



**Электронная проходная  
с автоматическими  
планками «Антипаника»**

**PERCo-КТ05.7МА**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**CE EAC**



**Электронная проходная с  
автоматическими  
планками «Антипаника»**

***PERCo-KT05.7MA***

**Руководство пользователя**

## ***Уважаемый покупатель!***

*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 электронной проходной оператором контрольно-пропускного пункта.

Принятые в *Руководстве* сокращения и условные обозначения:

- ДУ – дистанционное управление;
- ИП – источник питания;
- ИУ – исполнительное устройство (турникет ЭП);
- ОЗ – охранная зона;
- ПДУ – проводной пульт дистанционного управления;
- ПК – персональный компьютер;
- ПО – программное обеспечение;
- РКД – режим контроля доступа СКУД;
- РУ – радиоуправление;
- СКУД – система контроля и управления доступом;
- ЭП – электронная проходная.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

**Электронная проходная с автоматическими планками «Антипаника» PERCo-KT05.7MA** (далее – ЭП) предназначена для организации одной двухсторонней точки прохода на территорию предприятия. ЭП может работать как автономно, без постоянного подключения к локальной сети или ПК, так и в составе СКУД **PERCo-Web**, а также систем безопасности **PERCo-S-20, PERCo-S-20 «Школа»** (далее – СКУД). Контроль доступа через ЭП осуществляется оператором с помощью ПДУ, входящего в комплект поставки, или по бесконтактным картам доступа семейства *MIFARE (ID, Classic, Plus, Ultralight, DESFire)* с чтением:

- либо уникального идентификатора (UID) с карты или транспондера ISO/IEC 14443 A/MIFARE (заводская установка),
- либо данных из внутренней памяти карты или транспондера (для повышенного уровня безопасности, при этом требуется дополнительное программирование считывателя мастер-картой).

Поддерживаемые стандарты карт доступа:

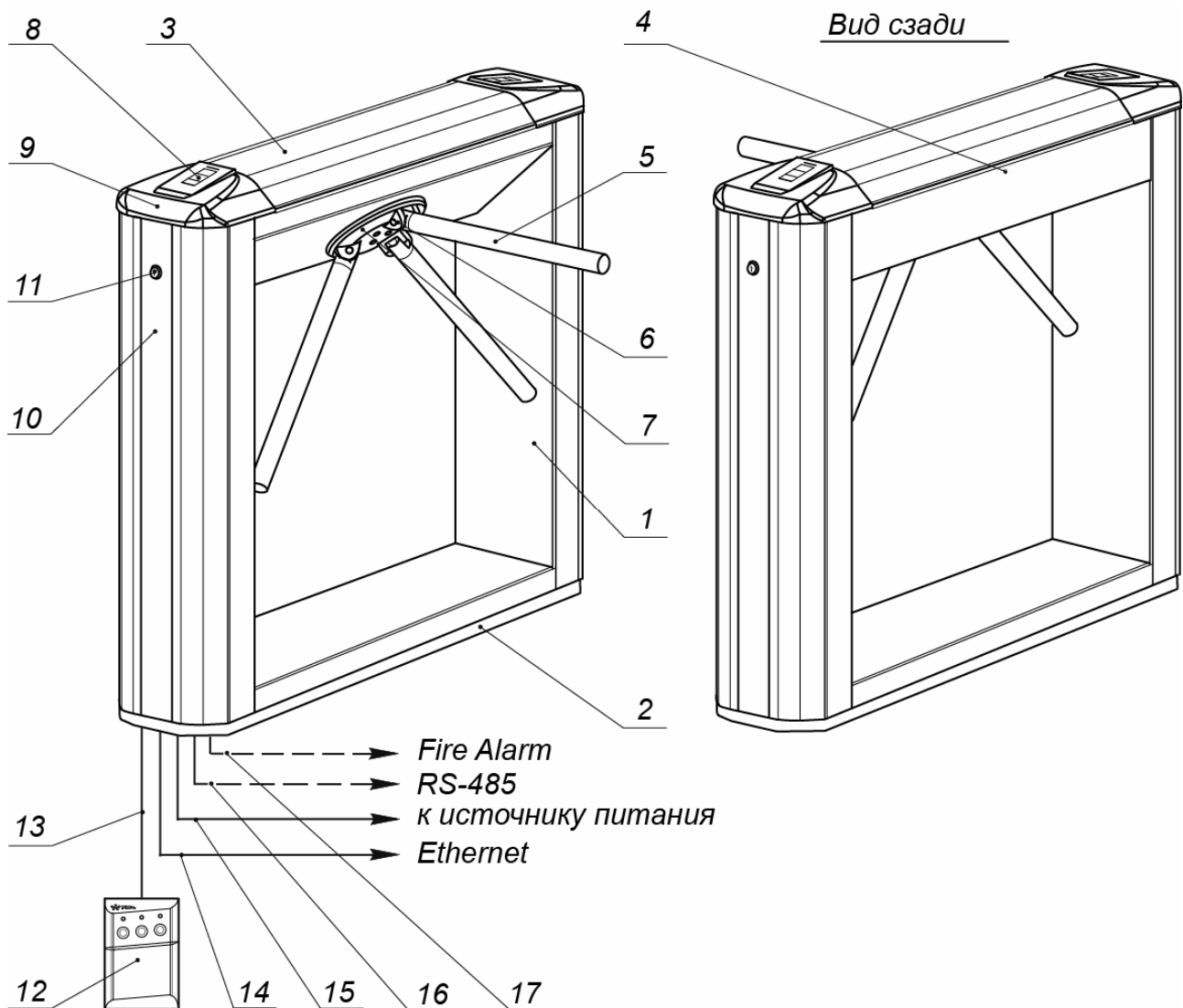
*MIFARE Ultralight* (48 byte),                      *MIFARE Ultralight EV1* (48 byte, 128 byte),  
*MIFARE Ultralight C* (144 byte),              *MIFARE ID* (64 byte),                      *MIFARE Classic 1K*,  
*MIFARE Classic 4K*,                              *MIFARE Plus (X, S, SE)*,                      *MIFARE DESFire Ev1*

