

Картоприемник PERCo-IC05

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

C€ EĦE





Картоприемник

PERCo-IC05

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

| 1 | НАЗН | ІАЧЕНИЕ | 3 |
|----|-------------|--|------|
| 2 | УСЛО | ЭВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 3 |
| 3 | OCHO | ОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 4 |
| 4 | КОМГ | ЛЛЕКТ ПОСТАВКИ | 5 |
| | 4.1 | Стандартный комплект поставки: | 5 |
| | 4.2 | Дополнительные монтажные принадлежности: | 5 |
| 5 | KPAT | КОЕ ОПИСАНИЕ | 5 |
| | 5.1 | Основные особенности | 5 |
| | 5.2 | Устройство | 5 |
| | 5.3 | Параметры сигналов | 7 |
| | 5.4 5.5 | Алгоритм рассты | 0 |
| | 0.0 | производителей (по интерфейсу Wiegand) | 9 |
| 6 | МАРК | | . 10 |
| 7 | ТРЕБ | ОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ | 10 |
| • | 7 1 | Меры безопасности при монтаже | 10 |
| | 7.2 | Меры безопасности при эксплуатации | .10 |
| 8 | MOHI | ТАЖ | . 10 |
| | 8.1 | Общие рекомендации | . 10 |
| | 8.2 | Инструмент и оборудование, необходимые для монтажа | . 11 |
| | 8.3 | Используемые кабели | . 11 |
| | 8.4 | Порядок монтажа | . 12 |
| ~ | 8.5 | Схемы подключения | . 14 |
| 9 | JKCH | ЛУАТАЦИЯ | . 17 |
| | 9.1 | Включение | .17 |
| | 9.2 | 9 2 1 Временная карта посетителя | . 17 |
| | | 9.2.2 Постоянная карта сотрудника | . 18 |
| | 9.3 | Блокировка изъятия карт при заполнении контейнера картоприемника | .18 |
| | 9.4 | Порядок выемки и установки контейнера | . 18 |
| 10 |) TPAH | ІСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ | . 19 |
| 11 | BO3N | ИОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ | . 19 |
| 12 | 2 TEXH | ИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | . 19 |
| Пβ | оиложени | е 1. Настройка контроллера СКУД для работы | |
| | | с картоприемником в ПО <i>PERCo-Web</i> | . 19 |
| Пβ | оиложени | е 2. Настройка контроллера СКУД для работы | |
| | | с картоприемником в ПО <i>PERCo-S-20</i> | .25 |
| Пβ | оиложени | le 3. Настройка PERCo-CT/L04.2, PERCo-CT03.2 для работы | |
| | | с картоприемником в Web-интерфейсе | .28 |

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-IC05* (далее – *руководство*) содержит сведения по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации указанного изделия. Монтаж изделия должен проводиться лицами, полностью изучившими данное руководство.

Руководство должно использоваться совместно с эксплуатационной документацией СКУД, в составе которой он будет использоваться.

Принятые в руководстве сокращения и условные обозначения:

ИУ – исполнительное устройство;

ИП – источник питания;

ПО – программное обеспечение;

РКД – режим контроля доступа;

СКУД – система контроля и управления доступом.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Картоприемник *PERCo-IC05* (далее – *картоприемник*) предназначен для работы в составе СКУД в качестве устройства чтения и изъятия карт доступа, выдаваемых посетителям и подлежащих возврату при выходе с территории предприятия (далее – разовые карты посетителей) через проходную, оборудованную ИУ. Он позволяет изымать карты вместе со стандартными клипсами для бейджей.

Картоприемник должен работать в комплексе с бесконтактным считывателем карт, контроллером СКУД и преграждающим устройством (ИУ: турникетом, калиткой, замком двери и т.д.). Считыватель карт устанавливается внутри картоприемника; выбор, приобретение и монтаж считывателя осуществляется непосредственно заказчиком (инсталлятором).

При использовании в системах контроля доступа **PERCo** передача данных от встроенного считывателя картоприемника в контроллер **PERCo** осуществляется по интерфейсу *RS-485*. Возможность работы с картоприемником поддерживается контроллерами **PERCo-CT/L04**, **PERCo-CT/L04.2** и встроенными контроллерами электронных проходных **PERCo-CT03**, **PERCo-CT03**.

Также картоприемник может работать совместно с контроллерами сторонних производителей. При этом передача данных от считывателя картоприемника в контроллер осуществляется по интерфейсу *Wiegand* (тип интерфейса зависит от используемого в СКУД оборудования).

Для обеспечения быстрого и удобного прохода людей с предъявлением и изъятием карт доступа рекомендуется устанавливать один картоприемник в комплекте с ИУ на каждые 500 человек.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Картоприемник по устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды соответствует категории O4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями).

Эксплуатация картоприемника разрешается при температуре окружающего воздуха от +1°C до +55°C и относительной влажности воздуха до 70% при +27°C.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Напряжение питания постоянного тока, В | 12±1,2 |
|---|-------------------------|
| Потребляемый ток, А | не более 3 ¹ |
| Потребляемая мощность, Вт | не более 36 |
| Емкость контейнера для приема карт, карт | не менее 350 |
| Интерфейс связи считывателя с контроллером | RS-485, Wiegand |
| Средняя наработка на отказ, изъятий | не менее 1 000 000 |
| Средний срок службы, лет | не менее 8 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III по IEC 61140 |
| Степень защиты оболочки | IP41 по EN 60529 |
| Габаритные размеры (см. рис. 1), мм | 197×157×990 |
| Масса (нетто), кг | не более 15 |



Внимание!

Данная модель картоприемника не оснащена встроенным считывателем карт доступа. Выбор типа считывателя и его установка в картоприемник осуществляется заказчиком (инсталлятором) в соответствии с проектом проходной и характеристиками СКУД и контроллера управления.



Рисунок 1. Габаритные размеры картоприемника

¹ Источник питания должен обеспечивать запас по току потребления не менее 30%.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Стандартный комплект поставки:

| Основное оборудование: | |
|---|---|
| Картоприемник, <i>шт.</i> | 1 |
| Ключ замка контейнера, <i>шт.</i> | 2 |
| Сборочно-монтажные принадлежности: | |
| Стяжка неоткрывающаяся 100 мм, <i>шт.</i> | 4 |
| Площадка самоклеящаяся, <i>шт.</i> | 3 |
| Эксплуатационная документация: | |
| Паспорт, <i>экз.</i> | 1 |
| Руководство по эксплуатации, <i>экз.</i> | 1 |
| Упаковка: | |
| Ящик транспортировочный, <i>шт.</i> | 1 |

4.2 Дополнительные монтажные принадлежности, поставляемые по отдельному заказу:

5 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

5.1 Основные особенности

- Внешние детали картоприемника выполнены из шлифованной нержавеющей стали, крышка картоприемника выполнена из закаленного стекла.
- В передней части картоприемника находится контейнер для сбора изъятых карт, закрывающийся на замок.
- При монтаже в картоприемник встраивается бесконтактный считыватель карт доступа (приобретается отдельно), который располагается под крышкой картоприемника на специальном кронштейне. Считывание идентификатора осуществляется с карты доступа, вставленной в щель картоприемника.
- Крышка картоприемника имеет встроенный блок индикации с мнемоническими индикаторами и светодиодную подсветку щели для приема карт.
- Щель для приема карт имеет форму, позволяющую картоприемнику изымать карты со стандартными клипсами для бейджей.
- Щель для приема карт снабжена защитной шторкой, препятствующей попаданию в контейнер инородных предметов, а также карт, не подлежащих изъятию.
- В картоприемнике установлены оптические датчики, позволяющие корректно фиксировать факт изъятия карт доступа, а также контролировать заполнение контейнера картоприемника.
- На картоприемник подается безопасное для человека напряжение питания не более 14 В.
- Картоприемник имеет низкое энергопотребление не более 22 Вт.

5.2 Устройство

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

Корпус картоприемника (1) фиксируется на основании (6) с помощью винтов. Спереди в корпус картоприемника вставлен контейнер для приема карт (3) с замком (4). При снятии контейнера открывается доступ к винтам (10) крепления крышки картоприемника и к плате управления картоприемником (находится на задней стенке корпуса).



