

СКОРОСТНОЙ ПРОХОД PERCo-ST-01



Назначение

Скоростной проход с распашными створками PERCo-ST-01 предназначен для работы внутри помещений для организации VIP-проходных с повышенными требованиями к дизайну и комфортности прохода.

ST-01 может иметь стандартную ширину прохода 650 мм или увеличенную 900 мм. Увеличенная ширина прохода позволяет организовать проезд инвалидных колясок, а также дополнительный выход в случае чрезвычайной ситуации. При проходе створки турникета распахиваются.

При необходимости увеличения количества зон прохода предусмотрена возможность установить двусторонние секции STD-01. Каждая двусторонняя секция позволяет организовать одну дополнительную зону прохода.

Система слежения снабжена двумя уровнями инфракрасных датчиков, что гарантирует безопасность прохода при высокой пропускной способности, а также защиту от прохода двух и более человек одновременно.

В комплект поставки входит проводной пульт ДУ, ориентация кнопок пульта относительно направлений прохода задается при подключении к турникету.



Пульт ДУ

Назначение

Изделие обеспечивает контроль прохода в двух направлениях, режим работы может быть задан независимо для каждого направления.

Поддерживаемые режимы работы:

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

Изделие является нормально открытым устройством. При выключении питания створки прохода разблокированы и свободно открываются вручную в любом направлении.

Особенности турникета

- управление турникетом от пульта ДУ, устройства радиуправления, СКУД
- встроенные в корпус платы электроники
- безопасное напряжение питания – 24 В
- энергопотребление – не более 160 Вт на один проход
- два уровня инфракрасных датчиков контроля зоны прохода, 14 шт. расположены на верхнем уровне и 28 – на нижнем
- возможность совершения санкционированных однократных проходов нескольких пользователей подряд в одном направлении без закрытия створок между проходами
- 3 варианта исполнения створок, отличающихся шириной и высотой
- при необходимости количество зон прохода через турникет может быть увеличено установкой двусторонних секций PERCo-STD-01
- возможность установки считывателей бесконтактных карт доступа внутри секций под стеклянной крышкой
- блоки индикации запрещения / разрешения прохода на центральных стойках
- индикаторы разрешения прохода на крышках секций
- выделение зон работы считывателей мнемоническими пиктограммами с подсветкой
- торцевые указатели направления прохода с подсветкой
- возможность регулировки положения створок в закрытом состоянии (режим обучения)
- вход Fire Alarm для подключения устройства аварийного открытия прохода, при подаче команды от него происходит автоматическое открытие створок в одном из направлений и предоставляется возможность прохода в обоих направлениях
- выходы для подключения выносных блоков индикации разрешения / запрещения прохода, а также звукового оповещателя (сирены)
- два режима управления: импульсный и потенциальный, возможна работа как под управлением СКУД, так и автономно оператором от ПДУ



Индикация состояния турникета



Индикация направления прохода

Исполнение

Материал корпуса – нержавеющая сталь, заполнение секции – закаленное стекло 8 мм, крышка секции и створки – закаленное стекло 10 мм.

Скоростной проход может комплектоваться тремя вариантами створок.

МОДЕЛЬ СТВОРОК	ШИРИНА ПРОХОДА	ВЫСОТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОХОДА
PERCo-ATG-300	650 мм	915 мм
PERCo-ATG-300H	650 мм	1300 мм
PERCo-ATG-450	900 мм	915 мм

Положение переключателей **Size1**, **Size2** на плате управления скоростного прохода ST-01.771 в зависимости от типа створок:

МОДЕЛЬ СТВОРОК	ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	
	SIZE1	SIZE2
PERCo-ATG-300	ON	OFF
PERCo-ATG-300H	ON	ON
PERCo-ATG-425	OFF	OFF

Условия эксплуатации

Турникет по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями).

Эксплуатация турникета разрешается при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.

Изделие выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).