Все зарегистрированные события прохода сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера ЭП. При работе в составе СКУД ЭП поддерживает все ее функциональные возможности.

ЭП оборудована встроенным механизмом автоматического опускания преграждающей планки по команде от устройства аварийного открытия прохода (далее – устройство *Fire Alarm*) или при снятии напряжения питания.

## 2 УСТРОЙСТВО

Устройство ЭП показано на рисунке 1. ЭП состоит из стойки (1-3) со встроенными в нее контроллером ЭП и двумя считывателями бесконтактных карт доступа с блоками индикации (8), трех преграждающих планок (5) и ПДУ (12).



**Рисунок 1. Устройство ЭП**

- 1 – каркас; 2 – основание; 3 – крышка; позиции 1-3 образуют стойку;
- 4 – установочный винт, фиксирующий крышку; 5 – планка преграждающая;
- 6 – шарнирное крепление преграждающей планки;
- 7 – поворотный маховик с преграждающими планками; 8 – блок индикации;
- 9 – крышка торцевая со считывателем; 10 – боковая заглушка;
- 11 – замок боковой заглушки; 12 – ПДУ; 13, 14, 15, 16, 17 – кабели подключения ЭП

## 2.1 Блок индикации

Блоки индикации (8) расположены в торцевых крышках стойки ЭП и предназначены для информирования пользователей о текущем состоянии направлений прохода ЭП и установленных РКД. Индикация ЭП при подаче команд управления от ПДУ указана в таблице 1. Блок индикации имеет три мнемонических индикатора:



- Зеленый индикатор разрешения прохода.  
ЭП разблокирована в данном направлении.
- Желтый индикатор ожидания команды оператора или предъявления карты.  
ЭП заблокирована в данном направлении.
- Красный индикатор запрета прохода.  
ЭП заблокирована в данном направлении.

Рисунок 2. Мнемонические индикаторы блока индикации

## 2.2 ПДУ

ПДУ (12) выполнен в виде небольшого настольного прибора в корпусе из ударопрочного АБС-пластика и предназначен для задания и индикации режимов работы при ручном управлении ЭП. Внешний вид ПДУ показан на рисунке 3.

