

диапазон температур



напряжение питания



направления движения



человек в минуту



механическая разблокировка



Ethernet

интерфейс связи



считывателя



пользователей



событий



входов управления



выходов управления



формат карт



сканера отпечатков пальцев

Назначение

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

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



Сканер отпечатков пальцев



Пульт ДУ

Электронная проходная оборудована двумя сканерами отпечатков пальцев 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
- На смартфон с ОС Android должно быть установлено бесплатное приложение PERCo. Доступ, которое можно скачать в Google Play. В качестве идентификатора для смартфонов с ОС Android используется IMSI номер карты для версии ниже 10, для версии 10 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 KT02.9B выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (EAC).

Электронная проходная KT02.9B

Совместимое оборудование

Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств:

- табло системного времени PERCo-AU05
- картоприемник PERCo-IC05 (схему подключения см. в описании PERCo-IC05).

Особенности электронной проходной

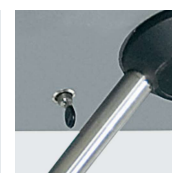
Электронная проходная имеет:

- 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.

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-KT02.9B (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
Программное обеспечение PERCo (на DVD)	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Комплект документации	1 экз
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
РоЕ-сплиттер	1 шт
Анкер PFG-IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия)	4 шт

Электронная проходная KT02.9B

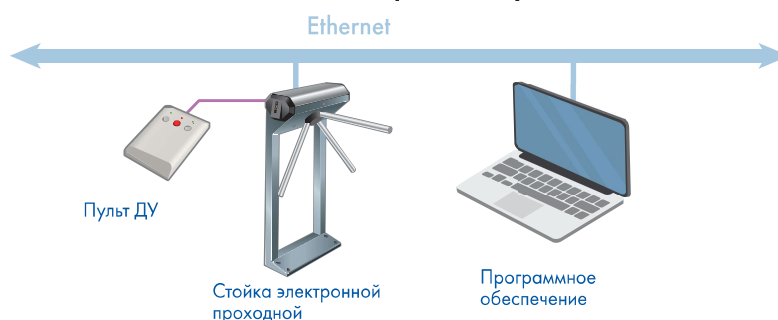
Основные технические характеристики

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	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 4 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
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)	112х75х35 см	

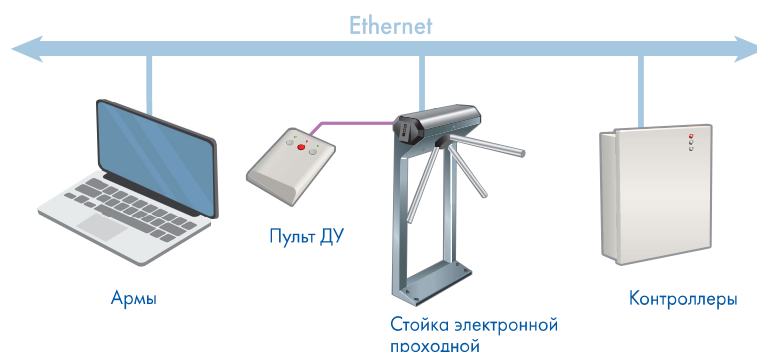
* В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока 12В 2А с линейной стабилизацией напряжения и амплитудой пульсации на выходе не более 50 мВ.

