

ТУРНИКЕТ-ТРИПОД PERCo-T-5



Назначение

Турникет-трипод Т-5 – нормально закрытый электромеханический турникет, предназначен для работы внутри помещения.

В комплект поставки турникета входит пульт дистанционного управления. Ориентация кнопок пульта относительно направлений прохода задается при подключении пульта к турникету. 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.



Пульт ДУ

Режимы работы

Турникет обеспечивает контроль прохода в двух направлениях, режим работы турникета может быть задан независимо для каждого направления прохода. Поддерживаемые режимы работы:

- запрет прохода в обоих направлениях
- 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 турникета оба направления прохода остаются в том состоянии, в котором они были на момент выключения питания

Особенности турникета

- управление турникетом от пульта ДУ, устройства радиуправления, СКУД
- встроенная в корпус турникета плата электроники
- безопасное напряжение питания – не более 14 В
- низкое энергопотребление – не более 8,5 Вт
- автоматический доворот преграждающих планок до исходного положения после каждого прохода
- плавная бесшумная работа турникета за счет демпфирующего устройства

- оптические датчики поворота преграждающих планок, корректно фиксирующие факт прохода
- встроенный замок механической разблокировки
- возможность подключения к турникету датчика контроля зоны прохода и сирены
- два режима управления – импульсный и потенциальный
- гальваническая развязка выходов
- вход управления Fire Alarm для подключения устройства, подающего команду аварийной разблокировки



Символьная индикация



Механическая разблокировка ключом

Исполнение

Материал корпуса – сталь, покрытая порошковой краской. Цвет бежевый, шагрень.

Турникет может комплектоваться тремя вариантами преграждающих планок:

| МОДЕЛЬ ПЛАНОК | ПЛАНКИ |
|---------------|---|
| PERCo-AS-05 | Стандартные (сталь, покрытие «муар», черный цвет) |
| PERCo-AS-04 | Стандартные (нерж.) |
| PERCo-AA-04 | Механические «Антипаника» (нерж.) |

Условия эксплуатации

Турникет по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Эксплуатация турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от +1 до +40° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С (без конденсации).

Турникет Т-5 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

Комплект поставки

| | |
|---|-------|
| Стойка турникета | 1 шт |
| Планка преграждающая (тип планок выбирается при заказе турникета) | 3 шт |
| Пульт управления (длина кабеля 6.6 м) | 1 шт |
| Ключ замка механической разблокировки | 2 шт |
| Монтажный комплект | 1 шт |
| Комплект документации | 1 экз |

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОД ЗАКАЗ

| | |
|---|------|
| 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 (для сигнализации о факте попытки несанкционированного прохода) | 1 шт |
| Анкер PFG IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия) | 4 шт |
| Источник питания турникета | 1 шт |

Основные технические характеристики

| | | |
|---|-------------------------------------|------------------|
| Напряжение питания | 12±1,8 В постоянного тока | |
| Потребляемый ток, не более | 700 мА | |
| Потребляемая мощность, не более | 8,5 Вт | |
| Габаритные размеры с установленными преграждающими планками (ДхШхВ) | С планками PERCo-AS-05 | 744x 744x1025 мм |
| | С планками PERCo-AS-04, PERCo-AA-04 | 861x833 x1025 мм |
| Ширина зоны прохода | С планками PERCo-AS-05 | 500 мм |
| | С планками PERCo-AS-04, PERCo-AA-04 | 600 мм |

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------|
| Масса турникета, не более | 35 кг | |
| Габариты упаковки (ДхШхВ) | 114х32х32 см | |
| Пропускная способность | В режиме однократного прохода | 30 чел/мин |
| | В режиме свободного прохода | 60 чел/мин |
| Средняя наработка на отказ, не менее | 1500000 проходов | |

Подключение

Турникет Т-5 оснащен платой встроенной электроники CLB.

Все подключения производятся к контактам этой платы. Установленный на плате микроконтроллер управляет исполнительным механизмом турникета, обрабатывает сигналы от оптических датчиков поворота преграждающих планок, обрабатывает поступающие от внешних устройств команды, формирует сигналы о проходе через турникет.

| ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ПЛАТЫ ВСТРОЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ ПО РАЗЪЕМАМ | | | |
|---|---------|--------------------------|---|
| Разъем | Контакт | Цепь | Назначение |
| ХТ1.L | 1, 2 | Fire Alarm, GND | Вход аварийной разблокировки |
| | 3 | GND | Минус источника питания |
| | 4, 5, 6 | Unlock A, Stop, Unlock B | Входы управления турникетом |
| | 7, 8, 9 | Led A, Led Stop, Led B | Выходы индикации пульта ДУ |
| ХТ1.H | 1 | GND | Минус источника питания |
| | 2 | +12 V | Плюс питания устройства «Сирена» |
| | 3, 4 | Alarm 1, Alarm 2 | Контакты реле Alarm |
| | 5 | Common | Общий контакт для сигналов PASS A, PASS B, Ready, Det Out |
| | 6 | PASS A | Контакт реле PASS A (проход в направлении А) |
| | 7 | PASS B | Контакт реле PASS B (проход в направлении В) |
| | 8 | Ready | Контакт реле Ready |
| 9 | Det Out | Контакт реле Det Out | |
| ХТ2 | 1, 2, 3 | +12 V, Detector, GND | Подключение датчика контроля зоны прохода |
| ХТ3 | 1, 2 | +12 V, GND | Подключение внешнего источника питания |
| ХТ4 | 1, 2, 3 | NO, C, NC | Контакты реле Light A – подключение выносного индикатора для направления А (не входит в основной комплект поставки) |
| ХТ5 | 1, 2, 3 | NO, C, NC | Контакты реле Light B – подключение выносного индикатора для направления В (не входит в основной комплект поставки) |

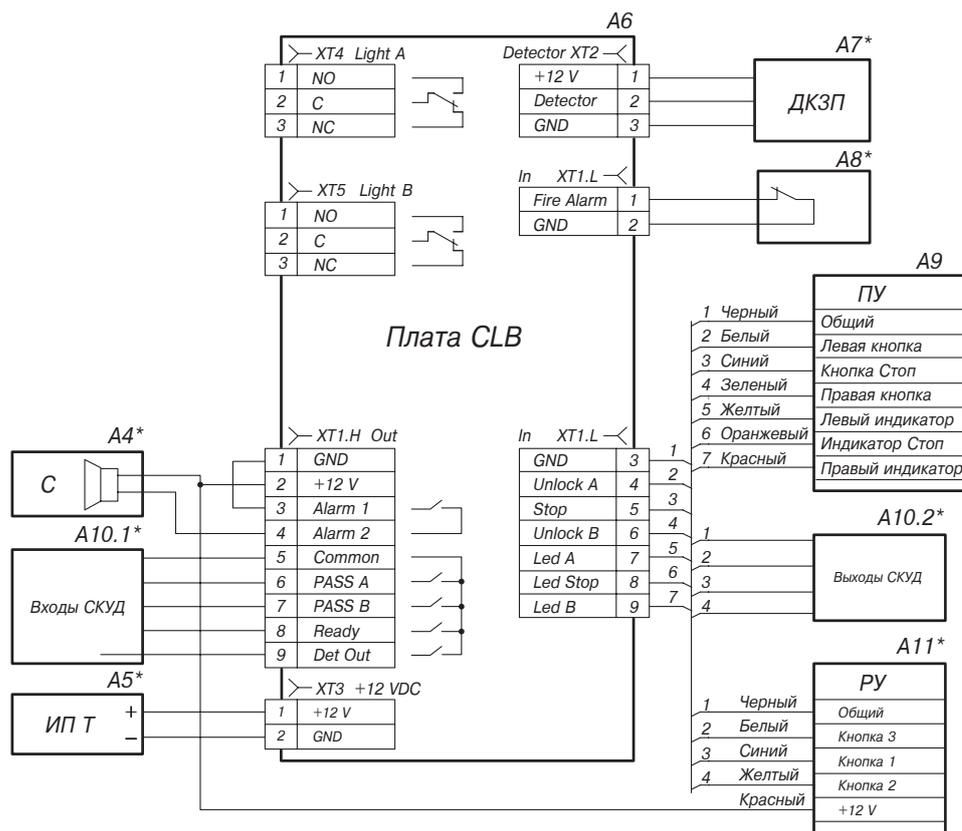


Схема внешних подключений к плате CLB

| ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| A1*, A2* | Выносные индикаторы |
| A3* | Источник питания выносных индикаторов |
| A4* | Сирена 12 V DC |
| A5* | Источник питания турникета |
| A6 | Плата CLB |
| A7* | Датчик контроля зоны прохода |
| A8* | Устройство, подающее команду аварийной разблокировки |
| A9 | Пульт управления |
| A10* | Система контроля и управления доступом |
| A11* | Устройство радиуправления |

* Оборудование не входит в основной комплект поставки

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 Unlock A, Stop и Unlock B сигнала низкого уровня относительно контакта GND. Реакция турникета на эти сигналы зависит от выбранного переключкой J 1 режима управления турникетом.

Импульсный режим управления – при подаче импульса на вход Unlock A/B турникет разблокируется для однократного прохода в выбранном направлении; время ожидания прохода не зависит от длительности управляющего импульса и составляет 5сек.; подача импульса на вход Stop блокирует оба направления прохода; одновременная подача импульсов на входы Unlock A/B и Stop переводит турникет в режим работы «Свободный проход» в выбранном направлении.