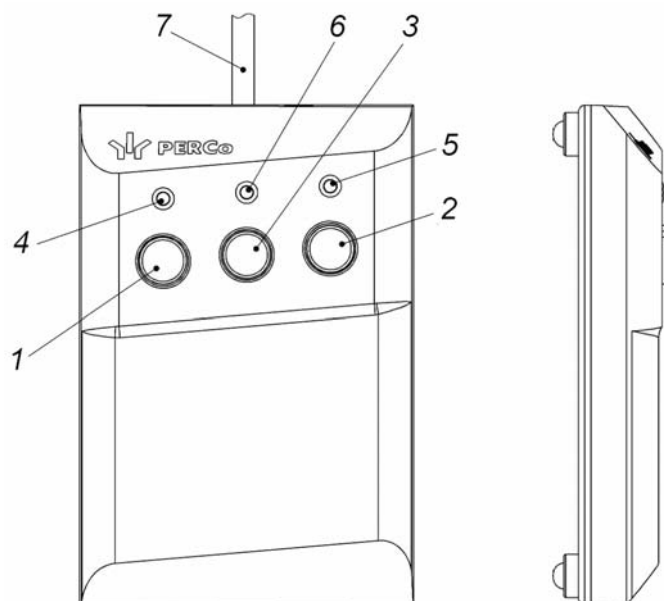


Рисунок 3. Общий вид и габаритные размеры ПДУ

- 1, 2, 3 – кнопки **LEFT**, **RIGHT**, **STOP** для задания режимов работы;  
4, 5 – зеленые световые индикаторы «*Left*», «*Right*»;  
6 – красный световой индикатор «*Stop*»; 7 – кабель ПДУ

На лицевой панели ПДУ расположены три кнопки для задания режимов работы ЭП. Средняя кнопка **STOP** предназначена для блокирования возможности прохода через ЭП в обоих направлениях. Левая и правая кнопки **LEFT**, **RIGHT** предназначены для разблокировки ЭП в выбранном направлении. Над кнопками расположены световые индикаторы для индикации установленного режима работы ЭП. Доступные при ручном управлении ЭП режимы работы и индикация на ПДУ указаны в таблице 1.

### 3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### **Внимание!**

При эксплуатации ЭП необходимо соблюдать общие правила безопасности при использовании электрических установок.

Эксплуатация ЭП разрешается в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +1°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.



#### **Запрещается!**

- Эксплуатировать ЭП при напряжении питания, не соответствующем номинальному ( $12 \pm 1,2VDC$ ).
- Перемещать через зону прохода предметы, размер которых превышает ширину проема прохода.
- Производить рывки и удары по составным частям ЭП.
- Разбирать и регулировать узлы, обеспечивающие работу ЭП.
- Использовать при чистке стойки ЭП вещества, способные вызвать механические повреждения поверхностей и коррозию деталей.

Источник питания следует эксплуатировать с соблюдением мер безопасности, приведенных в его эксплуатационной документации.

## 4 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭП

При включении ЭП придерживайтесь следующей последовательности действий:

1. Подключите источник питания к сети с напряжением и частотой, указанными в его эксплуатационной документации.
2. Включите источник питания.
3. Переведите верхнюю преграждающую планку в рабочее (горизонтальное) положение. Планка должна надежно зафиксироваться в этом положении.
4. ЭП готова к работе. Оба направления прохода ЭП перейдут в РКД, установленные ранее перед отключением питания изделия, на блоках индикации установится соответствующая данным РКД индикация (см. разд. 7).

Если на блоках индикации ЭП все индикаторы синхронно мигают с частотой 2 Гц, то это означает, что память встроенного контроллера была отформатирована, и необходимо выполнить его конфигурирование. Порядок конфигурирования описан в *Руководстве по эксплуатации ЭП*.

5. С помощью ПДУ проверьте работу ЭП (см. разд. 5).

## 5 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭП ОТ ПДУ



### **Внимание!**

Управление ЭП оператором при помощи ПДУ / устройства РУ возможно при установленном РКД «Контроль».

Направления прохода независимы друг от друга, то есть подача команды для одного направления прохода не изменяет состояния прохода в другом направлении.

Подача команд управления ЭП от ПДУ / устройства РУ и их индикация осуществляется в соответствии с таблицей 1. При этом:

- После включения источника питания автоматически подается команда «*Запрет прохода*», по которой при закрытом замке механической разблокировки блокируются оба направления прохода.
- Для команды «*Однократный проход в заданном направлении*». ЭП автоматически блокируется после совершения прохода в данном направлении или, если проход не выполнен по истечении **Времени удержания в разблокированном состоянии**. По умолчанию это время составляет 4 секунды и не зависит от длительности управляющего импульса. Время удержания ЭП в открытом состоянии отсчитывается с момента подачи команды от ПДУ / устройства РУ.
- После команды «*Однократный проход в заданном направлении*» может быть подана команда «*Свободный проход в заданном направлении*» для этого же направления или команда «*Запрет прохода*».
- После команды «*Свободный проход в заданном направлении*» может быть подана только команда «*Запрет прохода*».
- Для команды «*Однократный проход в обоих направлениях*». После совершения прохода в одном направлении возобновляется отсчет **Времени удержания в разблокированном состоянии** для другого направления.



