



Картоприемник
PERCo-IC02.1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CE EAC



Картоприемник

PERCo-IC02.1

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Условия эксплуатации.....	3
3	Основные технические характеристики	4
4	Комплект поставки.....	5
4.1	Стандартный комплект поставки	5
4.2	Дополнительные монтажные принадлежности.....	5
5	Краткое описание	5
5.1	Основные особенности.....	5
5.2	Устройство	7
5.3	Электропитание.....	7
5.4	Управляющие сигналы.....	8
6	Маркировка и упаковка.....	10
7	Требования безопасности	10
7.1	Меры безопасности при монтаже	10
7.2	Меры безопасности при эксплуатации	10
8	Монтаж	11
8.1	Общие рекомендации	11
8.2	Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа	11
8.3	Используемые кабели.....	12
8.4	Порядок монтажа	12
9	Эксплуатация.....	17
9.1	Включение	17
9.2	Конфигурирование контроллера СКУД, к которому подключен картоприемник, в сетевом ПО <i>PERCo-S-20</i>	17
9.2.1	Для контроллеров с версией прошивки x.0.0.19 и ниже	17
9.2.2	Для контроллеров с версией прошивки x.0.0.20 и выше	19
9.3	Логика работы картоприемника при предъявлении карты, подлежащей изъятию	21
9.4	Логика работы картоприемника при предъявлении карты, не подлежащей изъятию	22
9.5	Блокировка и снятие блокировки изъятия карт.....	22
9.6	Порядок выемки и установки контейнера.....	22
9.7	Возможные неисправности.....	23
10	Техническое обслуживание	23
11	Транспортирование и хранение	23

Уважаемый покупатель!

*PERCo благодарит вас за выбор картоприемника нашего производства.
Сделав этот выбор, вы приобрели качественное изделие, которое, при
соблюдении правил монтажа и эксплуатации, прослужит вам долгие годы.*

«Руководство по эксплуатации» картоприемника **PERCo-IC02.1** (далее – руководство) содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанного изделия. Монтаж изделия должен проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство.

Принятые в руководстве сокращения и условные обозначения:

РКД – режим контроля доступа;

СКУД – система контроля и управления доступом;

ИУ – исполнительное устройство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Картоприемник **PERCo-IC02.1** (далее – картоприемник) предназначен для работы в составе систем **PERCo-Web**, **PERCo-S-20**, **PERCo-S-20 «Школа»** в качестве устройства для чтения и изъятия карт доступа типа «Proximity», выдаваемых посетителям и подлежащих возврату при выходе с территории предприятия (далее – разовые карты посетителей) через ИУ.

Картоприемник может работать совместно со следующими типами контроллеров СКУД:

- **PERCo-CT/L04**;
- встроенный контроллер электронной проходной **PERCo-CT03**.

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



Внимание!

Возможность работы картоприемника в системах сторонних производителей не предусмотрена.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Эксплуатация картоприемника разрешается при температуре окружающего воздуха от +1°C до +45°C и относительной влажности воздуха до 70% при +27°C.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянного тока, <i>В</i>	12±1,2
Потребляемая мощность, <i>Вт</i>	не более 12
Емкость контейнера для приема карт, <i>карт</i>	не менее 350
Типы карт доступа	<i>HID, EM-Marin</i>
Интерфейс связи встроенного считывателя с контроллером	<i>RS-485</i>
Дальность считывания кода при номинальном значении напряжения питания:	
для карт доступа <i>HID, см</i>	не менее 6
для карт доступа <i>EM-Marin, см</i>	не менее 8
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), <i>мм</i>	194×194×1017
Масса (нетто), <i>кг</i>	не более 15
Средняя наработка на отказ, <i>изъятий</i>	не менее 1 000 000
Средний срок службы, <i>лет</i>	не менее 8
Класс защиты от поражения электрическим током	III по ГОСТ Р МЭК335-1-94
Степень защиты оболочки	IP41 по EN 60529
Габаритные размеры картоприемника показаны на рис. 1.	

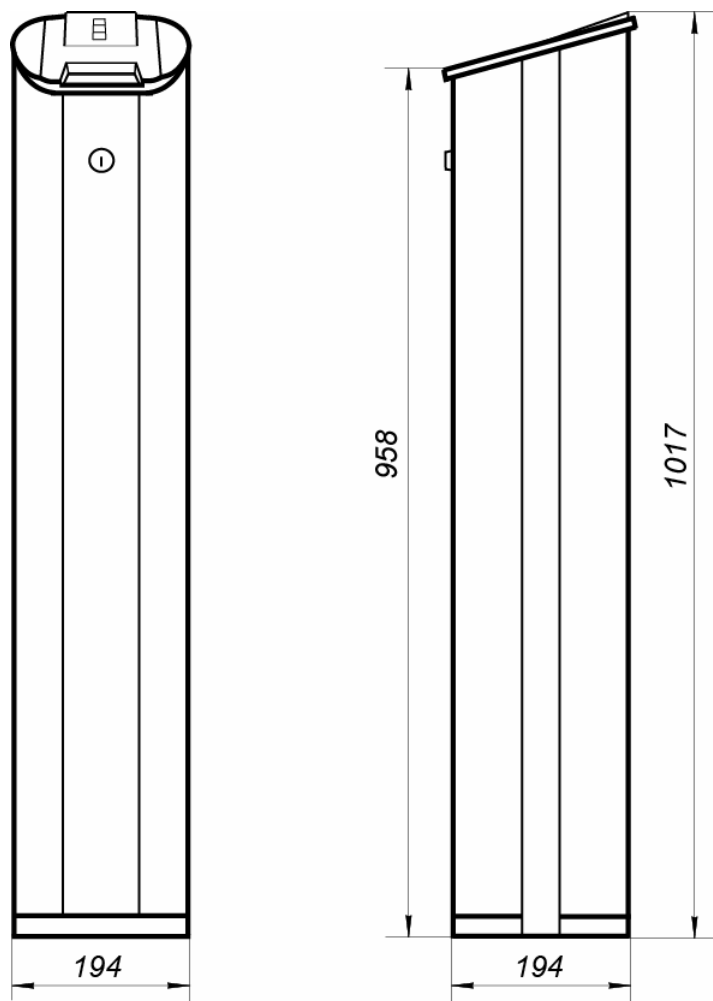


Рисунок 1. Габаритные размеры картоприемника

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Стандартный комплект поставки

Основное оборудование:

картоприемник, шт.	1
ключ замка контейнера, шт.	2

Сборочно-монтажные принадлежности:

стяжка неоткрывающаяся 100 мм, шт.	4
площадка самоклеющаяся, шт.	3

Эксплуатационная документация:

паспорт, экз.	1
руководство по эксплуатации, экз.	1

Упаковка:

