

# Электронные проходные KTC01



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  <b>+50</b><br><b>+1</b><br>диапазон температур |  <b>12V</b><br>напряжение питания   |  <b>2</b><br>направления движения   |  <b>30</b><br>человек в минуту  |
|  механическая разблокировка                     |  <b>Ethernet</b><br>интерфейс связи |  <b>2</b><br>считывателя            |  <b>50 000</b><br>пользователей |
|  <b>870 000</b><br>событий                      |  <b>3</b><br>дополнительных входов  |  <b>3</b><br>дополнительных выходов |  <b>1</b><br>картоприемник      |
|  <b>MIFARE</b><br>формат карт                   |  <b>EMM/HID</b><br>формат карт      |  |  |

## Назначение

Электронная проходная серии KTC01 – готовая система контроля доступа на базе тумбового турникета с возможностью автоматизированного сбора временных пропусков посетителей.

В состав электронной проходной входят:

- стойка турникета со встроенными контроллером доступа, двумя считывателями бесконтактных карт и картоприемником
- пульт дистанционного управления (ориентация кнопок пульта относительно направлений прохода задается при подключении пульта)
- программное обеспечение



Пульт ДУ

Электронная проходная может использоваться:

- как самостоятельное локальное решение - занесение карт доступа и просмотр журнала событий осуществляется с помощью Локального ПО, входящего в комплект, или Web-интерфейса, возможно управление от пульта ДУ или устройства радиуправления,
- как элемент СКУД PERCo-Web или PERCo-S-20, поддерживаются все возможности систем, возможно управление от ПДУ или устройства РУ.

PERCo производит две модификации электронных проходных типа KTC01:

1. PERCo-KTC01.4 для работы с картами доступа формата EMM/HID,
2. PERCo-KTC01.7M для работы с картами доступа формата MIFARE с чтением:

- либо уникального идентификатора UID, либо криптозащищенных данных из внутренней памяти карты, при этом требуется дополнительное программирование считывателей и карт пользователей,
- UID с платежных карт, поддерживающих технологию бесконтактных платежей PayPass,
- со смартфонов на ОС Android с функцией NFC - уникального идентификатора (IMSI), привязанного к SIM-карте телефона (требуется установка и запуск на телефоне бесплатного приложения «PERCo. Доступ»),
- со смартфонов Apple с функцией NFC - уникального идентификатора (Token), привязанного к банковской карте (при привязке нескольких банковских карт осуществляется считывание Token той карты, которая активна в данный момент).

Интерфейс связи с ПК и другими контроллерами системы PERCo – Ethernet (обеспечивается поддержка стека протоколов TCP/IP (ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, DHCP)).

При расчете необходимого количества электронных проходных рекомендуется устанавливать по одной электронной проходной на каждые 500 человек, работающих в одну смену, или из расчета пиковой нагрузки 30 человек в минуту.

# Электронные проходные КТС01

Электронная проходная КТС01.4 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

## Совместимое оборудование

- Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств:
- до 8-ми контроллеров замка PERCo-CL201 (контроллер CL201 имеет встроенный считыватель и обеспечивает управление одним замком);
  - табло системного времени PERCo-AU05

## Варианты конфигурации

У пользователя имеется возможность при помощи Web-интерфейса выбрать один из вариантов распределения памяти контроллера электронной проходной:

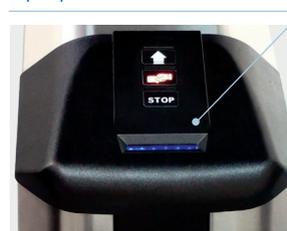
- 50 000 карт и 230 000 событий – установлено по умолчанию,
- 40 000 карт и 390 000 событий,
- 30 000 карт и 550 000 событий,
- 20 000 карт и 710 000 событий,
- 10 000 карт и 870 000 событий.

## Особенности электронной проходной

Электронная проходная имеет:

- встроенный контроллер СКУД, снабженный Web-интерфейсом для проведения первичной настройки и текущего контроля параметров,
- встроенные бесконтактные считыватели карт доступа,
- встроенную индикацию разрешения/запрета прохода, режимов работы,
- встроенный картоприемник с возможностью его переустановки на другую сторону турникета,
- встроенный гидравлический демпфер,
- возможность механической разблокировки ключом, что обеспечивает свободный поворот преграждающих планок в любом направлении,
- возможность автоматической разблокировки от устройства аварийной разблокировки Fire Alarm, оптические датчики поворота преграждающих планок, корректно фиксирующие факт прохода.

