

# 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 возможно-сти систем, 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 (ЕАС).

# 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 переключки 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 KT02

## 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

## Основные технические характеристики

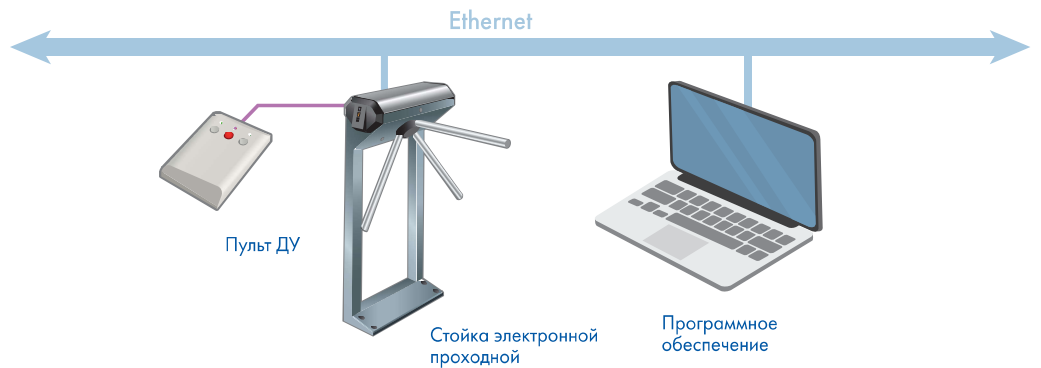
Напряжение питания*	12±1,2 В постоянного тока	
Потребляемый ток, не более	0,8 А	
Потребляемая мощность, не более	10 Вт	
Габаритные размеры с установленными преграждающими планками (ДхШхВ)	640х683х1040 мм	
Ширина зоны прохода	500 мм	
Длина кабеля пульта управления	для KT02.3 - 6,6 м	
	для KT02.7 - 14 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 KT02.3	EMM/HID
	для KT02.7M	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 (KT02.3)	6 см
	для карт MIFARE (KT02.7)	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.

