

# Электронная проходная KT02



## Назначение

Электронная проходная PERCo-KT02 – готовая система контроля доступа на базе тур-никета-трипода. В состав электронной проходной входят:

- стойка ЭП со встроенными контроллером доступа и двумя считывателями бесконтактных карт
- 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 возможные системы, возможно управление от ПДУ или устройства РУ.

PERCo производит две модификации электронных проходных типа KT02:

1. PERCo-KT02.3 для работы с картами доступа формата EMM/HID,
2. PERCo-KT02.7M 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 ЭП на каждые 500 человек, работающих в одну смену, или из расчета пиковой нагрузки 30 человек в минуту.

Электронные проходные KT02.3 и KT02.7M выпускаются серийно и имеют сертификаты и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (EAC).

# Электронная проходная KT02

## Совместимое оборудование

Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств:

- до 8-ми контроллеров замка PERCo-CL20.1 (только для KT02.3, контроллер CL201.1 имеет встроенный считыватель и обеспечивает управление одним замком);
- табло системного времени PERCo-AU05;
- картоприемник PERCo-IC05 (схему подключения см. в описании PERCo-IC05).

### Примечание.

Поддерживаемый формат карт для электронной проходной KT02.7M – MIFARE, а для контроллеров CL201 – EMM/HID, соответственно, совместное использование этих устройств нецелесообразно.

Установкой перемычки на плате контроллера пользователь выбирает один из двух вариантов конфигурации электронной проходной

## 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

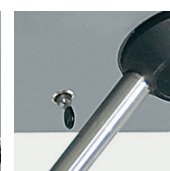
Электронная проходная имеет:

- встроенную индикацию разрешения/запрета прохода, режимов работы
- встроенный гидравлический демпфер
- возможность механической разблокировки ключом
- возможность подключения ДКЗП, сирены, а также устройства, подающего команду аварийной разблокировки

Встроенный считыватель



Табло индикации с пиктограммами



Механическая разблокировка ключом

## Исполнение

Материал корпуса – сталь, покрытая порошковой краской. Цвет корпуса – темно-серый с эффектом слюды. Материал крышки стойки электронной проходной и преграждающих планок – нержавеющая сталь.

Электронная проходная может комплектоваться двумя вариантами преграждающих планок:

| Модель планок | Планки                    |
|---------------|---------------------------|
| PERCo-AS-01   | Стандартные               |
| PERCo-AA-01   | 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 электронной проходной разрешается при температуре окружающего воздуха от +1° С до +50° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С (без конденсации).

## Комплект поставки

| Стандартный комплект поставки   |       |
|---|-------|
| Стойка электронной проходной PERCo-KT02 (с установленной платой контроллера PERCo-CT03.2) | 1 шт  |
| Планка преграждающая (тип планок выбирается при заказе)                                   | 3 шт  |
| Ключ замка крышки стойки  | 2 шт  |
| Ключ замка механической разблокировки   | 2 шт  |
| Пульт управления с кабелем  | 1 шт  |
| Программное обеспечение PERCo (на DVD)  | 1 шт  |
| Монтажный комплект  | 1 шт  |
| Комплект документации   | 1 экз |

# Электронная проходная КТ02

## Основные технические характеристики

| Дополнительное оборудование, поставляемое под заказ  |            |
|--|------------|
| Источник питания   | 1 шт       |
| Устройство радиуправления (состоит из приемника и двух 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  | 4 шт       |
| Контроллеры замка PERCo-CL201  | до 8-ми шт |
| РоЕ-сплиттер PA 1212   | 1 шт       |
| Анкер PFG-IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия)   | 4 шт       |

