

Полноростовой роторный турникет PERCo-RTD-15

ПОЛНОРОСТОВЫЙ РОТОРНЫЙ ТУРНИКЕТ PERCo-RTD-15



 +55° диапазон температур -40°	 22-30В напряжение питания	 105Вт мощность
 2 направления контроля	 20 чел/мин	 M электропривод.
 механическая разблокировка		

Общее описание

Полноростовой роторный турникет PERCo-RTD-15 – нормально закрытый электромеханический турникет, предназначен для работы как внутри помещения, так и на открытом воздухе под навесом.

Выпускается две модификации турникета PERCo-RTD-15:

PERCo-RTD-15.1 – с электроприводом. Электродвигатель привода включается в начале прохода через турникет после поворота преграждающих створок на угол около 12° и начинает их автоматическое вращение в направлении прохода до достижения исходного (закрытого) положения створок;

PERCo-RTD-15.2 – с механическим приводом. В этом случае, во время прохода через турникет после поворота преграждающих створок на угол более 60° исполнительный механизм автоматическиоворачивает преграждающие створки до достижения исходного (закрытого) положения.

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 20 человек в минуту. Турникеты могут комплектоваться калиткой и ограждениями, выполненными с ними в едином дизайне.



Пульт ду

Режим 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
- режим шлюза (двухтактный режим с остановкой для проверки входящего, устанавливается при монтаже)

Полноростовый роторный турникет PERCo-RTD-15

Особенности турникета

- управление турникетом от пульта ДУ, устройства радиоуправления, СКУД
- встроенная в корпус турникета плата электроники
- возможность работы турникета в режиме шлюза
- блокировка обратного хода ротора – исключается возможность обратного вращения створок при их повороте на угол более 60°
- вход управления Fire Alarm позволяет подключать устройство, подающее команду аварийной разблокировки (например, от пожарной сигнализации)
- для каждого направления прохода предусмотрена механическая разблокировка ключом, что обеспечивает свободный поворот преграждающих створок в этом направлении
- встроенные световые индикаторы разрешения/запрета прохода со сверхъяркими светодиодами
- встроенная подсветка зоны прохода (две светодиодные лампы по 4 Вт.)
- возможность дополнительной защиты турникета от атмосферных осадков и попыток проникновения через его верх, достигающаяся установкой крыши, составляющей с турникетом в единую конструкцию
- возможность установки турникета на слабом грунте, используя при его монтаже специальную монтажную раму
- высокая коррозионная стойкость конструкции, изготовленной из алюминиевого сплава, что гарантирует ее длительный срок службы в условиях неблагоприятного воздействия внешней среды;
- высокая прочность полимерного порошкового покрытия, что обеспечивает сохранность внешнего вида в условиях длительной эксплуатации.
- два режима управления – импульсный и потенциальный
- возможность подключения к турникету датчика контроля зоны прохода и сирены



Механическая разблокировка ключом



Светодиодная индикация

Условия эксплуатации

Турникет по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям У2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе под навесом). Эксплуатация турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от -40° С до +55° С и относительной влажности воздуха до 98% при +25° С. Класс защиты конструкции балки – IP53.

Пульт управления турникетом по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует исполнению УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Эксплуатация пульта управления разрешается при температуре окружающего воздуха от +1° С до +55° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С.

Исполнение

Материал корпуса – алюминиевые конструкции, покрытые порошковой краской. Цвет корпуса – светло-бежевый с эффектом слюды. Под заказ возможна окраска турникетов в другие цвета по каталогу RAL.

Турникет RTD-15 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия ГОСТ.

Комплект поставки

Секция ротора	3 шт
Стойка преграждающая в сборе с нижним узлом вращения	1 шт
Секция формирователя прохода в сборе с блоком индикации	2 шт
Балка привода	1 шт
Сборочно-монтажные принадлежности, необходимые для сборки элементов турникета	1 комплект
Пульт управления (длина кабеля 6.6 м)	1 шт
Кабель питания турникета (15 м)	1 шт
Кабель питания подсветки прохода (15 м)	1 шт
Кабель управления (15 м)	1 шт
Кабель индикации	2 шт
Ключи замков механической разблокировки (по 2 шт. на замок)	4 шт
Комплект документации	1 экз
Комплект ЗИП	1 экз
Учебный фильм «Монтаж турникета» (CD-диск)	1 экз