Встроенные считыватель и картоприемник



Табло индикации с пиктограммами



Механическая разблокировка ключом

При установке в ряд нескольких ЭП их корпуса формируют зону прохода, позволяя обойтись без установки дополнительных ограждений.

Электронные проходные выполнены в едином дизайне с моделями PERCo-KT05.4, PERCo-KT05.7M, не имеющими встроенного картоприемника.

## Исполнение

Материал корпуса и преграждающих планок – нержавеющая сталь, вставки из АВС-пластика.

Электронная проходная может комплектоваться двумя вариантами преграждающих планок:

| МОДЕЛЬ ПЛАНОК | ПЛАНКИ                    |
|---------------|---------------------------|
| PERCo-AS-04   | Стандартные               |
| PERCo-AA-04   | Механические «Антипаника» |



Механические планки «Антипаника»

## Условия эксплуатации

Электронная проходная по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Эксплуатация ЭП разрешается при температуре окружающего воздуха от +1 до +50°С и относительной влажности воздуха до 80% при +25°С (без конденсации).

# Электронные проходные КТС01

## Комплект поставки

| Стандартный комплект поставки  |         |
|--|---------|
| Стойка электронной проходной (с установленной платой контроллера PERCo-CT03.2) со встроенными бесконтактными считывателями, индикаторами прохода и с картоприемником | 1 шт    |
| Планка преграждающая (тип планок выбирается при заказе)  | 3 шт    |
| Ключ замка крышки стойки   | 2 шт    |
| Ключ замка механической разблокировки  | 2 шт    |
| Ключ замка контейнера картоприемника   | 2 шт    |
| Ключ замка заглушки турникета  | 2 шт    |
| Пульт управления с кабелем длиной не менее 6,6 м   | 1 шт    |
| Монтажный комплект   | 1 шт    |
| Комплект документации  | 1 экз   |
| Дополнительное оборудование, поставляемое под заказ  |         |
| Источник питания ЭП  | 1 шт    |
| Устройство радиуправления (состоит из приемника и передатчиков в виде брелоков) с дальностью действия до 40 м  | 1 шт    |
| Датчик контроля зоны прохода (устанавливается под заказ производителем)  | 1 шт    |
| Сирена   | 1 шт    |
| Табло системного времени PERCo-AU05  | 1 шт    |
| Контроллеры замка PERCo-CL201.1  | до 8 шт |
| Анкер PFG IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия)   | 4 шт    |

