



Назначение

Электронная проходная 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 банковских карт, поддерживающих бесконтактную оплату при помощи технологии NFC
- 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 (EAC).

Совместимое оборудование

Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств:

- картоприемник IC05 (требуется дополнительно приобрести считыватель PERCo, схему подключения см. в описании IC05)
- до 8-ми контроллеров замка CL211.3 или CL211.9.

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



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
AS-01	Стандартные
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 регулируруемыми 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 KT02.9Q (с установленной платой контроллера СТ13)	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 CL211.3 / CL211.9	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
РоЕ-сплиттер	1 шт
Анкер М10 с болтом и шайбами	4 шт

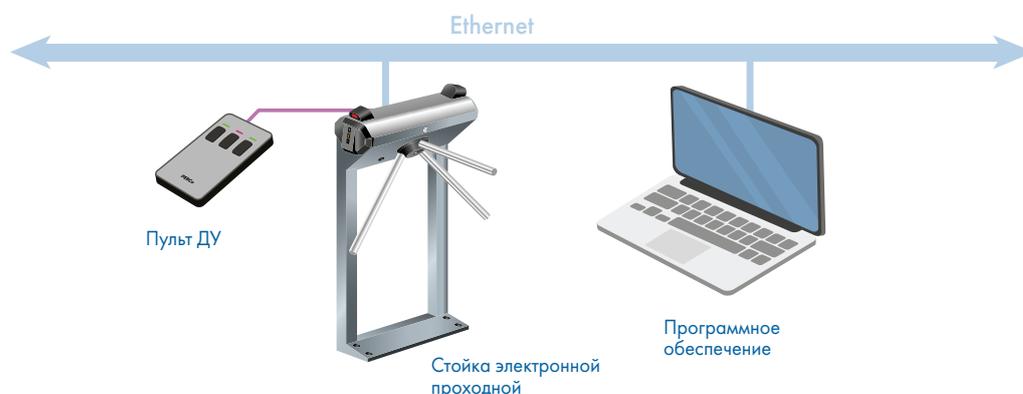
Основные технические характеристики

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)	640х683х1040 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, банковские карты с NFC, 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	10 000 000
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