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОД ЗАКАЗ

Рама монтажная PERCo-RF01	1 шт
Крыша турникета PERCo-RTC-15R	1 комплект
Калитка полноростовая PERCo-WHD-15	1 комплект
Секции полноростового ограждения (основная PERCo-MB-15R, дополнительная PERCo-MB-15D)	
Соединительные накладки и кронштейны, необходимые длястыковки между собой элементов турникета, секций ограждения, крыши, калитки	
Устройство радиоуправления (состоит из приемника и двух передатчиков в виде брелоков, с дальностью действия до 40 м)	1 шт
Сирена (для сигнализации о факте попытки несанкционированного прохода)	1 шт
Датчик контроля зоны прохода (устанавливается под заказ производителем)	1 шт
Болт анкерный M10x60 с анкером PFG IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия)	12 шт
Болт анкерный M16x100 с анкером PFG IR 16-25 (фирма «SORMAT», Финляндия)	1 шт
Источник питания турникета	1 шт
Источник питания ламп подсветки прохода	1 шт

Основные технические характеристики

Напряжение питания	Турникета	от 22 до 30 В постоянного тока
	Ламп подсветки прохода	12 В постоянного тока
Потребляемый ток, не более	Турникета PERCo-RTD-15.1 (кроме ламп подсветки прохода)	не более 4,5 А
	Турникета PERCo-RTD-15.2 (кроме ламп подсветки прохода)	не более 1,2 А
	Ламп подсветки прохода	не более 0,7 А
Потребляемая мощность, не более	Турникета PERCo-RTD-15.1 (кроме ламп подсветки прохода)	105 Вт
	Турникета PERCo-RTD-15.2 (кроме ламп подсветки прохода)	30 Вт
	Ламп подсветки прохода	8 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	Без крыши	1800x1600x2325 мм
	С крышкой PERCo-RTC-15	2388x2015x2586 мм
Ширина зоны прохода		755 мм
Масса турникета	PERCo-RTD-15.1	190 кг
	PERCo-RTD-15.2	175 кг
Габариты упаковки (ДхШхВ)	Ящик 1	1950x390x330 мм
	Ящик 2	2215x930x202 мм
	Ящик 3	2215x930x202 мм
	Ящик 4	2215x1030x260 мм
	Ящик 5	2160x940x154 мм
Пропускная способность	В режиме однократного прохода	20 чел/мин
	В режиме свободного прохода	30 чел/мин
Средняя наработка на отказ, не менее		2000000 проходов

Подключение

Блок управления турникетом находится в балке привода, расположенной в верхней части турникета. Подключение внешних кабелей производится контактами под винт, которые выведены на DIN-рейку, расположенную внутри балки привода. Подводка всех кабелей к DIN-рейке осуществляется через нижнее отверстие в преграждающей стойке со стороны фланца, далее вверх по стойке в балку привода (см. раздел Монтаж).

