;
- придерживая контейнер, наклоните его верхнюю часть на себя;
- выньте контейнер из картоприёмника.

Чтобы установить контейнер в картоприёмник выполните следующие действия:

- вставьте контейнер вертикально в картоприёмник таким образом, чтобы выступающая из основания контейнера направляющая была направлена внутрь картоприёмника и вошла в паз в его нижней части;
- сохраняя вертикальность контейнера, слегка толкните его нижнюю часть от себя до упора; при этом его верхняя часть должна зафиксироваться боковыми зажимами; установите заднюю стенку в рабочее положение, для этого установите её с небольшим наклоном нижним концом в картоприёмник и затем придайте ей вертикальное положение; правильная установка стенки не требует приложения значительных усилий;
- поверните ключ в замке до упора (*закройте* замок); после закрытия замка стенка должна плотно, без перекосов прилегать к каркасу картоприёмника.

При необходимости продолжения работы картоприёмника включите его источник питания.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Картоприёмник упакован в транспортировочный ящик, который предохраняет его составные части от повреждений во время транспортирования и хранения.

Габаритные размеры ящика (длина х ширина х высота) — *1100х304х296 мм.*

Масса ящика, не более — *30,6 кг*.

Содержимое ящика:

- картоприёмник ..... 1 шт.;
- ключ замка стенки задней ..... 2 шт.;
- руководство по эксплуатации ..... 1 экз.;
- руководство пользователя ..... 1 экз.;
- паспорт ..... 1 экз.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Картоприёмник в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только закрытым транспортом (в железнодорожных вагонах, в контейнерах, в закрытых автомашинах, в трюмах, на самолетах и т.д.).

При транспортировании допускается штабелировать ящики в пять рядов.

Хранение картоприёмника допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус *40* до плюс *45°С* и относительной влажности воздуха до *98%* при *25°С*. В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

После транспортирования и хранения картоприёмника при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее *24 ч* в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации (см. п. 4.1).

7 МАРКИРОВКА

Маркировка картоприёмника в виде этикетки, расположенной на внутренней стороне стенки, содержит наименование изделия, обозначение, дату изготовления и серийный номер.

Порядок снятия задней стенки указан в п. 4.7.

8 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока ..... *12±1,2 В*
Потребляемая мощность, не более..... *12 Вт*
Емкость контейнера для приёма карт ..... *450 карт*
Типы карт доступа ..... *EM-Marin («Ангстрем»)*
Дальность считывания кода при номинальном значении напряжения питания, не менее:
для карт доступа *EM-Marin*..... *4 см*
для карт доступа *«Ангстрем»* ..... *3 см*
Интерфейс связи встроенного считывателя с контроллером *Rs-485*
Класс защиты от поражения электрическим током .... *III по ГОСТ Р МЭК335-1-94*
Средняя наработка на отказ, не менее ..... *1000000 изъятий*
Средний срок службы, не менее ..... *8 лет*
Габаритные размеры (длина х ширина х высота)..... *194x194x1017 мм*
Масса (нетто), не более ..... *23,5 кг*

Габаритные размеры картоприёмника показаны также на рисунке 3.

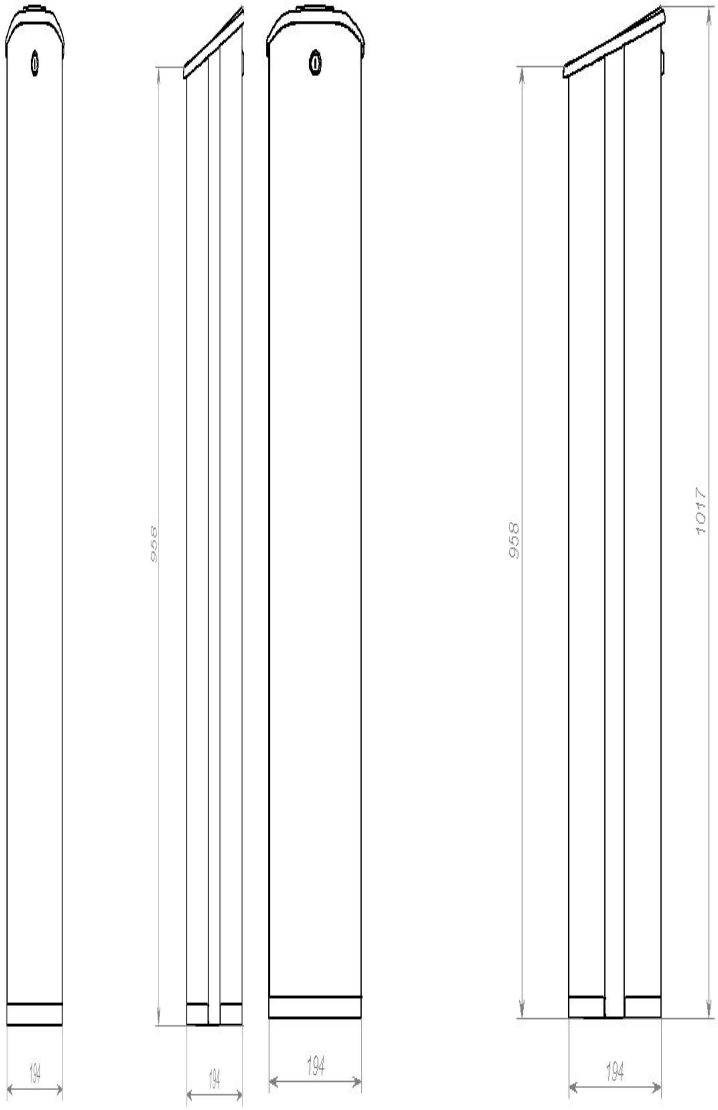

Рисунок 3 – Габаритные размеры картоприёмника

9 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для монтажа картоприёмника могут использоваться следующие монтажные принадлежности (заказываются отдельно):

- анкеры *PFG IR 10* (фирма *“SORMAT”*, Финляндия);
- ключ шестигранный *S8* (для болтов *M10*).

10 ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийные обязательства и перечень сервисных центров PERCo приведены в паспорте картоприёмника.

Получить последнюю информацию о ближайших сервисных центрах Вы можете на нашем интернет-сайте **www.perco.ru**, а также по телефонам

(812) 321-61-55 и **(812) 292-36-05**.

Услуги, предоставляемые сервисными центрами *PERCo*:

- **гарантийный и послегарантийный ремонт оборудования;**
- **продажа оборудования и запчастей;**
- **технические консультации;**
- **обучение пользователей.**

ООО «Завод ПЭРКо»

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25
Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:
180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 292-36-05

system@perco.ru – по вопросам обслуживания электроники систем безопасности

turnstile@perco.ru – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений

locks@perco.ru – по вопросам обслуживания замков

soft@perco.ru – по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. 25.12.2007 ţ ¸н.8
Кор.
Отп. 24.03.2008

PERCo®

www.perco.ru