





# СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2 ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ .....	4
3 УСТРОЙСТВО .....	5
4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....	6
4.1 Условия эксплуатации.....	6
4.2 Меры безопасности.....	6
4.3 Включение .....	6
4.4 Предъявление карт доступа .....	7
4.5 Блокировка изъятия карт.....	8
4.6 Снятие блокировки .....	8
4.7 Выемка и установка контейнера .....	8
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	9
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	9
7 МАРКИРОВКА .....	9
8 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
9 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	11
10 ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	11

## ***Уважаемые покупатели!***

Компания **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

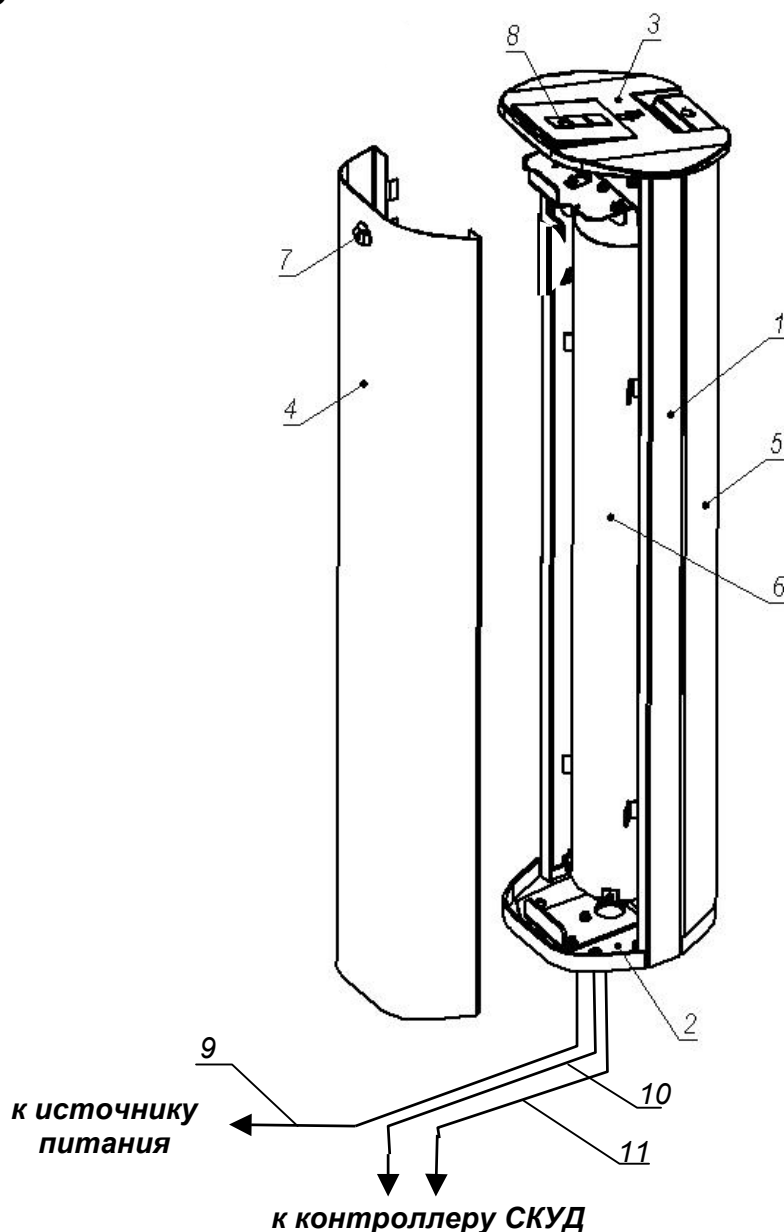


Рисунок 1 – Устройство картоприёмника:

– 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.