Рисунок 2. Устройство картоприемника:

Стандартный комплект поставки:

1 – корпус; 2 – крышка; 3 – контейнер; 4 – замок крышки контейнера;

5 – щель для приема временных карт посетителей; 6 – основание картоприемника;

10 – винты крепления крышки (находятся под контейнером)

Не входят в стандартный комплект поставки:

7 – кабель питания картоприемника; 8 – кабель подключения к контроллеру;

9 – кабель подключения считывателя картоприемника

Крышка картоприемника фиксируется на корпусе при помощи двух винтов (10). В крышку картоприемника (2) встроен **блок индикации** с тремя мнемоническими индикаторами (см. рис. 3). При монтаже необходимо выбрать, какой из двух зеленых индикаторов разрешения прохода будет использоваться при эксплуатации (зависит от того, с какой стороны прохода устанавливается картоприемник)¹.

¹ Допускается одновременное использование обоих зеленых индикаторов разрешения прохода.



- белый индикатор «Вставьте карту в щель картоприемника»
- зеленый индикатор «Разрешение прохода»

Рисунок 3. Мнемонические индикаторы блока индикации

Кроме этого в крышке имеется щель (5) для приема временных карт посетителей.

Внешний вид платы управления картоприемника показан на рис. 4.

На плате расположены клеммные колодки:

- **XT1** вход картоприемника «Изъять карту» (контакты INPUT и GND). При подаче на вход управляющего сигнала с выхода контроллера СКУД картоприемник осуществляет изъятие карты, вставленной в щель.
- **XT2** выходы картоприемника *«Карта изъята»* (контакты OUT и COM) и *«Авария»* (контакты Alarm и COM). Управляющий сигнал *«Карта изъята»* подается картоприемником на вход контроллера СКУД после изъятия карты и является подтверждением разрешения прохода. Управляющий сигнал *«Авария»* формируется картоприемником при неисправности, нарушении в работе или при заполнении контейнера.
- **XT4** входы «LED» управления индикацией разрешения прохода картоприемника. При подаче на выбранный при монтаже картоприемника вход (контакт *L* для левого или контакт *R* для правого индикатора) с выхода контроллера СКУД сигнала управления индикацией загорится соответствующий индикатор разрешения прохода на блоке индикации картоприемника.
- **XT5** разъем для подключения линий интерфейса *RS-485* от контроллера СКУД (контакты *A* и *B*).
- *XT6* разъем для подключения ИП картоприемника (контакты +12V и GND).
- **ХТ8** разъем для подключения считывателя картоприемника к линиям интерфейса *RS*-485 (контакты *A* и *B*).
- **ХТ9** для подключения питания считывателя картоприемника (контакты +12V и GND).



Рисунок 4. Плата управления картоприемником

5.3 Параметры сигналов

Вход «Изъять карту» (контакт 1 разъема XT1) управляется выходом контроллера СКУД типа «сухой контакт» или «открытый коллектор». Вход является «нормально разомкнутым», т.е. активизацией входа будет являться низкий уровень напряжения (замыкание) относительно контакта GND (контакт 2 разъема XT1).

Параметры входа «Изъять карту»:

| 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» (контакты 1 и 2 разъема **XT2**) – типа «сухой контакт». Каждый из этих выходов представляет собой один из контактов реле. Другие контакты обоих реле объединены вместе и выведены на выход «COM» (контакт 3 разъема **XT2**). Выходы являются «нормально разомкнутыми», т.е. активизацией каждого из выходов будет являться его замыкание с контактом COM посредством соответствующего реле.

Параметры выходов «Карта изъята» и «Авария»:

Входы «LED» управления индикацией разрешения прохода (контакты L и R разъема XT4) управляются выходом контроллера СКУД типа «сухой контакт» или «открытый коллектор». Вход является «нормально разомкнутым», т.е. активизацией входа будет являться низкий уровень напряжения (замыкание) относительно контакта GND (контакт 2 разъема XT1). Входные контакты L и R независимы; допускается одновременная подача управляющего сигнала на оба входа (одновременное включение обеих «стрелок»).

Параметры входов «LED»:

| 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 |



Примечание:

Если в качестве ИУ применяется турникет производства PERCo, то управлять входами «LED» картоприемника также можно непосредственно с выхода управления выносным индикатором (*XT5* «*Light B*» или *XT4* «*Light A*») платы управления турникетом CLB. Аналогично можно подключить и турникет стороннего производителя, если его выход управления внешней индикацией удовлетворяет вышеуказанным параметрам.

5.4 Алгоритм работы

Примечания:

- Работа картоприемника возможна только после соответствующего конфигурирования управляющего им контроллера СКУД. Порядок конфигурирования см. в эксплуатационной документации на контроллер и программное обеспечение СКУД. Порядок конфигурирования в системах PERCo – см. Приложение 1, Приложение 2 и Приложение 3).
- 2. Алгоритм работы картоприемника не зависит от типа используемого интерфейса для обмена данными между считывателем картоприемника и контроллером СКУД.

1. Исходное состояние.

В исходном состоянии на блоке индикации крышки горит белый индикатор «Вставьте карту в щель картоприемника» и синяя светодиодная подсветка щели.

2. Предъявление карты доступа.

Для предъявления карты доступа считывателю вставьте ее в щель для приема карт (5) в крышке картоприемника. Если предъявленная карта требует изъятия, то контроллер СКУД подает управляющий сигнал на вход «Изъять карту» платы управления картоприемника,

при этом светодиодная подсветка щели для приема карт переходит в режим мигания с периодом 0,5 секунды.

Если оптический датчик определяет наличие карты в щели для приема карт, то электромагнит открывает шторку, перекрывающую доступ внутрь картоприемника и карта проваливается в контейнер (3) – происходит ее изъятие.

Если оптический датчик не фиксирует присутствие карты в щели для приема карт, то доступ внутрь картоприемника остается перекрытым шторкой, светодиодная подсветка щели продолжает мигать. Если контроллер СКУД снимает сигнал «Изъять карту» (например, по истечении времени ожидания подтверждения), то подсветка щели переходит в режим постоянной индикации.

Если пользователь вставил карту и вынул ее (т.о. отказавшись от прохода), механизм картоприемника не будет открывать шторку и изымать карту. Для изъятия карты необходимо удалить карту из поля считывателя и повторить предъявление карты (вставить в щель)

3. Изъятие карты.

При падении карты в контейнер второй оптический датчик фиксирует факт изъятия карты. В этом случае с выхода платы управления картоприемника «*Карта изъята»* на контроллер СКУД подается управляющий сигнал, являющийся подтверждением изъятия карты для дальнейшего разрешения прохода. По данному сигналу контроллер СКУД разрешает проход в данном направлении и снимает сигнал с входа платы управления картоприемника «*Изъять карту»*. Светодиодная подсветка щели для приема карт перейдет из режима мигания в режим постоянной индикации.

4. Индикация разрешения прохода.

Управление индикацией разрешения прохода осуществляется независимо от работы механизма картоприемника. После изъятия карты контроллер СКУД подает управляющий сигнал разрешения прохода на исполнительное устройство точки прохода (например, турникет) и одновременно сигнал управления индикацией на плату картоприемника. На блоке индикации крышки загорится стрелка соответствующего направления (зависит от выбранного при монтаже картоприемника входа для сигнала управления индикацией: контакт *L* для левой «стрелки», контакт *R* – для правой, также возможна подача сигнала одновременно на оба входа).

5. Индикация о заполнении контейнера и неисправности картоприемника.

По мере изъятия карт происходит наполнение контейнера. При его заполнении срабатывает третий оптический датчик, включается светодиодная подсветка щели для приема карт в режиме мигания: 2 секунды включена / 2 секунды выключена, тем самым предупреждая оператора о необходимости освободить контейнер от карт. На выходе «*Авария»* платы управления картоприемника формируется управляющий сигнал, который может быть использован для сигнализации о переполнении контейнера.

Если контейнер не освобожден, то после приема еще 9 карт работа картоприемника блокируется. Разблокировка работы картоприемника и снятие сигнала *«Авария»* происходит автоматически после освобождения контейнера от карт (см. разд. 9.4).

Если контейнер освобожден от карт, но сигнал с выхода платы управления картоприемника «*Авария»* не снимается, то 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.