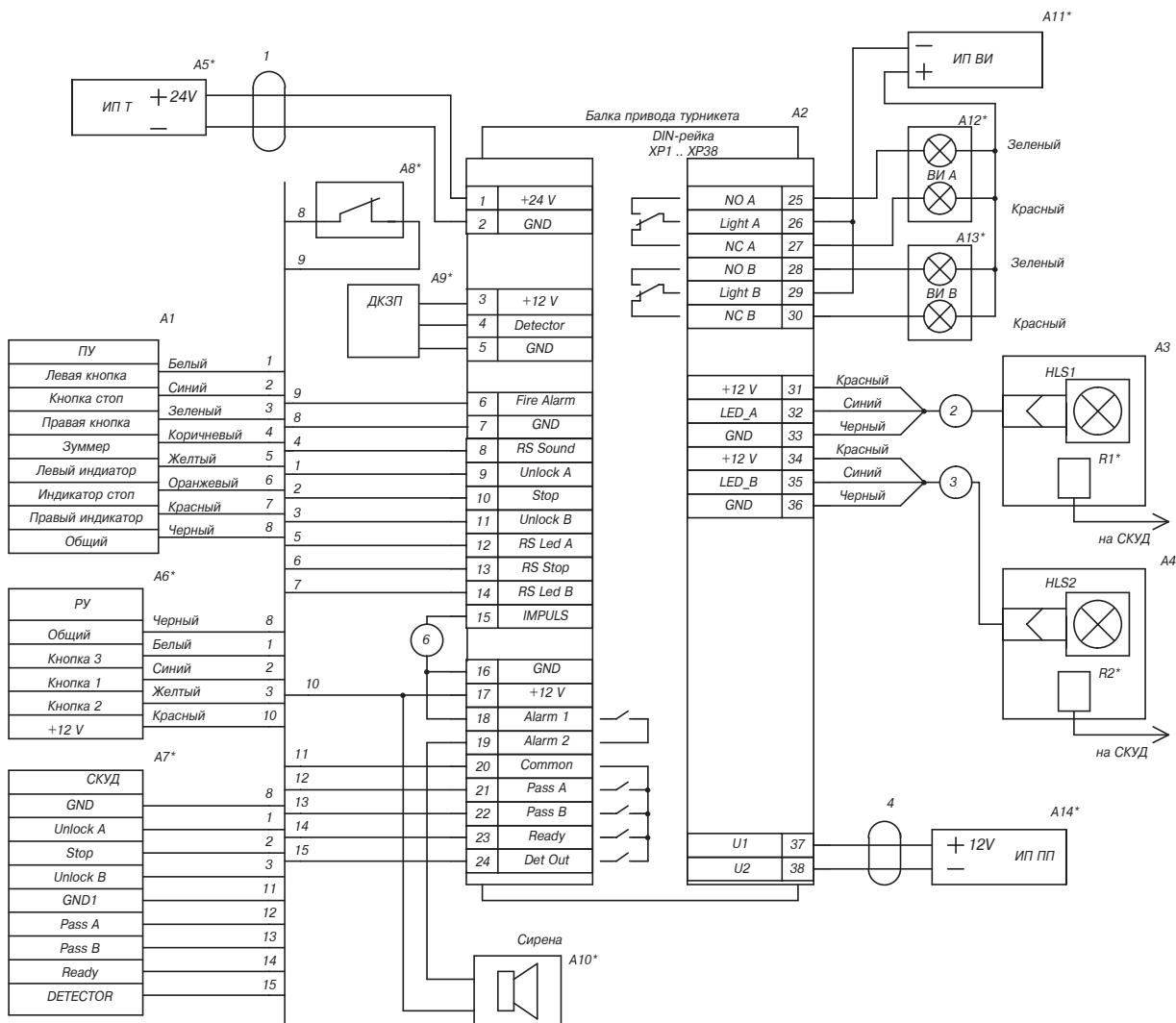


Схема внешних подключений к турникуetu RTD-15

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
A1	Пульт управления
A2	DIN-рейка с расположенными на ней контактами
A3, A4	Блоки индикации, расположенные на секциях формирователя прохода
A5*	Источник питания турникуета
A6*	Устройство радиоуправления
A7*	Система контроля и управления доступом
A8*	Устройство, подающее команду аварийной разблокировки
A9*	Датчик контроля зоны прохода
A10*	Сирена 12 V DC
A11*	Источник питания дополнительной выносной индикации
A12*, A13*	Дополнительные выносные индикаторы
A14*	Источник питания подсветки зоны прохода

* Оборудование не входит в основной комплект поставки

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ НА DIN-РЕЙКЕ		
КОНТАКТ	ЦЕЛЬ	НАЗНАЧЕНИЕ
1, 2	+24 V, GND	Подключение источника питания турникета
3-5	+12 V, Detector, GND	Подключение датчика контроля зоны прохода
6	Fire Alarm	Вход аварийной разблокировки
7	GND	Минус источника питания
8	RSSound	Выход звуковой индикации пульта ДУ
9-11	UnlockA, Stop, UnlockB	Входы управления турникетом
12-14	RS LedA, RS LedStop, RS LedB	Выходы индикации пульта ДУ
15	IMPULS	Выбор режима управления турникетом
16	GND	Минус источника питания
17	+12 V	Плюс питания устройств Сирена и Радиоуправления
18, 19	Alarm 1, Alarm 2	Контакты реле Alarm
20	Common	Общий контакт для сигналов PASS A, PASS B, Ready, Det Out
21	PASS A	Контакт реле PASS A (проход в направлении А)
22	PASS B	Контакт реле PASS B (проход в направлении В)
23	Ready	Контакт реле Ready
24	Det Out	Контакт реле Det Out
25-30	NO, Light, NC	Контакты реле для подключения выносных индикаторов
31-36	+12 V, LED, GND	Контакты подключения блоков индикации, расположенных на секциях формирователя прохода
37, 38	U1, U2	Подключение источника питания подсветки зоны прохода

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 UnlockA, Stop и UnlockB сигнала низкого уровня относительно контакта GND. Реакция турникета на эти сигналы зависит от выбранного пользователем режима управления турникетом (определяется наличием/отсутствием перемычки «IMPULS» на DIN-рейке).

