

# Электронная проходная KT02.9Q



+50 +1 диапазон температур	12V напряжение питания	2 направления движения	30 человек в минуту
механическая разблокировка	Ethernet интерфейс связи	2 считывателя	50 000 пользователей
150 000 событий	8 дополнительных входов	5 дополнительных выходов	EMM/HID/MIFARE формат карт
2 сканера штрихкодов			

## Назначение

Электронная проходная PERCo-KT02.9Q – готовая система контроля доступа на базе турникета-трипода. В состав электронной проходной входят:

- стойка ЭП со встроенными контроллером доступа, сканерами штрихкода и универсальными RFID-считывателями карт доступа
- пульт дистанционного управления (ориентация кнопок пульта относительно направлений прохода задается при подключении пульта)
- программное обеспечение



Пульт ДУ

Электронная проходная оборудована двумя сканерами штрихкода и двумя универсальными RFID-считывателями форматов:

1. EMM/HID

2. MIFARE с чтением:

- либо уникального идентификатора UID, либо криптозащищенных данных из внутренней памяти карты, при этом требуется дополнительное программирование считывателей и самих карт пользователей
- UID с платежных карт, поддерживающих технологию бесконтактных платежей PayPass
- Смартфонов на ОС «Android» с функцией NFC. На смартфон должно быть установлено бесплатное приложение «PERCo.Доступ». В качестве идентификатора для смартфонов с ОС Android используется IMSI номер SIM-карты для версии ниже 10, для версии 10 и выше используется зашифрованный код, сгенерированный на основе уникальных данных смартфона
- смартфонов Apple с функцией NFC с чтением 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.

Электронная проходная KT02.9Q выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

## Совместимое оборудование

Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств:

- табло системного времени PERCo-AU05
- до 8-ми контроллеров замка второго уровня типа CL201.1 или CL211
- картоприемник PERCo-IC05 (схему подключения см. в описании PERCo-IC05).

# Электронная проходная KT02.9Q

## 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 внешнего верифицирующего устройства и другого дополнительного оборудования, а также устройства, подающего команду аварийной разблокировки
- встроенный в контроллер Web-интерфейс для настройки, управления и текущего контроля параметров ЭП
- предустановленное встроенное ПО "PERCo-Web", которое позволяет организовать систему контроля доступа без выделенного сервера – в качестве сервера используется контроллер (система может обработать данные 500 сотрудников и 500 посетителей и иметь в составе до 10 контроллеров).



Встроенные сканеры штрихкодов



Встроенные считыватели

## 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 регулируемым 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-KT02.9Q (с установленной платой контроллера PERCo-CT13)	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
Монтажный комплект	1 шт
Комплект документации	1 экз
Дополнительное оборудование, поставляемое под заказ	
Источник питания	1 шт
Контроллеры замка серии PERCo-CL201 или PERCo-CL211	до 8 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
РоЕ-сплиттер	1 шт
Анкер М10 с болтом и шайбами	4 шт