5.5 Использование картоприемника в СКУД сторонних производителей (по интерфейсу Wiegand)

При использовании картоприемника в СКУД сторонних производителей обмен данными между считывателем картоприемника и контроллером СКУД осуществляется по интерфейсу *Wiegand* (тип интерфейса зависит от используемого в СКУД оборудования). В этом случае подключение считывателя картоприемника к контроллеру СКУД осуществляется напрямую, минуя плату управления картоприемника. Возможно подключение питания считывателя 12VDC от разъема **XT9** платы картоприемника.

6 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Маркировка картоприемника в виде этикетки, расположенной на внутренней стороне боковой стенки корпуса, 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* 112×23×29 Масса ящика (брутто), *кг* не более 23

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 ИП.
- 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 ИП 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 ИП, отличающемся от указанного в разд. 3.

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

8 МОНТАЖ

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.

8.1 Общие рекомендации

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

Работы по монтажу картоприемника должны выполняться электриком-монтажником с квалификацией не ниже третьего разряда.

До начала монтажных работ необходимо внимательно изучить данный раздел руководства и в дальнейшем следовать изложенным в нем инструкциям.

Монтаж картоприемника является ответственной операцией, от которой в значительной степени зависит работоспособность и срок службы изделия.

Картоприемник рекомендуется располагать непосредственно перед ИУ у выхода с территории предприятия. При этом необходимо обеспечить обслуживающему персоналу беспрепятственный доступ к контейнеру картоприемника.

Рекомендации по подготовке установочной поверхности:

Картоприемник необходимо устанавливать на прочные и ровные бетонные (бетон с характеристиками не ниже марки 400, группа прочности B22,5), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке картоприемника на менее прочное основание необходимо применять закладной фундаментный элемент размером 300×300×150 мм;

Установочную поверхность необходимо выровнять так, чтобы точки крепления основания картоприемника лежали в одной горизонтальной плоскости (контролировать с помощью уровня). Максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм.

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 диаметром 16 мм;
- сверло твердосплавное диаметром 30 мм;
- отвертку с крестообразным шлицем №2 длиной 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

| Nº | Кабельное соединение | Макс. длина, не более, м | Тип | Пример |
|----|--|--------------------------------|--|---|
| 1 | Картоприемник – | 30 | Двужильный с сечением проводов не менее 0,75 мм ² | ПВС, ШВВП 2×0,75 |
| 1 | ИП | 50 | Двужильный с сечением проводов не менее 1,5 мм ² | ПВС 2×1,5 |
| 2 | Картоприемник – контроллер | 50 | 24AWG – 18AWG (от 0,2 до 0,8 мм²) | RAMCRO SA82BI-T, CABS8/EC, 8C.SEC-SC, W8ekw |
| 3 | Считыватель картоприемника – контроллер по интерфейсу RS-485 | 50 | Витая пара не ниже пятой категории. | КВПЭф-5е 2×2×0,52, F/UTP2-Cat5e |
| 4 | Считыватель картоприемника – контроллер по интерфейсу Wiegand | 50 | 24AWG – 18AWG (от 0,2 до 0,8 мм²) | RAMCRO SA82BI-T, CABS8/EC, 8C.SEC-SC, W8ekw |

8.4 Порядок монтажа

Содержание монтажных операций дано с учетом рекомендаций, приведенных в разд. 8.1. При монтаже используйте типы кабелей, указанные в табл. 1.

Рекомендации по подготовке отверстий в установочной поверхности для крепления картоприемника даны с учетом использования анкерных болтов, входящих в комплект дополнительных монтажных принадлежностей (см. разд. 4.2).

При монтаже придерживайтесь следующей последовательности действий:

- 1. Распакуйте картоприемник и проверьте комплект поставки согласно разд. 4.
- 2. Выполните разметку и разделку отверстий под гильзы анкеров на установочной поверхности для крепления картоприемника в соответствии с рис. 5.
- 3. При необходимости произведите монтаж ИП картоприемника на отведенное для него место в соответствии с инструкцией, приведенной в его эксплуатационной документации.
- 4. При необходимости прокладки кабелей под поверхностью пола подготовьте в полу кабельный канал к зоне ввода кабелей в картоприемник и проложите в них кабели.
- 5. Установите гильзы анкеров в выполненные в установочной поверхности отверстия так, чтобы они не выступали над поверхностью пола.
- 6. Извлеките контейнер (3) картоприемника в порядке, указанном в разд. 9.4.
- 7. Поместите картоприемник на установочную поверхность таким образом, чтобы четыре отверстия в основании были совмещены с отверстиями в установочной поверхности. Предварительно заведите кабели внутрь картоприемника через отверстие в его основании. Закрепите картоприемник с помощью анкерных болтов, контролируя вертикальность его положения с помощью уровня.



Рисунок 5. Схема разметки для установки картоприемника

Примечание:

Для удобства монтажа картоприемника на установочной поверхности в его конструкции предусмотрено съемное основание. Корпус картоприемника фиксируется на основании при помощи двенадцати винтов крепления (доступ к ним предусмотрен внутри корпуса в нижней его части).

8. Снимите крышку картоприемника (2). Для этого открутите два установочных винта (10) и поднимите крышку за переднюю кромку вверх. Будьте осторожны, не повредите кабель от блока индикации, установленного в крышке! Отключите кабель от блока индикации и снимите крышку.

9. Установите встраиваемый считыватель на специальный кронштейн¹ под крышкой картоприемника так, чтобы обеспечить считывание карты доступа, находящейся в щели механизма картоприемника.



Внимание!

Встраиваемый считыватель приобретается отдельно.

Внутри картоприемника предусмотрена возможность установки считывателей карт доступа производства *PERCo:* **PERCo-IR03.1**, **PERCo-MR07.1**, **PERCo-RP-15.2**. Возможна установка считывателей сторонних производителей со следующими техническими характеристиками:

- габаритные размеры (длина × ширина × высота), *мм* не более 145×50×28
- дальность считывания идентификаторов, *мм* не менее 40

Для фиксации считывателя просверлите в площадке кронштейна отверстия по месту под винты крепления или используйте двусторонний скотч. Также конструкцией кронштейна предусмотрена регулировка расстояния от считывателя до щели для настройки корректного считывания идентификатора с карты доступа.



кронштейна

Рисунок 6. Установка считывателя на кронштейн

- 10. Протяните кабели вверх по задней стенке к плате управления картоприемником и к считывателю и подключите их в соответствии со схемой подключения (рис. 7, рис. 9). Закрепите все кабели внутри корпуса картоприемника с помощью стяжек неоткрывающихся и площадок самоклеящихся из комплекта поставки так, чтобы обеспечить свободную установку и выемку контейнера картоприемника.
- 11. Проверьте правильность и надежность электрических соединений картоприемника с ИП и контроллером СКУД.

¹ В комплекте имеется два кронштейна для крепления считывателя – с металлическим и с пластмассовым основанием (см. рис. 6). Выбор кронштейна производится в зависимости от характеристики считывателя по дальности считывания: если она превышает 10 см, используйте металлическое основание, если дальность меньше 10 см – пластмассовое.

- 12. Установите в рабочее положение крышку (2), предварительно подсоединив кабель блока индикации.
- 13. Установите в рабочее положение контейнер (3), закрыв ключом замок (4).

После завершения монтажа включите питание картоприемника (см. разд. 9.1) и проведите необходимую конфигурацию контроллера СКУД в ПО в соответствии с алгоритмом работы картоприемника (разд. 5.4) и с эксплуатационной документацией контроллера СКУД и ПО. Обязательно проверьте корректность считывания всех используемых в системе типов карт доступа – идентификатор должен считываться только с карты, вставленной в щель картоприемника. В противном случае снимите крышку картоприемника и дополнительно отрегулируйте расстояние от считывателя до щели картоприемника.

8.5 Схемы подключения



* Если все дополнительные входы контроллера заняты, то выход картоприемника «Карта изъята» подключается параллельно ПДУ ко входу управления контроллера DU B (или DU A в зависимости от направления прохода).

Рисунок 7. Схема подключения картоприемника к контроллеру PERCo-CT/L04.2, PERCo-CT03.2 по интерфейсу RS-485 (перечень элементов приведен в табл. 2)



* Для контроллеров PERCo-CT/L04 с версией прошивки х.0.0.19 и ниже выход картоприемника «Карта изъята» подключается параллельно ПДУ ко входу управления контроллера DU B (или DU A в зависимости от направления прохода). Этот же метод подключения может использоваться в том случае, если все дополнительные входы контроллера заняты.