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.

Потенциальный режим управления – при подаче управляющего сигнала на вход Unlock A/B турникет остается разблокированным в выбранном направлении на все время удержания сигнала; подача управляющего сигнала на вход Stop блокирует оба направления прохода турникета не зависимо 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 створок турникета в одном или другом направлении формируются сигналы прохода – соответственно Pass A или Pass B. Эти сигналы могут информировать контроллер СКУД о факте прохода в определенном направлении.

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

Полноростовый роторный турникет PERCo-RTD-15

Примечание.

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

Пример подключения к СКУД

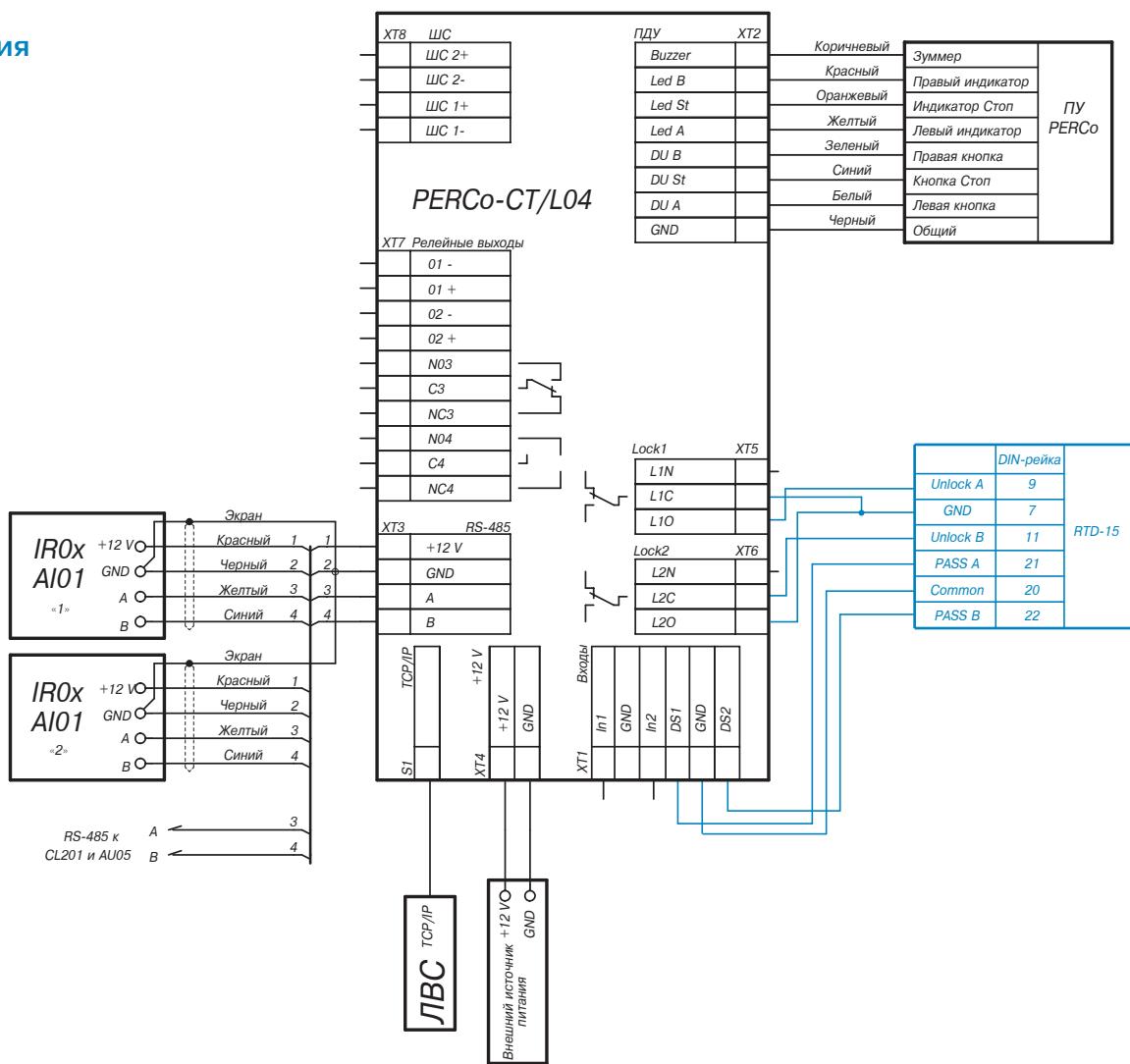
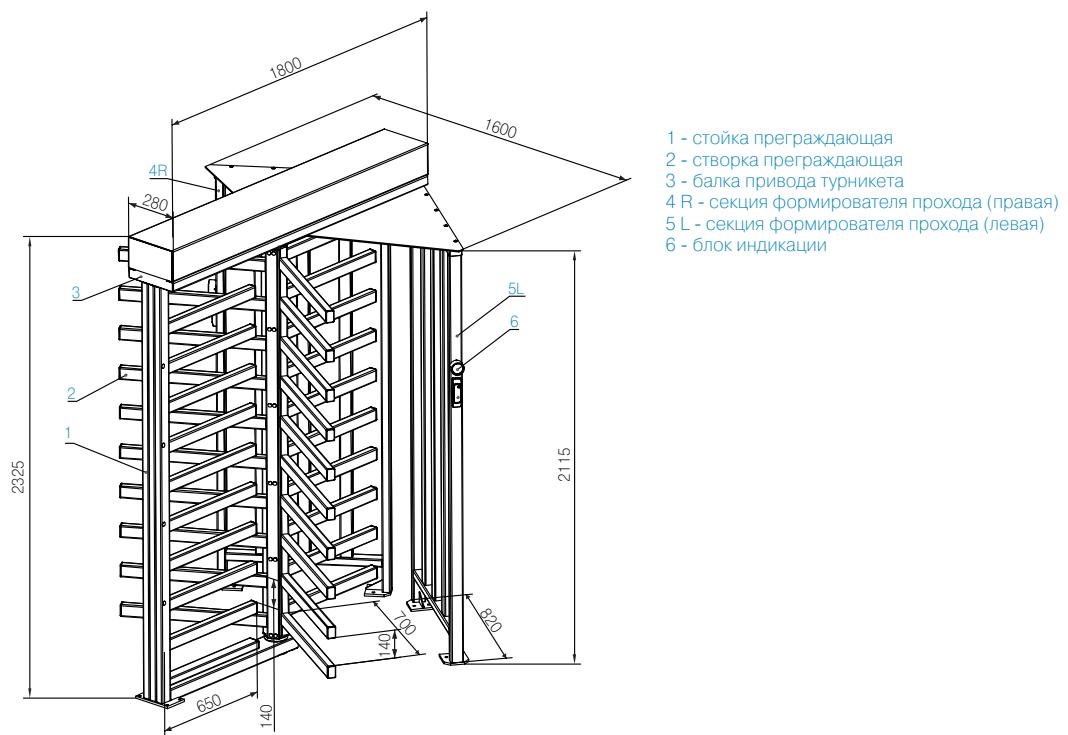