Комплект поставки

PERCo-ST-01:	
Секция PERCo-ST-01/М (Master) с крышкой и монтажным комплектом	1 шт
Секция PERCo-ST-01/С (Slave) с крышкой и монтажным комплектом	1 шт
Створка стеклянная	2 шт
ПДУ с кабелем	1 шт
Комплект документации: паспорт и руководство по эксплуатации	1 экз
PERCo-STD-01:	
Секция с крышкой и монтажным комплектом	1 шт
Створка стеклянная	2 шт
ПДУ с кабелем	1 шт
Паспорт	1 экз

Основные технические характеристики

Напряжение питания	24 В	
Ток потребления	6,5 А	
Потребляемая мощность	160 Вт	
Пропускная способность в режиме однократного прохода	до 60 чел/мин	
Ширина зоны прохода	со створкой PERCo-ATG-300, PERCo-ATG-300H	650 мм
	со створкой PERCo-ATG-425	900 мм
Средняя наработка на отказ	500 000 проходов	
Средний срок службы	8 лет	
Масса PERCo-ST-01	170 кг	
Масса PERCo-STD-01	100 кг	
Габаритные размеры PERCo-ST-01:*	со створкой PERCo-ATG-300	1820x1050x1010
	со створкой PERCo-ATG-300H	1820x1050x1300
	со створкой PERCo-ATG-425	1820x1300x1010

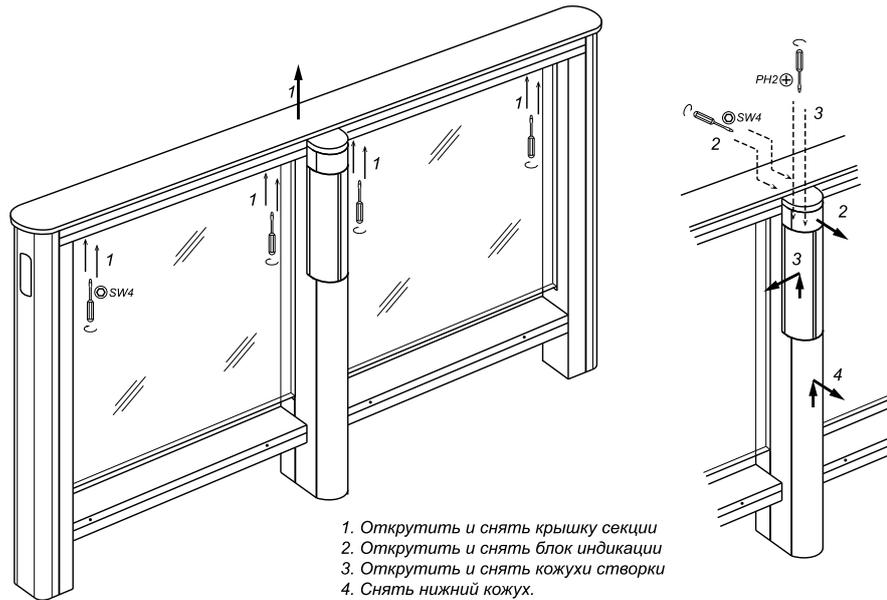
* Габаритные размеры при организации нескольких зон прохода с использованием нескольких PERCo-STD-01

$L_{общ} = 920n + 1170m + 130$ (мм), где:

n – количество установленных комплектов створок PERCo-ATG-300 и PERCo-ATG-300H;
 m – количество установленных комплектов створок PERCo-ATG-425

Подключение

Секции изделия оснащены платами встроенной электроники. Секция (сторона двусторонней секции) Slave присоединяется своими штатными кабелями к секции (стороне двусторонней секции) Master одной зоны прохода. Секция (сторона двусторонней секции) Master оснащена платой управления ST-01.771 (находится в центральной стойке секции внизу под кожухом). Все внешние подключения производятся к контактам этой платы. Установленные на платах микроконтроллеры управляют приводами створок, обрабатывают сигналы от ИК-датчиков, обрабатывают внешние команды, формируют сигналы о проходе через турникет.



Порядок демонтажа кожура центральной стойки секции скоростного прохода.