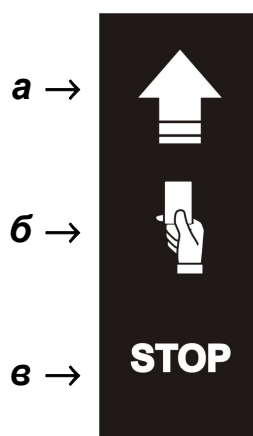


Рисунок 2 – Мнемонические индикаторы блока индикации

## 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 регулируруемыми 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 продолжают.

#### **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 x ширина x высота) — 1100x304x296 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 x ширина x высота) .....	194x194x1017 мм
Масса (нетто), не более .....	23,5 кг

Габаритные размеры картоприёмника показаны также на рисунке 3.

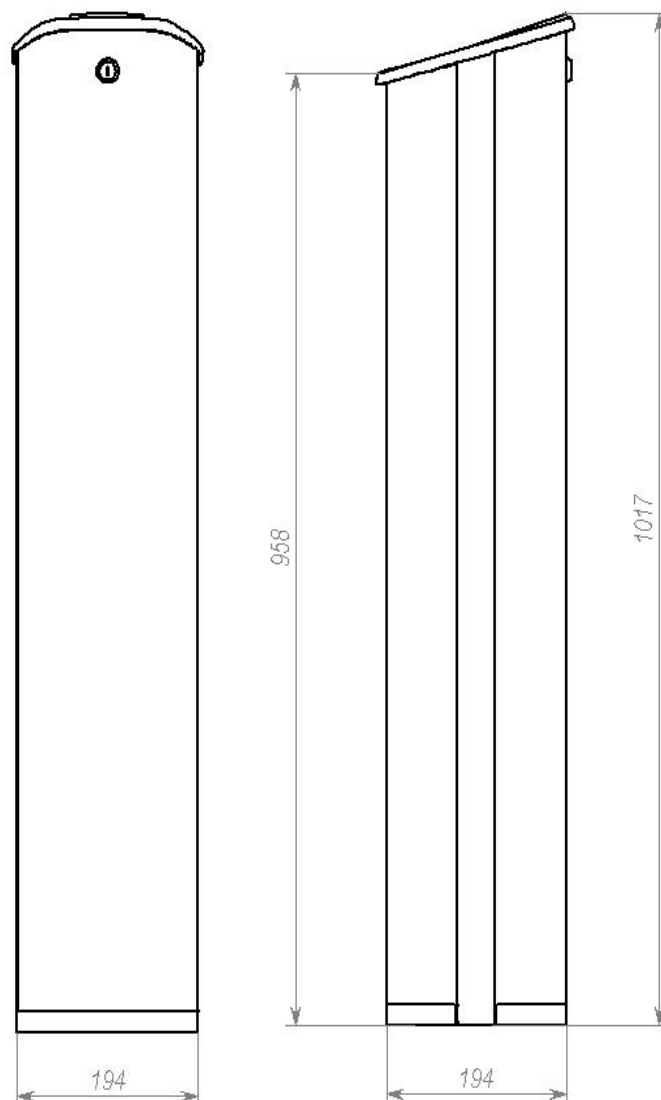


Рисунок 3 – Габаритные размеры картоприёмника

## 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 компании *PERCo* приведены в паспорте картоприёмника.

Получить последнюю информацию о ближайших сервисных центрах Вы можете на нашем интернет-сайте [www.perco.ru](http://www.perco.ru), а также по телефонам

**(812) 321-61-55 и (812) 517-85-45.**

### **Услуги, предоставляемые сервисными центрами *PERCo*:**

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

**Санкт-Петербург  
«СБ ПЭРКо»**

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Почтовый адрес:  
194295, Санкт-Петербург, а/я 87

**Техническая поддержка:**

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

- system@perco.ru** – по вопросам обслуживания электроники систем безопасности
- turnstile@perco.ru** – по вопросам обслуживания турникетов, калиток, ограждений, замков
- soft@perco.ru** – по вопросам технической поддержки программного обеспечения

**www.perco.ru**



Ред. 8  
Утв. 25.12.07  
Кор.  
Отп. 18.02.09



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)

