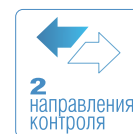


## ТУРНИКЕТ-ТРИПОД PERCo-T-5



### 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 +50° 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              | 739x736x1026 мм |
|   | С планками PERCo-AS-04, PERCo-AA-04 | 870x836x1026 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            | 22 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 | 4 000 000 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) |

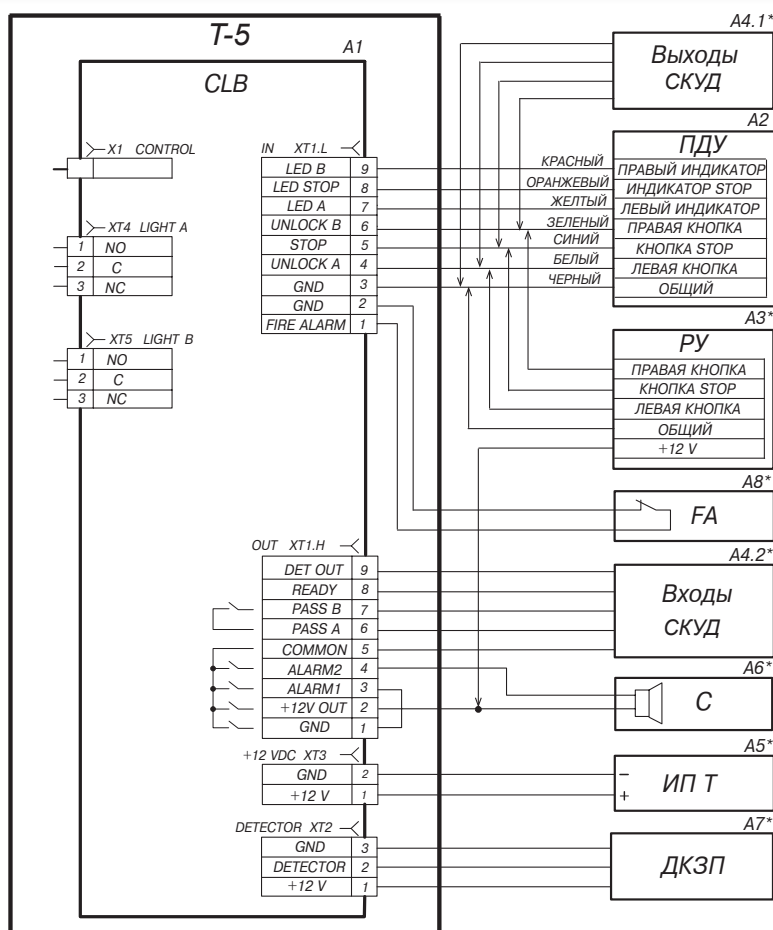


Схема внешних подключений к плате CLB

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

\* Оборудование не входит в основной комплект поставки

## Алгоритм управления

Управлять турникетом можно либо от пульта ДУ (входит в комплект поставки), либо от устройства радиоуправления, 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 5 сек.; 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

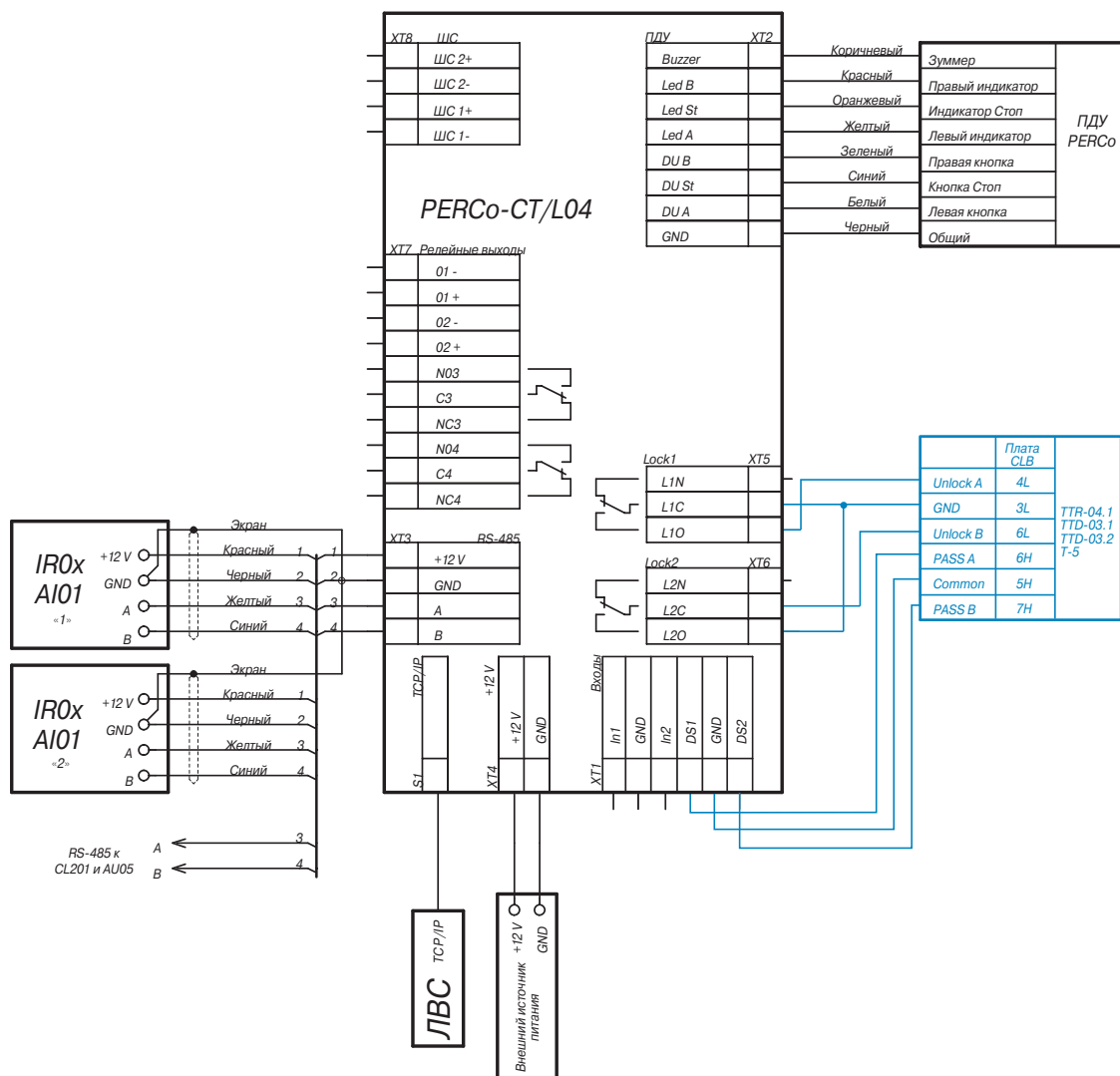
При управлении турникетом от контроллера СКУД пульт ДУ рекомендуется подключать к контроллеру СКУД.