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ST-01.770 ПО РАЗЪЕМАМ			
Разъем	Контакт	Цепь	Назначение
X1 (POWER)	1	24V	Подключение внешнего ИП
	2	GND	
X2 (RC)	1	GND	Общий
	2	Unlock A	Вход управления направлением А
	3	Stop	Вход управления – запрет прохода
	4	Unlock B	Вход управления направлением В
	5	Led A	Выход индикации направления А на ПДУ
	6	Led Stop	Контакт реле PASS B (проход в направлении В)
	7	Led B	Выход индикации запрета прохода на ПДУ
	8	Sound	Выход индикации направления А на ПДУ
	9	Fire Alarm	Выход звукового сигнала ПДУ
	10	GND	
X3 (ACS)	1	+ 12 V, GND	Выход +12В для питания дополнительных устройств
	2	GND	Общий
	3	Alarm 1	Выход подключения сирены
	4	Alarm2	
	5	Common	Общий для выходов PASS A, PASS B
	6	PASS A	Контакт реле PASS A (проход в направлении А)
	7	PASS B	Контакт реле PASS B (проход в направлении В)
X4	1	NO1	Контакты реле Light A – подключение выносного индикатора для направления А (не входит в основной комплект поставки)
	2	C1	Нормально разомкнутый контакт выхода Light A
	3	NC	Общий контакт выхода Light A
	4	NO2	Нормально замкнутый контакт выхода Light A
	5	C2	Нормально разомкнутый контакт выхода Light B
	6	NC2	Общий контакт выхода Light B

