

Роторный турникет RTD-03S



Назначение

Роторный турникет RTD-03S – 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 турникеты из расчета пиковой нагрузки 23 человека в минуту. Турникеты могут комплектоваться ограждениями, выполненными с ними в едином дизайне.



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

После временного прекращения подачи 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
- наличие электропривода, встроенного в стойку турникета
- индикация разрешения/запрета прохода расположена на стойках формирователя прохода
- встроенный в блок управления резервный источник питания (АКБ)
- питание турникета может осуществляться как от сети переменного тока 220 В / 50 Гц, так и от внешнего источника питания 24 В постоянного тока
- два режима управления – импульсный и потенциальный

Роторный турникет RTD-03S

- оптические датчики поворота преграждающих створок, корректно фиксирующие факт прохода
- встроенный замок механической разблокировки
- возможность подключения к турникету датчика контроля зоны прохода и сирены



Светодиодная индикация в формирова-теле прохода RB-03TP



Символьная индикация в формирова-теле прохода RB-03S



Механическая разблокировка ключом

Исполнение

Стойка турникета выполнена из шлифованной нержавеющей стали. Заполнение створок выполнено из небьющегося тонированного материала.

Турникет может комплектоваться двумя вариантами формирова-теля прохода:

Модель формирова-теля прохода	Описание
PERCo-RB-03S	Стойки и поручни из нержавеющей стали, встроенные в стойки индикаторы запрета/разрешения прохода
PERCo-RB-03TP	Три стойки из нержавеющей стали, поручни из натурального дерева, заполнение – тонированный поликарбонат, встроенные в стойки индикаторы запрета/разрешения прохода в виде светодиодных блоков с яркими пиктограммами



Формирова-тель прохода из нержавеющей стали



Формирова-тель прохода из нержавеющей стали с поручнями из дерева и заполнением из пластика

Условия эксплуатации

Стойка турникета по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям О4 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Эксплуатация турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от +1° С до +50° С и относительной влажности воздуха до 98% при +35° С.

Выносной блок управления по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ4 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Эксплуатация блока разрешается при температуре окружающего воздуха от +1° С до +40° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С.

Турникет PERCo-RTD-03S выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

Комплект поставки

Стойка турникета		1 шт
Створка с комплектом держателей		4 шт
Заполнение створки		4 шт
Формирова-тель прохода (тип формирова-теля выбирается покупателем при заказе турникета)	PERCo-RB-03S (три вертикальные стойки, два световых индикатора, три поручня, кабель индикации)	1 комплект
	PERCo-RB-03TP (три вертикальные стойки, два световых индикатора, три поручня из дерева, полимерное заполнение, кабель индикации)	1 комплект

Роторный турникет RTD-03S

Пульт управления (длина кабеля 6.6 м)	1 шт
Блок управления PERCo-CU-05 с двумя аккумуляторами 7 Ач/12 В (длина сетевого кабеля 1,5 м)	1 шт
Монтажный комплект для блока управления	1 шт
Ключ замка механической разблокировки	2 шт
Кабель управления (12 м*)	1 шт
Кабель питания (12 м*)	1 шт
Комплект документации	1 экз
Комплект ЗИП	1 шт

Дополнительное оборудование, поставляемое под заказ

Устройство радиоуправления (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 IH10 (фирма «SORMAT»)	12 шт

* Максимально допустимая длина кабелей (поставляется под заказ) – 30 м.

Основные технические характеристики

Питание от сети переменного тока	напряжение питания турникета	220±22 В, 50±1 Гц
	потребляемая мощность, не более	60 Вт
Питание от внешнего источника постоянного тока		24 – 27 В
Время работы от внутреннего РИП, не менее		1,5 ч
Число проходов при работе от внутреннего РИП, не менее		1200
Ширина зоны прохода		600 мм
Габаритные размеры (ДхШхВ)	стойки турникета (с установленными створками)	1202x1202x1013 мм
	с формирова­телем прохода PERCo-RB-03S	1488x1345x1127 мм
	с формирова­телем прохода PERCo-RB-03TP	1531x1345x1071 мм
Масса стойки турникета, не более		43 кг
Габаритные размеры блока управления (ДхШхВ)		295x290x76 мм
Масса блока управления, не более		8,7 кг
Габариты упаковки	турникета	108x66x26 см
	формирова­теля прохода PERCo-RB-03S	136x37x22 см
	формирова­теля прохода PERCo-RB-03TP: ящик 1/ящик 2	136x37x22 см/ 216x100x12 см
Пропускная способность	в режиме однократного прохода	23 чел./мин
	в режиме свободного прохода	30 чел./мин
Средняя наработка на отказ, не менее		1 000 000 проходов

Роторный турникет RTD-03S

Подключение

- Автономная работа – управление турникетом осуществляется от пульта управления.