ящик транспортировочный, шт.	1
-----------------------------------	---

4.2 Дополнительные монтажные принадлежности

В дополнение к стандартному комплекту поставки по отдельному заказу могут быть поставлены дополнительные монтажные принадлежности:

анкер PFG IR 10 (фирма «SORMAT», Финляндия), шт.	4
ключ шестигранный S8 (для болтов M10), шт.	1

5 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1 Основные особенности

- Внешние детали картоприемника (стенки) выполнены из шлифованной нержавеющей стали.
- Картоприемник оснащен встроенным бесконтактным считывателем карт доступа, расположенным под крышкой картоприемника. Встроенный считыватель может использоваться как для считывания постоянных карт сотрудников без изъятия, так и для считывания временных карт посетителей с последующим их изъятием.
- Картоприемник имеет встроенный блок индикации с мнемоническими индикаторами, расположенными на крышке картоприемника.
- В передней части картоприемника находится контейнер для сбора изъятых карт, закрывающийся на замок.
- В картоприемнике установлены оптические датчики контроля изъятия разовых карт посетителей, позволяющие корректно фиксировать факт их изъятия.
- На картоприемник подается безопасное для человека напряжение питания – не более 14 В.
- Картоприемник имеет низкое энергопотребление – не более 12 Вт.

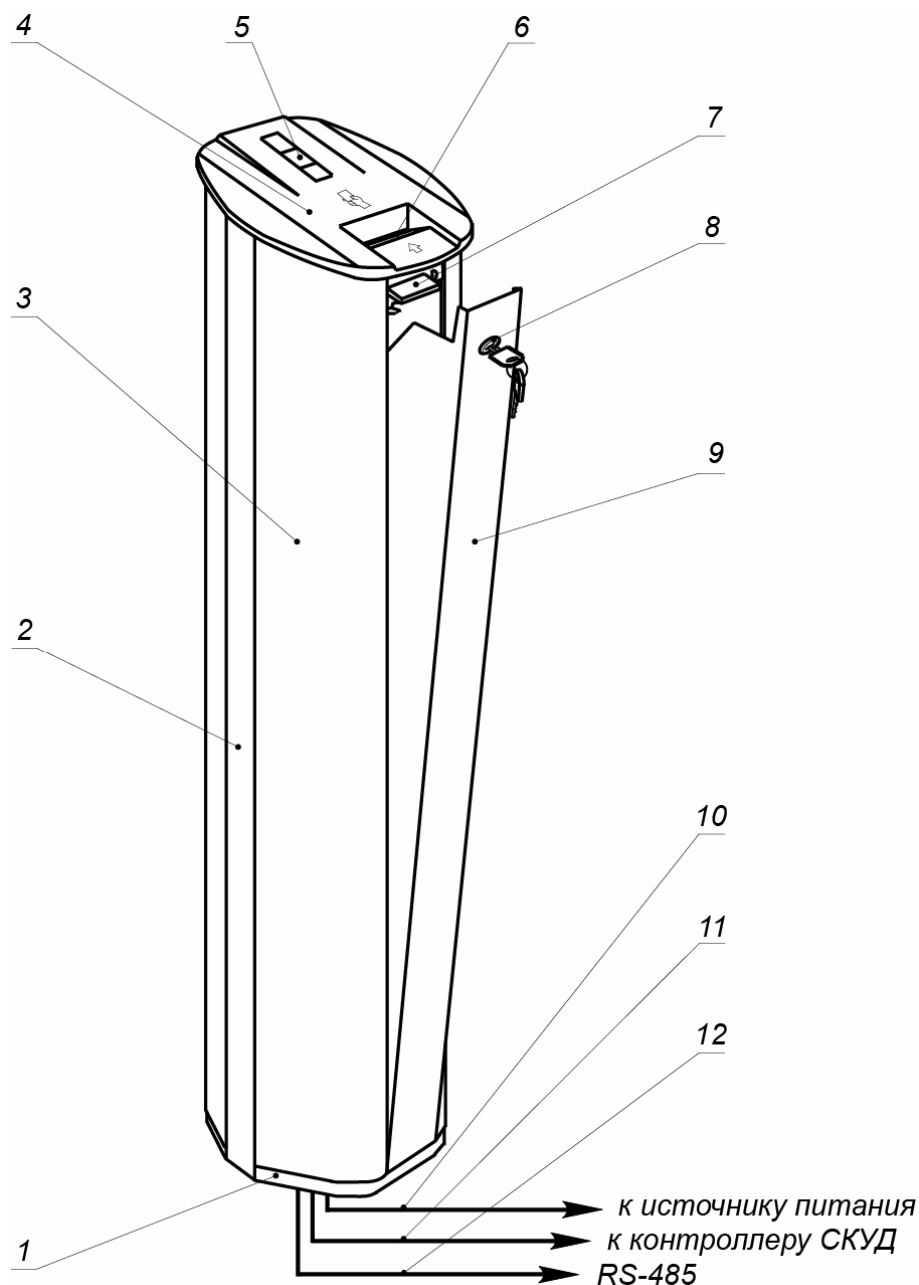


Рисунок 2. Устройство картоприемника:

Стандартный комплект поставки:

1 – основание; 2 – каркас; 3 – кожух; 4 – крышка; 5 – блок индикации;
6 – щель для приема разовых карт посетителей; 7 – электропривод шторки;
8 – замок контейнера; 9 – контейнер

Не входят в стандартный комплект поставки:

10 – кабель питания картоприемника; 11 – кабель подключения к контроллеру СКУД;
12 – кабель подключения считывателя, установленного в картоприемнике

5.2 Устройство

Устройство картоприемника показано на рис. 2. Номера позиций в руководстве даны в соответствии с рис. 2.

Встроенный **бесконтактный считыватель** в виде отдельной платы без корпуса с антенной расположен под крышкой (4) картоприемника и предназначен для считывания карт доступа. В крышку встроен блок индикации (5) с тремя мнемоническими индикаторами (см. рис. 3). Кроме этого в крышке имеется щель (6) для приема разовых карт посетителей.

Зеленый индикатор – разрешение прохода –

Желтый индикатор – ожидания прохода
(ожидания предъявления карты) –

Красный индикатор – запрет прохода –



Рисунок 3. Мнемонические индикаторы блока индикации

Кожух (3) картоприемника фиксируется на **каркасе** (2) с помощью винтов. При снятии кожуха открывается доступ к следующим узлам, обеспечивающим работу картоприемника:

- к плате управления картоприемником (находится в его верхней части со стороны кожуха);
- к электроприводу шторки (7), предназначенной для перекрытия щели приема разовых карт посетителей;
- к оптическим датчикам положения шторки, положения карточки и заполнения контейнера.

5.3 Электропитание

Питание картоприемника осуществляется от источника постоянного тока напряжением $12 \pm 1,2$ В. При выборе источника питания необходимо учесть, что он должен обеспечивать запас 30% по току потребления

Картоприемник может подключаться как к отдельному источнику питания, так и параллельно с контроллером СКУД к общему источнику питания. Максимальный ток потребления картоприемника 1 А, максимальный ток потребления контроллера СКУД указан в его технических характеристиках.