Подключение

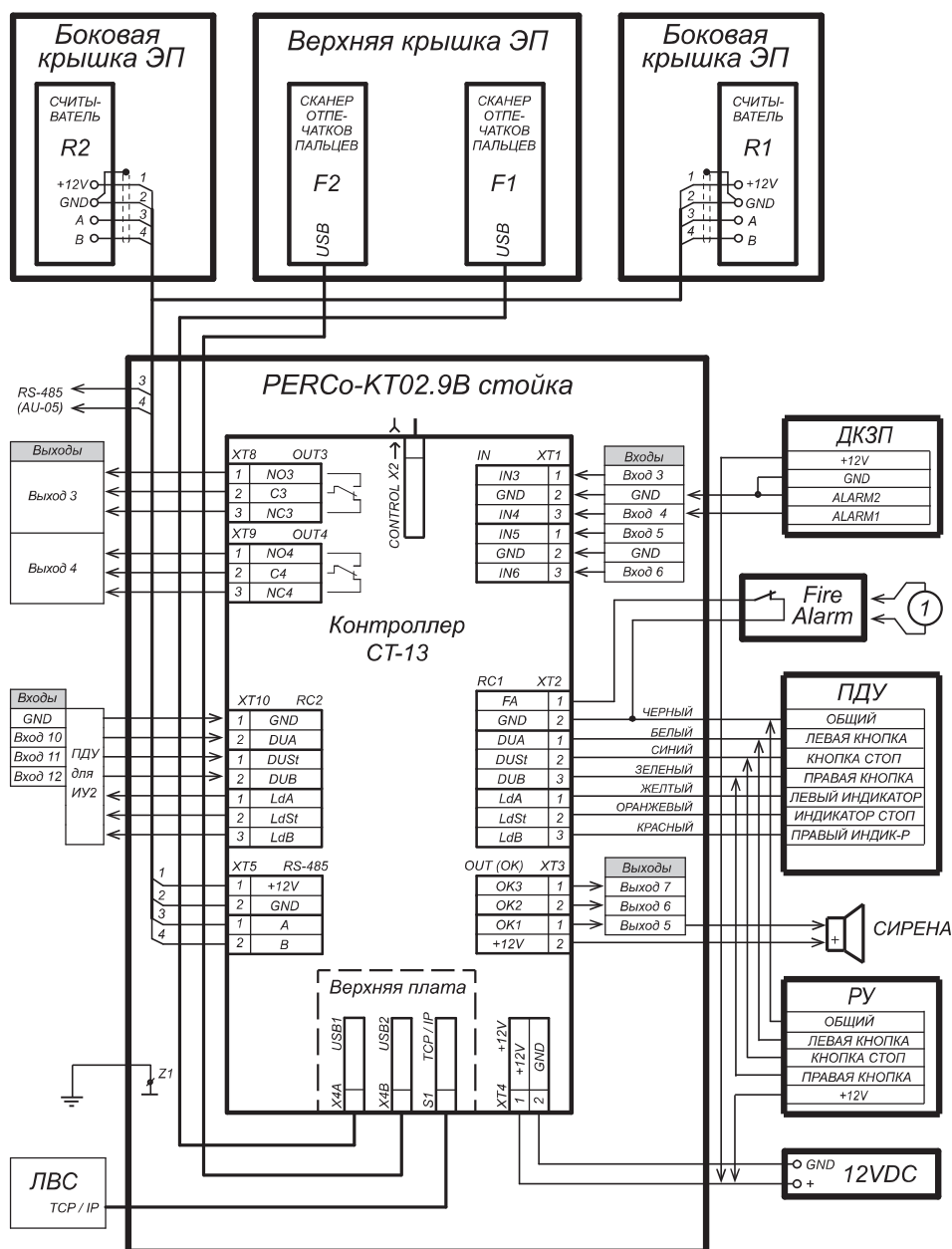
Вариант локального использования электронной проходной



Вариант использования в системе PERCo



Электронная проходная KT02.9B



① - перемычка проводом при отсутствии устройства Fire Alarm

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).

Электронная проходная KT02.9B

Подключение питания через PoE-сплиттер PA1212

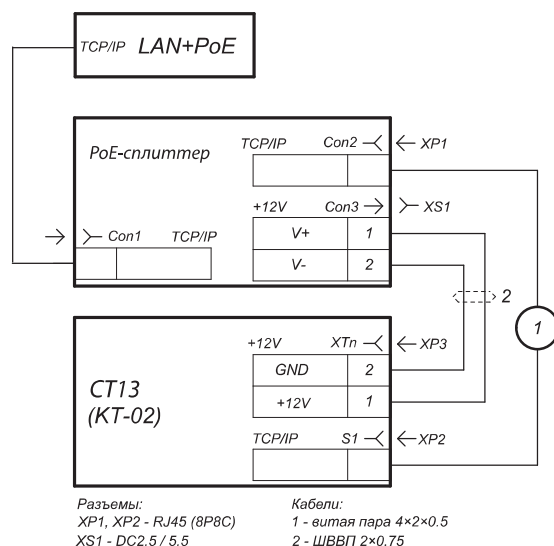
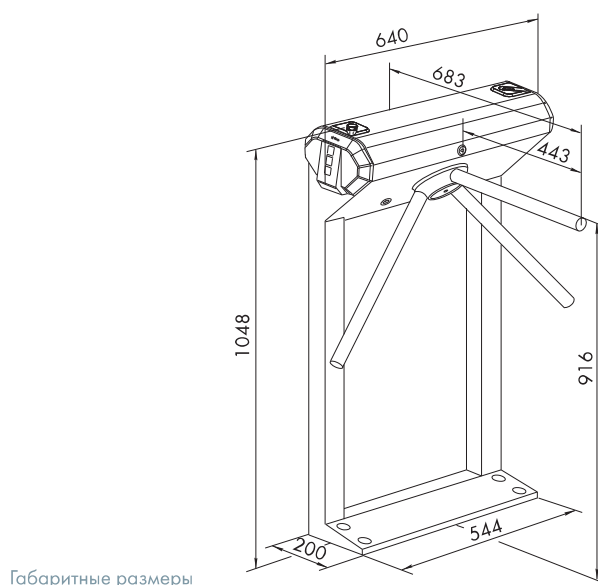