Схема подключения турникета к контроллеру СКУД (на примере контроллера PERCo-CT/L04)

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 0,75 мм – не более 30 метров.

Габаритные размеры



Габаритные размеры турникета без крыши

Монтаж

Требования к основанию: ровные 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 размером 500x500x500 мм или монтажную раму PERCo-RF01.

При использовании монтажной рамы отпадает необходимость разметки монтажных отверстий и установки анкеров, повышается надежность крепления турникета.

Схема разметки отверстий для монтажа турникета и примерное расположение кабельных каналов показаны на рисунке.

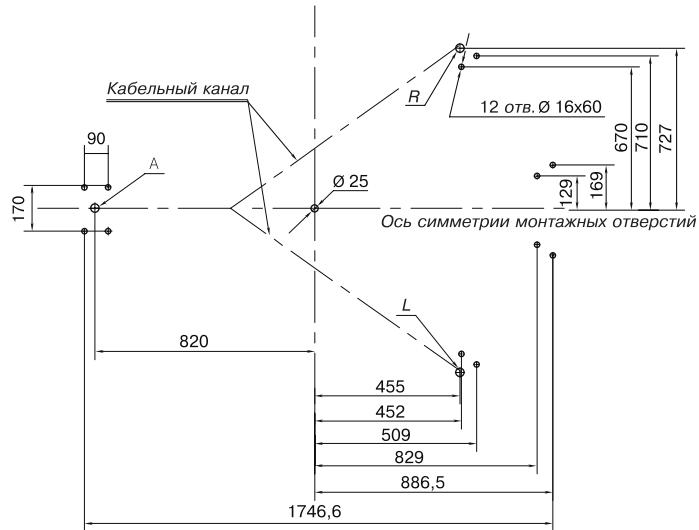


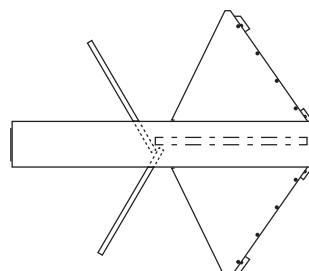
Схема разметки отверстий

Кабели от блоков индикации проходят внутри стоек секций формирователя прохода вниз к зонам L и R см. рисунок, далее по проложенным кабель-каналам к зоне A. Также к зоне A подводятся кабели питания турникета, подсветки зоны прохода, кабель пульта управления (или кабель управления от СКУД).

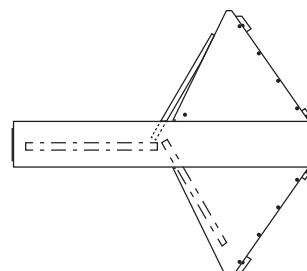
Далее перечисленные кабели по преграждающей стойке поднимаются в балку привода к расположенным на DIN-рейке контактам.

Считыватели СКУД рекомендуется размещать на стойках секций формирователя прохода рядом с блоками индикации. Кабель от считывателей прокладывается совместно с кабелем индикации до зоны А и далее к контроллеру СКУД.

Возможность работы турникета в режиме шлюза задается при монтаже, путем соответствующей установки начального положения преграждающих створок.



Работа в бесшлюзовом режиме



Работа в режиме шлюза

Монтажная рама

Рама монтажная PERCo-RF01 0-01 предназначена для повышения качества монтажа, что в свою очередь повышает надежность работы турникета PERCo-RTD-15. Применение рамы рекомендуется для турникетов, устанавливаемых на открытом воздухе. Для крепления турникета к раме используются болты, входящие в комплект поставки рамы.

Рама выполнена из листовой стали с цинковым покрытием.

Комплект поставки

Каркас 1, каркас 2	2 шт
Пластины 1 - 4	5 шт
Сборочно-монтажные принадлежности	1 комплект
Паспорт	1 экз