Схема подключения турникета PERCo-RTD-03S

Пульт управления через кабельный ввод блока управления подключается к плате процессорного модуля. Изменить ориентацию пульта относительно установки турникета можно, поменяв местами провода от пульта управления, подключаемые на контакты процессорного модуля X3.1 и X3.3, а также X4.1 и X4.3 соответственно (см. схему электрических соединений).

Расположенные на стойках формователя прохода индикаторы подключаются к стойке турникета кабелем, входящим в комплект поставки формователя прохода (см. схему электрических соединений).

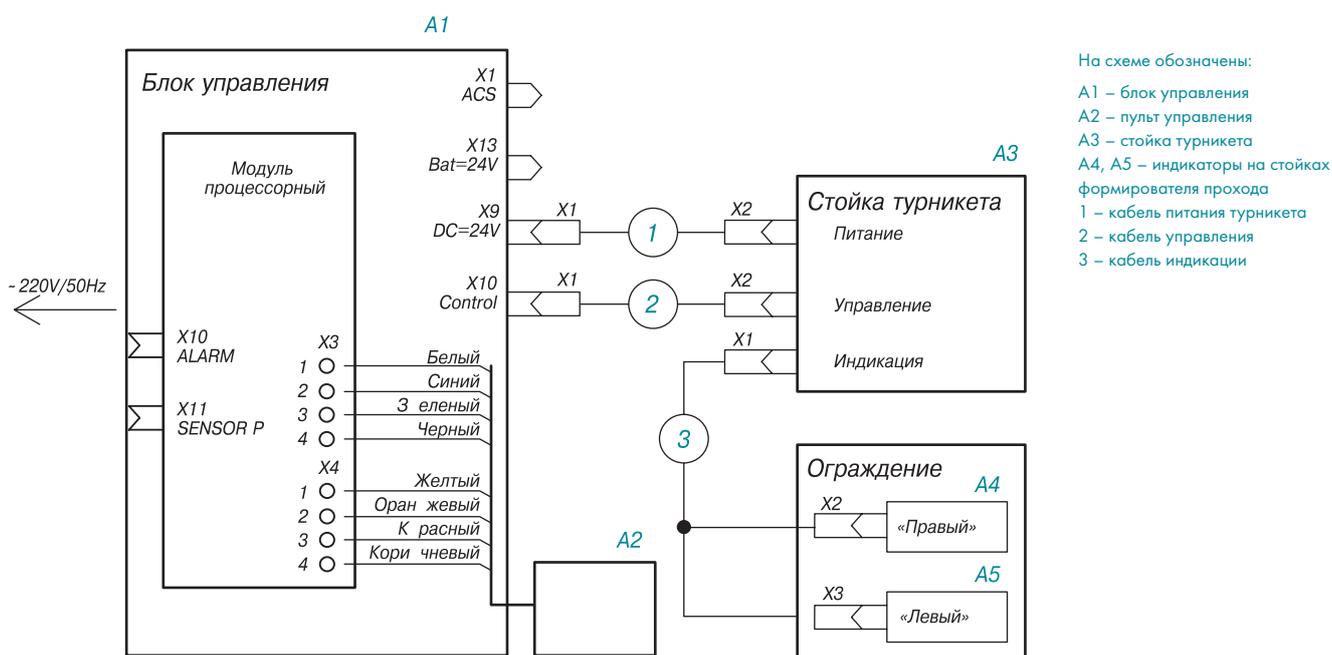


Схема электрических соединений турникета PERCo-RTD-03S

Роторный турникет RTD-03S

- Управление турникетом от СКУД – кабель управления подключается к разъему «ACS» блока управления (ответная часть разъема входит в комплект поставки).