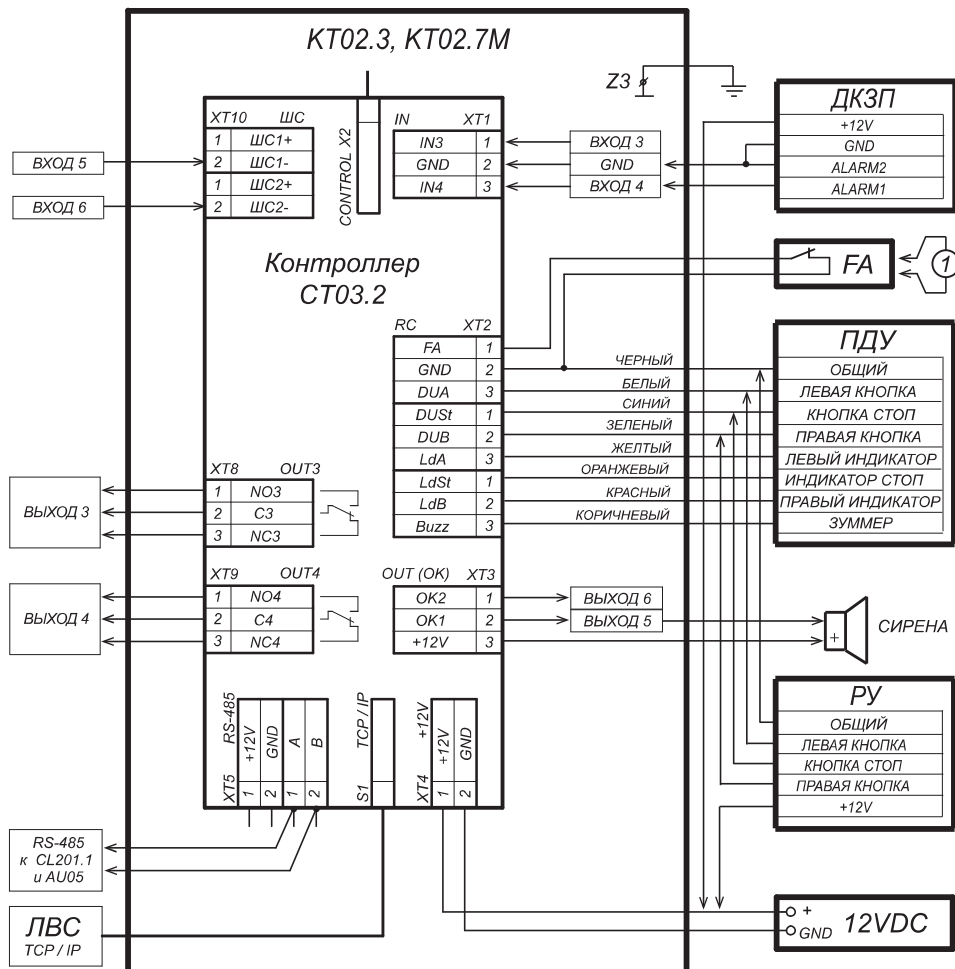
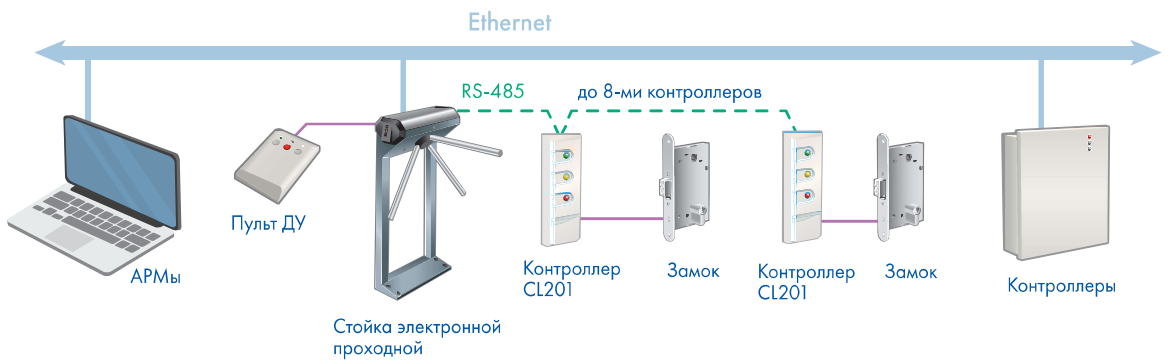
# Электронная проходная KT02

## 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

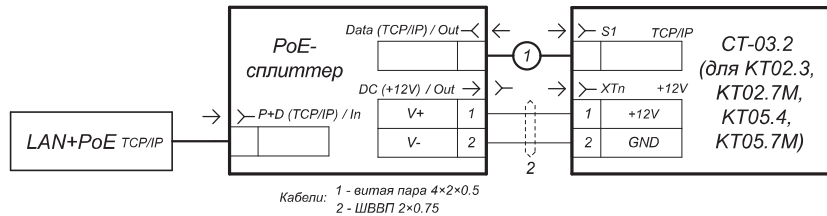
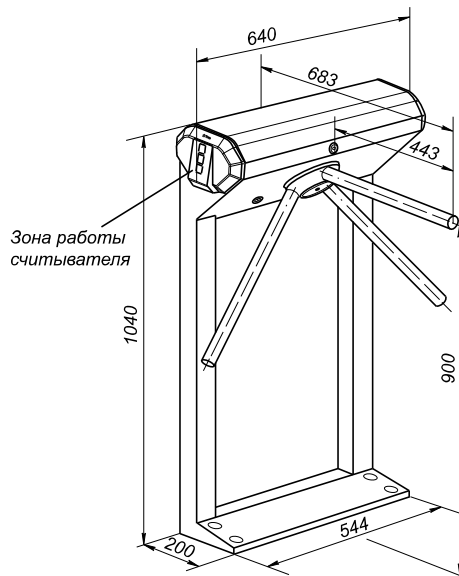