Импульсный режим рекомендуется использовать при управлении от пульта ДУ. 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 Unlock A и Unlock B, а также Led A и Led B соответственно.

Потенциальный режим управления – при подаче управляющего сигнала на вход Unlock A/B турникет остается разблокированным в выбранном направлении в течение всего времени удержания сигнала; подача управляющего сигнала на вход Stop блокирует оба направления прохода турникета независимо от сигналов на входах Unlock A/B.

Потенциальный режим рекомендуется использовать при управлении от контроллера СКУД.

Вне зависимости от выбранного режима управления, при провороте 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.

Аварийная разблокировка турникета осуществляется снятием с контакта Fire Alarm сигнала низкого уровня относительно контакта GND.

Примечание

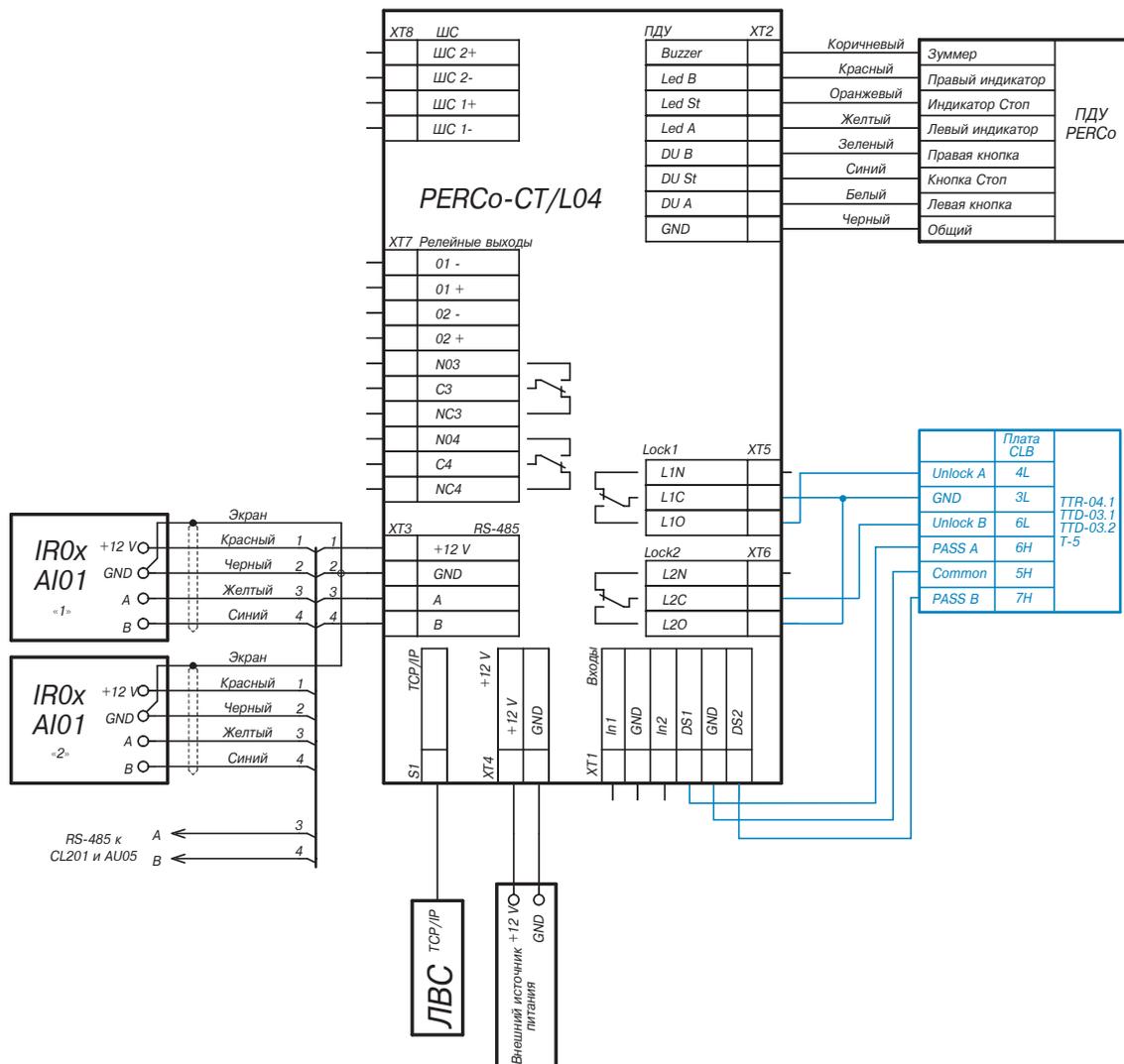
При управлении турникетом от контроллера СКУД пульт ДУ рекомендуется подключать к контроллеру СКУД.

Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления/контроллера СКУД не более 40 метров. Рекомендуемый тип кабеля CQR CABS8 (8x0.22с).

Максимально допустимая длина кабеля от источника питания турникета зависит от его сечения и должна быть:

- для кабеля с сечением 0,2 мм² – не более 10 метров;
- для кабеля с сечением 0,75 мм² – не более 25 метров;
- для кабеля с сечением 1,5 мм² – не более 50 метров.

Рекомендуемый тип кабеля ШВВП (2x0.75)

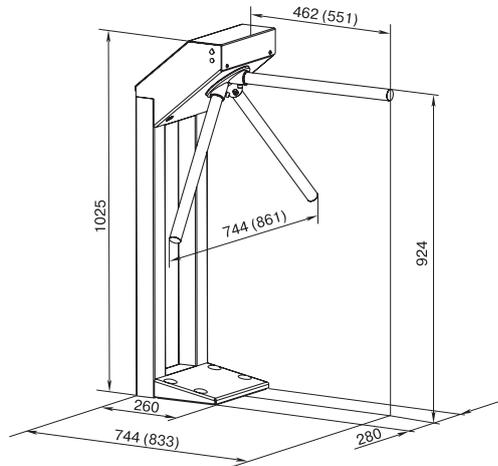


Пример схемы подключения турникета к контроллеру СКУД

Примечание.

В турникете Т-5 не предусмотрено штатного подключения дополнительных выносных индикаторов (контакты реле Light A, Light B).

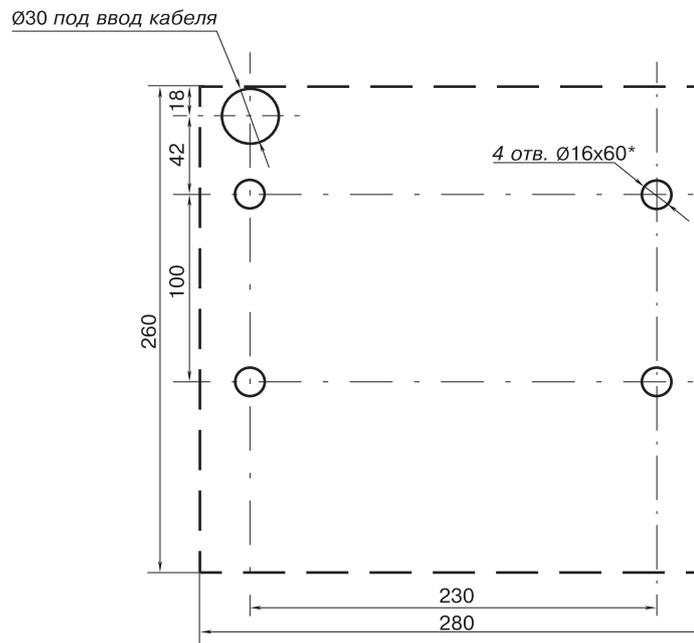
Габаритные размеры



Габаритные размеры

Монтаж

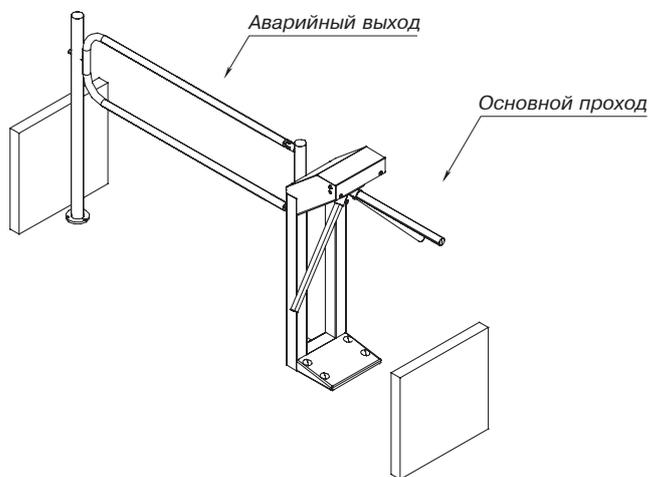
Требования к основанию: бетонные не ниже марки 400, каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке турникета на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы 300x300x300 мм.



Разметка отверстий в полу под крепление стойки турникета и отверстия для ввода кабелей.

Формирование зоны прохода

При работе турникета под управлением СКУД считыватели карт рекомендуется размещать на ограждениях, формирующих зону прохода (для крепления считывателей на ограждения серии PERCo-BH02 используется кронштейн PERCo-BH01 0-03).



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.