Рисунок 8. Схема подключения картоприемника к контроллеру PERCo-CT/L04, PERCo-CT03 по интерфейсу RS-485 (перечень элементов приведен в табл. 2)

Внимание!

Если в качестве ИУ применяется турникет производства **PERCo**, то управлять индикацией разрешения прохода картоприемника также можно непосредственно с платы управления турникета. В этом случае подключите выход платы CLB турникета **XT5** «*Light B*» (или **XT4** «*Light A*» в зависимости от направления прохода) на вход картоприемника **XT4** «*LED*» (контакт *L* или *R*). Аналогично можно подключить и турникет стороннего производителя, если его выход управления индикацией удовлетворяет параметрам входа «*LED*» (см. разд. 5.3).



* Если все дополнительные входы контроллера заняты, то выход картоприемника «Карта изъята» подключается параллельно ПДУ ко входу управления контроллера DU B (или DU A в зависимости от направления прохода).

** Питание считывателя можно осуществлять от платы управления картоприемника.

Рисунок 9. Схема подключения картоприемника к контроллеру СКУД по интерфейсу Wiegand (перечень элементов приведен в табл. 2

| Обозн. | Наименование | К-во |
|--------|---|------|
| A1 | Картоприемник | 1 |
| A2 | Плата управления картоприемника | 1 |
| A3* | Считыватель картоприемника (направление В) | 1 |
| A4* | Считыватель (направление А) | 1 |
| A5* | Контроллер СКУД | 1 |
| A6* | Источник питания 12 VDC/2,5A | 1 |
| 1* | Кабель питания картоприемника | 1 |
| 2* | Кабель подключения контроллера СКУД | 1 |
| 3* | Кабель подключения считывателя картоприемника | 1 |

Таблица 2. Перечень элементов схем подключения картоприемника

* Данное оборудование не входит в стандартный комплект поставки

9 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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



Запрещается!

- Допускать рывки и удары по картоприемнику.
 - Разбирать и регулировать узлы, обеспечивающие работу картоприемника.
- Использовать при чистке вещества, способные вызвать повреждения поверхностей и коррозию деталей.

9.1 Включение

- 1. Включите контроллер СКУД в соответствии с его эксплуатационной документацией.
- 2. Подключите ИП картоприемника к сети с напряжением и частотой, указанными в его эксплуатационной документации. Включите ИП.
- 3. На блоке индикации картоприемника загорится белый индикатор «Вставьте карту в щель картоприемника» и светодиодная подсветка приемной щели.
- 4. Проверьте совместную работу с контроллером СКУД при предъявлении временных карт посетителей и постоянных карт сотрудников согласно разд. 9.2.



Примечание:

Работа картоприемника возможна только после конфигурирования управляющего им контроллера СКУД. Порядок конфигурирования см. в эксплуатационной документации на контроллер и ПО СКУД, алгоритм работы картоприемника – см. разд. 5.4. Порядок конфигурирования в системах PERCo – см. Приложение 1, Приложение 2, Приложение 3).

9.2 Предъявление карты доступа

Для предъявления карты доступа ее необходимо вставить в щель для приема карт (5), расположенную в крышке картоприемника (2).

9.2.1 Временная карта посетителя

Если карта посетителя валидная (т.е. соответствует всем критериям доступа) и подлежит изъятию, то светодиодная подсветка щели картоприемника переходит в мигающий режим, открывается шторка механизма картоприемника и карта проваливается в контейнер.

После изъятия карты подсветка щели переходит в исходный режим постоянного свечения, на блоке индикации крышки картоприемника загорается зеленая стрелка – индикация разрешения прохода, ИУ разблокируется для прохода в данном направлении.

Если карта не валидная, то светодиодная подсветка щели картоприемника в мигающий режим не переходит, разблокировки прохода в данном направлении не производится.

Если по какой-то причине предъявленная валидная карта не будет изъята картоприемником (например, посетитель не отпустит ее в щель после предъявления), то в проходе через ИУ будет отказано, картоприемник перейдет в исходное состояние до следующего предъявления валидной карты.

9.2.2 Постоянная карта сотрудника

Сотруднику для предъявления постоянной карты необходимо вставить ее в щель для приема карт (5), расположенную в крышке картоприемника (2).

Если карта валидная, то на блоке индикации картоприемника загорается индикация разрешения прохода, шторка механизма картоприемника остается закрытой, изъятия карты не происходит. ИУ разблокируется для прохода.

Если карта не валидная, то на индикация картоприемника остается в исходном состоянии, разблокировки прохода в данном направлении не происходит.

9.3 Блокировка изъятия карт при заполнении контейнера картоприемника

Когда контейнер картоприемника заполнится изъятыми картами доступа, подсветка приемной щели картоприемника перейдет в режим мигания: 2 секунды включена / 2 секунды выключена. Это является сигналом предупреждения для техперсонала о необходимости освободить контейнер от карт. Если контейнер не будет освобожден, то после приема еще 9-ти карт изъятие карт доступа картоприемником будет заблокировано.

Также при заполнении контейнера картоприемник генерирует сигнал «*Авария»*, который может быть использован контроллером СКУД для реализации дальнейшей реакции системы на этот сигнал (например, включения сигнализации).

Разблокировка картоприемника происходит автоматически после освобождения его контейнера от карт. Порядок выемки и установки контейнера приведен в разд. 9.4.



Примечание:

Блокировка изъятия временных карт посетителей не влияет на работу считывателя картоприемника с постоянными картами сотрудников и с картами посетителей, не подлежащими изъятию.

Если, несмотря на освобождение контейнера от карт, блокировка не снимается и картоприемник продолжает подавать управляющий сигнал на выход «*Авария*», то вероятной причиной формирования данного сигнала является неисправность картоприемника. В этом случае необходимо обратиться за консультацией в ближайший сервисный центр **PERCo**. Список сервисных центров приведен в паспорте на изделие.

9.4 Порядок выемки и установки контейнера

Чтобы извлечь контейнер (3) для приема карт из картоприемника выполните следующие действия:

- Вставьте ключ в замок контейнера (4).
- Откройте замок, повернув ключ до упора по часовой стрелке.
- Потяните контейнер на себя.
- Приподняв контейнер, снимите его.

Чтобы установить контейнер в картоприемник, выполните следующие действия:

- Установите контейнер с небольшим наклоном нижней частью на выступ в кожухе и затем придайте ей вертикальное положение; правильная установка контейнера не требует приложения значительных усилий.
- Закройте замок, повернув ключ в замке до упора против часовой стрелки. После закрытия замка контейнер должен плотно, без перекосов прилегать к корпусу картоприемника.

10 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 шесть рядов.

Хранение картоприемника допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от –40°С до +55°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 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.

11 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.

| Неисправность | Вероятная причина | Способ устранения |
|---|--|------------------------------|
| При включении ИП картоприемник не работает, индикаторы на блоке | Обрыв или замыкание в кабеле питания (7). | Замените кабель питания (7). |
| индикации не горят | Неисправен ИП | Замените ИП |
| Индикаторы на блоке индикации | Обрыв или замыкание | Замените кабель |
| горят, но картоприемник не | в кабеле подключения | подключения контроллера |
| управляется от контроллера СКУД | контроллера СКУД (8) | СКУД (8) |

Таблица 3 Возможные неисправности и способы их устранения

12 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.

Приложение 1. Настройка контроллера СКУД для работы с картоприемником в ПО *PERCo-Web*



Внимание!

- В Приложении рассматриваются только настройки параметров контроллера, касающиеся работы картоприемника.
- Картам посетителей, подлежащим изъятию, необходимо установить в ПО обязательный процесс верификации при предъявлении их к считывателю направления, контролируемого картоприемником.
- 1. Осуществите вход в систему, используя Web-браузер (см. *Руководство* администратора PERCo-Web).
- 2. Используя панель навигации, перейдите в раздел **«Администрирование»** → **«Конфигурация»**.

