

Моторизованный турникет-трипод с автоматическими планками «Антипаника» TTR-11A

PERCo



+55
-40
диапазон температур

24V
напряжение питания

автоматическая антипаника

2
направления прохода

электропривод

30
человек в минуту

Назначение

Моторизованный турникет-трипод TTR-11A с автоматическими планками «Антипаника» предназначен для управления потоками людей.

Удобство установки дополнительного оборудования позволяет применять турникет в системах платного доступа, в составе систем контроля доступа на предприятиях и других объектах. Для установки дополнительного оборудования предусмотрены специальные стойки и кронштейны, позволяющие упростить процесс монтажа и сохранить целостность конструкции.

Отличительными особенностями турникета-трипода TTR-11A являются: электрический привод вращения преграждающих планок при проходе, наличие автоматических планок «Антипаника», складывающихся по сигналу аварийной разблокировки или при пропадании питания, возможность установки встроенных RFID-считывателей, а также изготовление основных деталей корпуса из нержавеющей стали.

В комплект поставки турникета входит пульт дистанционного управления, ориентация кнопок пульта относительно направлений прохода задается при подключении к турникету. Турникет обеспечивает контроль прохода в двух направлениях, режим работы турникета может быть задан независимо для каждого направления прохода.

Рекомендуется устанавливать по одному турникету на каждые 500 человек, работающих в одну смену, или из расчета пиковой нагрузки 30 человек в минуту. Турникеты могут комплектоваться ограждениями.



Автоматическая «Антипаника»



Места поднесения карт обозначены пиктограммами



Установка терминала распознавания лиц на турникет

Режимы работы

Поддерживаемые режимы работы:

- запрет прохода
- однократный проход в одном направлении и запрет прохода в другом направлении
- однократный проход в обоих направлениях
- свободный проход в одном направлении и запрет прохода в другом направлении
- свободный проход в одном направлении и однократный проход в другом направлении
- свободный проход в обоих направлениях

При выключении питания преграждающая планка турникета под собственным весом опускается вниз, и оба направления становятся открытыми для свободного прохода.

Особенности турникета

- управление турникетом от пульта ДУ, устройства радиуправления, СКУД
- возможность установки встроенных бесконтактных считывателей
- возможность установки, как в помещениях, так и на открытом воздухе с защитой от осадков, например, под навесом
- встроенные в корпус турникета платы электроники
- безопасное напряжение питания – не более 29 В, энергопотребление – не более 150 Вт (максимального значения 260 Вт может достигать только кратковременно в некоторых состояниях турникета, в остальное время энергопотребление не превышает 15 Вт)
- для питания турникета необходим источник, обеспечивающий ток нагрузки не менее 5,5 А при подаче команды от устройства аварийной разблокировки, а также при выключении питания турникета происходит автоматическое открытие прохода путем перехода преграждающей планки в вертикальное положение
- после восстановления питающего напряжения турникета или снятия сигнала Fire Alarm преграждающая планка переводится в рабочее положение вручную
- автоматический комфортный доворот преграждающих планок до исходного положения во время прохода с помощью электропривода
- плавная бесшумная работа электропривода турникета
- в состав привода входит высокоточный датчик (энкодер), корректно определяющий положение преграждающих планок
- возможность подключения к турникету датчика контроля зоны прохода и сирены
- два режима управления – импульсный и потенциальный
- гальваническая развязка выходов
- вход управления Fire Alarm, позволяющий подключать устройство, подающее команду аварийной разблокировки
- релейные выходы для подключения дополнительных выносных индикаторов запрета/разрешения проходов
- достаточное внутреннее пространство в корпусе, позволяющее встраивать контроллеры систем доступа и другое дополнительное оборудование, в т.ч. и платного доступа
- широкий ассортимент стоек и кронштейнов для установки внешнего дополнительного оборудования

Исполнение

Материал корпуса турникета – нержавеющая сталь, передняя панель из оцинкованной стали с порошковым покрытием, верхняя панель из радиопрозрачного слоистого пластика со вставкой из поликарбоната. Преграждающие планки – нержавеющая сталь.

Условия эксплуатации

Турникет по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям У2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещениях). Эксплуатация турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от -40° С до +55° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С.