# Электронная проходная KT02.9Q

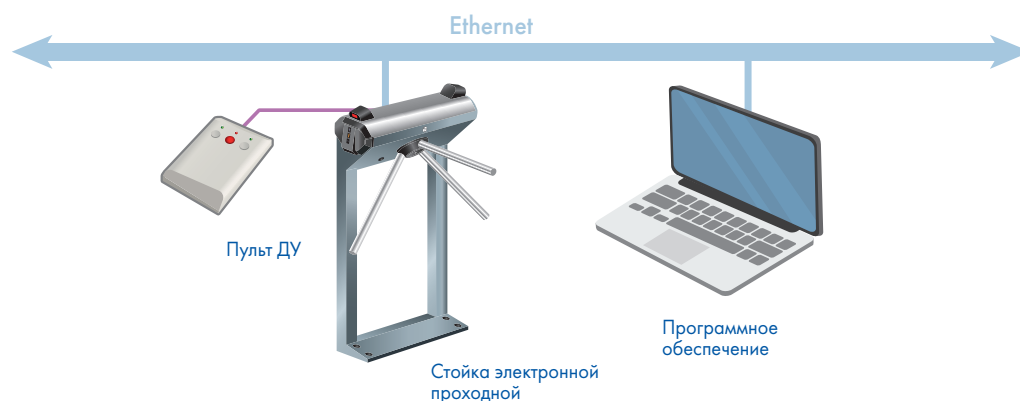
## Основные технические характеристики

Напряжение питания*	12±1,2 В постоянного тока
Потребляемый ток, не более	1 А
Потребляемая мощность, не более	12 Вт
Габаритные размеры с установленными преграждающими планками (ДхШхВ)	640x683x1040 мм
Ширина зоны прохода	500 мм
Длина кабеля пульта управления	14 м
Масса, не более	35 кг
Количество пользователей (карт доступа)	50 000
Количество событий	150 000
Стандарт интерфейса связи	Ethernet (IEEE 802.3)
Количество считывающих устройств	2 сканера (USB) и 2 считывателя (RS-485)