3. В рабочей области страницы выделите основной контроллер, к которому физически подключен картоприемник:

| >>> | Администрир | ование | | | PERCo-Web | Помощь | admin | 也 Выход 🛛 | • |
|---------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------|--|---------------------------------|---------|-----------|---|
| <u>1</u> | Конфигурация | События системы | Задания | Операторы | Роли и права оп | ераторов | Лицен | нзии | |
| ⊈ Q | О Помещения | Устройства Ошаб | блоны камер | О Система | Всего устрой Работает: 1 Очередь ком | іств: 1 С ошибками анд: 0 | :0 Откл | ючено: О | |
| * | Очередь команд: 0 | | | | | | | | |

- 4. Нажмите кнопку **Г** Редактировать на панели инструментов страницы. Откроется окно Свойства устройства.
- 5. В открывшемся окне перейдите на вкладку Дополнительные выходы.
- 6. В рабочей области окна выберите **Дополнительный выход №…** (номер выхода должен соответствовать выходу контроллера, к которому физически подключен вход *«Изъять карту»* картоприемника).
- 7. Установите с помощью соответствующего раскрывающегося списка в рабочей области окна:
 - для параметра Тип значение Обычный;
 - для параметра Нормальное состояние значение Не запитан:

| Свойства устр | ойства | | | | | > |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|-------------|--------------------|------------------------|
| Имя устройства: | Контроллер турникета | CT/L04.2 | | | | |
| Тип устройства: | Контроллер турник | ета CT/L04.2 | | | | |
| Общие До | ополнительные входы | Дополнительные выходы | Состояние | Внешние под | цключения | |
| Дополнител Дополнител | льный выход №3 льный выход №4 | Дополнительный Тип Обычный | й выход №3 | • | Команды выходом | управления |
| | | | | | | |
| Дополните. | льный выход №5 | Нормальное состо | яние | | Норма | ализовать |
| Дополните, Дополните, | пьный выход №5 пьный выход №6 | Нормальное состо: Не запитан | яние | ¥ | Норма Актив | ализовать изировать |

- 8. Перейдите на вкладку Дополнительные входы.
- 9. Если картоприемник выступает в качестве внешнего верифицирующего устройства для контроллера (сигнал «Карта изъята» поступает на отдельный вход контроллера), то в рабочей области окна выберите Дополнительный вход №... (номер входа контроллера, к которому физически подключен выход «Карта изъята» картоприемника) и установите с помощью соответствующего раскрывающегося списка в рабочей области окна:
 - для параметра Тип значение Подтверждение от ВВУ;
 - для параметра Нормальное состояние контакта значение Разомкнут;
 - для параметра **Номер ИУ** значение **ИУ... направление...** (номер ИУ и номер направления должны соответствовать тем, которые контролируются картоприемником):

| Свойства устройства | | | | | |
|---|---|---------|--|--|--|
| Имя устройства: Контроллер турникета CT/L04.2 | | | | | |
| Тип устройства: Контроллер турникет | ta CT/L04.2 | | | | |
| Общие Дополнительные входы | Дополнительные выходы Состояние Внешние подключения | | | | |
| | | | | | |
| Дополнительный вход №3 | Дополнительный вход №3 | | | | |
| Дополнительный вход №4 | | | | | |
| Дополнительный вход №5 | Нормальное состояние контакта | | | | |
| Дополнительный вход №6 | Разомкнут | | | | |
| | Номер ИУ | | | | |
| | ИУ 1 направление 2 🔹 | | | | |
| Bce e | в устройство(а) • Сохранить Сохранить и | закрыть | | | |

- 10. При необходимости настройте реакцию системы на сигнал от картоприемника «Авария». Для этого в рабочей области окна выберите Дополнительный вход №... (номер входа должен соответствовать входу контроллера, к которому физически подключен выход «Авария» картоприемника) и установите с помощью соответствующего раскрывающегося списка в рабочей области окна:
 - для параметра Тип значение Обычный,
 - для параметра Нормальное состояние контакта значение Разомкнут:

| Свойства устройства | | × |
|--|--|-----|
| Имя устройства: Контроллер тури Тип устройства: Контроллер тури | икета CT/L04.2 урникета CT/L04.2 | |
| Общие Дополнительные в | ходы Дополнительные выходы Состояние Внешние подключения | |
| Дополнительный вход №3 Дополнительный вход №4 Дополнительный вход №5 Дополнительный вход №6 | Дополнительный вход №4 Тип Обычный • Нормальное состояние контакта Разомкнут • Дополнительные входы, маскируемые при активизации Критерий маскирования Не задано • Дополнительный вход №2 Дополнительный вход №2 | * |
| | Все в устройство(а) Сохранить И закры | ЫТЬ |

 используя параметры активизации или нормализации выходов, настройте требуемую реакцию контроллера на активизацию входа №5, например, активизацию дополнительного выхода контроллера №5, к которому подключена сигнализация:

Руководство по эксплуатации

| Свойства устройства | × | Свойства устройства | × |
|--|--|--|-------------------------------|
| Имя устройства: Контроллер турникета СТ/LO Тип устройства: Контроллер турникета С | 4.2 ST/L04-2 | Имя устройства: Контроллер турникета СТ/L04.2 Тип устройства: Контроллер турникета СТ/L04.2 | |
| Общие Дополнительные входы До | ополнительные выходы Состояние Внешние подключения | Общие Дополнительные входы Дополнительные выходы О | Состояние Внешние подключения |
| Дополнительный вход №3 | Дополнительный вход №5 | Дополнительный выход №3 Дополнительный выход № | ₩5 |
| Дополнительный вход №4 | Тип Обычный • | Дополнительный выход №4 Обычный т | Команды управления выходом |
| Дополнительный вход №5 | Нормальное состояние контакта | Дополнительный выход №5 Нормальное состояние | Нормализовать |
| Дополнительный вход №6 | Разоминут • Дополнительные выходы, активизируемые при активизации | Дополнительный выход №6 Не запитан • | Активизировать |
| | Критерий активизации На время срабатывания | | |
| | Дополнительный выход №2 Дополнительный выход №3 Дополнительный выход №4 Дополнительный выход №5 | | |
| Все в устройство(а) | • Сохранить Сохранить и закрыть | Все в устройство(а) • Сохранит | ъ Сохранить и закрыть |

11.

Внимание!

Если индикация разрешения прохода картоприемника управляется непосредственно с платы управления турникета, то в этом случае требования данного пункта выполнять не требуется.

В рабочей области окна выберите **Дополнительный выход №...** (номер выхода должен соответствовать выходу контроллера, к которому физически подключен вход картоприемника *«LED»*) и установите с помощью соответствующего раскрывающегося списка в рабочей области окна:

- для параметра **Тип** значение **Обычный**.
- для параметра Нормальное состояние значение Не запитан.

12. Нажмите кнопку Сохранить и закрыть. Окно Свойства устройства будет закрыто.

13. В рабочей области страницы в составе основного контроллера выделите контроллер ИУ, который контролируется картоприемником:

| >>> | Администрир | ование | | | PERCo-Web | Помощь | admin (| Ф Выход | • |
|-----|--|-----------------|-------------|-----------|--|----------------------------------|-----------|---------|---|
| Ţ | Конфигурация | События системы | Задания | Операторы | Роли и права оп | ераторов | Лиценз | зии | |
| ₽ | О Помещения | Устройства ОШа | блоны камер | О Система | Всего устрої Работает: 1 Очередь ком | йств: 1 С ошибками 1анд: 0 | 1:0 Отклю | очено:О | |
| * | © Счередь конанд. 0 В В Общие параметры В Общие | | | | | | | | |

- 14. Нажмите кнопку **Редактировать** на панели инструментов страницы. Откроется окно Свойства устройства.
- 15. Перейдите на вкладку ресурса **Считыватель №...** (номер считывателя должен соответствовать считывателю, контролируемому картоприемником).
- 16. Подтверждением изъятия карты для контроллера доступа является сигнал от картоприемника «Карта изъята». Для настройки подтверждения в левой части рабочей области вкладки выберите группу параметров **Верификация** и установите:
 - для параметра Верификация:
 - значение **BBУ**, если картоприемник выступает в качестве внешнего верифицирующего устройства для контроллера (сигнал «Карта изъята» поступает на отдельный вход контроллера),
 - значение ПДУ, если выход «Карта изъята» картоприемника подключен к контроллеру параллельно ПДУ. В этом случае также нужно установить для параметра из левой части окна Разрешение ДУ флажок в рабочей области для значения В РЕЖИМЕ РАБОТЫ «Контроль»:

Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ Разрешение ДУ Изымать идентификаторы посетителей после прохода

- для параметра Верифицировать идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ от ВВУ (или соответственно от ПДУ) установите флажки для значений:
 - при проходе;
 - при проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ;
 - при проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ.
- для параметра Время ожидания подтверждения при верификации от ВВУ (или соответственно от ПДУ) – необходимое значение, в течение которого контроллер должен ожидать сигнал «Карта изъята».

| Свойства устройства | | × |
|---|--|-----|
| Имя устройства: Контроллер турникета №1 | | |
| Тип устройства: Контроллер турникета | | |
| Выход из: Не определено | × | |
| Вход в: Не определено | × | |
| Генератор тревоги Турникет Счит | ыватель 1 Считыватель 2 Список комиссионирующих карт | |
| нормализируемые при разблокировке ИУ | Верификация Команды считывателя | * |
| Дополнительные выходы, активизируемые при | Верификация ВВУ УСтановить режим работы "Открыто" | |
| предъявлении валидных идентификаторов СОТРУДНИКОВ | Верифицировать идентификаторы СОТРУДНИКОВ от ВВУ Установить режим работы | |
| Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных | При проходе При проходе с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ При проходе с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ "Закрыто" | |
| идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ | Верифицировать идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ от ВВУ | |
| Разрешение ДУ | При проходе с Нарушением времени Открыть (разолокировать) ИУ | |
| Изымать идентификаторы | При проходе с нарушением зональности Закрыть (заблокировать) ИУ | |
| Верификация | Время ожидания подтверждения при верификации от ВВУ 5 Секунды т | - |
| | Все в устройство(а) • Сохранить И закр | ЫТЬ |

- 17. В левой части рабочей области вкладки выберите группу параметров Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ и установите:
 - для параметра Критерий активизации с помощью раскрывающегося списка значение На время срабатывания.
 - в появившемся списке дополнительных выходов отметьте флажком Дополнительный выход №3 (номер выхода, к которому подключен вход «Изъять карту» картоприемника):

Руководство по эксплуатации

| ия устройства: Контр | оллер турникета | Nº1 | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|---|--|
| іп устройства: Конт | оллер турни | кета | | | |
| ход из: Не определе | но | E × | | | |
| Вход в: Не определе | HO | Ξ× | | | |
| | | | | | |
| Генератор тревоги | Турникет | Считыватель 1 | Считыватель 2 Список комис | ссионирующих карт | |
| | | | | | |
| Дополнительные в активизируемые п предъявлении вал идентификаторов | ыходы, ри идных СОТРУДНИКОЕ | дополни активизи валидны ПОСЕТИТ Критерий | тельные выходы, іруемые при предъявлении х идентификаторов ГЕЛЕЙ активизации | Команды считывателя Установить режим работы "Открыто" | |
| Дополнительные в активизируемые п предъявлении вал илентификаторов | ыходы, ри идных ПОСЕТИТЕЛЕЙ | На время | срабатывания малаларания малалараный выход №2 | Установить режим работы "Контроль" | |
| | | ✓ Дополн | ительный выход №3 | "Закрыто" | |
| Разрешение ду | ікаторы | Дополн | ительный выход №4 ительный выход №5 | Открыть (разблокировать) ИУ | |
| Изымать идентиф | прохода | Дополн | ительный выход №6 | | |
| Изымать идентифи посетителей после | прохода | | | закрыть (заопокировать) из | |

18. В левой части рабочей области вкладки выберите параметр **Изымать** идентификаторы посетителей после прохода и установите для него флажок:

| Свойства устройства | × |
|---|------|
| Имя устройства: Контроллер турникета №1 Тип устройства: Контроллер турникета Выход из: Не определено | |
| Генератор тревоги Турникет Считыватель 1 Считыватель 2 Список комиссионирующих карт | |
| Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов СОТРУДНИКОВ Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ Разрешение ДУ Изымать идентификаторы посетителей после прохода Верификация | |
| Все в устройство(а) • Сохранить Сохранить и зак | рыть |

🔒 Внимание!

Если индикация разрешения прохода картоприемника управляется непосредственно с платы управления турникета, то в этом случае требования данного пункта выполнять не требуется.

В левой части рабочей области вкладки выберите параметр **Дополнительные выходы, активизируемые при разблокировке ИУ** и установите:

- для параметра Критерий активизации с помощью раскрывающегося списка значение На время срабатывания.
- в появившемся списке дополнительных выходов отметьте флажком **Дополнительный выход №...** (номер выхода, к которому физически подключен вход картоприемника *«LED»*).

Теперь всегда при разблокировке ИУ в данном направлении контроллер СКУД будет включать индикатор разрешения прохода на картоприемнике.

20. Нажмите кнопку Сохранить и закрыть. Окно Свойства устройства будет закрыто, настройки сохранены.

Приложение 2. Настройка контроллера СКУД для работы с картоприемником в ПО *PERCo-S-20*



19.

Внимание!

- В Приложении рассматриваются только настройки параметров контроллера, касающиеся работы картоприемника.
- Картам посетителей, подлежащим изъятию, необходимо установить в ПО обязательный процесс верификации при предъявлении их к считывателю направления, контролируемого картоприемником.
- 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. Выделите ресурс **Дополнительный выход №...**, соответствующий выходу контроллера СКУД, к которому физически подключен вход картоприемника «Изъять карту», и переименуйте его (например, **Выход «Изъять карту»**). Затем для этого ресурса на панели **Параметры** установите:
 - для параметра Тип значение Обычный.
 - для параметра Нормальное состояние значение Не запитан.

| Параметры События | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|
| Адрес | 3 | |
| Текущее наименование | Выход "Изъять карту" | |
| Первоначальное наименование | Дополнительный выход №3 | |
| ⊟Тип | Обычный 💌 | |
| ⊟Обычный | | |
| Нормальное состояние | Не запитан | |

- 4. При необходимости настройте реакцию системы на сигнал от картоприемника «Авария». Для этого выделите ресурс Дополнительный вход №..., соответствующий входу контроллера, к которому физически подключен выход картоприемника «Авария», и переименуйте его (например, Вход «Картоприемник переполнен»). Затем для этого ресурса на панели Параметры установите:
 - для параметра Тип значение Обычный;
 - для параметра Нормальное состояние контакта значение Разомкнут:

| Параметры События | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Адрес | 4 | | | | |
| Текущее наименование | Вход "Картоприемник переполнен" | | | | |
| Первоначальное наименование | Дополнительный вход №4 | | | | |
| ⊟Тип | Обычный | | | | |
| ⊡Обычный | | | | | |
| Нормальное состояние контакта | Разомкнут | | | | |
| ЭДополнительные входы, маскируемые | ЭДополнительные входы, маскируемые при активизации | | | | |
| ЭДополнительные выходы, активизируем | ЭДополнительные выходы, активизируемые при активизации | | | | |
| ЭДополнительные выходы, нормализиру | емые при активизации | | | | |

- настройте нужную реакцию, используя параметры активизации или нормализации выходов.
- 5. <u>Если картоприемник выступает в качестве внешнего верифицирующего устройства для контроллера (сигнал «Карта изъята» поступает на отдельный вход контроллера)</u>, то выделите ресурс **Дополнительный вход №**..., соответствующий входу контроллера, к которому физически подключен выход картоприемника «Карта изъята», и переименуйте его (например, в **Вход «Карта изъята»)**. Затем для этого ресурса на панели **Параметры** установите:
 - для параметра Тип значение Подтверждение от ВВУ;
 - для параметра Нормальное состояние контакта значение Разомкнут;
 - для параметров Контроллер, Считыватель наименования ИУ и считывателя, которые контролируются картоприемником:

| Параметры Сорытия | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|
| Адрес | 3 | | | |
| Текущее наименование | Вход "Карта изъята" | | | |
| Первоначальное наименование | Дополнительный вход №3 | | | |
| ⊟Тип | Подтверждение от ВВУ | | | |
| □Подтверждение от ВВУ | | | | |
| Нормальное состояние контакта | Разомкнут | | | |
| Контроллер | Стойка турникета №1 | | | |
| Считыватель | Считыватель на выход | | | |
| ЭДополнительные входы, маскируемые при активизаци | ии | | | |
| ЭДополнительные выходы, активизируемые при активи | вации | | | |
| | | | | |

ЭДополнительные выходы, нормализируемые при активизации



Примечание:

Значение Подтверждение от ВВУ для параметра Тип ресурса Дополнительный вход №... доступно для всех контроллеров *PERCo-CT/L04.2 (СТ03.2)* и для контроллеров *PERCo-CT/L04 (СТ03)* с версией прошивки х.х.х.20. Для остальных контроллеров *PERCo-CT/L04 (СТ03)* выход картоприемника «*Карта изъята»* подключается к входу управления *DU A* или *DU B* при условии подтверждения верификации от ПДУ. Такой метод подключения также может использоваться и для контроллеров с возможностью подтверждения от ВВУ в том случае, если все входы контроллера заняты.