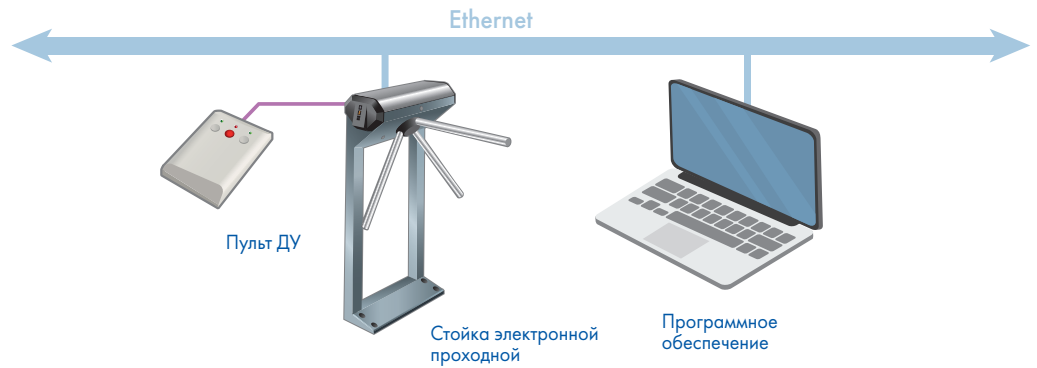
|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| Напряжение питания*   | 12±1,2 В постоянного тока           |   |
| Потребляемый ток, не более  | 0,8 А                               |   |
| Потребляемая мощность, не более   | 10 Вт                               |   |
| Габаритные размеры с установленными преграждающими планками (ДхШхВ)             | 640х683х1040 мм                     |   |
| Ширина зоны прохода   | 500 мм                              |   |
| Длина кабеля пульта управления  | для КТ02.3 - 6,6 м                  |   |
|   | для КТ02.7 - 14 м                   |   |
| Масса, не более   | 35 кг                               |   |
| Количество пользователей (карт доступа)   | от 10 000 до 50 000                 |   |
| Количество событий  | от 230 000 до 870 000               |   |
| Стандарт интерфейса связи   | Ethernet (IEEE 802.3)               |   |
| Количество считывающих устройств  | 2                                   |   |
| Формат используемых карт доступа  | для КТ02.3                          | EMM/HID   |
|   | для КТ02.7М                         | MIFARE Classic, Plus, Ultralight, DESFire, платежные карты с PayPass, смартфоны с NFC |
| Дальность считывания кода при номинальном значении напряжения питания, не менее | для карт EMM/HID (КТ02.3)           | 6 см  |
|   | для карт MIFARE (КТ02.7)            | 2-6 см  |
| Количество дополнительных входов  | 5 (из них 1 постоянный - FireAlarm) |   |
| Количество дополнительных релейных выходов (выходы у реле NC, C и NO)           | 2                                   |   |
| 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   |
|   | в режиме свободного прохода         | 60 чел./мин   |
| Габариты упаковки (ДхШхВ)   | 112х75х35 см                        |   |

\* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока 12В 2А с линейной стабилизацией напряжения и амплитудой пульсации на выходе не более 50 мВ.