Кабель питания (не входит в комплект поставки) подключается к клеммной колодке **ХТ6** платы управления картоприемника. Расположение клеммной колодки указано на рис. 4.

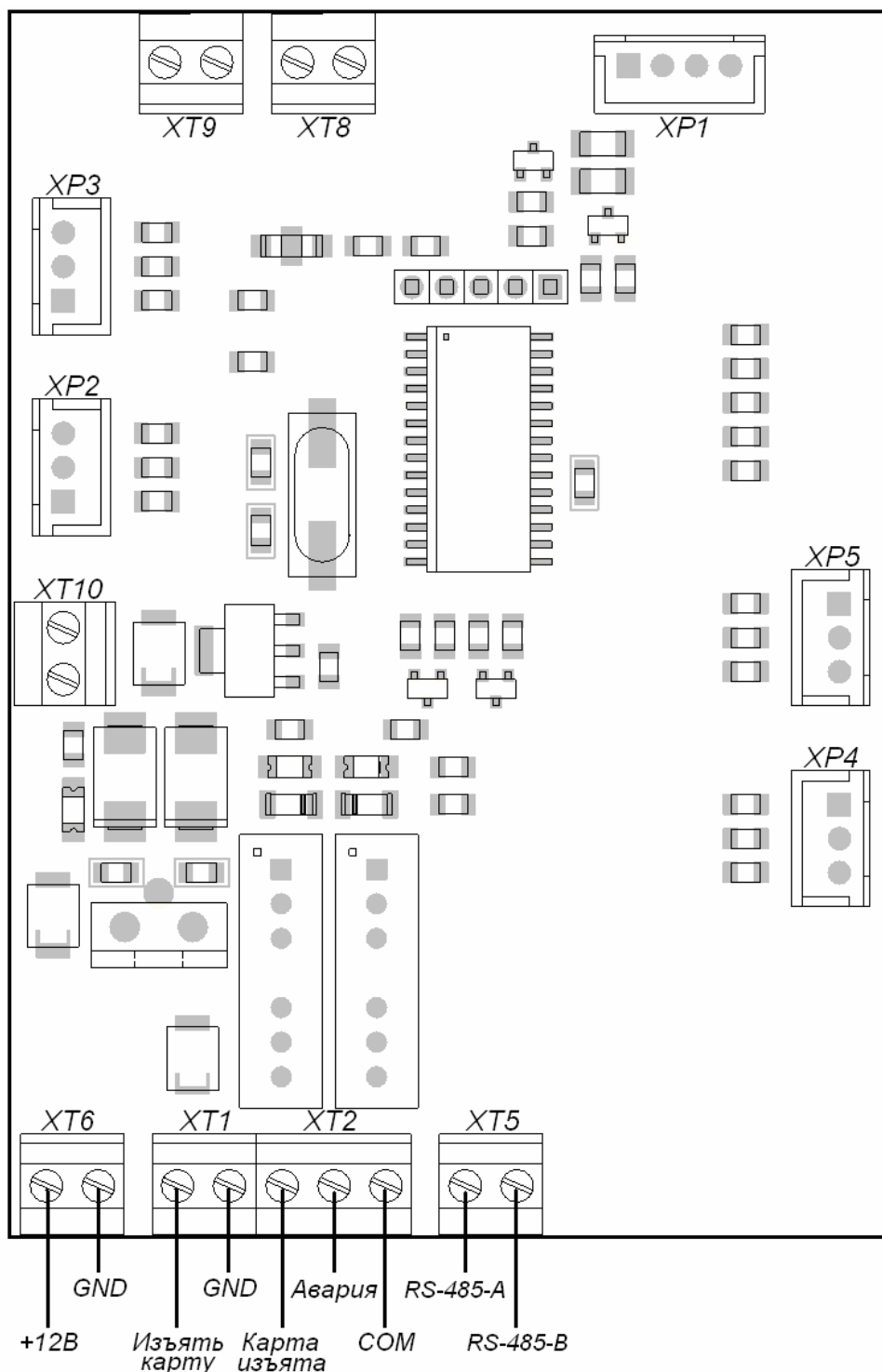


Рисунок 4. Плата управления картоприемником

5.4 Управляющие сигналы

Линии интерфейса *RS-485* встроенного считывателя, выведены на контакты 1 (*A-RS-485*) и 2 (*B-RS-485*) клеммной колодки **XT5** платы управления картоприемником (см. рис. 4).

Управление картоприемником осуществляет контроллер СКУД подачей сигнала на вход «Изъять карту» платы управления картоприемником (контакт 1 клеммной колодки **XT1**).

Картоприемник формирует сигнал «Карта изъята» (контакт 1 клеммной колодки **ХТ2**), который является для контроллера подтверждением разрешения прохода.

В определенных случаях картоприемник формирует сигнал «Авария» (контакт 2 клеммной колодки **ХТ2**). Используя сигнал «Авария», картоприемник информирует контроллер о нарушениях в его работе и о заполнении контейнера изъятыми картами.

Вход «Изъять карту» управляется выходом контроллера СКУД типа «сухой контакт» или «открытый коллектор». Вход является «нормально разомкнутым», т.е. при подаче управляющего сигнала контроллер СКУД замыкает его на контакт **GND** (контакт 2 клеммной колодки **ХТ1**).

Параметры входа:

напряжение на разомкнутом контакте относительно **GND, В** 5±0,5
 напряжение на замкнутом контакте относительно **GND, В** не более 0,8
 ток через замкнутый контакт, **мА** не более 1,5

Выходы «Карта изъята» и «Авария» – типа «сухой контакт». Каждый из этих выходов представляет собой один из двух контактов реле. Другие контакты реле объединены вместе и выведены на выход «COM» (контакт 3 клеммной колодки **ХТ2**). Выходы являются «нормально разомкнутыми», то есть при выдаче сигнала соответствующий выход замыкается с контактом **COM**.

Параметры выходов:

максимальное напряжение между
 соответствующим выходом и контактом **COM, В** 42
 максимальный коммутируемый ток, **мА** 200

Если карта доступа, вставленная в щель для приема карт (6), требует изъятия, контроллер СКУД подает сигнал на вход «Изъять карту». По этому сигналу электромагнит открывает шторку, перекрывающую доступ внутрь картоприемника, и карта проваливается в контейнер (9) для приема карт, т.е. происходит ее изъятие. Если оптический датчик не зафиксирует присутствие карты в отверстии крышки, то электромагнит не сработает, и доступ внутрь картоприемника останется перекрытым.