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 мм<sup>2</sup> – не более 10 метров;
- для кабеля с сечением 0,75 мм<sup>2</sup> – не более 25 метров;
- для кабеля с сечением 1,5 мм<sup>2</sup> – не более 50 метров.

Рекомендуемый тип кабеля ШВВП (2x0.75)

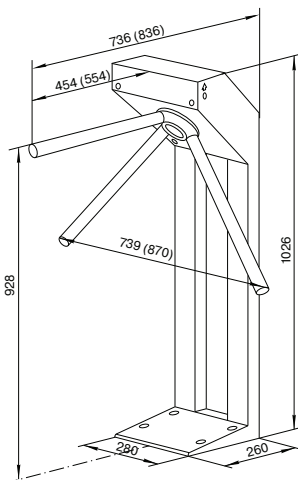


Пример схемы подключения турникета к контроллеру СКУД

## Примечание.

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

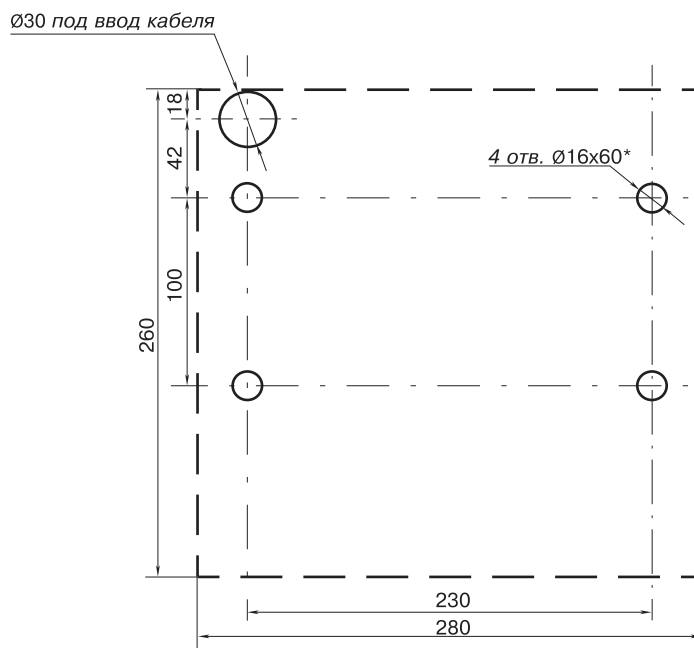
## Габаритные размеры



Габаритные размеры

## Монтаж

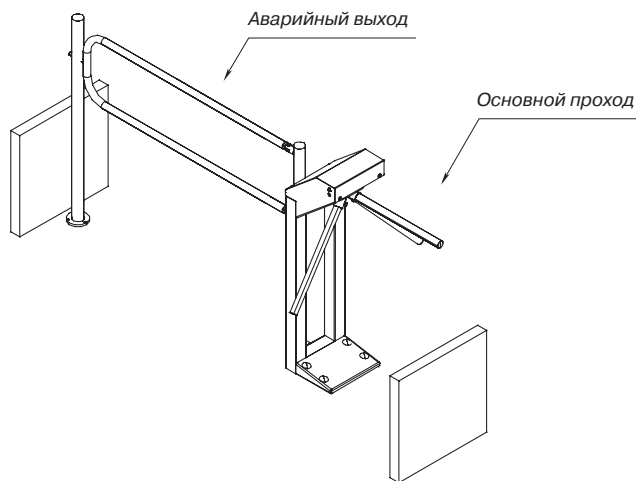
Требования к основанию: бетонные не ниже марки 400, каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке турникета на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы 300x300x300 мм.



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.