Технические характеристики

Габаритные размеры (ДхШхВ)	1792x1550x70 мм
Масса (нетто), не более	23 кг

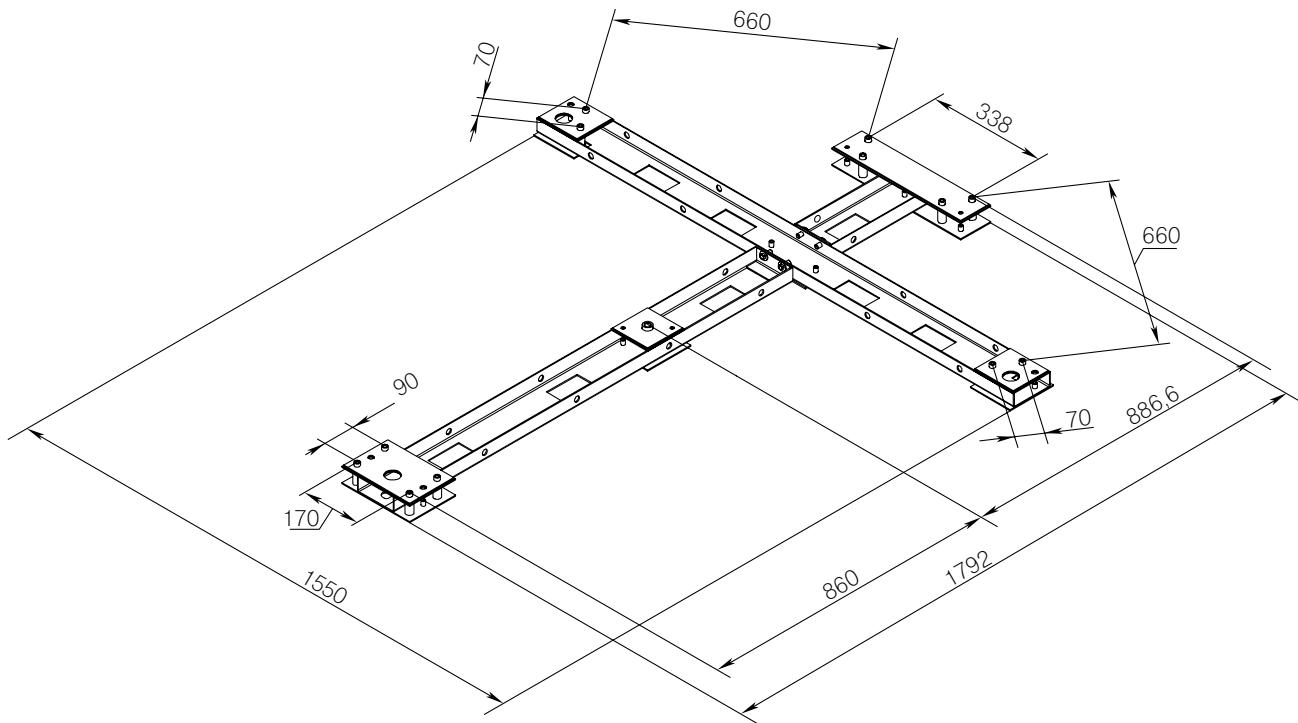
Монтаж

Собранный рамы устанавливается на подготовленную фундаментную площадку с габаритами 2000x1700 мм глубиной 200-250 мм, выравнивается в горизонтальной плоскости входящими в комплект поставки шпильками и фиксируется от возможных перемещений.

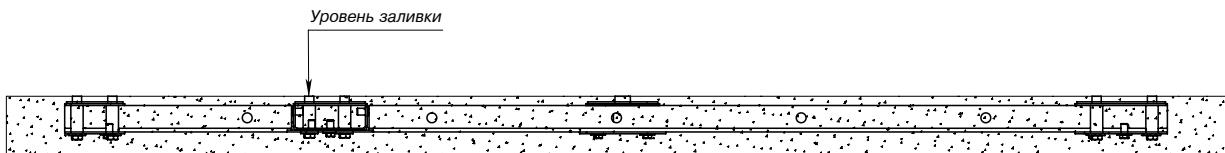
Прокладываются необходимые кабель-каналы (кабель-каналы допускается размещать внутри рамы).

Производится заливка рамы бетоном с группой прочности не хуже В22,5 до уровня верхней поверхности резьбовых втулок для крепления турникета.

Общая рекомендуемая толщина бетона должна составлять не менее 150 мм.



Установка рамы



Заливка фундамента

Крыша

Крыша PERCo-RTC-15 предназначена для совместной эксплуатации с турникетом PERCo-RTD-15 и защиты турникета от прямого попадания атмосферных осадков.

Основные особенности изделия:

- высокая коррозионная стойкость конструкции, изготовленной из алюминиевого сплава, что гарантирует ее длительный срок службы в условиях неблагоприятного воздействия внешней среды;
- пониженная масса, способствующая более легкому монтажу;
- высокая прочность полимерного порошкового покрытия, что обеспечивает сохранность внешнего вида в условиях длительной эксплуатации.

Возможна установка в ряд нескольких турникетов под крышами. В этом случае, для заполнения проема между турникетами используется стойка-вставка PERCo-RF01 0-02 (подробнее про соединительные накладки и кронштейны, необходимые длястыковки между собой элементов турникета, секций ограждения, крыши, калитки см. Руководство по эксплуатации на ограждение полноростовое PERCo-MB-15).

Условия эксплуатации

Крыша по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует исполнению У2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации на открытом воздухе). Эксплуатация крыши разрешается при температуре окружающего воздуха от -40 до +55°C и относительной влажности воздуха до 98% при +25°C.