Описание контактов разъема «acs» блока управления			
Разъем	Контакт	Цепь	Назначение
«ACS»	1	RIGHT	Управление направлением R
	2	STOP	Блокировка обоих направлений
	3	LEFT	Управление направлением L
	5	GND	Общий
	7	PASS R1	Сигнал о проходе в направлении R (контакты реле размыкаются при проходе в направлении R)
	10	PASS R2	
	6	PASS L1	Сигнал о проходе в направлении L (контакты реле размыкаются при проходе в направлении L)
	9	PASS L2	
	8	Pwr failure C	Авария сетевого питания (коллектор «С», эмиттер «Е» транзистора схемы оптронной развязки)
	4	Pwr failure E	
	11	Pass Sensor1	Состояние датчика контроля зоны прохода (контакты реле)
	14	Pass Sensor2	
	12	Bat failure C	Авария резервного источника питания (коллектор «С», эмиттер «Е» транзистора схемы оптронной развязки)
	13	Bat failure E	

Алгоритм управления

Турникет поддерживает два режима управления – импульсный и потенциальный. Режим управления задается переключкой X5 на процессорном модуле блока управления.

Импульсный режим управления – управление осуществляется замыканием контактов RIGHT, STOP, LEFT с контактом GND или подачей входного сигнала низкого уровня. Управляющим элементом в СКУД может быть нормально разомкнутый контакт реле или схема с открытым коллекторным выходом (длительность управляющего сигнала не менее 100 мс). После подачи управляющего сигнала по линиям RIGHT и/или LEFT турникет остается разблокированным в соответствующем направлении до одного из событий (что наступит раньше):

- совершение прохода в этом направлении,
- появление сигнала низкого уровня на линии STOP (общий для двух направлений),
- по истечении 5 сек.

Импульсный режим рекомендуется использовать при управлении турникетом от пульта ДУ.

Потенциальный режим управления – при подаче управляющего сигнала на вход RIGHT или LEFT турникет остается разблокированным в выбранном направлении все время удержания сигнала; вход STOP в этом режиме не обрабатывается.

Потенциальный режим рекомендуется использовать при управлении от контроллера СКУД.

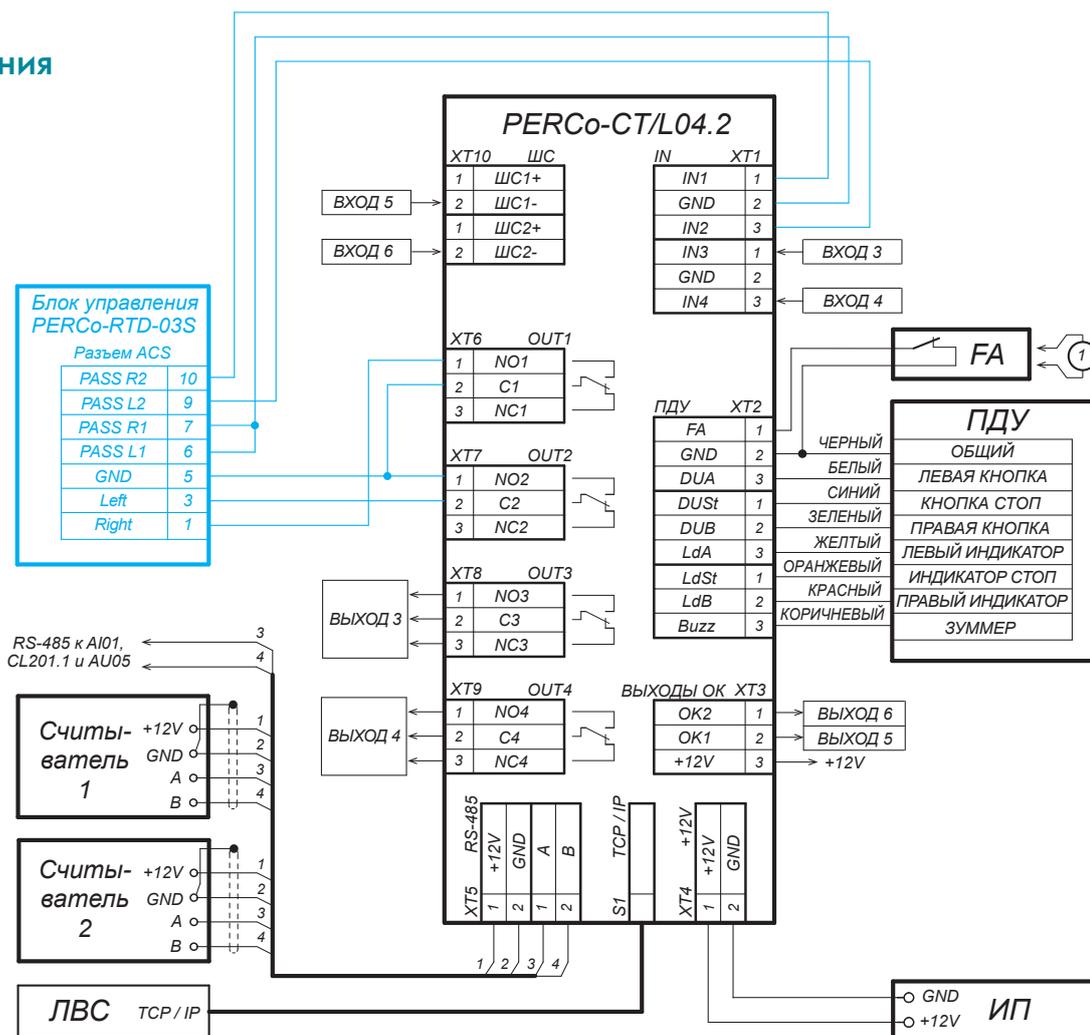
Вне зависимости от выбранного режима управления при вращении створок турникета в одном или другом направлении формируются сигналы прохода – соответственно PASS R или PASS L. Эти сигналы могут информировать контроллер СКУД о факте прохода в определенном направлении.