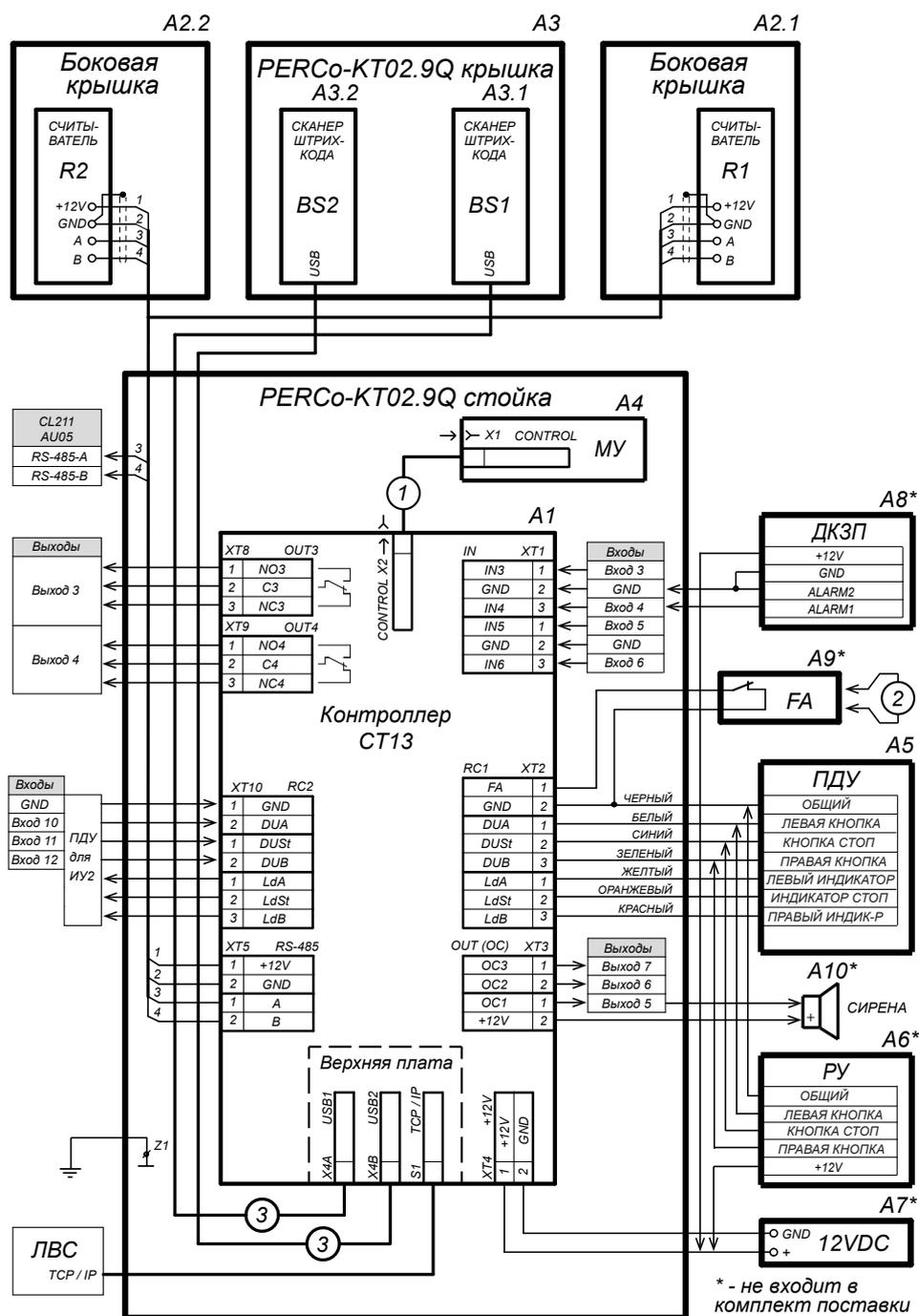
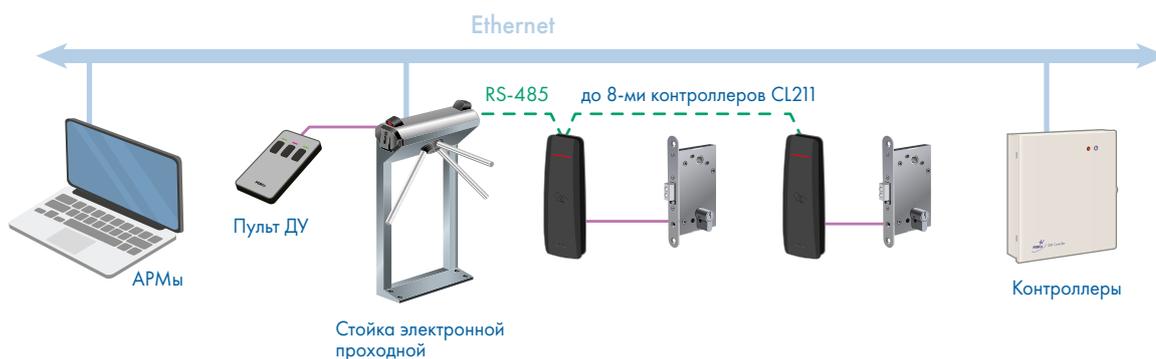
* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока 12 В 2 А с линейной стабилизацией напряжения и амплитудой пульсации на выходе не более 50 мВ.

Подключение

Вариант локального использования электронной проходной



Вариант использования в системе PERCo



Структурная схема внешних подключений к плате встроенного контроллера ЭП

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 мм² – не более 10 метров;
- для кабеля с сечением 1,5 мм² – не более 30 метров.