При падении карты в контейнер оптический датчик фиксирует факт изъятия карты. Только в этом случае картоприемник вырабатывает сигнал «Карта изъята» для контроллера СКУД. По данному сигналу контроллер СКУД снимает сигнал «Изъять карту», после чего картоприемник снимает сигнал «Карта изъята».

По мере изъятия карт происходит наполнение контейнера. При его заполнении дальнейшее изъятие карт блокируется до тех пор, пока карты не будут извлечены из контейнера. При этом картоприемник формирует для контроллера СКУД сигнал «Авария».

Для снятия блокировки изъятия разовых карт посетителей необходимо извлечь заполненный контейнер из картоприемника и освободить его от карт.

Если контейнер освобожден от карт, но блокировка не снимается, вероятной причиной является неисправность картоприемника. В этом случае рекомендуется обратиться за консультацией в ближайший сервисный центр компании PERCo. Список сервисных центров PERCo приведен в паспорте на изделие.

6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

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

Картоприемник в стандартном комплекте поставки упакован в транспортировочный ящик (коробку), который предохраняет его от повреждений во время транспортирования и хранения. Ящик имеет маркировку упакованного изделия.

Габаритные размеры ящика (длина × ширина × высота), см 110×24×24
Масса ящика (брутто), кг не более 18

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Меры безопасности при монтаже

Монтаж картоприемника должен проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство, с соблюдением общих правил выполнения электротехнических и монтажных работ.



Внимание!

- Все работы производите только при выключенном и отключенном от сети источнике питания.
- Используйте только исправные инструменты.
- При установке картоприемника до его закрепления будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте его от падения.
- Перед первым включением картоприемника убедитесь в том, что его монтаж выполнен правильно.

Монтаж источника питания следует проводить с соблюдением мер безопасности, приведенных в его эксплуатационной документации.

7.2 Меры безопасности при эксплуатации

При эксплуатации картоприемника соблюдайте общие правила безопасности при использовании электрических установок



Запрещается!

- Эксплуатировать изделие в условиях, не соответствующих требованиям разд. 2.
- Эксплуатировать изделие при напряжении источника питания, отличающемся от указанного в разд. 3.
- Допускать рывки и удары по картоприемнику.
- Разбирать и регулировать узлы, обеспечивающие работу картоприемника.
- Использовать при чистке вещества, способные вызвать повреждения поверхностей и коррозию деталей (см. разд. 10).

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

8 МОНТАЖ

8.1 Общие рекомендации

При монтаже изделия соблюдайте меры безопасности, указанные в разд. 7.1.

Монтаж картоприемника является ответственной операцией, от которой в значительной степени зависит работоспособность и срок службы изделия. До начала монтажных работ рекомендуется внимательно изучить данный раздел и в дальнейшем следовать изложенным в нем инструкциям.



Внимание!

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения картоприемника и другого оборудования, а также иной ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа, и отклоняет любые претензии потребителя, если монтаж выполнен с нарушением указаний, приведенных в данном руководстве

При монтаже рекомендуется:

- выполнять работы силами двух человек, имеющих квалификацию монтажника не ниже третьего разряда и электрика не ниже третьего разряда;
- устанавливать картоприемник на прочные и ровные бетонные (бетон с характеристиками не ниже марки 400, группа прочности В22,5), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм;
- при установке картоприемника на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы размером 300×300×150 мм;
- перед установкой турникета проверить горизонтальность и плоскостность основания и при необходимости выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- применять для крепления турникета анкерные болты фирмы «SORMAT».

8.2 Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа

При выполнении монтажных работ рекомендуется использовать следующие инструменты:

- электроперфоратор мощностью 1,2÷1,5 кВт;
- сверло твердосплавное Ø16 мм;
- сверло твердосплавное Ø30 мм;
- отвертку с крестообразным шлицем PH2-150 мм;
- нож монтажный;
- рулетку 1 м;
- уровень строительный.



Примечание:

Допускается применение других инструментов, не снижающих требуемое качество монтажных работ.

8.3 Используемые кабели

При монтаже картоприемника используйте кабели, указанные в табл. 1.

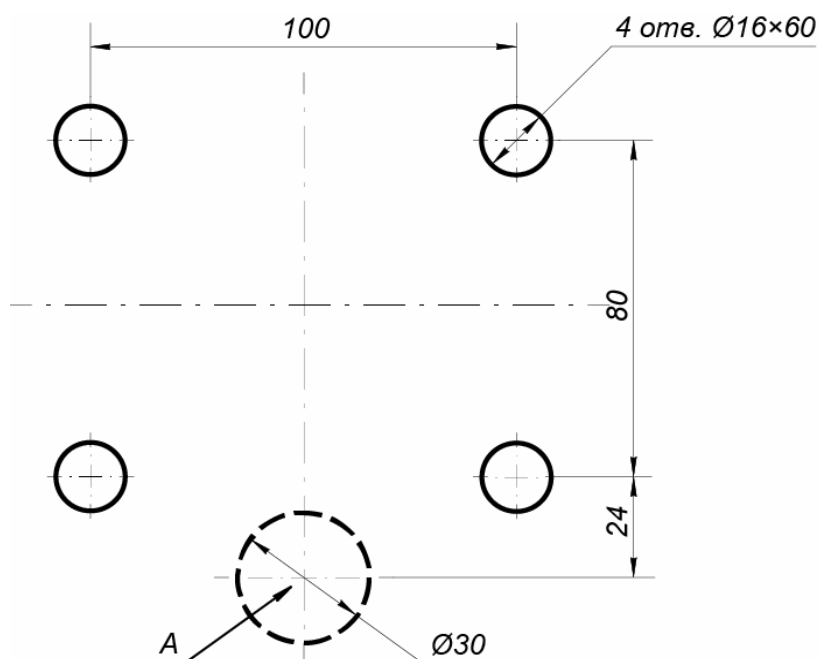
Таблица 1. Типы кабелей, применяемые при монтаже

№	Кабельное соединение	Макс. длина, м	Тип	Пример
1	Картоприемник – источник питания	30 50	Двужильный с сечением проводов не менее 0,75 мм ²	ПВС, ШВВП 2×0,75, ПВС 2×1,5
2	Картоприемник – контроллер	50	24AWG – 18AWG (от 0,2 до 0,8 мм ²)	RAMCRO SA82BI-T, W8ekw CABS8/EC, 8C.SEC-SC,
3	Считыватель картоприемника – контроллер	50	Витая пара не ниже пятой категории.	КВПЭф-5е 2×2×0,52, F/UTP2-Cat5e

8.4 Порядок монтажа

Далее в разделе содержание монтажных операций дано с учетом рекомендаций приведенных в разд. 8.1. Рекомендации по подготовке отверстий в основании (установочной поверхности) для крепления картоприемника даны с учетом использования анкерных болтов PFG IR 10 фирмы «SORMAT» для прочных бетонных полов.

