



Электронная проходная

PERCo-KT01

**Руководство
пользователя**

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2	ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	4
3	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ.....	5
4	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	6
4.1	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
4.2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
4.3	ВКЛЮЧЕНИЕ	7
4.4	УПРАВЛЕНИЕ ЭП.....	7
4.4.1	УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	7
4.4.2	УПРАВЛЕНИЕ ОТ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ	9
4.4.3	УПРАВЛЕНИЕ ОТ КОМПЬЮТЕРА.....	9
4.4.4	ЛОГИКА РАБОТЫ	9
5	ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	10
5.1	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАНОВ АНТИПАНИКА	10
5.2	МЕХАНИЧЕСКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА СТОЙКИ	10
6	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	11
7	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	12
8	МАРКИРОВКА.....	12
9	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13
9.1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВСТРОЕННЫХ СЧИТЫВАТЕЛЯХ	14
9.2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВСТРОЕННОМ КОНТРОЛЛЕРЕ	15
10	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	15
11	ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15

Уважаемые покупатели!

Компания PERCo благодарит Вас за выбор электронной проходной нашего производства. Сделав этот выбор, Вы приобрели качественное изделие, которое при соблюдении правил монтажа и эксплуатации прослужит Вам долгие годы.

Данное руководство содержит сведения, необходимые для наиболее полного использования возможностей PERCo-KT01 оператором контрольно-пропускного пункта.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Электронная проходная PERCo-KT01 (далее по тексту ЭП) предназначена для организации прохода на объект с применением бесконтактных карт доступа по принципу «свой / чужой» и сохранением событий в энергонезависимой памяти.

ЭП состоит из стойки турникета (далее — стойка) со встроенным контроллером и двумя считывателями, пульта управления, крышки стойки турникета и комплекта преграждающих планок.

ЭП предназначена для использования на предприятиях численностью до 500 человек (работающих в одну смену), или из расчета пиковой пропускной способности 30 проходов в минуту.

2 ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Механизм доворота обеспечивает автоматический доворот преграждающих планок до исходного положения после каждого прохода.
- 1 В стойке установлены оптические датчики поворота преграждающих планок, позволяющие корректно фиксировать факт прохода.
- 2 В стойку встроен замок механической разблокировки, позволяющий, в случае необходимости, с помощью ключа разблокировать ее (обеспечить свободный поворот преграждающих планок).
- 3 Считыватели установлены внутри стойки.
- 4 Зона работы считывателей выделена на крышке цветом.
- 5 К стойке ЭП подается безопасное для человека напряжение питания.
- 6 При выключении питания оба направления прохода остаются в том состоянии, в котором они были на момент выключения питания.
- 7 Низкое энергопотребление.
- 8 Управление может осуществляться с помощью следующих устройств:
 - пульт управления
 - устройство радиуправления (брелок)
 - считыватели (при поднесении карт доступа)
 - компьютер (при подключении по локальной вычислительной сети).