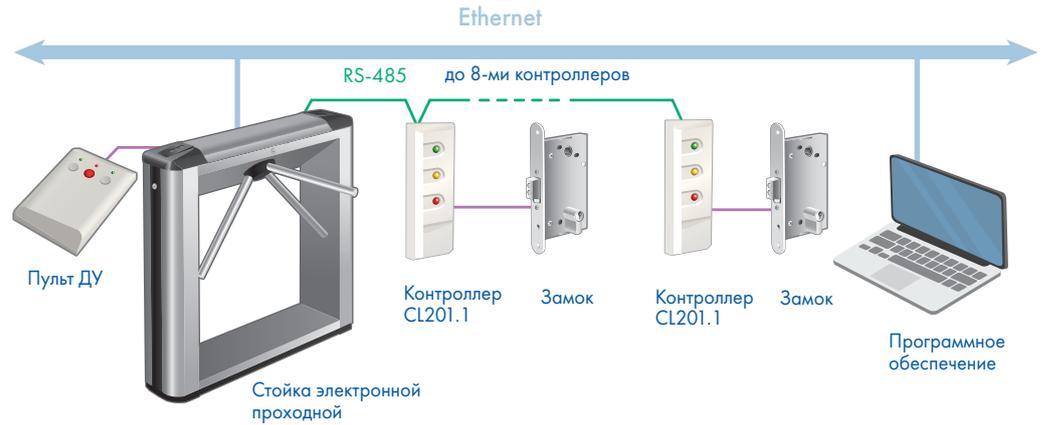
## Основные технические характеристики

|   |                                     |               |
|---|-------------------------------------|---------------|
| Напряжение питания*   | 12±1,2 В постоянного тока           |               |
| Потребляемый ток, не более  | 1,7 А                               |               |
| Потребляемая мощность, не более   | 20 Вт                               |               |
| Габаритные размеры с установленными преграждающими планками (ДхШхВ)             | 1170x770x1030 мм                    |               |
| Ширина зоны прохода   | 580 мм                              |               |
| Длина кабеля пульта управления  | 6,6 м                               |               |
| Масса ЭП  | не более 67 кг                      |               |
| Стандарт интерфейса связи   | Ethernet (IEEE 802.3)               |               |
| Количество считывающих устройств  | 2                                   |               |
| Формат используемых карт доступа  | КТС01.4                             | EMM/HID       |
|   | КТС01.7М                            | MIFARE        |
| Дальность считывания кода при номинальном значении напряжения питания, не менее | Для карт EMM/ HID (КТС01.4)         | не менее 6 см |
|   | Для карт MIFARE (КТС01.7М)          | не менее 6 см |
| Объем контейнера картоприемника   | до 350 карт                         |               |
| Количество дополнительных входов  | 3 (из них 1 постоянный - FireAlarm) |               |
| Количество дополнительных выходов   | 3                                   |               |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                   | III по IEC 61140                    |               |
| Степень защиты оболочки   | IP41 по EN 60529                    |               |
| Средняя наработка на отказ, проходов, не менее                                  | 4 000 000                           |               |
| Средний срок службы, лет  | 8                                   |               |
| Пропускная способность в режиме однократного прохода                            | 30 чел./мин                         |               |
| Пропускная способность в режиме свободного прохода                              | 60 чел./мин                         |               |
| Габариты упаковки   | 132x110x40                          |               |

\* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока 12 В с линейной стабилизацией напряжения и амплитудой пульсации на выходе не более 50 мВ.