Комплект поставки

Стойка турникета в сборе	1 шт
Маховик с преграждающими планками и крепежом	1 к-т
Пульт управления (длина кабеля не менее 6.6 м)	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Комплект документации	1 экз
Дополнительное оборудование, поставляемое под заказ	
Стойки на колпак турникета для установки кронштейнов с доп. оборудованием С11Р.1, С11Р.2	1 или 2 шт
Устройство радиуправления (состоит из приемника и двух передатчиков в виде брелоков) с дальностью действия до 40 м	1 шт
Датчик контроля зоны прохода	1 шт
Сирена (для сигнализации о факте попытки несанкционированного прохода)	1 шт
Источник питания турникета	1 шт

Основные технические характеристики

Напряжение питания	22 В - 29 В постоянного тока
Потребляемый ток, не более	5,5 А
Потребляемая мощность, не более	150 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	800×760×1055 мм
Ширина зоны прохода	500 мм
Масса турникета, не более	75 кг
Пропускная способность в режиме однократного прохода	30 чел./мин
Пропускная способность в режиме свободного прохода	60 чел./мин
Степень защиты оболочки	IP42
Степень вандалозащищенности	IK09
Степень стойкости к вибрации	M28 и M29
Средняя наработка на отказ, не менее	3 000 000 проходов
Средний срок службы	8 лет

Подключение

Турникет TTR-11 A имеет две платы встроенной электроники – плату управления и плату интерфейса. Источник питания подключается к плате управления, все остальные внешние подключения производятся к плате интерфейса.

Описание контактов встроенной электроники по разъемам			
Плата управления			
X1	1, 2	+24, GND	Подключение питания турникета 24 В постоянного тока, 9 А
Плата интерфейса			
X1	1, 2	+12OUT, GND	Подключение питания +12 В для дополнительного оборудования (сирены)
	3, 4	A1, A2	Подключение аварийной сигнализации (сирены)
	5	C	Общий для контактов A1, A2, Pass A, Pass B
	6	Pass A	Контакт реле PASS A (проход в направлении A)
	7	Pass B	Контакт реле PASS B (проход в направлении B)
X2	1	GND	Общий для ПДУ (ПУ, СКУД)
	2, 3, 4	L, ST, R	Входы управления турникетом
	5, 6, 7, 8	Led A, Led ST, Led B, Sound	Выходы световой и звуковой индикации на ПДУ
	9, 10	FA, GND	Вход управления аварийным открытием прохода
X3	1, 2, 3	NO1, C1, NC1	Контакты реле Light A – подключение выносного индикатора для направления A (не входит в основной комплект поставки)
	5, 6, 7	NO2, C2, NC2	Контакты реле Light B – подключение выносного индикатора для направления B (не входит в основной комплект поставки)
X4	1	+12OUT	Подключение питания +12 В для дополнительного оборудования (ДКЗП)
	2, 3, 4	DKZP1, DKZP2, GND	Подключение ДКЗП
X5	5	COM	Общий для сигналов DETECT и READY
	6	DETECT	Релейный выход Det Out (состояние ДКЗП)
	7	READY	Релейный выход Ready (готовность турникета)
X6	8, 9	LV1, LV2	Релейный выход сигнализации о пониженном напряжении питания (низком заряде аккумулятора)