Формат используемых карт доступа	EMM/HID, 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 5-7 см
	для карт MIFARE 2-6 см
Тип сканеров штрихкода	Mertech N200 P2D
Виды считываемых штрихкодов	1D, 2D
Расстояние сканирования штрихкода	до 30 см
Минимальная контрастность считываемого штрихкода	20 %
Количество дополнительных входов	8
Количество дополнительных релейных выходов (выходы у реле NC, C и NO)	5
Класс защиты от поражения электрическим током	III по IEC 61140
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)	115×68×30 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.

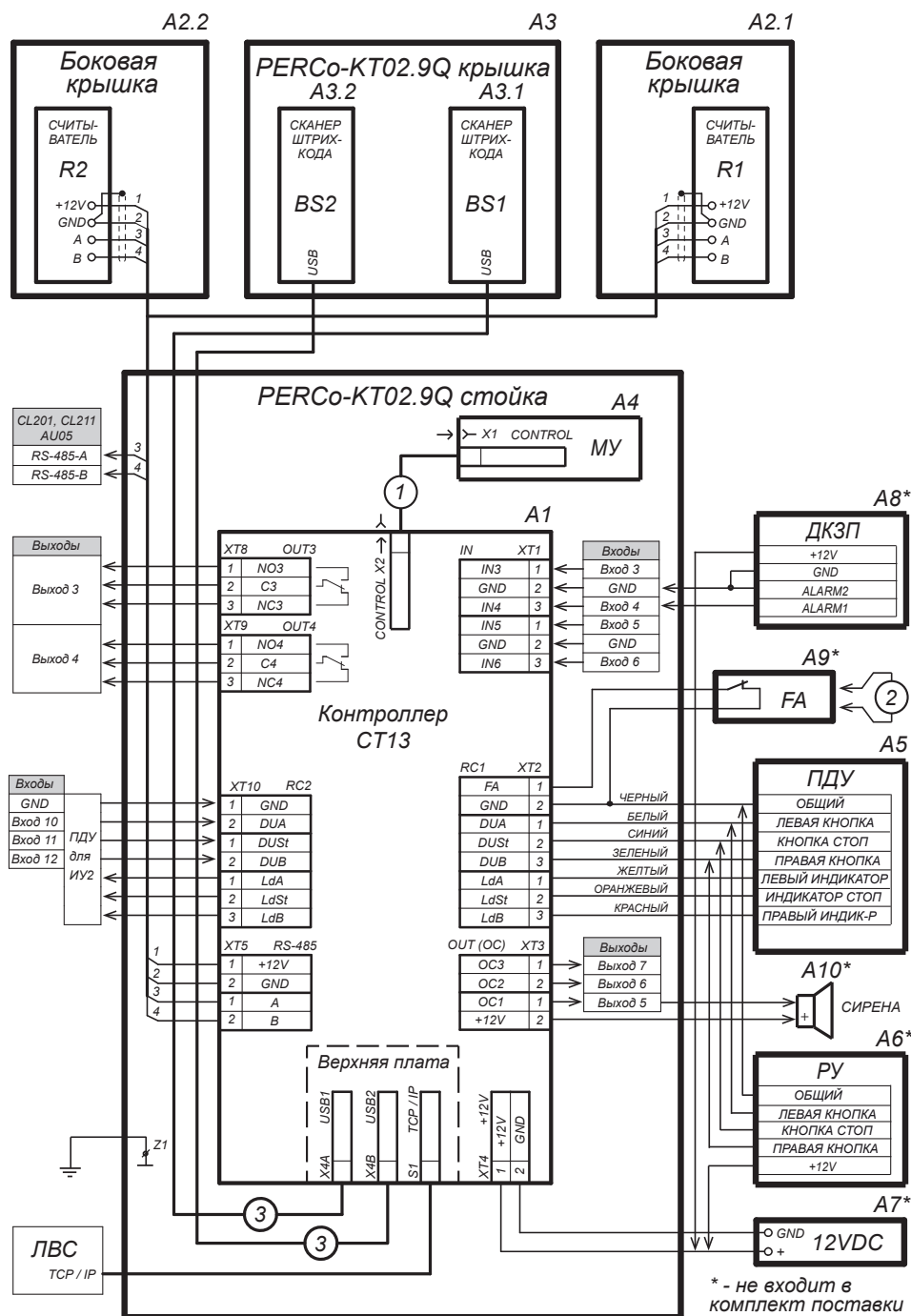
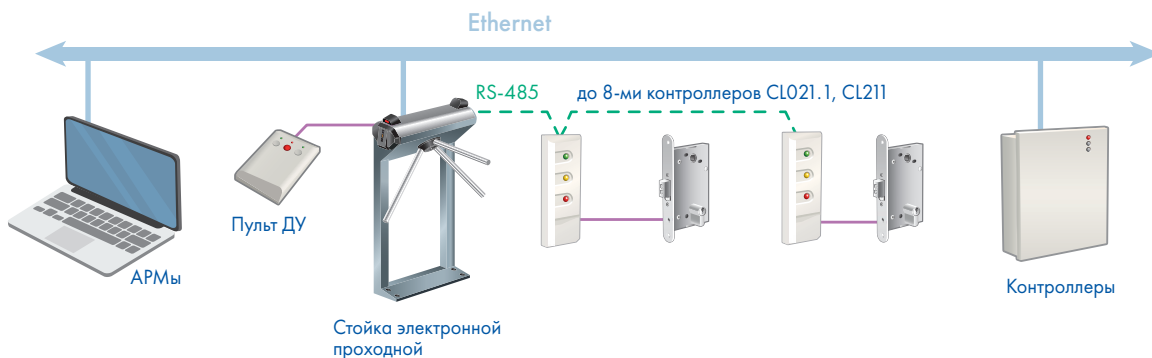
## Подключение