# Электронные проходные KTC01

## Подключение



Структурная схема подключения электронной проходной

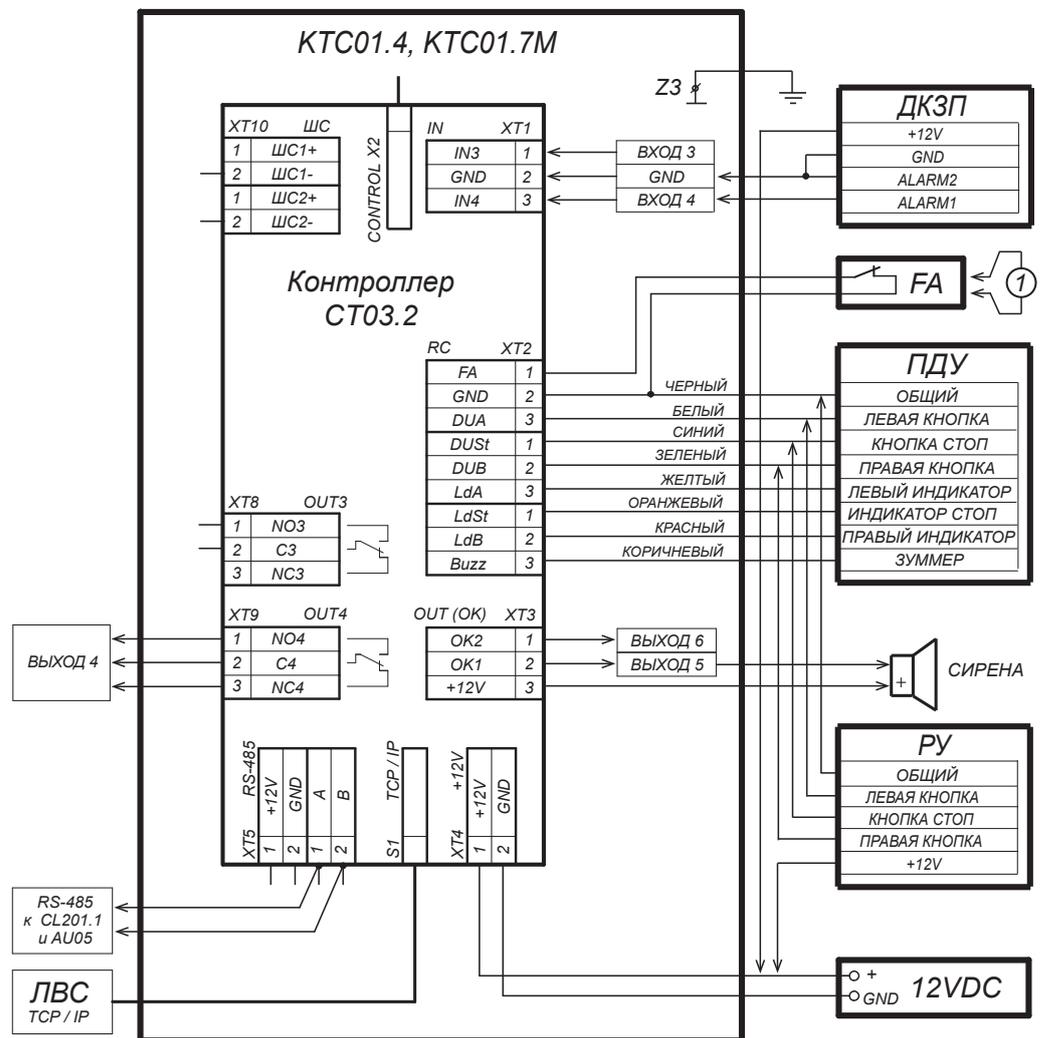


Схема внешних подключений к плате встроенного контроллера ЭП

Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления/устройства радиоуправления – не более 50 метров. Рекомендуемый тип кабеля: CQR CABS8 (8x0.22c).

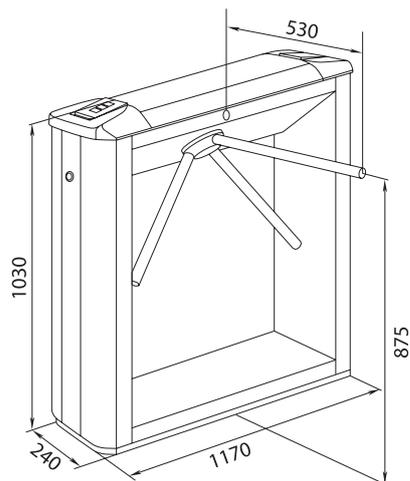
Максимально допустимая длина кабеля от источника питания ЭП зависит от его сечения и должна быть:

- для кабеля с сечением 0,75 мм<sup>2</sup> – не более 10 метров;
- для кабеля с сечением 1,5 мм<sup>2</sup> – не более 30 метров.

Рекомендуемый тип кабеля: ШВВП (2x0.75).

# Электронные проходные KTC01

## Габаритные размеры



Габаритные размеры

## Монтаж

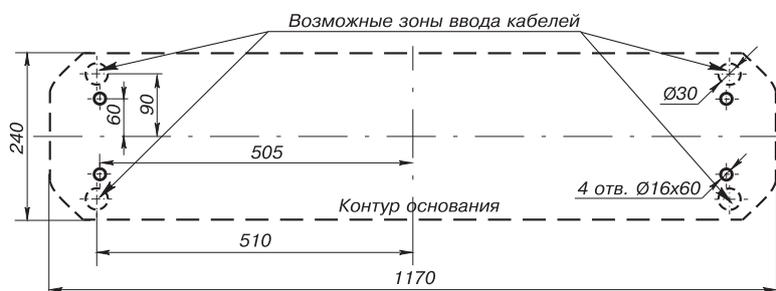
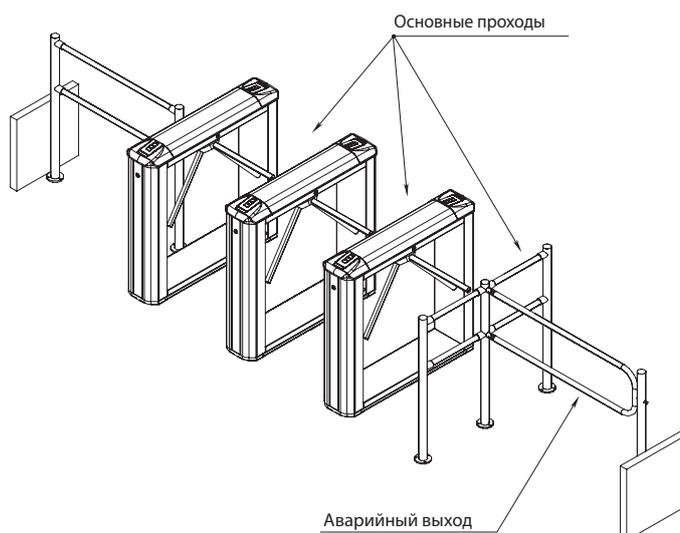


Схема разметки отверстий

Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм, применять закладные фундаментные элементы (550x550x200 мм) при установке ЭП на менее прочное основание.

## Формирование зоны прохода



Пример проекта проходной

## Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи, если иное не оговорено в договоре с клиентом на поставку изделия. В случае приобретения и монтажа оборудования у Авторизованных дилеров и Сервисных центров PERCo срок начала гарантии на оборудование PERCo может быть установлен с момента сдачи оборудования в эксплуатацию.

При отсутствии даты продажи и штампа в гарантийном талоне срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.