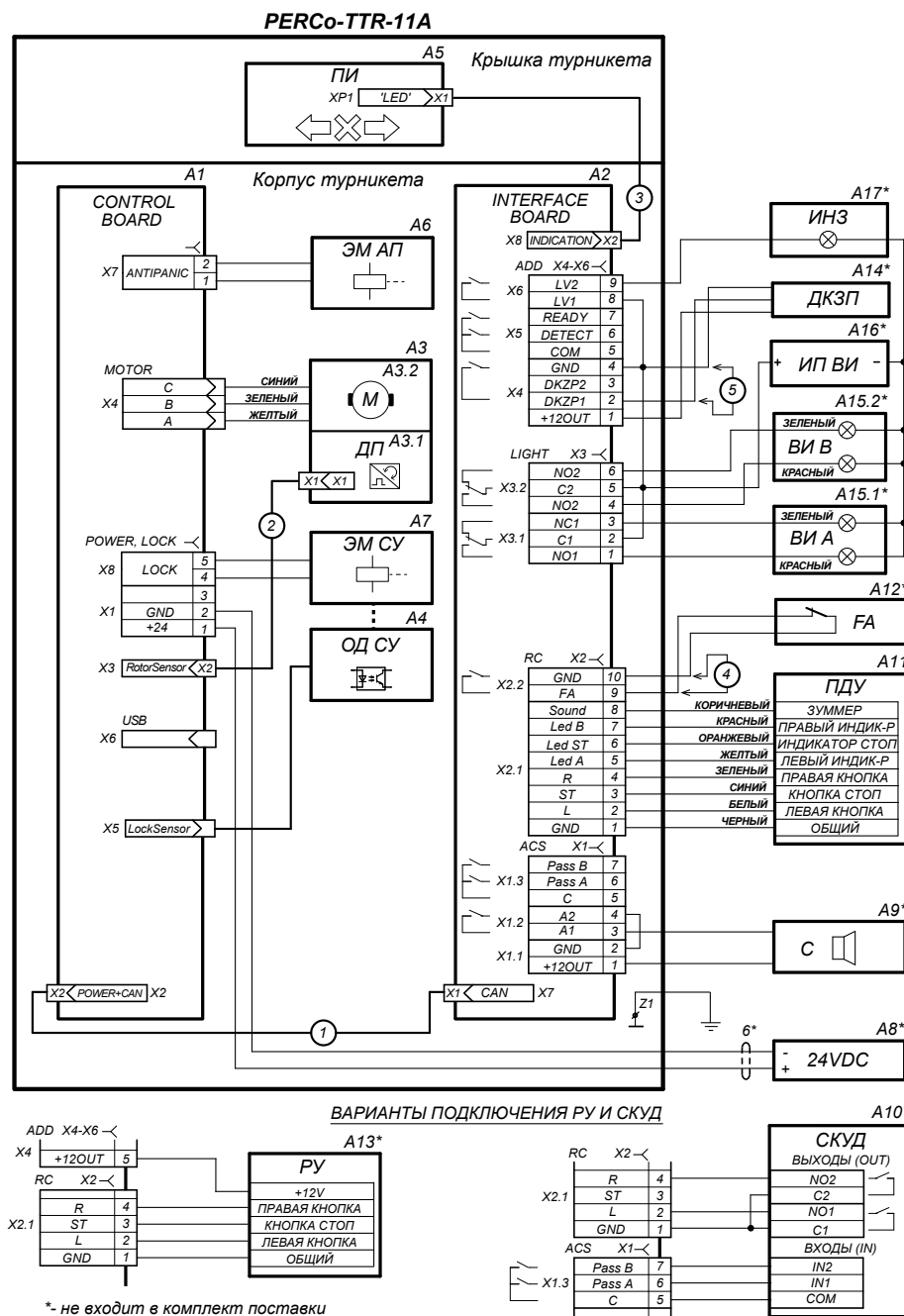


Схема электрических соединений TTR-11A

Алгоритм управления

Управлять турникетом можно либо от пульта ДУ (входит в комплект поставки), либо от устройства радиуправления, либо от контроллера СКУД.

Управление турникетом осуществляется подачей на контакты L, ST и R сигнала низкого уровня относительно контакта GND. Реакция турникета на эти сигналы зависит от выбранного переключателем 1 режима управления турникетом. Импульсный режим управления – при подаче импульса на вход L (R) турникет разблокируется для однократного прохода в выбранном направлении; время ожидания прохода не зависит от длительности управляющего импульса и составляет 5 сек.; подача импульса на вход ST блокирует оба направления прохода; одновременная подача импульсов на входы L (R) и ST переводит турникет в режим работы «Свободный проход» в выбранном направлении. Импульсный режим рекомендуется использовать при управлении от пульта ДУ или устройства радиуправления. Изменить ориентацию пульта относительно установки турникета (если по месту установки турникет обращен к оператору не лицевой, а тыльной стороной) можно, поменяв местами провода от пульта управления, подключаемые на контакты L и R, а также Led A и Led B соответственно.

Потенциальный режим управления – при подаче управляющего сигнала на вход L (R) турникет остается разблокированным в выбранном направлении в течение всего времени удержания сигнала; подача управляющего сигнала на вход ST блокирует оба направления прохода турникета независимо от сигналов на входах L (R).