3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

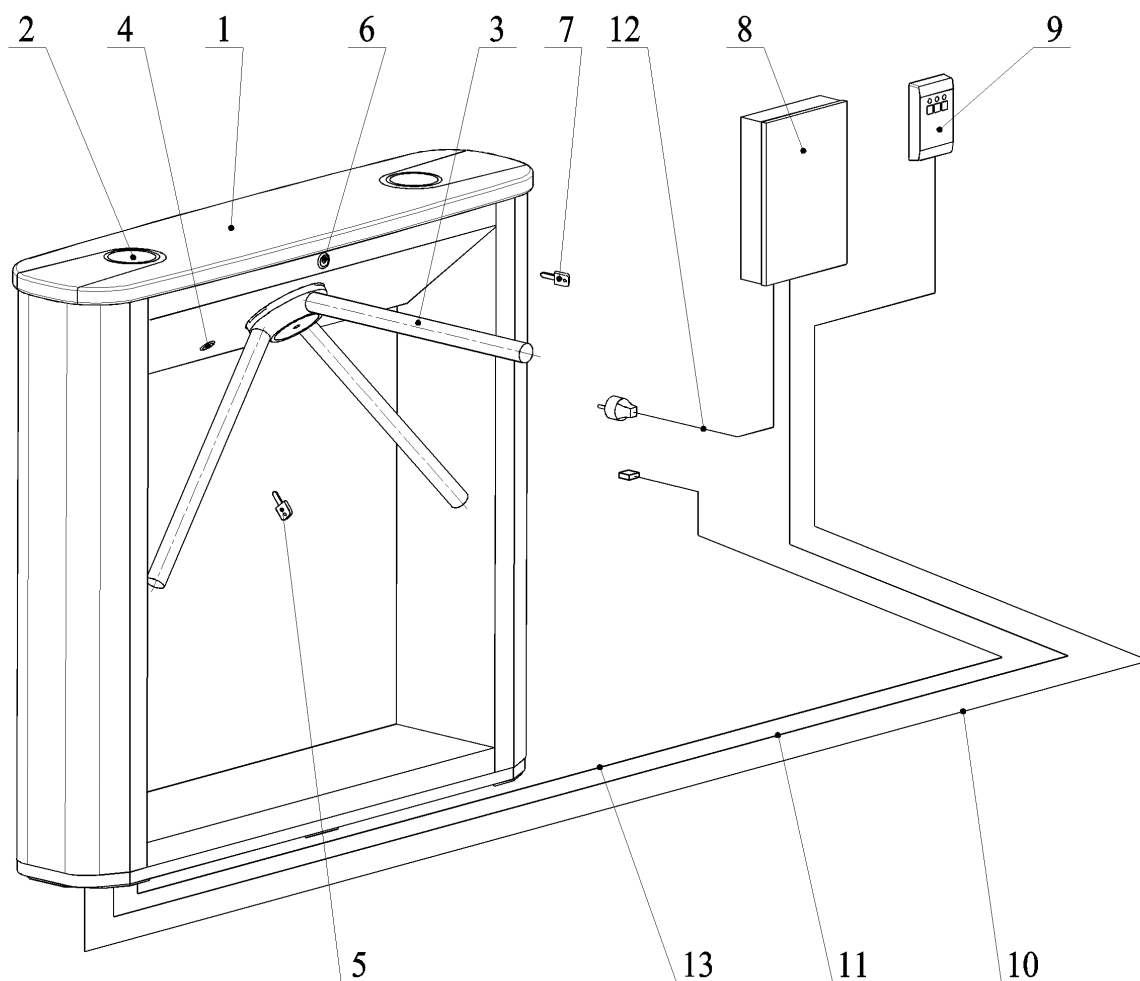


Рисунок 1 – Общий вид стойки электронной проходной

- 1 — крышка стойки турникета
- 2 — блок индикации
- 3 — преграждающая планка
- 4 — замок механической разблокировки
- 5 — ключ замка механической разблокировки
- 6 — замок крышки стойки турникета
- 7 — ключ замка крышки стойки турникета
- 8 — источник питания
- 9 — пульт управления
- 10 — кабель от пульта управления
- 11 — кабель питания
- 12 — сетевой кабель источника питания
- 13 — кабель подключения к локальной вычислительной сети

Для индикации состояния электронной проходной на крышке стойки расположены два блока индикации. Индикация выполнена в виде пиктограмм «разрешение прохода» («→» зеленого цвета) и «запрет прохода» («x» красного цвета).

Пульт управления выполнен в виде настольного прибора в корпусе из ударопрочного пластика и предназначен для задания и индикации режимов работы турникета. На лицевой панели корпуса пульта управления расположены три кнопки для задания режимов работы электронной проходной. Средняя кнопка (далее - кнопка «Запрет прохода») предназначена для запрета прохода. Левая и правая кнопки (далее – «Разрешение прохода») предназначены для разблокировки турникета в выбранном направлении.

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ЭП соответствует условиям УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируруемыми климатическими условиями).

Не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ при чистке загрязненных наружных поверхностей стойки электронной проходной;
- перемещение через зону прохода стойки электронной проходной предметов, превышающих ширину проема прохода;
- рывки и удары по преграждающим планкам, стойке и блокам индикации, вызывающие их механические повреждения и деформацию.