Таблица 1. Команды управления ЭП

| № | Команда  | Действия оператора   | Индикация на ПДУ   | Индикация на стойке   | Состояние ЭП  |
|---|--|--|--|---|---|
| 1 | «Запрет прохода»   | Кратковременно нажмите кнопку <b>STOP</b>  | Горит красный индикатор  | Горят желтые индикаторы обоих направлений   | ЭП заблокирована для прохода в обоих направлениях   |
| 2 | «Однократный проход в заданном направлении»                                      | Кратковременно нажмите кнопку <b>LEFT</b> или <b>RIGHT</b> соответствующего направления  | Горит зеленый индикатор над кнопкой, соответствующей направлению прохода | Горят зеленый индикатор направления прохода и желтый другого направления          | ЭП разблокируется для однократного прохода в выбранном направлении. В другом направлении ЭП остается заблокированной.             |
| 3 | «Однократный проход в обоих направлениях»  | Кратковременно нажмите одновременно обе кнопки <b>LEFT</b> и <b>RIGHT</b>  | Горят оба зеленых индикатора   | Горят зеленые индикаторы обоих направлений  | ЭП разблокируется для последовательного однократного прохода в обоих направлениях вне зависимости от порядка прохода через ЭП.    |
| 4 | «Свободный проход в заданном направлении»  | Кратковременно нажмите одновременно кнопку <b>STOP</b> и кнопку <b>LEFT/RIGHT</b> соответствующего направления   | Горит зеленый индикатор над кнопкой, соответствующей направлению прохода | Горят зеленый индикатор направления прохода и желтый противоположного направления | ЭП разблокирована для свободного прохода в выбранном направлении. В другом направлении ЭП остается заблокированной.               |
| 5 | «Свободный проход в одном направлении и однократный проход в другом направлении» | Кратковременно нажмите одновременно кнопку <b>STOP</b> и кнопку, соответствующую направлению свободного прохода <b>LEFT</b> или <b>RIGHT</b> ; затем кратковременно нажмите другую кнопку <b>LEFT</b> или <b>RIGHT</b> | Горят оба зеленых индикатора   | Горят зеленые индикаторы обоих направлений  | ЭП разблокирована для свободного прохода в выбранном направлении. В другом направлении ЭП разблокируется для однократного прохода |
| 6 | «Свободный проход в обоих направлениях»  | Кратковременно нажмите одновременно все три кнопки   | Горят оба зеленых индикатора   | Горят зеленые индикаторы обоих направлений  | ЭП разблокирована для свободного прохода в обоих направлениях   |

## 6 РКД ПРИ РАБОТЕ В СКУД

Смена РКД осуществляется по команде ПО или Web-интерфейса независимо для каждого направления прохода. Контроллер ЭП, как элемент СКУД, обеспечивает следующие РКД через ИУ (индикация РКД приведена в табл. 2):

РКД «*Открыто*» – режим свободного прохода.

- ИУ разблокируется до смены РКД.
- Нажатие кнопок ПДУ игнорируется.

РКД «*Контроль*» – основной режим работы как элемента СКУД.

- ИУ блокируется.
- При предъявлении карты, удовлетворяющей всем критериям разрешения доступа, к считывателю ИУ разблокируется на **Время удержания в разблокированном состоянии**.
- При предъявлении карты в зависимости от параметров доступа этой карты могут запуститься процедуры комиссионирования или верификации.

РКД «*Закрыто*» – режим запрета прохода.

- ИУ блокируется до смены РКД.
- Нажатие кнопок ПДУ игнорируется.
- При предъявлении любой карты регистрируется событие о нарушении прав доступа.