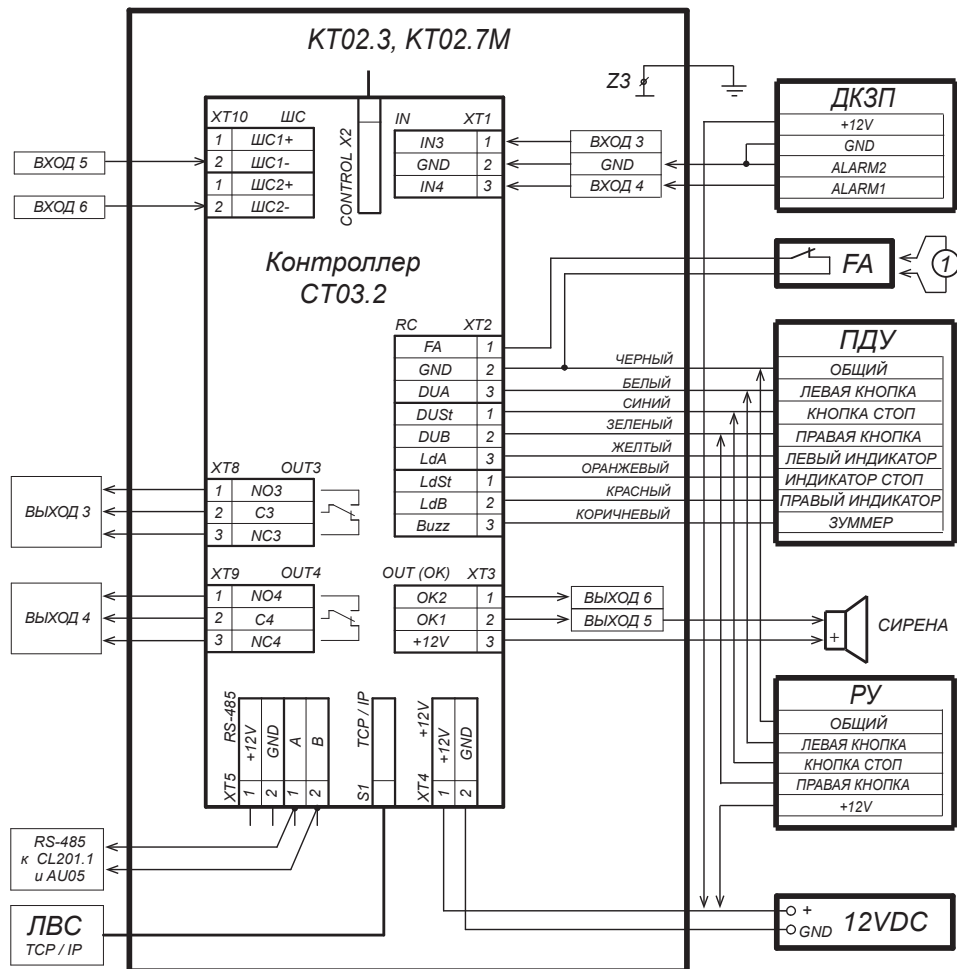
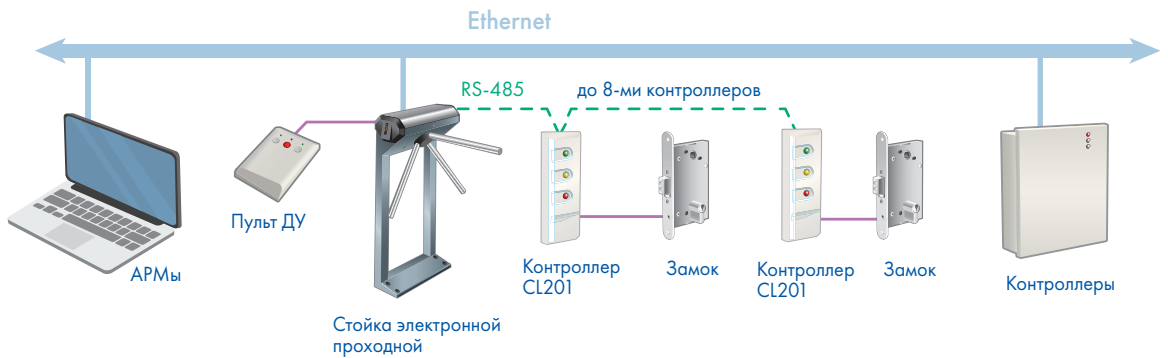
# Электронная проходная KT02

## Подключение

### Вариант локального использования электронной проходной



### Вариант использования в системе PERCo



1 - перемычка-провод при отсутствии устройства Fire Alarm

Структурная схема внешних подключений к плате встроенного контроллера ЭП

# Электронная проходная KT02

Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления – не более 40 метров.  
Рекомендуемый тип кабеля: CQR CABS8 (8x0.22с).

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).

## Подключение питания через PoE-сплиттер PA1212

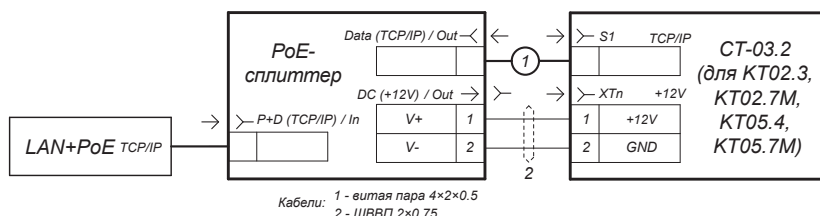
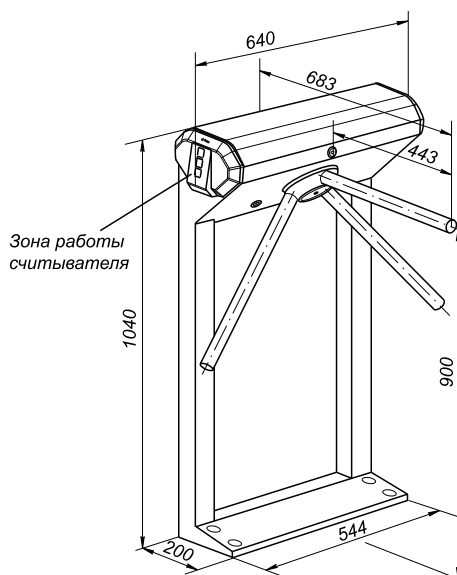