4.2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации ЭП СОБЛЮДАЙТЕ ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ В СЕТЬ С НАПРЯЖЕНИЕМ И ЧАСТОТОЙ, ОТЛИЧАЮЩИМИСЯ ОТ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ НА ЭТОТ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ УКАЗАНЫ В ПАСПОРТЕ НА ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ.

Не допускается эксплуатировать ЭП в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в разделе 4.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Запрещается эксплуатировать ЭП при напряжении питания, не соответствующем требованиям раздела 9 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

4.3 ВКЛЮЧЕНИЕ

Убедитесь в правильности всех подключений и исправности сетевого кабеля источника питания.

Подключите сетевой кабель источника питания к розетке сети с напряжением и частотой, указанными в Паспорте на этот источник питания.

При включении источника питания на блоках индикации стойки электронной проходной загорятся красные пиктограммы "x", на пульте управления загорится индикатор, расположенный над кнопкой "Запрет прохода".

4.4 УПРАВЛЕНИЕ ЭП

Управление ЭП как элементом системы контроля и управления доступом возможно от пульта ДУ, от считывателей (при поднесении карт доступа) и от компьютера при подключении по локальной вычислительной сети (ЛВС).

Каждое направление ЭП обеспечивает следующие режимы работы (устанавливаются от компьютера):

- «Открыто» - ЭП в соответствующем направлении находится в разблокированном состоянии, нажатие на кнопку пульта ДУ для данного направления игнорируется;
- «Контроль» - ЭП в соответствующем направлении находится в заблокированном состоянии, нажатие на кнопку пульта ДУ для данного направления либо предъявление карты доступа, имеющей право на проход, к считывателю для данного направления приводит к разблокировке ЭП в этом направлении на время, заданное в процессе конфигурации системы;
- «Закрыто» - ЭП в соответствующем направлении находится в заблокированном состоянии, нажатие кнопки пульта ДУ для данного направления игнорируется, при предъявлении карты доступа к считывателю для данного направления будет событие о нарушении прав доступа.

4.4.1 УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Управление при помощи пульта управления возможно в режиме работы «Контроль». Задание режимов работы ЭП и их индикация осуществляется в соответствии с Таблицей 1.

Режимы работы ЭП

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЭП	ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА	ИНДИКАЦИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	ИНДИКАЦИЯ СТОЙКИ ТУРНИКЕТА	СОСТОЯНИЕ ЭП
Запрет прохода	Нажмите среднюю кнопку	Горит красный индикатор	С обеих сторон горят пиктограммы «×»	Проход через ЭП заблокирован
Однократный проход в одном направлении	Нажмите одну из кнопок «Разрешение прохода»	Горит зеленый индикатор, соответствующий направлению прохода	Горит пиктограмма «→», соответствующая направлению прохода, и пиктограмма «×» с другой стороны	После однократного поворота преграждающих планок в разрешенном направлении ЭП блокируется
Однократный проход в обоих направлениях	Нажмите обе кнопки «Разрешение прохода»	Горят оба зеленых индикатора	С обеих сторон горят пиктограммы «→»	После однократного поворота планок в каждую из сторон ЭП блокируется
Свободный проход в одном направлении	Нажмите кнопку «Запрет прохода» и одну из кнопок «Разрешение прохода» одновременно	Горит зеленый индикатор, соответствующий направлению прохода	Горит пиктограмма «→», соответствующая направлению прохода, и пиктограмма «×» с другой стороны	Поворот планок возможен в разрешенном направлении
Свободный проход в одном направлении и однократный проход в другом направлении	Нажмите кнопку «Запрет прохода» и одну из кнопок «Разрешение прохода» одновременно, затем кнопку «Разрешение прохода» в противоположном направлении	Горят оба зеленых индикатора	С обеих сторон горят пиктограммы «→»	Поворот планок возможен в обоих направлениях, после прохода в направлении однократного прохода, проход в этом направлении будет заблокирован. Проход в противоположном направлении будет разрешен.
Свободный проход в обоих направлениях	Нажмите все три кнопки пульта управления одновременно	Горят оба зеленых индикатора	С обеих сторон горят пиктограммы «→»	Проход через ЭП разблокирован