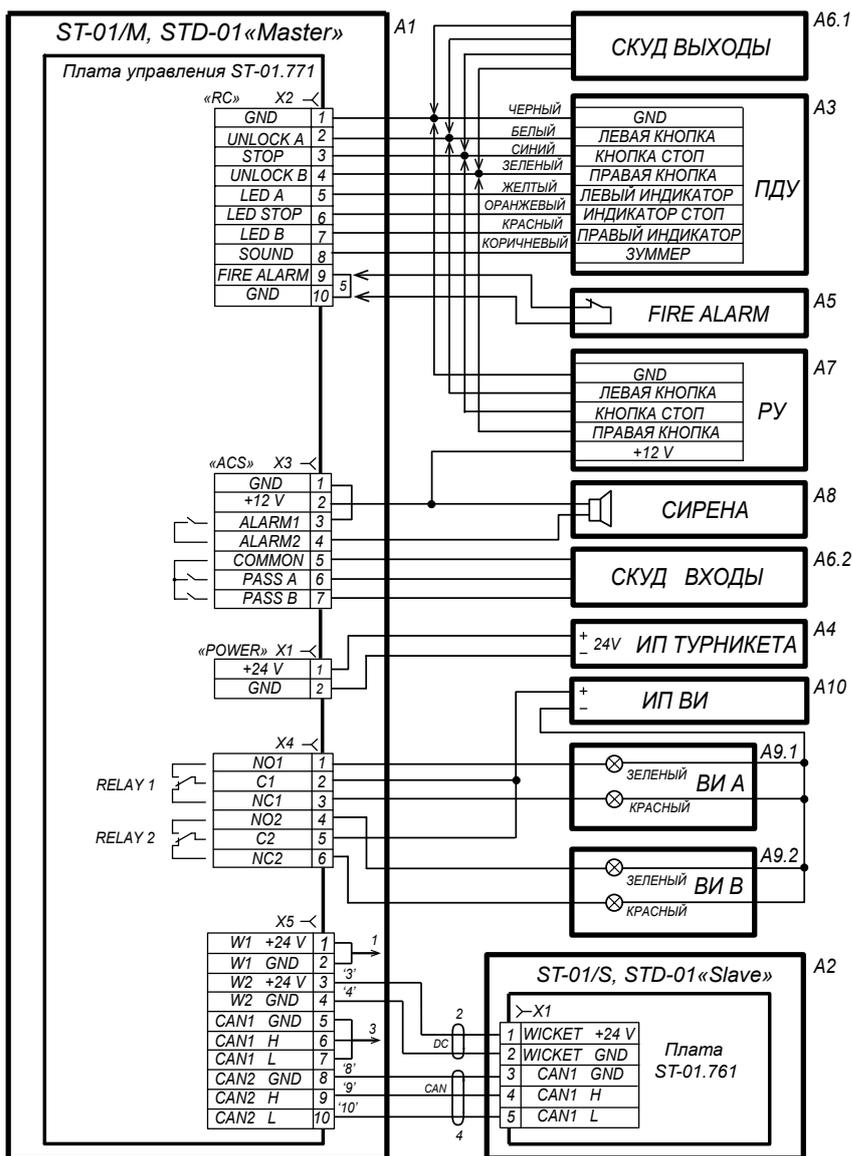


Схема подключений скоростного прохода PERCo-ST-01

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМЕ	
Обозначение	Наименование
A1	Секция (сторона секции) Master
A2	Секция (сторона секции) Slave
A3	ПДУ
A4*	ИП турникета
A5*	Устройство для подачи команды FireAlarm
A6*, A6.2*	Контроллер СКУД
A7*	Устройство РУ
A8*	Сирена 12V DC
A9.1*, A9.2*	Выносной блок индикации
A10*	ИП выносных индикаторов
1, 2	Кабель соединительный DC
3, 4	Кабель соединительный CAN
5	Перемычка проводом при отсутствии устройства Fire Alarm (A5). При поставке установлена.

* Оборудование не входит в стандартный комплект поставки

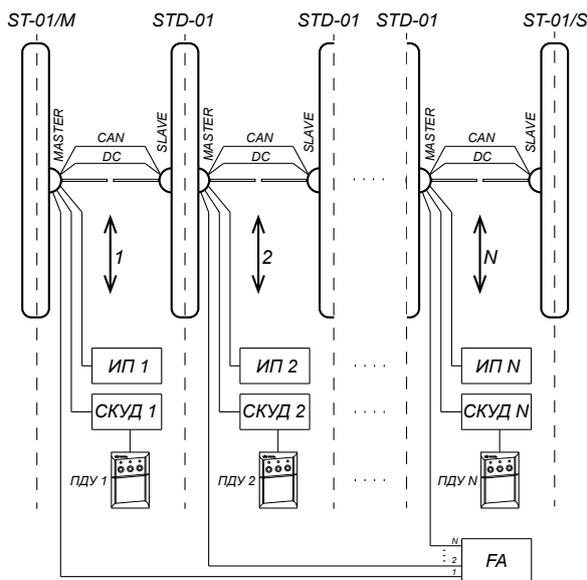


Схема соединений турникета PERCo-ST-01 и двусторонних секций PERCo-STD-01 для организации проходной с несколькими зонами прохода

Алгоритм управления

Управлять скоростным проходом можно от пульта ДУ (входит в комплект поставки), от устройства радиуправления и от контроллера СКУД.

Управление осуществляется подачей на контакты Unlock A, Stop и Unlock B сигнала низкого уровня относительно контакта GND. Реакция изделия на эти сигналы зависит от выбранного переключателем Pulse режима управления скоростным проходом.

Импульсный режим управления (переключатель Pulse в положении ON) – при подаче импульса на вход Unlock A (B) створки скоростного прохода автоматически откроются в направлении A (B) для однократного прохода. Время ожидания прохода не зависит от длительности управляющего импульса и составляет 8 сек. Подача импульса на вход Stop закрывает створки из любого положения, блокируя тем самым проход. Одновременная подача импульсов на входы Unlock A (B) и Stop переводит изделие в режим работы «Свободный проход» в выбранном направлении.

Импульсный режим рекомендуется использовать при управлении от ПДУ или устройства радиуправления. Изменить ориентацию кнопок пульта ДУ можно, поменяв местами провода от пульта ДУ, подключаемые на контакты Unlock A и Unlock B, а также Led A и Led B соответственно.

Потенциальный режим управления (переключатель Pulse в положении OFF) – при подаче управляющего сигнала на вход Unlock A (B) створки открываются в выбранном направлении в течение всего времени удержания сигнала. Подача управляющего сигнала на вход Stop закрывает створки, тем самым блокируя проход, независимо от сигналов на входах Unlock A (B).