### Вариант локального использования электронной проходной



# Электронная проходная KT02.9Q

## Вариант использования в системе PERCo



Структурная схема внешних подключений к плате встроенного контроллера ЭП

# Электронная проходная KT02.9Q

Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления – не более 40 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).

## Подключение питания через PoE-сплиттер

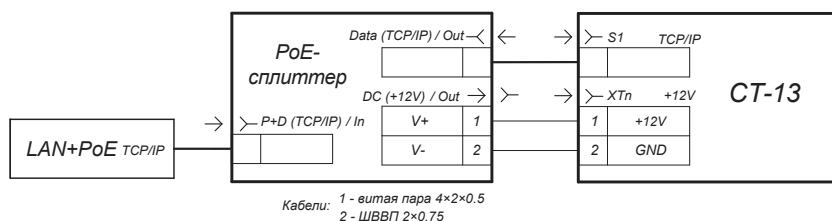
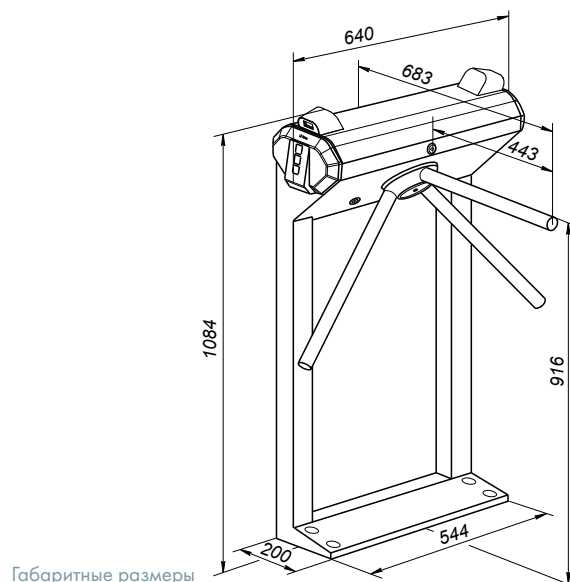
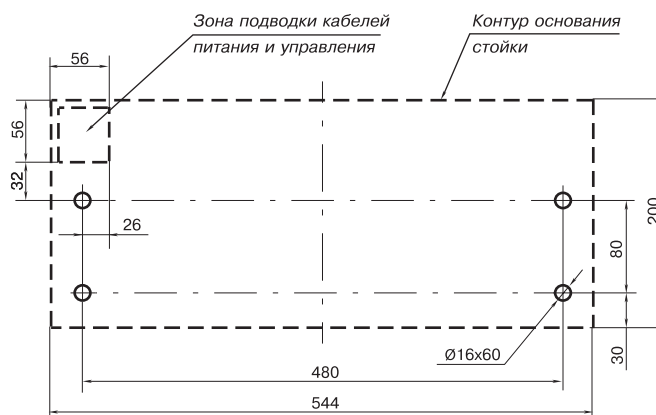


Схема подключения контроллера ЭП

## Габаритные размеры



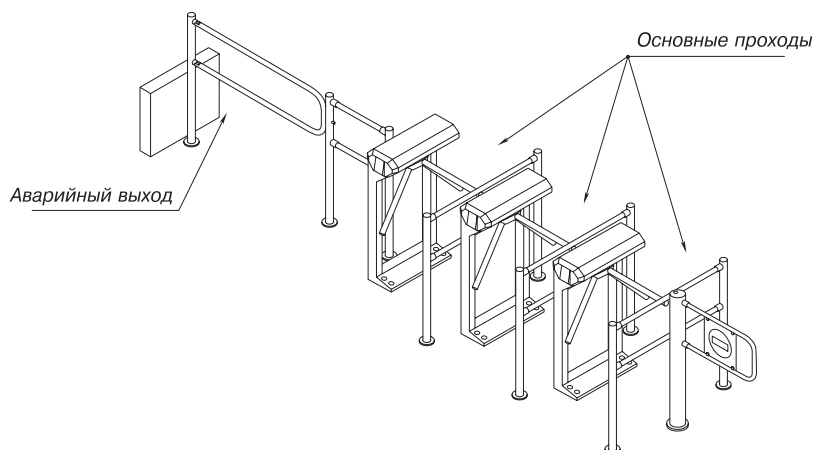
## Монтаж



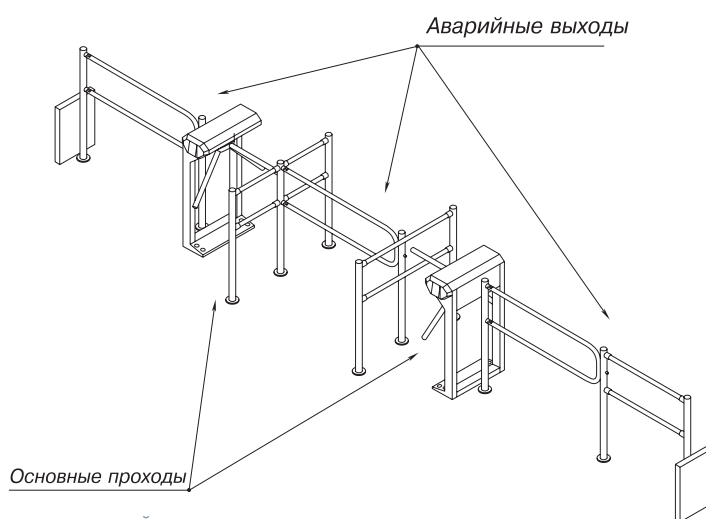
Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке ЭП на менее прочное основание необходимо применять закладные фундаментные элементы (550x550x200 мм).

# Электронная проходная KT02.9Q

## 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 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.