Особенности задания режимов:

- Направления прохода независимы друг от друга, т.е. задание режима прохода в одном направлении не изменяет заданный режим прохода в другом направлении;
- Режим "Однократный проход в заданном направлении" может быть изменен на режим "Свободный проход" в этом же направлении или режим "Запрет прохода";

- Режим "Свободный проход в заданном направлении" может быть изменен только на режим "Запрет прохода".
- После включения источника питания исходное состояние стойки электронной проходной — «закрыто» (при закрытом замке механической разблокировки).
- В режиме однократного прохода стойка автоматически блокируется после прохода человека в данном направлении.
- Если проход не выполнен в течение времени удержания в открытом состоянии ("по умолчанию" – 4 с) стойка автоматически блокируется. Время удержания стойки в открытом состоянии устанавливается в программном обеспечении.
- В режиме разрешения прохода в обоих направлениях после совершения прохода в одном направлении возобновляется отсчёт времени удержания в открытом состоянии для другого.
- При одновременном поступлении команд управления от автономных устройств и элементов системы контроля и управления доступом будет выполняться команда с более высоким приоритетом (показаны по уменьшению приоритета): команда от считывателя – от компьютера – от пульта управления.

4.4.2 УПРАВЛЕНИЕ ОТ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ

Для управления от считывателей при поднесении карт доступа необходимо внесение списка карт доступа в программное обеспечение. Это позволяет организовать контроль прохода на объект по принципу «свой/чужой» с сохранением событий в энергонезависимой памяти контроллера.

4.4.3 УПРАВЛЕНИЕ ОТ КОМПЬЮТЕРА

Управление от компьютера при подключении к ЛВС осуществляется согласно Руководству пользователя программного обеспечения PERCo-SL01 «Электронная проходная».

4.4.4 ЛОГИКА РАБОТЫ

При поступлении сигнала «разрешение прохода» (от пульта управления, считывателя или компьютера) происходит разблокировка стойки и возможен проход в заданном направлении.

При повороте преграждающих планок на 67° ЭП фиксирует факт прохода в данном направлении.

В режиме «Однократный проход» после поворота преграждающих планок на 67° (либо по истечении времени удержания в открытом состоянии с момента нажатия на пульте управления разрешающей кнопки) проход в данном направлении закрывается (возможен доворот на 53° для завершения прохода), и ЭП готова выполнять следующую команду.

В режиме «Свободный проход» после поворота преграждающих планок на 67° проход в данном направлении остается открытым.

При возвращении преграждающих планок к исходному положению (поворот на 112°) фиксируется возвращение стойки ЭП в исходное положение.

5 ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Для экстренной эвакуации людей с территории предприятия в случае пожара, стихийных бедствий и других аварийных ситуаций необходимо предусмотреть аварийный выход. Таким выходом может служить, например, поворотная секция ограждения Антипаника.

5.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАНОК АНТИПАНИКА

Дополнительным аварийным выходом могут служить преграждающие планки Антипаника. Конструкция этих планок позволяет быстро организовать свободный проход без применения специальных средств или инструментов.

Для этого необходимо потянуть преграждающую планку, перекрывающую зону прохода, в осевом направлении в сторону от стойки до высвобождения механизма поворота планки, и затем сложить планку, опустив ее вниз (см. рисунок 2).