Схема подключения контроллера ЭП

## Габаритные размеры



Габаритные размеры

## Монтаж

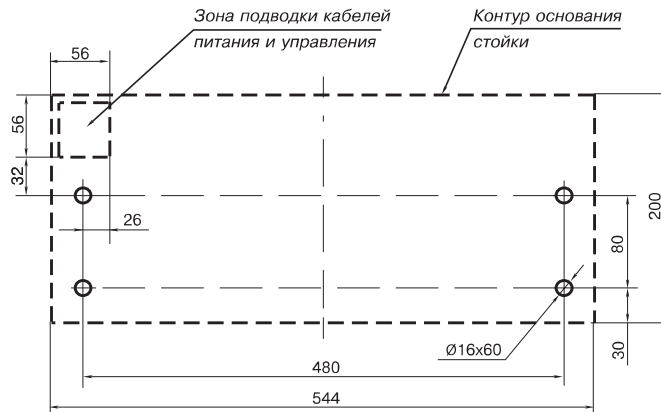
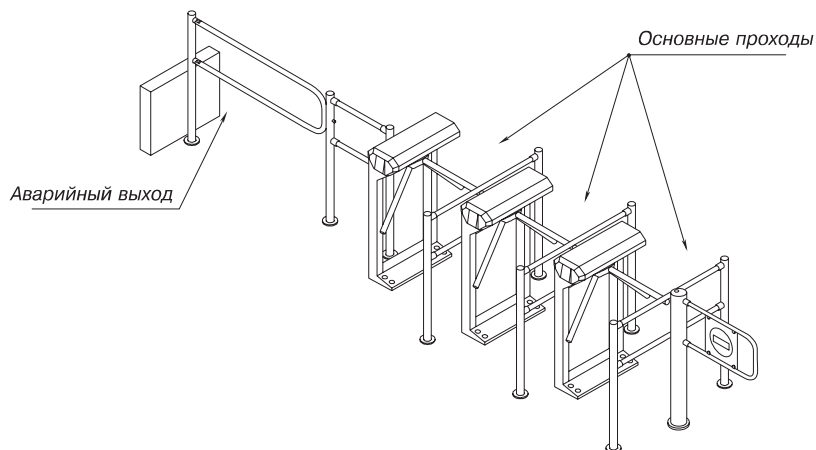


Схема разметки отверстий

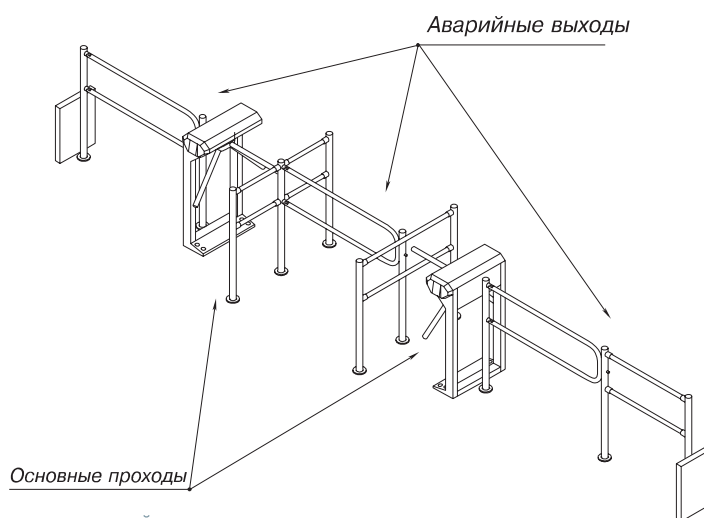
Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке ЭП на менее прочное основание необходимо применять закладные фундаментные элементы (550x550x200 мм).

# 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.