1. Распакуйте картоприемник и проверьте комплект поставки.
2. Картоприемник размещается у выхода с территории объекта перед ИУ.
3. Выполните на установочной поверхности в соответствии с рис. 5 разметку отверстий для монтажа картоприемника, а также разметку кабельных каналов для прокладки кабеля питания (10) картоприемника, кабеля подключения контроллера (11) и кабеля подключения считывателя (12)¹, установленного в картоприемнике, к зоне А ввода кабелей в картоприемник с учетом расположения источника питания, контроллера СКУД и ИУ.



**Рисунок 5. Схема разметки для установки картоприемника:
А – зона ввода кабелей в картоприемник**

¹ Кабели (10), (11) и (12) не входят в комплект поставки картоприемника.

**Примечание:**

Материал, форма сечения, размеры, вариант прокладки (поверхностный, заглубленный, комбинированный), расположение на пропускном пункте и другие характеристики кабель-каналов **определяются потребителем**, исходя из особенностей пропускного пункта, планировки оборудования и прочих эксплуатационных факторов.

4. Подготовьте кабельные каналы и отверстия для крепления картоприемника. Вставьте анкера на всю глубину подготовленных отверстий.
5. Аккуратно поднимите вверх крышку (4), закрепленную на каркасе картоприемника прижимами, и, не отключая кабели считывателя, сдвиньте ее для обеспечения доступа к двум винтам, фиксирующим кожух (3). Ослабив винты, снимите с картоприемника кожух (3).

**Внимание!**

При выполнении дальнейших работ до закрепления картоприемника будьте особенно внимательны и аккуратны, предохраняйте картоприемник от падения. Не пытайтесь поднять картоприемник за края пластиковой крышки во избежание его повреждения!

6. Переместите картоприемник на установочную поверхность таким образом, чтобы его основание (1) находилось рядом с зоной А (см. рис. 5).
7. Через центральное отверстие Ø30 мм в основании картоприемника (см. рис. 6) протяните кабели внутрь картоприемника и далее вверх по задней стенке к плате управления картоприемником. Используйте кабели, указанные в табл. 1. Длина концов кабелей, остающихся в картоприемнике после их протяжки, должна быть достаточной для их последующего подключения. Рекомендуется закрепить все кабели на внутренних сторонах основания (1) с помощью стяжек неоткрывающихся и площадок самоклеющихся.
8. Установите картоприемник отверстием в основании Ø30 на зону А. Совместите четыре отверстия в основании с отверстиями в установочной поверхности. Закрепите картоприемник с помощью анкерных болтов, контролируя вертикальность его положения с помощью уровня.
9. Проложите кабели в соответствующих кабельных каналах.
10. Подключите кабели к плате управления картоприемником, находящейся в его верхней части. Подключение производите в соответствии со схемой подключения на рис. 7.

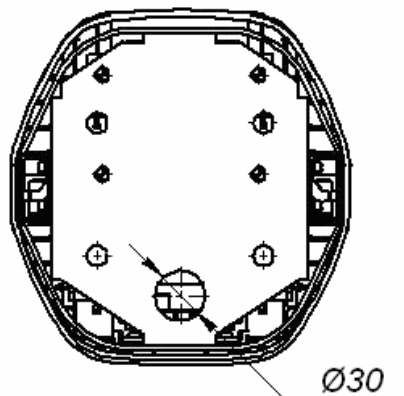
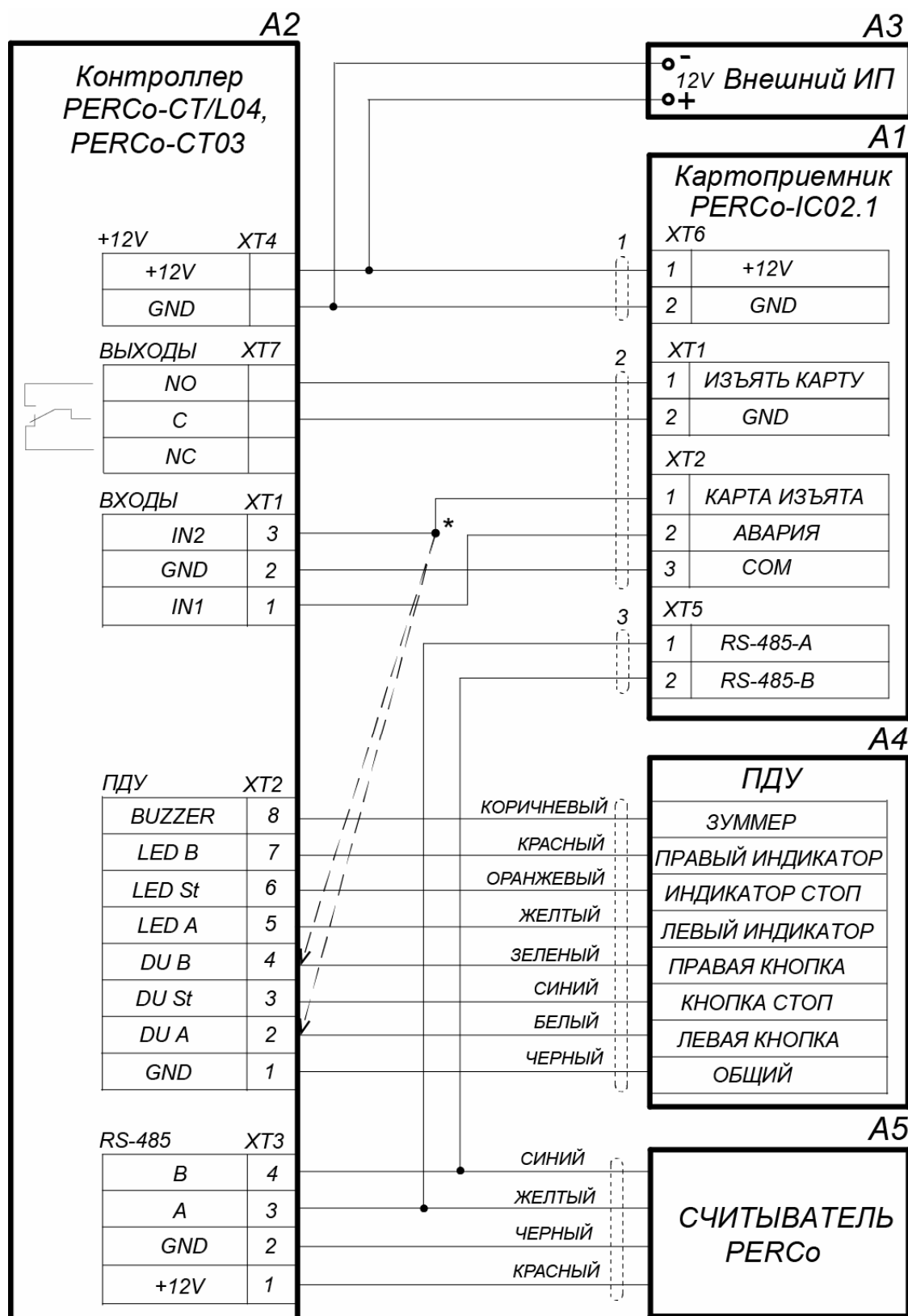


Рисунок 6. Вид снизу на основание (1) картоприемника: отверстие Ø30 мм предназначено для подводки кабелей



* Для контроллеров с версией прошивки x.0.0.19 и ниже выход картоприемника «Карта изъята» подключается параллельно ПДУ ко входу управления контроллера DU A или DU B в зависимости от направления прохода. Этот же метод подключения может использоваться в том случае, если все дополнительные входы контроллера заняты.