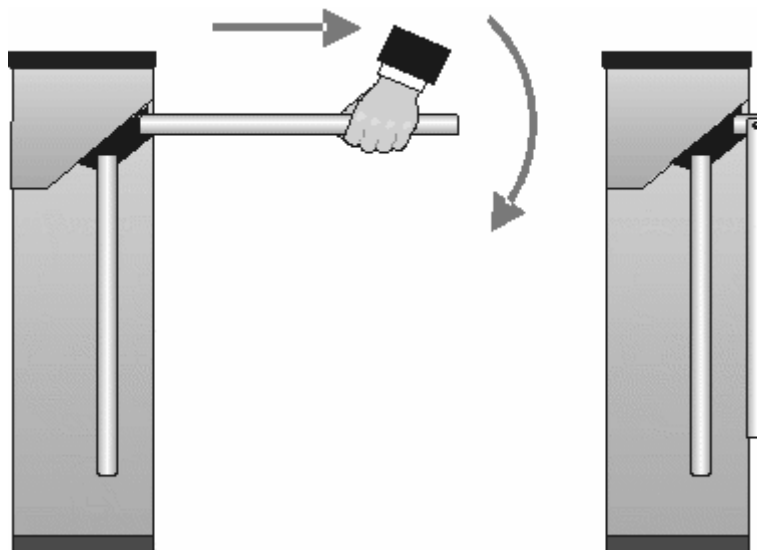


Рисунок 2 - Использование преграждающих планок Антипаника

5.2 МЕХАНИЧЕСКАЯ РАЗБЛОКИРОВКА СТОЙКИ

Функция механической разблокировки стойки электронной проходной предназначена для разблокировки стойки в аварийном режиме, например, при выходе из строя подключенного источника питания.

Для осуществления механической разблокировки стойки электронной проходной необходимо вставить ключ (8) в замок механической разблокировки (7) (см. Рисунок 1) и повернуть его до упора по часовой стрелке (механизм секретности выдвинется из корпуса). После этого преграждающие планки стойки электронной проходной можно будет свободно поворачивать в обе стороны.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ЭП упакована в два транспортных ящика, предохраняющих узлы от повреждений во время транспортировки и хранения.

ЯЩИК №1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота) - 1206x376x1125 мм.

Масса ящика – не более 90 кг.

Состав ящика:

Стойка электронной проходной	1 шт.
Планка преграждающая	3 шт.
Пульт управления PERCo-H-05/4 с кабелем	1 шт.
Ключ замка механической разблокировки	2 шт.
Ключ замка крышки стойки турникета	2 шт.
Джампер (перемычка)	1 шт.
Самоклеющаяся площадка	4 шт.
Стяжка 100 мм	5 шт.
Программное обеспечение PERCo-SL01 «Электронная проходная»	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации PERCo- KT01	1 шт.
Руководство пользователя PERCo- KT01	1 шт.
Руководство пользователя ПО PERCo-SL01	1 шт.

ЯЩИК №2.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота) - 1185x356x170 мм.

Масса ящика – не более 18 кг.

Состав ящика:

Крышка стойки турникета	1 шт.
-------------------------	-------

7 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

ЭП в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.), а также на самолетах.

При транспортировании и хранении ящики со стойками электронной проходной штабелировать не допускается. Ящики с крышками электронной проходной допускается штабелировать в 6 рядов.

Хранение ЭП допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20 до $+40^{\circ}\text{C}$ и значении относительной влажности воздуха до 98% при 25°C .

После транспортирования или хранения при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха непосредственно перед вводом в эксплуатацию ЭП должна быть выдержана без упаковки не менее 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

8 МАРКИРОВКА

Этикетка ЭП расположена внутри на задней стенке стойки электронной проходной. Доступ к внутренним элементам стойки электронной проходной осуществляется через съемную крышку стойки турникета. В рабочем режиме замок крышки стойки турникета закрыт.

Для доступа к этикетке необходимо снять крышку стойки турникета. Для этого откройте ключом (10) замок крышки стойки турникета (9), повернув его до упора по часовой стрелке (см. Рисунок 1). При этом механизм секретности замка выдвигается наружу вместе с ригелем.

После открытия замка сдвиньте крышку до упора вправо (допускается легкий толчок). После чего, аккуратно поднимая вверх, снимите крышку стойки турникета.

При снятии крышки будьте внимательны — блоки индикации, расположенные на крышке стойки турникета, подключены к механизму управления кабелями с разъемами, которые необходимо отключить.

Во избежание повреждений крышки стойки турникета после снятия уложите ее на ровную устойчивую поверхность.