Примечание

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

Роторный турникет RTD-03S

Пример подключения к СКУД



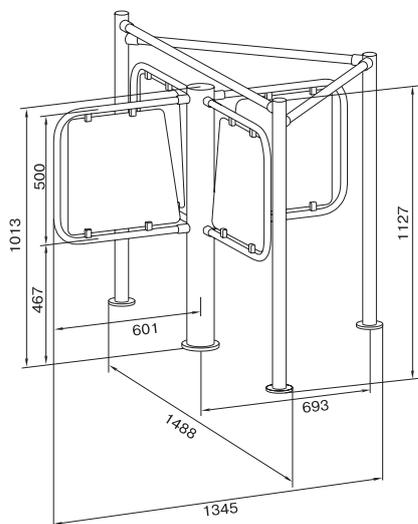
1 - провод-перемычка, устанавливается при отсутствии устройства FA

Пример схемы подключения турникета к контроллеру СКУД (на примере контроллера PERCo-CT/L04.2)

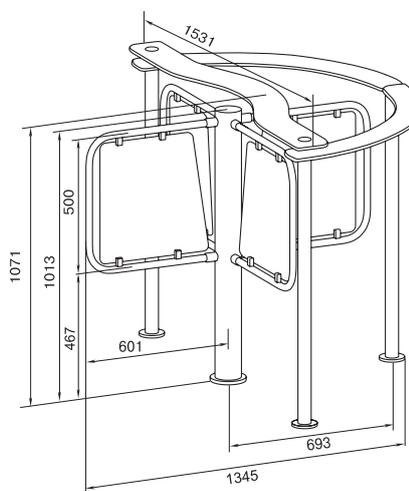
Максимально допустимая длина кабеля от пульта управления/контроллера СКУД – не более 50 метров.

Максимально допустимая длина кабелей питания и управления от блока управления до стойки турникета – 30 метров.