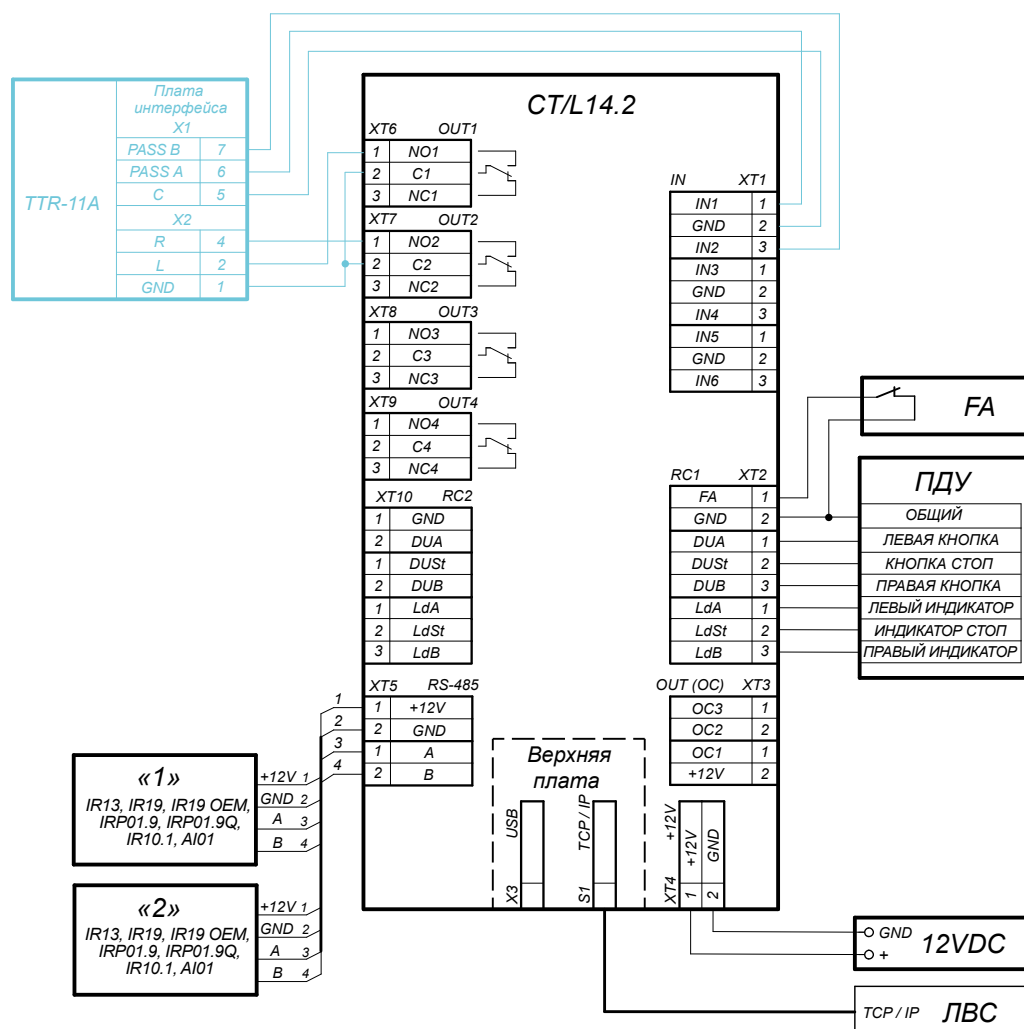
Потенциальный режим рекомендуется использовать при управлении от контроллера СКУД. Вне зависимости от выбранного режима управления, при повороте преграждающих планок турникета в одном или другом направлении формируются сигналы прохода – соответственно PASS A или PASS B. Эти сигналы могут информировать контроллер СКУД о факте прохода. Аварийное открытие прохода турникета осуществляется снятием с контакта Fire Alarm сигнала низкого уровня относительно контакта GND.

Примечание

При управлении турникетом от контроллера СКУД пульт ДУ рекомендуется подключать к контроллеру СКУД. Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления (контроллера СКУД) не более 40 метров. Максимально допустимая длина кабеля от источника питания турникета зависит от его сечения и должна быть:

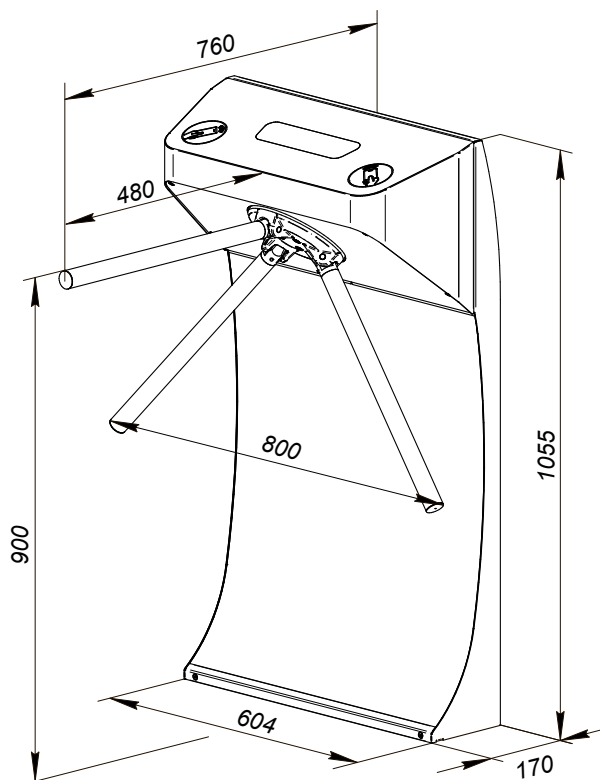
- для кабеля с сечением 2,5 мм² – не более 15 метров.