Установка крышки стойки турникета в рабочее положение производится в обратном порядке.

9 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ЭП приведены в таблице 2.

Габаритные размеры ЭП приведены на рисунке 3.

Таблица 2

Габаритные размеры стойки электронной проходной (длина x ширина x высота)	1083x260x1000 мм
Масса стойки электронной проходной (нетто)	не более 60 кг
Ширина проема прохода	500 мм
Усилие поворота преграждающей планки	не более 3,5 кгс
Средняя наработка на отказ	не менее 2000000 проходов
Пропускная способность в режиме свободного прохода	60 чел/мин
Пропускная способность в режиме однократного прохода	30 чел/мин
Средний срок службы	8 лет
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока	12±1,2 В
Потребляемая мощность	не более 15 Вт
Класс защиты от поражения электрическим током	III по ГОСТ Р МЭК730-1-94
Габаритные размеры пульта управления (длина x ширина x высота)	127x84x30 мм
Масса пульта управления (нетто)	не более 0,35 кг
Длина кабеля пульта управления	7,0 м

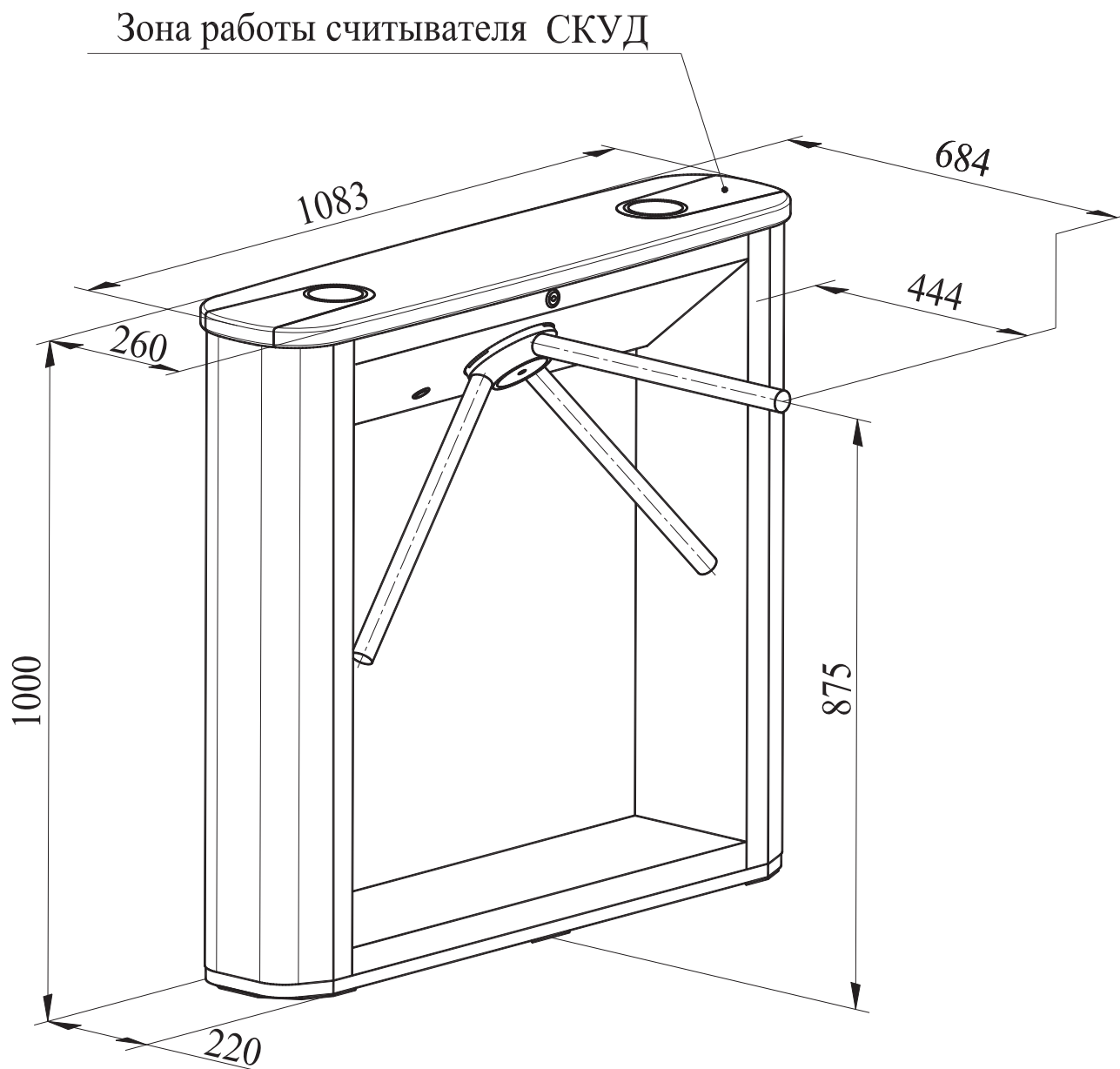


Рисунок 3 - Габаритные размеры стойки электронной проходной

9.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВСТРОЕННЫХ СЧИТЫВАТЕЛЯХ

Общие сведения о встроенных считывателях приведены в таблице 3.

Таблица 3

Количество встроенных считывающих устройств	2
Дальность считывания при номинальном значении напряжения питания для карт EM-Marin	не менее 6 см
Дальность считывания при номинальном значении напряжения питания для карт «Ангстрем»	не менее 4 см

9.2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВСТРОЕННОМ КОНТРОЛЛЕРЕ

Общие сведения о встроенном контроллере приведены в таблице 4.

Таблица 4

Стандарт интерфейса связи с ПК	Ethernet (IEEE 802.3)
Число пользователей (карт доступа)	не более 10000
Емкость памяти событий	10000

На ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА КОНТРОЛЛЕРУ ЗАДАНЫ УНИКАЛЬНЫЙ ФИЗИЧЕСКИЙ АДРЕС (MAC-АДРЕС, УКАЗАН НА НАКЛЕЙКЕ НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ), А ТАК ЖЕ IP-АДРЕС (УКАЗАН НА НАКЛЕЙКЕ НА МИКРОСХЕМЕ ПРОЦЕССОРА), МАСКА ПОДСЕТИ (255.0.0.0), IP-АДРЕС ШЛЮЗА (0.0.0.0).