Рисунок 7. Схема подключения картоприемника к контроллеру PERCo-CT/L04¹

¹ Перечень обозначенных на схеме элементов приведен в табл. 2.

**Внимание!**

Точка подключения выхода картоприемника «Карта изъята» (контакт 1 клеммной колодки **ХТ2**) зависит от версии прошивки контроллера, к которому осуществляется подключение:

- Для контроллеров с версией прошивки x.0.0.20 и выше – вход контроллера **IN2** (контакт 3 клеммной колодки **ХТ1**).
- Для контроллеров с любой версией прошивки – вход управления **DU A** или **DU B** (контакт 2 или 4 клеммной колодки **ХТ2**). Выбор входа зависит от направления, на котором установлен картоприемник.

Таблица 2. Перечень элементов схемы подключения картоприемника

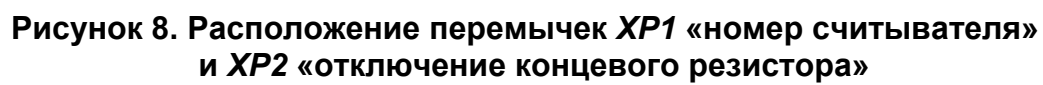
Обозначение	Наименование	К-во
A1	Картоприемник PERCo-IC02.1	1
A2 ¹	Контроллер PERCo-CT/L04 (CT03)	1
A3 ¹	Источник питания	1
A4 ¹	Пульт управления	1
A5 ¹	Считыватель карт доступа	1
1 ¹	Кабель питания картоприемника	1
2 ¹	Кабель подключения к контроллеру СКУД	1
3 ¹	Кабель подключения считывателя картоприемника по RS-485	1

- Установите кожух (3) в рабочее положение и зафиксируйте его винтами. Установите в рабочее положение контейнер (9), закрыв замок (8). Установите в рабочее положение крышку (4), аккуратно нажимая сверху до фиксации ее прижимами и выравнивая положение относительно каркаса.
- Проверьте правильность прокладки и целостность всех кабелей. Последовательно проверьте правильность и надежность электрических соединений картоприемника с источником питания и контроллером СКУД.
- После завершения проверок включите картоприемник согласно разд. 9.1 и проведите конфигурирование согласно разд. 9.2.

**Примечание:**

По умолчанию в картоприемнике установлен считыватель с адресом №1. При необходимости изменить адрес считывателя на №2 необходимо перерезать перемычку **ХР1** «номер считывателя» на плате считывателя, встроенного в крышку картоприемника (см. рис. 8).

В случае, когда картоприемник не располагается в конце линии RS-485, необходимо перерезать перемычку **ХР2** «отключение концевого резистора».



9 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При эксплуатации изделия соблюдайте меры безопасности, указанные в разд. 7.2.

При ожидании прохода контроллер доступа находится в РКД «Контроль» и блокирует ИУ. Управление индикацией встроенного считывателя картоприемника осуществляется контроллером доступа, и на блоке индикации картоприемника горит желтый индикатор.

При выходе с территории предприятия посетители и сотрудники предъявляют карты доступа картоприемнику. При предъявлении происходит считывание идентификаторов карт. В момент считывания на блоке индикации картоприемника гаснет желтый индикатор и кратковременно звучит звуковой сигнал.

9.1 Включение

При первом включении картоприемника придерживайтесь следующей последовательности действий:

1. Подключите источник питания к сети с напряжением и частотой, указанными в его эксплуатационной документации.
2. Включите источник питания. На блоке индикации картоприемника отобразится индикация, соответствующая установленному контроллером РКД.
3. Произведите конфигурирование контроллера СКУД, к которому подключен картоприемник. Порядок конфигурирования контроллера для совместной работы с картоприемником приведен в разд. 9.2 на примере ПО **PERCo-S-20**. При конфигурировании в системах **PERCo-Web** и **PERCo-S-20 «Школа»** для ресурсов контроллера устанавливаются аналогичные параметры.
4. Установите РКД «Контроль» для направления, в котором установлен картоприемник.
5. Проверьте совместную работу с контроллером СКУД при предъявлении разовых карт посетителей и постоянных карт сотрудников (см. разд. 9.2.2, 9.4).

9.2 Конфигурирование контроллера СКУД, к которому подключен картоприемник, в сетевом ПО **PERCo-S-20**

9.2.1 Для контроллеров с версией прошивки x.0.0.19 и ниже

1. Запустите *Консоль управления PERCo-S-20* и перейдите в раздел «Конфигуратор».
2. Выделите в рабочей области раздела контроллер, к которому подключен картоприемник. Раскройте список его ресурсов.
3. Для ресурса **Дополнительный выход №...**, соответствующего выходу контроллера СКУД, к которому физически подключен вход картоприемника «Изъять карту», у параметра **Тип** выберите значение **Обычный**. Параметр **Нормальное состояние** должен быть в значении **Не запитан**.

Адрес	1
Текущее наименование	Дополнительный выход №3
Первоначальное наименование	Дополнительный выход №3
Тип	Обычный
Обычный	
Нормальное состояние	Не запитан

4. Для ресурса контроллера **Считыватель №...**, соответствующего встроенному считывателю картоприемника, установите:

- параметр **Подтверждение от ДУ: в РЕЖИМЕ РАБОТЫ «Контроль»** – в положение **Да** (в этом случае подтверждением изъятия карты для контроллера СКУД будет сигнал с выхода картоприемника «Карта изъята» на вход управления контроллера *DU A* или *DU B*, см. рис. 7); далее в раскрывшемся списке отметьте флажками необходимые значения параметра **Верифицировать идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ**: (при проходе; при проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ; при проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ);

Адрес	1
Текущее наименование	Считыватель №1
Первоначальное наименование	Считыватель №1
Модель	PERCo-IRxx
+Запрещение ДУ	
-Подтверждение от ДУ	
-в РЕЖИМЕ РАБОТЫ "Контроль"	Да
-Да	
-Верифицировать идентификаторы СОТРУДНИКОВ	
при проходе	☐
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ	☐
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ	☐
-Верифицировать идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ	
при проходе	☒
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ	☒
при проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ	☒
в РЕЖИМЕ РАБОТЫ "Совещание"	Нет
Время ожидания подтверждения при верификации	5 сек.