Потенциальный режим рекомендуется использовать при управлении от контроллера СКУД.

Вне зависимости от выбранного режима управления при проходе 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 осуществляется снятием с контакта Fire Alarm сигнала низкого уровня относительно контакта GND.

Режим обучения (переключатель R2 на плате управления ST-01.771 в положении ON) позволяет вручную отрегулировать исходное (закрытое) положение створок турникета.

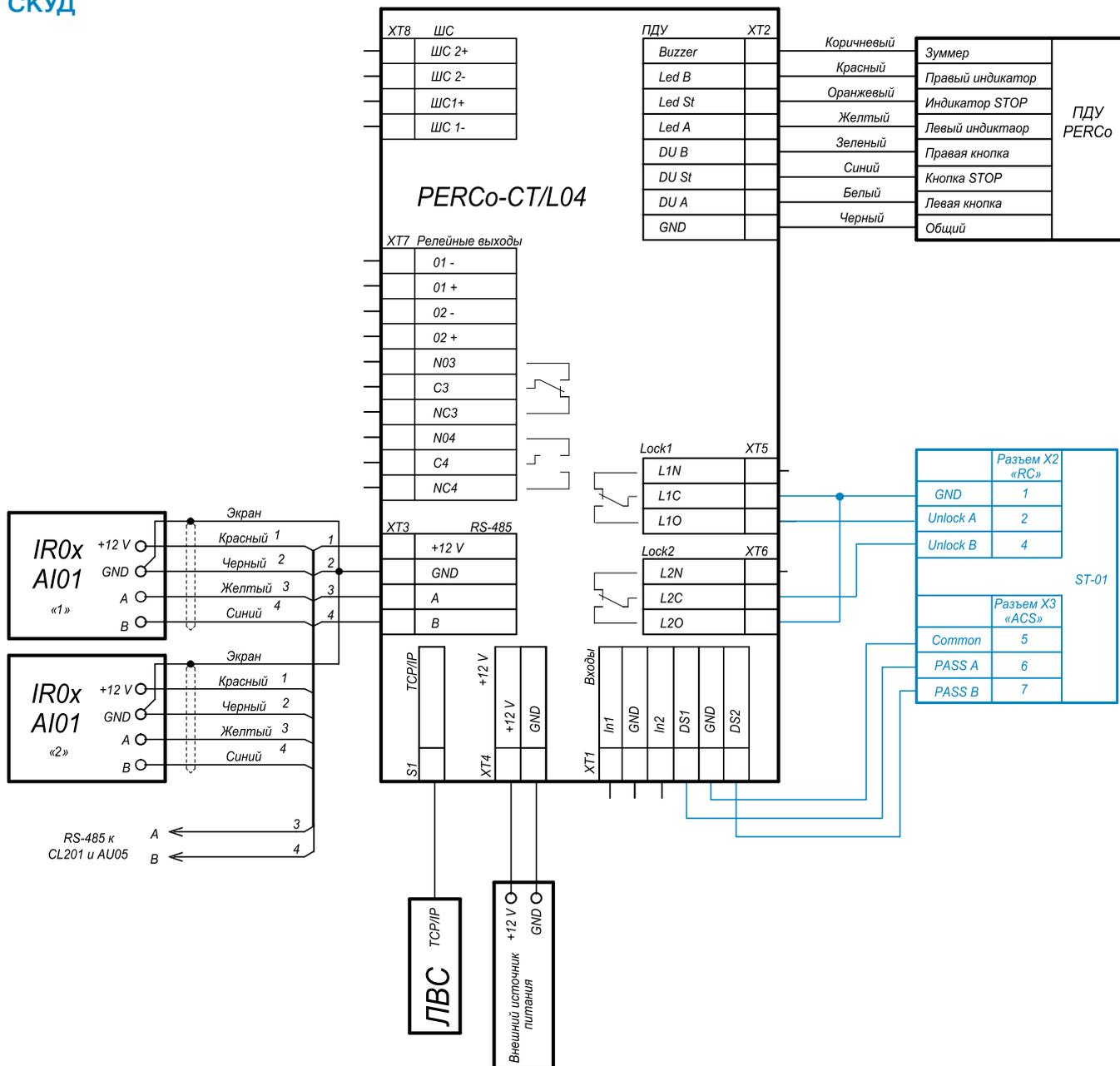
Примечание

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

Максимально допустимая длина кабеля от пульта ДУ (контроллера СКУД) – не более 40 метров. Максимально допустимая длина кабеля от источника питания зависит от его сечения и должна быть:

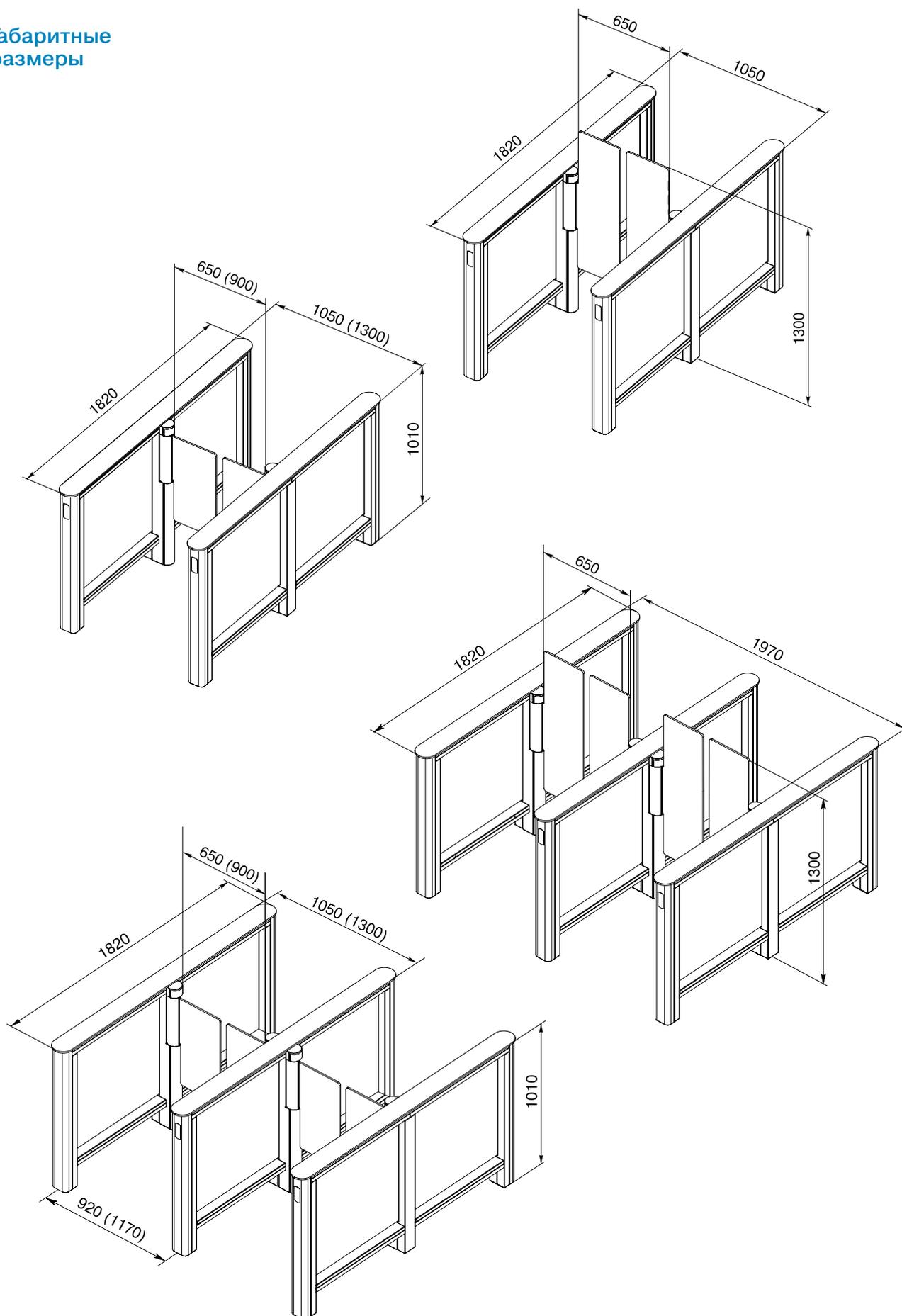
- для кабеля сечением 1,5 мм² – не более 10 метров
- для кабеля сечением 2,5 мм² – не более 20 метров