## 7 ИНДИКАЦИЯ РКД, СОБЫТИЙ И СОСТОЯНИЙ КОНТРОЛЛЕРА

Возможные варианты индикации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Варианты индикации ЭП

| Событие, состояние ЭП  | РКД        | Индикаторы           |        |         |             |
|--|------------|----------------------|--------|---------|-------------|
|  |            | Зеленый              | Желтый | Красный | Звук (сек.) |
| Отсутствие конфигурации  | Нет        | 5 Гц                 | 5 Гц   | 5 Гц    | выкл.       |
| Активизация входа <i>FireAlarm</i>                                   | Любой      | 1,3/0,2 <sup>1</sup> | выкл.  | выкл.   | выкл.       |
| Без поднесения карты   | «Открыто»  | вкл.                 | выкл.  | выкл.   | выкл.       |
|  | «Контроль» | выкл.                | вкл.   | выкл.   | выкл.       |
|  | «Закрыто»  | выкл.                | выкл.  | вкл.    | выкл.       |
| Поднесение карты <sup>2</sup> , не имеющей прав доступа              | «Открыто»  | вкл.                 | выкл.  | выкл.   | 0,2         |
|  | «Контроль» | выкл.                | выкл.  | вкл.    | 0,5         |
| Поднесение любой карты   | «Закрыто»  |                      |        |         |             |
| Поднесение карты, имеющей право доступа                              | «Открыто»  | вкл.                 | выкл.  | выкл.   | 0,2         |
|  | «Контроль» |                      |        |         |             |
| Ожидание верификации/комиссионирования                               | Любой      | выкл.                | 2 Гц   | выкл.   | 0,2         |
| Ожидание конфигурации считывателя (первое предъявление мастер-карты) | Любой      | 5 Гц                 | 5 Гц   | 5 Гц    | 5 Гц        |
| Конфигурация считывателя изменена (второе предъявление мастер-карты) | Любой      | 1 сек.               | 1 сек. | 1 сек.  | 1 сек.      |

Индикация контроллера ЭП осуществляется на блоках индикации, расположенных на стойке ЭП (см. раздел 2.1).



### Примечания:

- Если структура идентификационной информации предъявляемой карты доступа не соответствует конфигурации считывателя, то такая карта игнорируется считывателем и состояние индикации ЭП не изменяется (соответствует состоянию «Без поднесения карты», п. 2 табл. 2).
- В любом РКД при успешном считывании идентификационной информации с карты доступа кроме основной индикации согласно табл. 2 подается звуковой сигнал длительностью 0,2 сек, желтый световой индикатор меняет свое состояние на 0,2 сек. Состояние других индикаторов не меняется.
- При разрешении доступа по карте световая индикация включается на **Время удержания в разблокированном состоянии**, либо до факта совершения прохода. При запрете прохода индикация включается на 1 сек.

<sup>1</sup> Мигает (кратковременно гаснет) - 1,3 секунды включен и 0,2 секунды выключен.

<sup>2</sup> Здесь и далее в таблице имеются в виду карты, имеющие структуру идентификационной информации, соответствующую конфигурации считывателя.

## 8 ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

В аварийных и нештатных ситуациях (например, при выходе из строя ИП) зону прохода ЭП можно использовать в качестве дополнительного аварийного выхода.

Предусмотрена возможность перевода ЭП в режим *Fire Alarm* от устройства аварийного открытия прохода (прибора пожарной сигнализации, аварийной кнопки и т.д.). В этом режиме преграждающая планка ЭП, перекрывающая зону прохода, опускается вниз (принимает вертикальное положение) и освобождает проход в обоих направлениях, на блоках индикации мигают зеленые стрелки, команды управления от других устройств и ПО игнорируются.

Также открытие зоны прохода ЭП выполняется автоматически при снятии (пропадании) напряжения питания ЭП.



### **Внимание!**

Для экстренной эвакуации людей с территории предприятия в случае пожара, стихийных бедствий и других аварийных ситуаций используются соответствующие требованиям безопасности эвакуационные выходы. Таким выходом может служить, например, поворотная секция ограждения **PERCo-BH02** «Антипаника».

## **ООО «ПЭРКо»**

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:  
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55

**system@perco.ru** - по вопросам обслуживания электроники  
систем безопасности

**turnstile@perco.ru** - по вопросам обслуживания турникетов и  
ограждений

**locks@perco.ru** - по вопросам обслуживания замков

**soft@perco.ru** - по вопросам технической поддержки  
программного обеспечения

**[www.perco.ru](http://www.perco.ru)**



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)  
тел: 8 (800) 333-52-53