Пример подключения к СКУД



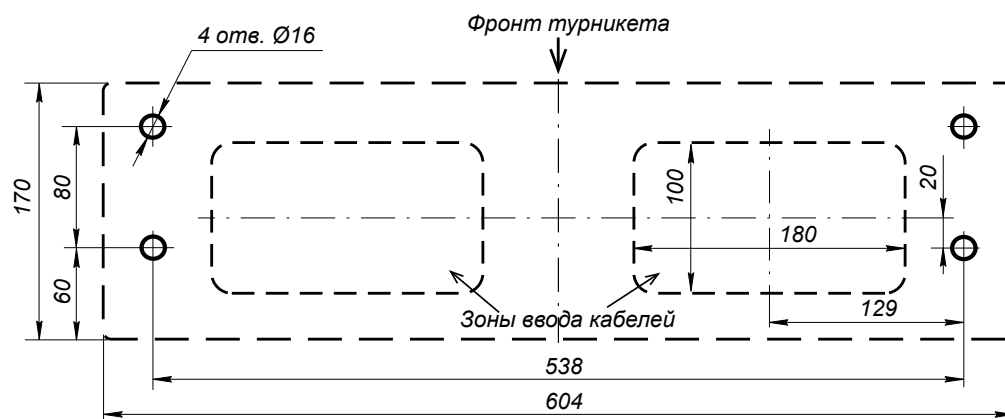
Пример схемы подключения турникета к контроллеру СКУД

Габаритные размеры



Габаритные размеры турникета

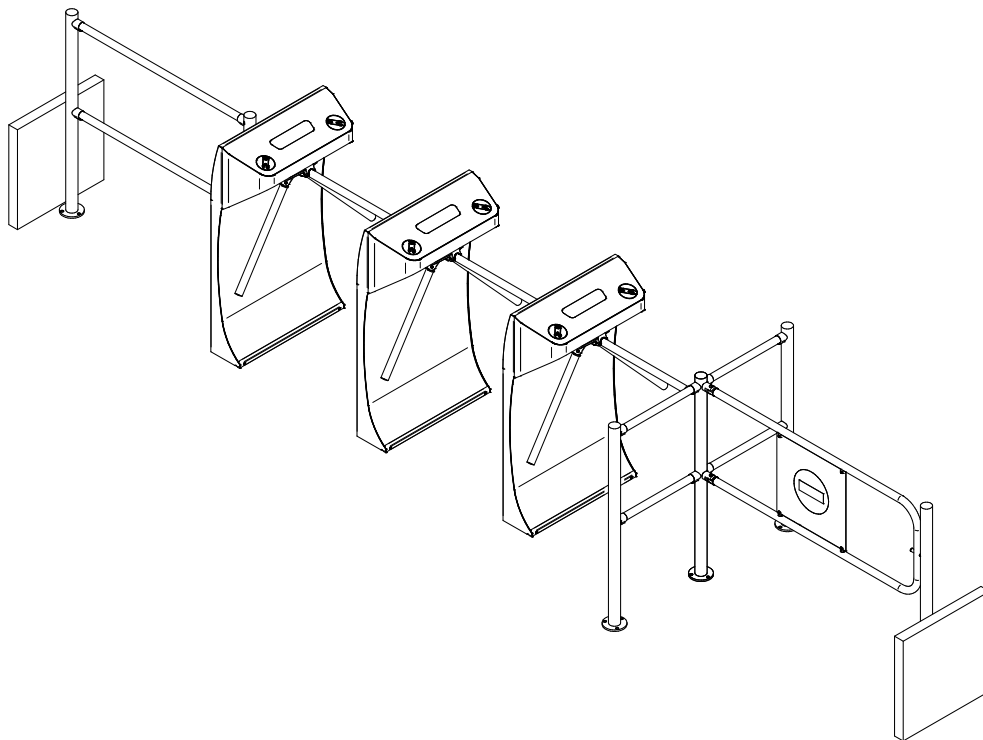
Монтаж



Разметка отверстий в полу под крепление стойки

Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм, следует применять закладные фундаментные элементы (400x400x300 мм) при установке стойки турникета на менее прочное основание.

Формирование прохода



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