- 6. Выделите ресурс Считыватель №..., соответствующий направлению, контролируемому картоприемником, и переименуйте его (например, Считыватель на выход). Затем для этого ресурса на панели Параметры установите:
 - если картоприемник выступает в качестве внешнего верифицирующего устройства для контроллера (сигнал «Карта изъята» поступает на отдельный вход контроллера):
 - для параметра Способ верификации значение ВВУ;
 - для параметра Верификация от ВВУ → в РЕЖИМЕ работы «Контроль» в раскрывшемся списке отметьте флажками параметры: при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ, при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ С НАРУШЕНИЕМ

ВРЕМЕНИ, при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ С НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ, в этих случаях подтверждением верификации для контроллера доступа будет сигнал от картоприемника «Карта изъята»,

- для параметра **Подтверждение прохода для ПОСЕТИТЕЛЕЙ** необходимое значение,
- для параметра Время ожидания подтверждения требуемое значение времени, в течение которого контроллер СКУД будет ожидать поступление сигнала с выхода картоприемника «Карта изъята»;
- если выход «Карта изъята» картоприемника подключен к контроллеру параллельно ПДУ (к входу управления *DU A* или *DU B*):
 - для параметра Подтверждение от ДУ → в РЕЖИМЕ РАБОТЫ «Контроль» значение Да, затем в раскрывающемся списке отметьте флажками все параметры Верифицировать идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ: при проходе, при проходе С НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ, при проходе С НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ, в этих случаях подтверждением верификации для контроллера доступа будет сигнал от картоприемника «Карта изъята»,
 - для параметра Время ожидания подтверждения при верификации требуемое значение времени, в течение которого контроллер СКУД будет ожидать поступление сигнала с выхода картоприемника «Карта изъята»;
- для параметра Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ → Критерий активизации – значение На время срабатывания и установите флажок для выхода контроллера, к которому физически привязан вход картоприемника «Изъять карту» (Выход «Изъять карту»),
- для параметра Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении валидных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ → Изымать в СТОП-ЛИСТ идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ установите необходимое значение (отличное от значения Нет).

Примечание:

Идентификаторы посетителей будут изыматься при условии, что для них в разделе *«Доступ»* — *«Доступ посетителей»* установлен параметр Изымать в СТОП-ЛИСТ после прохода.

| Параметры События Камера СКУД | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Адрес | 2 | | | | |
| Текущее наименование | Считыватель на выход | | | | |
| Первоначальное наименование | Считыватель №2 | | | | |
| Модель | PERCo-IRxx | | | | |
| Способ верификации | ВВУ | | | | |
| ⊟Верификация от ВВУ | | | | | |
| ⊡в РЕЖИМЕ работы "Контроль" | | | | | |
| при проходе СОТРУДНИКОВ | | | | | |
| при проходе СОТРУДНИКОВ с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ | | | | | |
| при проходе СОТРУДНИКОВ с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ | | | | | |
| при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ | | | | | |
| при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ с НАРУШЕНИЕМ ВРЕМЕНИ | | | | | |
| при проходе ПОСЕТИТЕЛЕЙ с НАРУШЕНИЕМ ЗОНАЛЬНОСТИ | | | | | |
| Подтверждение прохода для ПОСЕТИТЕЛЕЙ | Постоянно | | | | |
| Время ожидания подтверждения | 6 сек. | | | | |
| По истечении времени ожидания подтверждения генерировать событие | Запрет прохода от ВВУ | | | | |
| Верификация от ПДУ | | | | | |
| ⊞Защита от передачи идентификаторов СОТРУДНИКОВ (Antipass) | | | | | |
| □Защита от передачи идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ (Antipass) | | | | | |
| в РЕЖИМЕ РАБОТЫ "Контроль" | Нет | | | | |
| | | | | | |
| Контроль времени для идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ | | | | | |
| в РЕЖИМЕ РАБОТЫ "Контроль" | Нет | | | | |
| ∃Дополнительные входы, маскируемые при разблокировке ИУ | | | | | |
| ⊞Дополнительные выходы, активизируемые при разблокировке ИУ | | | | | |
| ЭДополнительные выходы, нормализируемые при разблокировке и | Ŋ | | | | |
| ⊞Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении вал | идных идентификаторов СОТРУДНИКОВ | | | | |
| ⊟Дополнительные выходы, активизируемые при предъявлении вал | идных идентификаторов ПОСЕТИТЕЛЕЙ | | | | |
| Критерий активизации | На время срабатывания | | | | |
| Выход "Изъять карту" | | | | | |
| Изымать в СТОП-ЛИСТ идентификаторы ПОСЕТИТЕЛЕЙ | После прохода в последний день действия идентификатора | | | | |



Внимание!

Если индикация разрешения прохода картоприемника управляется непосредственно с платы управления турникета, то в этом случае требования пунктов 7 и 8 выполнять не требуется.

- 7. Выделите ресурс Дополнительный выход №..., соответствующий выходу контроллера СКУД, к которому физически подключен вход картоприемника «*LED*», и переименуйте его (например, Выход индикации). Затем для этого ресурса на панели Параметры установите:
 - для параметра Тип значение Обычный.
 - для параметра Нормальное состояние значение Не запитан.
- 8. Выделите ресурс типа Считыватель №..., соответствующий выходному считывателю (Считыватель на выход). Для этого ресурса на панели Параметры:
 - для параметра Дополнительные выходы, активизируемые при разблокировке ИУ Критерий активизации установите значение На время срабатывания;
 - отметьте флажком параметр **Выход индикации**. Теперь всегда при разблокировке ИУ в данном направлении контроллер СКУД будет включать индикатор разрешения прохода на картоприемнике.
- 9. Для передачи измененных параметров в контроллер нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Передать параметры** .

Приложение 3. Настройка *PERCo-CT/L04.2*, *PERCo-CT03.2* для работы с картоприемником в Web-интерфейсе



Внимание!

При помощи Web-интерфейса можно настроить только самый простой алгоритм изъятия карт у посетителей, более расширенная настройка возможна при помощи ПО *PERCo-Web* или *PERCo-S-20*. Контроллеры *PERCo-CT/L04* (*PERCo-CT03*) настройку работы с картоприемником через Web-интерфейс не поддерживают.

- 1. В разделе Конфигурация → Редактировать → Исполнительные устройства выберите исполнительное устройство, к которому физически подключен картоприемник, затем выберите Считыватель 1 или Считыватель 2 в зависимости от направления прохода, контролируемого картоприемником. В параметрах считывателя установите:
 - для параметра Верификация значение ВВУ,
 - в группе параметров Верификация от ВВУ в РКД «Контроль» для параметра При запросе на проход посетителем значение Да и также установите необходимые значения параметров Запуск верификации для посетителей и Время ожидания подтверждения от ВВУ.
- 2. В разделе Конфигурация → Редактировать → Физические контакты:

| (| Физический контакт Вход 6 (шлейф) | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------|---|--|
| | Нормальное состояние: | Разомкнут | • | |
| | Функция: | Вход подтверждения от ВВУ | • | |
| | иу: | 1 | • | |
| | Направление: | 1 | • | |
| l | | Сохранить Отменить | • | |

- для входа, к которому физически подключен выход картоприемника «Карта Изъята» установите следующие значения параметров:
 - Нормальное состояние: Разомкнут,
 - Функция: Вход подтверждения от ВВУ,
 - ИУ: 1 (номер ИУ, к которому физически подключен картоприемник),
 - Направление: 1 или 2 (в зависимости от направления прохода, контролируемого картоприемником):
- Для выхода, к которому физически подключен вход картоприемника «Изъять карту» установите следующие значения параметров:
 - Нормальное состояние: Не запитан,
 - Функция: Выход:

| Физический контакт Выход 3 | |
|----------------------------|--------------------|
| Нормальное состояние: | Не запитан |
| Функция: | Выход |
| | Сохранить Отменить |