Габаритные размеры



Габаритные размеры с формирователем прохода из нержавеющей стали

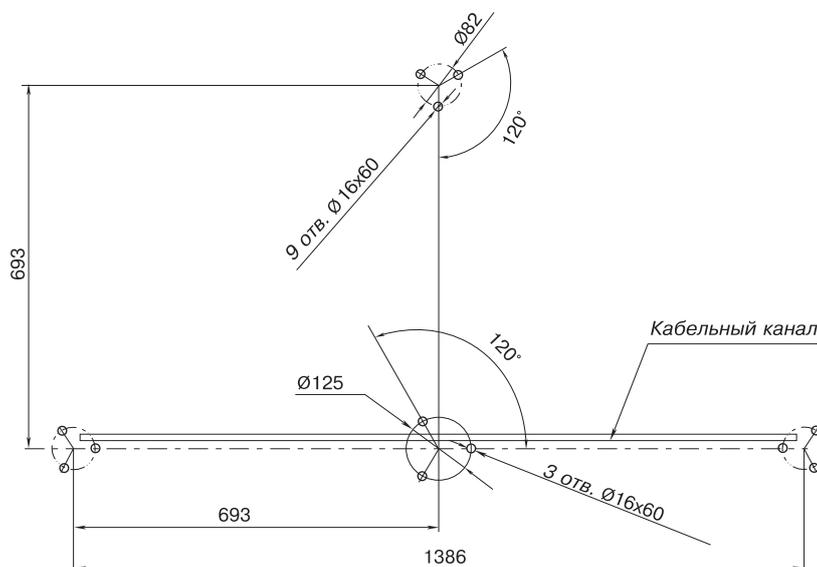


Габаритные размеры с формирователем прохода из нержавеющей стали, с поручнями из дерева и заполнением из пластика

Роторный турникет RTD-03S

Монтаж

Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм. При установке на недостаточно прочные основания следует применять закладные элементы (300x300x300 мм).

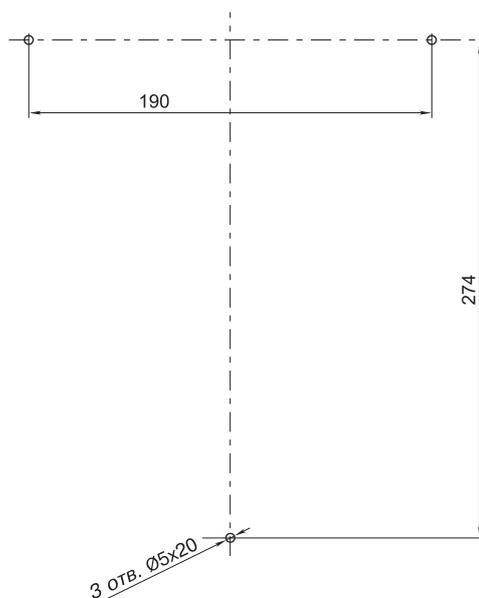


Разметка отверстий в полу под крепление стойки турникета и расположение кабельных выводов

Перед установкой турникета необходимо подготовить кабельные каналы от центра стойки турникета до блока управления (кабели управления и питания турникета) и от стоек формователя прохода с индикацией до центра стойки турникета (кабель индикации).

При работе турникета под управлением СКУД считыватели карт рекомендуется размещать на стойках формователя прохода (для крепления считывателей используется кронштейн PERCO-BH01 0-03).

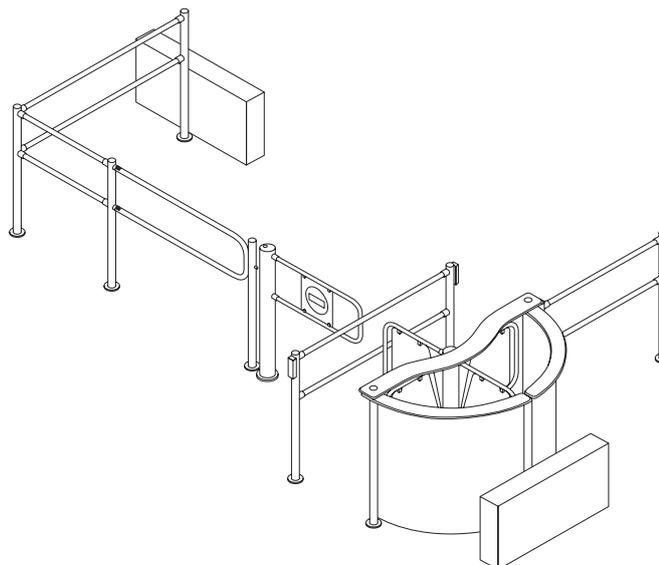
Блок управления следует располагать на стене таким образом, чтобы обеспечивался удобный доступ к его тумблерам и удобный обзор его индикаторов.



Разметка отверстий в стене для крепления блока управления

Роторный турникет RTD-03S

Формирование зоны 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.