Схема подключения контроллера ЭП

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Монтаж

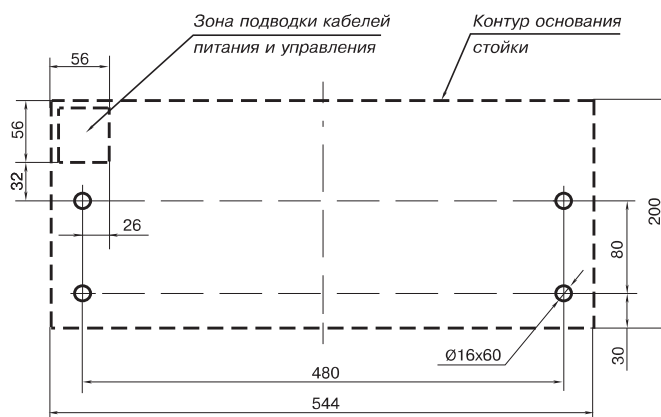
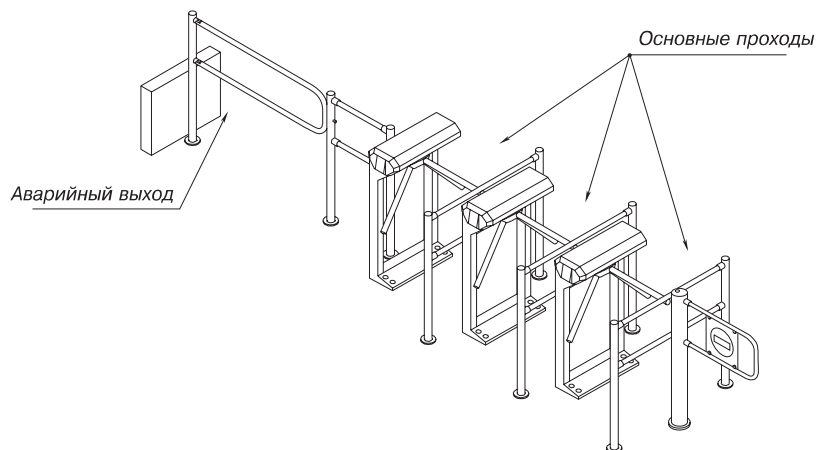


Схема разметки отверстий

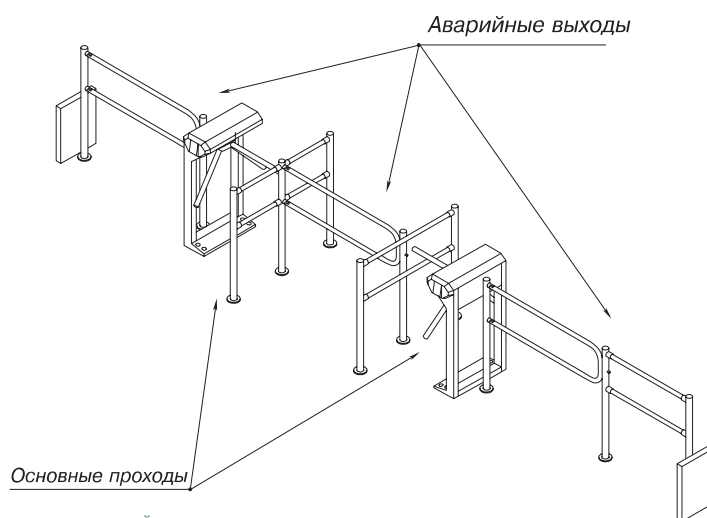
Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке ЭП на менее прочное основание необходимо применять закладные фундаментные элементы (550x550x200 мм).

Электронная проходная KT02.9B

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.