Контроллер поддерживает возможность обновления встроенного программного обеспечения через локальную вычислительную сеть.

10 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для использования в составе электронной проходной доступно следующее оборудование (заказывается отдельно):

- Устройство радиуправления (состоит из приёмника и двух передатчиков в виде брелоков, с дальностью действия до 40 м)
- Анкер PFG IR 10-15 (фирма “SORMAT”, Финляндия)
- Источник питания

Устройство радиуправления может быть подключено к ЭП:

- вместо пульта управления;
- вместе с пультом управления (параллельно).

Управление ЭП с помощью устройства радиуправления аналогично управлению от пульта управления. Кнопки на брелоке устройства радиуправления выполняют те же функции, что и на пульте управления

При параллельном подключении пульта управления и устройства радиуправления возможны случаи наложения сигналов управления от них друг на друга. В этом случае реакция ЭП будет соответствовать реакции на комбинацию сигналов управления.

11 ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Получить самую последнюю информацию о ближайших сервисных центрах PERCo Вы можете на нашем интернет-сайте **www.perco.ru**, а также по телефонам **(812) 321-61-55, 517-85-45**

Услуги, предоставляемые сервис-центрами PERCo:

- продажа оборудования и запчастей
- гарантийный и послегарантийный ремонт оборудования
- технические консультации
- обучение пользователей

Санкт-Петербург

пр. Просвещения, 85

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Почтовый адрес:

195267, Санкт-Петербург, а/я 109

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

- system@perco.ru** — по вопросам обслуживания электроники СКУД
- turnstile@perco.ru** — по вопросам обслуживания турникетов, ограждений, замков
- soft@perco.ru** — по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru



Утв. 05.08.2007
Кор. 11.07.2007
Отп. 23.09.2007