- требуемое **Время ожидания подтверждения при верификации**, в течение которого контроллер СКУД будет ожидать поступление сигнала с выхода картоприемника «Карта изъята»;
- в группе параметров **Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ** параметр **Критерий активизации** – в положение **На время срабатывания**, а также установите флажок для параметра **Дополнительный выход №...**, соответствующего тому выходу контроллера СКУД, активизация которого будет сигналом «Изъять карту» для картоприемника:

Адрес	1
Текущее наименование	Считыватель №1
Первоначальное наименование	Считыватель №1
Модель	PERCo-IRxx
+Запрещение ДУ	
+Подтверждение от ДУ	
+Защита от передачи идентификаторов СОТРУДНИКОВ (Antipass)	
+Защита от передачи идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ (Antipass)	
+Контроль времени для идентификаторов СОТРУДНИКОВ	
+Контроль времени для идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ	
+Дополнительные входы, маскируемые при разблокировке ИУ	
+Дополнительные выходы, активизируемые при разблокировке ИУ	
+Дополнительные выходы, нормализируемые при разблокировке ИУ	
+Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов СОТРУДНИКОВ	
-Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ	
Критерий активизации	На время срабатывания
Дополнительный выход №3	☒
Изымать в СТОП-ЛИСТ идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ после прохода	☐

5. При генерации картоприемником сигнала «Авария» подается управляющий сигнал на дополнительный вход контроллера №1 и регистрируется событие «Активизация дополнительного входа №1». С помощью параметров этого входа можно настроить необходимую реакцию системы на это событие, для этого для ресурса контроллера **Дополнительный вход №1**:

- у параметра **Тип** выберите значение **Обычный**;
- у параметра **Нормальное состояние контакта** выберите значение **Разомкнут**;
- используя остальные параметры, настройте нужную реакцию (к примеру, активизировать дополнительный выход №2, к которому подключено устройство индикации):

Адрес	1
Текущее наименование	Дополнительный вход №1
Первоначальное наименование	Дополнительный вход №1
Тип	Обычный
Обычный	
Нормальное состояние контакта	Разомкнут
+Дополнительные входы, маскируемые при активизации	
-Дополнительные выходы, активизируемые при активизации	
Критерий активизации	На время срабатывания
Дополнительный выход №1	☐
Дополнительный выход №2	☒
+Дополнительные выходы, нормализируемые при активизации	

6. Для передачи измененных параметров в контроллер нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Передать параметры** .

9.2.2 Для контроллеров с версией прошивки x.0.0.20 и выше

1. Запустите *Консоль управления PERCo-S-20* и перейдите в раздел «Конфигуратор».
2. Выделите в рабочей области раздела контроллер, к которому подключен картоприемник. Раскройте список его ресурсов.
3. Для ресурса **Дополнительный выход №...**, соответствующего выходу контроллера СКУД, к которому физически подключен вход картоприемника «Изъять карту» (см. рис. 7), у параметра **Тип** выберите значение **Обычный**. Параметр **Нормальное состояние** должен быть в значении **Не запитан**.

Адрес	1
Текущее наименование	Дополнительный выход №3
Первоначальное наименование	Дополнительный выход №3
Тип	Обычный
Обычный	
Нормальное состояние	Не запитан

4. Для ресурса **Дополнительный вход №2**, соответствующего входу контроллера СКУД, к которому физически подключен выход «Карта изъята» картоприемника, (см. рис. 7) для параметра **Тип** выберите **Подтверждение от ВВУ**. Параметр **Нормальное состояние контакта** должен быть в значении **Разомкнут**:

Адрес	2
Текущее наименование	Дополнительный вход №2
Первоначальное наименование	Дополнительный вход №2
Тип	Подтверждение от ВВУ
Подтверждение от ВВУ	
Нормальное состояние контакта	Разомкнут

5. Для ресурса контроллера **Считыватель №...**, соответствующего встроенному считывателю картоприемника, установите:

- для параметра **Подтверждение разрешения прохода** – значение **от ДУ** (в этом случае подтверждением изъятия карты для контроллера доступа будет сигнал с выхода картоприемника «Карта изъята» на дополнительный вход управления контроллера); далее в раскрывшемся списке отметьте флажками необходимые значения параметра **В режиме работы «Контроль»**: (**при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ**; **при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ**; **при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ**);
- для параметра **Подтверждение прохода для ПОСЕТИТЕЛЕЙ** – требуемое значение;
- требуемое **Время ожидания подтверждения**, в течение которого контроллер СКУД будет ожидать поступление сигнала с выхода картоприемника «Карта изъята»;
- в группе параметров **Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ** параметр **Критерий активизации** – в положение **На время срабатывания**, а также установите флажок для параметра **Дополнительный выход №...**, соответствующего тому выходу контроллера СКУД, активизация которого будет сигналом «Изъять карту» для картоприемника:

Адрес	2
Текущее наименование	Считыватель №2
Первоначальное наименование	Считыватель №2
Модель	PERCo-IRxx
+Запрещение ДУ	
-Подтверждение разрешения прохода	от ДУ
-от ДУ	
-в РЕЖИМЕ работы "Контроль"	
при проходе СОТРУДНИКОВ	☐
при проходе СОТРУДНИКОВ с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ	☐
при проходе СОТРУДНИКОВ с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ	☐
при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ	☒
при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ	☒
при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ	☒
Подтверждение прохода для ПОСЕТИТЕЛЕЙ	В последний день действия идентификатора
Время ожидания подтверждения	5 сек.
+Защита от передачи идентификаторов СОТРУДНИКОВ (Antipass)	
+Защита от передачи идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ (Antipass)	
+Контроль времени для идентификаторов СОТРУДНИКОВ	
+Контроль времени для идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ	
+Дополнительные входы, маскируемые при разблокировке ИУ	
+Дополнительные выходы, активизируемые при разблокировке ИУ	
+Дополнительные выходы, нормализируемые при разблокировке ИУ	
+Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов СОТРУДНИКОВ	
-Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ	
Критерий активизации	На время срабатывания
Дополнительный выход №3	☒
Дополнительный выход №4	☐
Изывать в СТОП-ЛИСТ идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ	После прохода в последний день действия идентификатора

6. При генерации картоприемником сигнала «Авария» подается управляющий сигнал на дополнительный вход контроллера №1 и регистрируется событие «Активизация дополнительного входа №1». С помощью параметров этого входа можно настроить необходимую реакцию системы на это событие, для этого для ресурса контроллера **Дополнительный вход №1**:

- у параметра **Тип** выберите значение **Обычный**;

- у параметра **Нормальное состояние контакта** выберите значение **Разомкнут**;
- используя остальные параметры, настройте нужную реакцию (к примеру, активизировать дополнительный выход №2, к которому подключено устройство индикации):

Адрес	1
Текущее наименование	Дополнительный вход №1
Первоначальное наименование	Дополнительный вход №1
Тип	Обычный
Обычный	
Нормальное состояние контакта	Разомкнут
Дополнительные входы, маскируемые при активизации	
Дополнительные выходы, активизируемые при активизации	
Критерий активизации	На время срабатывания
Дополнительный выход №1	☐
Дополнительный выход №2	☒
Дополнительные выходы, нормализируемые при активизации	

7. Для передачи измененных параметров в контроллер нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Передать параметры** .