Комплект поставки

Каркас левый/правый	2 шт
Стойка	4 шт

Втулка	2 шт
Пластина стыковочная	1 шт
Профиль уплотнительный	4 м
Сборочно-монтажные принадлежности, необходимые для сборки элементов крыши	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОД ЗАКАЗ

Болт анкерный M10x60 с анкером PFG IR 10-15 (фирма «SORMAT», Финляндия)	16 шт
Соединительные накладки и кронштейны, необходимые длястыковки между собой элементов турникета, секций ограждения, крыши, калитки	

Технические характеристики

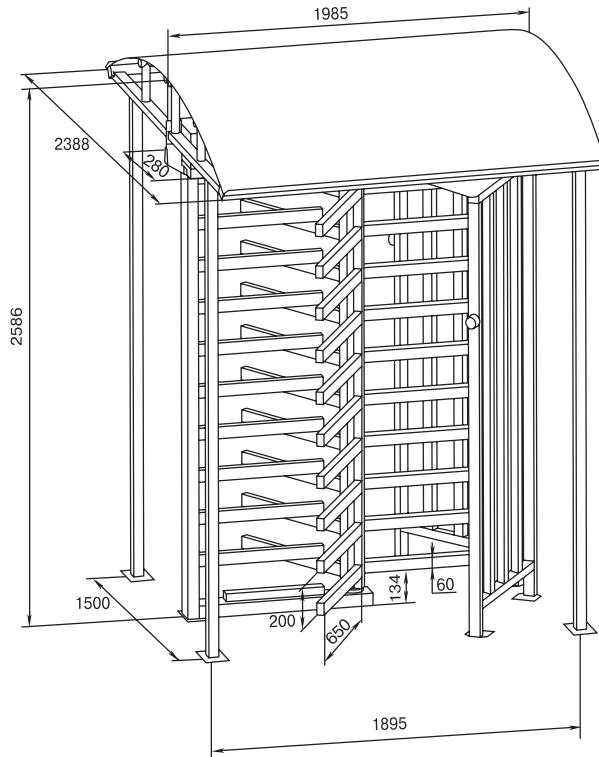
Габаритные размеры (ДxШxВ)	2388x2015x2586 мм
Масса (нетто), не более	60 кг
Средний срок службы, не менее	8 лет

ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ (ДЛИНА X ШИРИНА X ВЫСОТА)

Ящик 1	210x128x40 см
Ящик 2	210x128x40 см
Ящик 3	239x53x30 см

Габаритные размеры с крышой

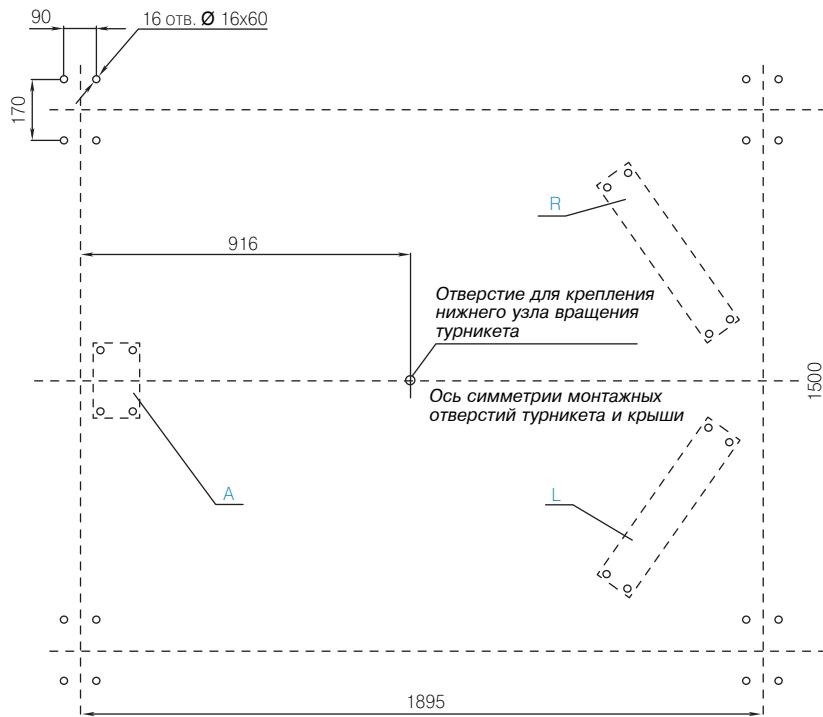
Габаритные размеры турникета при использовании крыши определяются внешними габаритами крыши.



Габаритные размеры турникета с крышей

Требования к основанию для монтажа крыши аналогичны требованиям, предъявляемым к монтажу турникета.

Оси симметрии монтажных отверстий турникета и крыши совпадают.



Рахметка отверстий для монтажа крыши

- А – место для крепления преграждающей стойки турникета;
- Л – место для крепления левой секции формирователя прохода турникета;
- Р – место для крепления правой секции формирователя прохода турникета;

Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев 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.