Схема подключения контроллера ЭП

## Габаритные размеры



Габаритные размеры

## Монтаж

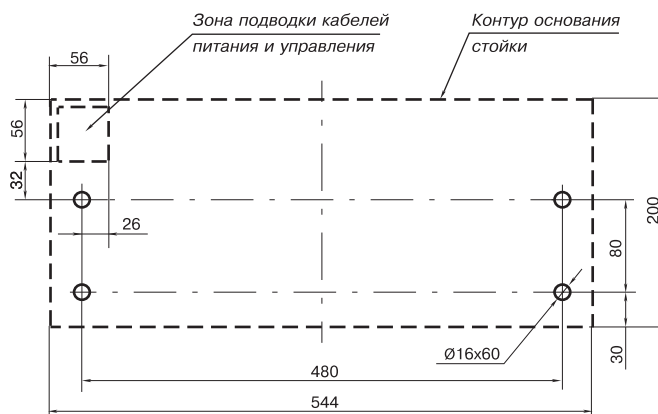
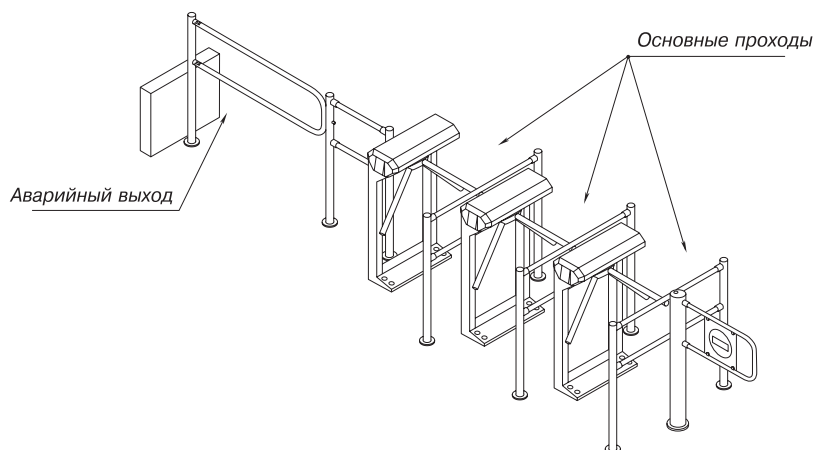


Схема разметки отверстий

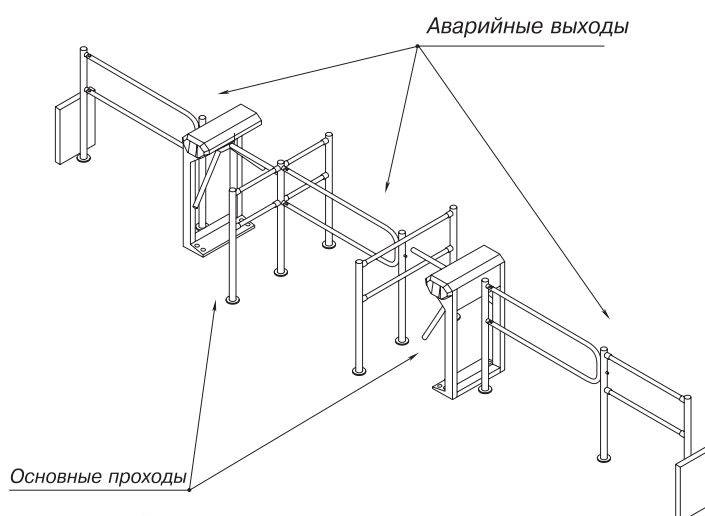
Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке ЭП на менее прочное основание необходимо применять закладные фундаментные элементы (550x550x200 мм).

# Электронная проходная KT02

## Формирование зоны прохода



Пример проекта проходной



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.