9.3 Логика работы картоприемника при предъявлении карты, подлежащей изъятию

Как правило, изъятию картоприемником подлежат разовые (временные) карты посетителей. Для предъявления такой карты необходимо вставить ее в щель для приема карт (6) или просто поднести к крышке картоприемника.

Если карта в соответствии с правами доступа подлежит изъятию, контроллер СКУД переходит в режим *«Ожидание верификации»* (мигает желтый индикатор на крышке картоприемника) и выдает на вход картоприемника сигнал на изъятие карты. Если при этом карта вставлена в щель картоприемника, то в щели открывается шторка и карта беспрепятственно проваливается в контейнер.

После падения карты в контейнер картоприемник выдает на вход контроллера СКУД сигнал об изъятии карты *«Карта изъята»*. По этому сигналу контроллер СКУД разрешает проход посетителю через ИУ, на блоке индикации картоприемника загорается зеленый индикатор. После прохода посетителя через ИУ либо по истечении **Времени удержания в разблокированном состоянии** контроллер СКУД возвращается в РКД *«Контроль»* и блокирует ИУ.

Если по окончании режима *«Ожидание верификации»* (по истечении **Времени ожидания подтверждения при верификации**) карта не будет опущена в щель и изъята картоприемником и, соответственно, от него не поступит сигнал *«Карта изъята»*, то контроллер СКУД запрещает посетителю проход через ИУ, на крышке картоприемника на 2 с загорается красный индикатор и звучит звуковой сигнал, после чего контроллер СКУД возвращается в РКД *«Контроль»*. Отсутствие сигнала *«Карта изъята»* может также произойти в случае переполнения контейнера с последующей блокировкой изъятия карт или неисправности картоприемника.

В случае запрета прохода (неисправность карты, несоответствие срока действия карты времени прохода; нарушение установленного принципа зональности, ошибочное предъявление карты, не дающей права прохода), на крышке картоприемника на 2 с загорается красный индикатор и звучит звуковой сигнал, затем контроллер возвращается в РКД *«Контроль»*.



Внимание!

Во всех случаях запрета прохода посетителю следует вынуть карту из щели картоприемника и обратиться к оператору пропускного пункта.

9.4 Логика работы картоприемника при предъявлении карты, не подлежащей изъятию

Логика работы картоприемника при поднесении постоянных карт, не подлежащих изъятию, аналогична логике работы обычного считывателя карт доступа. При этом постоянную карту в щель картоприемника вставлять не надо, достаточно поднести ее к крышке картоприемника.

Карты, которые в соответствии с правами доступа не подлежат изъятию, не могут быть изъятые картоприемником, при опускании их в картоприемник щель для приема карт будет перекрыта шторкой.

9.5 Блокировка и снятие блокировки изъятия карт

В процессе эксплуатации картоприемника по мере изъятия карт происходит наполнение контейнера. При его заполнении картоприемник подает на контроллер управляющий сигнал «Авария», а функция изъятия карт картоприемником прекращается до освобождения контейнера от карт (щель для приема карт блокируется шторкой). При этом для владельцев карт, подлежащих изъятию, контроллер СКУД проход через ИУ не разрешает. Если в ПО была настроена реакция системы на сигнал «Авария», то она будет реализована.



Примечание:

Блокировка изъятия разовых карт не влияет на работу картоприемника с постоянными картами, не подлежащими изъятию. При предъявлении постоянных карт их считывание и проход сотрудников через ИУ продолжают в обычном порядке.

Для снятия блокировки изъятия разовых карт необходимо извлечь заполненный контейнер (9) из картоприемника и освободить его от карт. Порядок выемки и установки контейнера приведен в разд. 9.6.

Если, несмотря на освобождение контейнера от карт, блокировка изъятия карт не снимается и реакция на сигнал «Авария» продолжается, то вероятной причиной является неисправность картоприемника. В этом случае рекомендуется обратиться за консультацией в ближайший сервисный центр *PERCo*. Список сервисных центров приведен в паспорте на изделие.

9.6 Порядок выемки и установки контейнера

Чтобы извлечь контейнер (9) для приема карт из картоприемника, выполните следующие действия:

- 1 Отключите источник питания картоприемника.
- 2 Вставьте ключ в замок контейнера (8).
- 3 Откройте замок, повернув ключ до упора по часовой стрелке.
- 4 Наклоните контейнер на себя.
- 5 Приподняв контейнер, снимите его.

Установка контейнера производится в обратном порядке, при этом нижней частью контейнер должен встать на соответствующий выступ в основании картоприемника. Правильная установка контейнера не требует приложения значительных усилий.

9.7 Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей, устранение которых производится пользователем, указан в табл. 3.

При появлении других неисправностей рекомендуется обратиться за консультацией в ближайший сервисный центр компании *PERCo*. Список сервисных центров приведен в паспорте на изделие.

Таблица 3. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При включении источника питания картоприемник не работает, индикаторы на блоке индикации не горят	Обрыв или замыкание в кабеле питания (10). Неисправен источник питания	Замените кабель питания (10). Замените источник питания
Индикаторы на блоке индикации горят, но картоприемник не управляется от контроллера СКУД	Обрыв или замыкание в кабеле подключения контроллера СКУД (11)	Замените кабель подключения контроллера СКУД (11)

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание картоприемника в процессе эксплуатации сводится к периодической очистке его наружных поверхностей. Для удаления загрязнений рекомендуется использовать жидкие очистители без абразивов, содержащие нашатырный спирт.

По истечении гарантийного срока эксплуатации рекомендуется обратиться в ближайший сервисный центр *PERCo* для организации контрольного осмотра узлов картоприемника. Список сервисных центров приведен в паспорте на изделие.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Картоприемник 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 картоприемника допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 98% при $+25^{\circ}\text{C}$. В помещении для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

После транспортирования и хранения картоприемника 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.

ООО «Завод ПЭРКо»

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)

Тел.: (812) 247-04-57

Юридический адрес:

180006, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123В

Техническая поддержка:

Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)

Тел.: (812) 247-04-55

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

turnstile@perco.ru - по вопросам обслуживания турникетов и
ограждений

locks@perco.ru - по вопросам обслуживания замков

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

www.perco.ru

Утв. 03.06.2014

Кор. 13.12.2016

Отп. 10.01.2017



www.perco.ru

тел: 8 (800) 333-52-53