- 3. В разделе **Конфигурация** → **Редактировать** → **Внутренние реакции** добавьте следующую внутреннюю реакцию:
 - Тип источника Предъявление идентификатора посетителя,
 - Номер источника 1 (номер ИУ, к которому подключен картоприемник),
 - **Номер направления 1** или **2** (в зависимости от направления прохода, контролируемого картоприемником),
 - Тип приемника Активизировать выход,
 - Номер приемника 3 (номер выхода, к которому физически подключен вход картоприемника «Изъять карту»),
 - Характеристика реакции Время срабатывания:

| Внутренняя реакция 1 | | × |
|-------------------------|--|---|
| Тип источника: | Предъявление идентификатора посетителя | ~ |
| Номер источника: | 1 | ~ |
| Направление источника: | 1 | ~ |
| Тип приемника: | Активизировать выход | ~ |
| Номер приемника: | 3 | ~ |
| Направление приемника: | 1 | ~ |
| Время реакции: | Нет | ~ |
| Характеристика реакции: | Время срабатывания | ~ |
| Удалить | Сохранить Отменит | • |

4. Любой свободный вход контроллера можно задействовать для приема сигнала Alarm от картоприемника. Для этого нужно задать реакцию на активизацию данного входа, например, блокирование считывателя для направления прохода, контролируемого картоприемником:

| нутренняя реакция 2 | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|--|--|--|
| Тип источника: | Вход | ~ | | | |
| Номер источника: | 5 | ~ | | | |
| Направление источника: | 1 | ~ | | | |
| Тип приемника: | Блокировать считыватель | | | | |
| Номер приемника: | 1 | ~ | | | |
| Направление приемника: | 1 | ~ | | | |
| Время реакции: | Нет | | | | |
| Характеристика реакции: | Время срабатывания | ~ | | | |

5.

Внимание!

Если индикация разрешения прохода картоприемника управляется непосредственно с платы управления турникета, то в этом случае требования данного пункта выполнять не требуется.

В разделе **Конфигурация Э Редактировать Э Физические контакты** для выхода контроллера, к которому физически подключен вход картоприемника *«LED»*, установите следующие значения параметров:

- Нормальное состояние: Не запитан,
- Функция: Выход.

В разделе Конфигурация -> Редактировать -> Внутренние реакции добавьте следующую внутреннюю реакцию:

- Тип источника Разблокировка ИУ,
- Номер источника 1 (номер ИУ, к которому подключен картоприемник),
- Номер направления 1 или 2 (в зависимости от направления прохода, контролируемого картоприемником),
- Тип приемника Активизировать выход,
- Номер приемника номер выхода, к которому физически подключен вход картоприемника «LED»),
- Характеристика реакции Время срабатывания:

| Внутренняя реакция 3 | | × | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-----|--|--|--|
| Тип источника: | Разблокировка ИУ | ~ | | | |
| Номер источника: | 1 | ~ | | | |
| Направление источника: | 1 | ~ | | | |
| Тип приемника: | : Активизировать выход : 4 | | | | |
| Номер приемника: | | | | | |
| Направление приемника: | 1 | ~ | | | |
| Время реакции: | Нет | ~ | | | |
| Характеристика реакции: | Время срабатывания | ~ | | | |
| Удалить | Сохранить Отмен | ИТЬ | | | |

<u>Пример общего вида разделов Внутренние реакции и Физические контакты после настройки</u> (шаблон – «Турникет», картоприемником контролируется направление «1», под управление картоприемником задействованы «Вход 6» и «Выход 3», для приема сигнала *Alarm* – «Вход 5», для управления индикацией картоприемника – «Выход 4»:

| До | бав | вить | Источник | | | | | Прием | ылик | |
|------|----------|----------------|--------------------------------|-------|-------------|---|----------------|-------------|-------|-------------|
| Номе | ep | | Тип | Номер | Направление | | Ти | 1 | Номер | Направление |
| 1 | _ | Предъявл | ение идентификатора посетителя | 1 | 1 | | Активизиров | зать выход | 3 | 1 |
| 2 | | Вход | | 5 | 1 | | Блокироваті | считыватель | 1 | 1 |
| 3 | | Разблокир | оовка ИУ | 1 | 1 | | Активизиров | зать выход | 4 | 1 |
| | ŀ | Онтакт | Функция | | | | ИУ Направлении | | e | Норма |
| | Вх | од 1 | Bход Pass | | | 1 | | 1 | | Замкнут |
| | Bx | од 2 | Bход Pass | | | 1 | | 2 | | Замкнут |
| | Bx | од З | Не задано | | | | | | | Разомкнут |
| | Bx | од 4 | Не задано | | | | | | | Разомкнут |
| | Вх (Ш | од 5 ілейф) | Вход | | | | | | | Разомкнут |
| | Bx (ш | од 6 ілейф) | Вход подтверждения от ВВУ | | | 1 | | 1 | | Разомкнут |
| | Bx | од 7 | Пульт ДУ | | | 1 | | 1 | | Разомкнут |
| | Bx | од 8 | Пульт ДУ | | | 1 | | 3 | | Разомкнут |
| | Bx | од 9 | Пульт ДУ | | | 1 | | 2 | | Разомкнут |
| | Вх | од 10 | Вход пожарной тревоги | | | | | | | Замкнут |
| | Вь | ыход 1 | Выход управления ИУ | | | 1 | | 1 | | Не запитан |
| | Вь | ыход 2 | Выход управления ИУ | | | 1 | | 2 | | Не запитан |
| | Вь | аход З | Выход | | | | | | | Не запитан |
| | Вь | ыход 4 | Выход | | | | | | | Не запитан |
| | Вь | ыход 5 | Не задано | | | | | | | Не запитан |
| | Вь | аход 6 | Не задано | | | | | | | Не запитан |
| | Вь | ыход 7 | Выход индикации ДУ | | | 1 | | 1 | | Запитан |
| | Вь | ыход 8 | Выход индикации ДУ | | | 1 | | 3 | | Запитан |
| | Вь | аход 9 | Выход индикации ДУ | | | 1 | | 2 | | Запитан |

- 6. Временные карты для посетителей можно выдавать в разделе Web-интерфейса **Карты доступа**. Сначала введите их в основной список карт в подразделе **Ввод**, затем в подразделе **Список** выберите выдаваемую посетителю карту доступа и в открывшемся окне карты:
 - на вкладке **Основное** выберите **Тип карты Временный**, затем в соответствующих строках определите срок действия карты,
 - на вкладке Права доступа в правах с номером, установленным для считывателя 1 или 2 (в зависимости от направления прохода, контролируемого картоприемником), для параметра Верификация установите значение Да, при этом Статус данного набора прав должен быть Разблокирован.

| Основное Пр | ава доступа | | | | | | Основное | Права доступа | | |
|---------------|-------------|-----------------|----|------|----|---------------------------|-----------|-----------------------|----------------|--|
| Тип карты: | Временный | | | | | ~ | | Номер прав: | 1 | |
| Действует с: | 07/09/2017 | Час: 10 | \$ | Мин: | 15 | • | Времен | ной критерий доступа: | Временная зона | |
| . X | | Han 47 A Hum 20 | | | 20 | Номер временного критерия | 0 | | | |
| деиствует до: | 0770972017 | 4dC. 17 | | мин. | 30 | - | | Номер охранной зоны: | 1 | |
| Стоп лист: | Нет | | | | | ~ | | Права доступа: | Доступ | |
| Карта ТС: | Нет | | | | | ~ | Комиссион | ирование других карт: | Нет | |
| ФИО: | Посетитель | | | | | | | Антипассбэк: | Нет | |
| | | | | | | | | Верификация: | Да | |
| | | | | | | | | Статус: | Разблокирован | |

ООО «ПЭРКо»

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно) Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес: 194021, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая улица, дом 4, корпус 2

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

Kop. FÏ .€Ï .201J

www.perco.ru тел: 8 (800) 333-52-53