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

Подключение питания через PoE-сплиттер

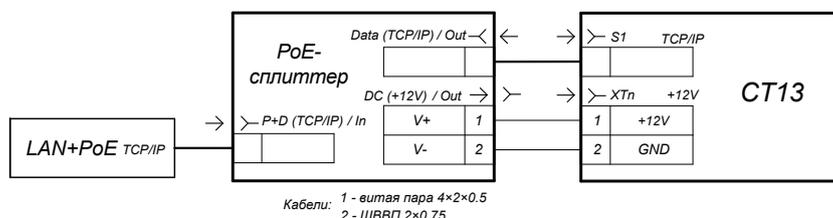
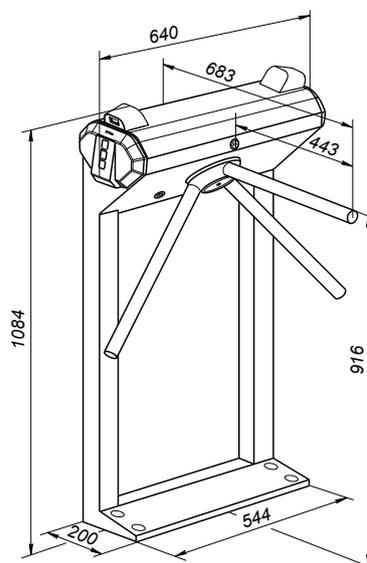


Схема подключения контроллера ЭП

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Монтаж

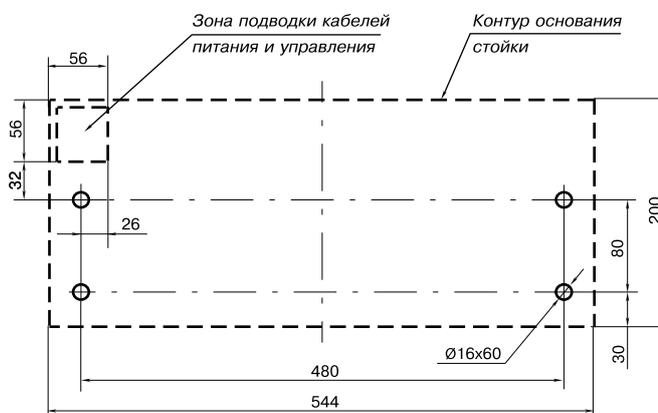
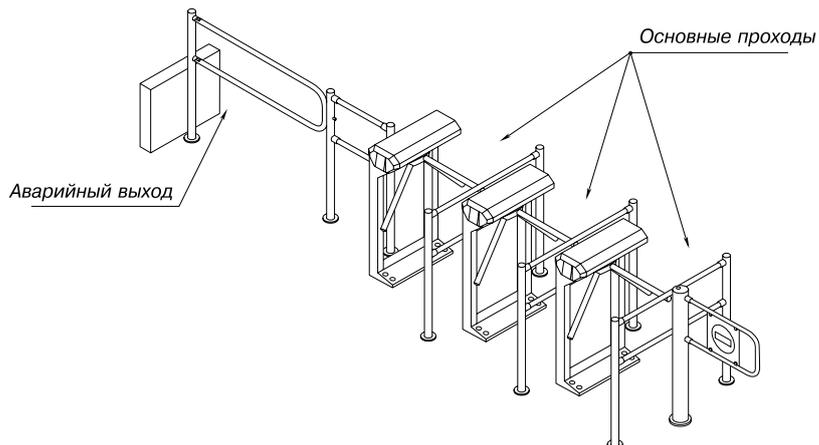


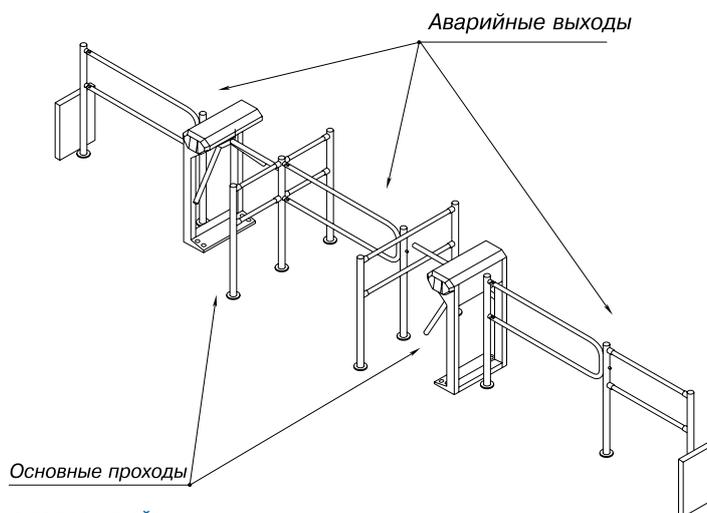
Схема разметки отверстий

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).

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.