Пример подключения к СКУД



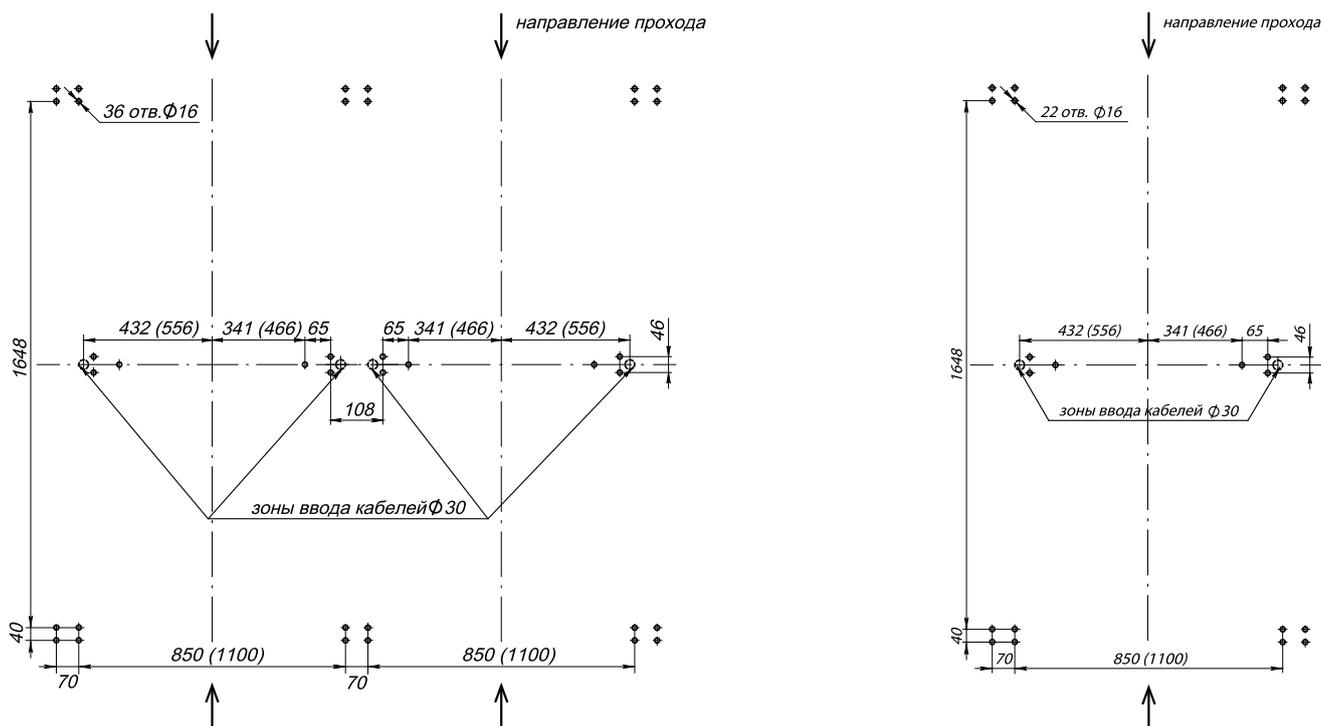
Пример схемы подключения скоростного прохода к контроллеру СКУД

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Монтаж



Разметка отверстий в полу под крепление стойки турникета и зона для подводки кабелей

Требования к основанию: бетонные (не ниже марки 400), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм, следует применять закладные фундаментные элементы (450x450x200 мм) при установке секций на менее прочное основание.

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.