



Электронная проходная  
**PERCo-KT02.7**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CE EAC



**Электронная проходная**

***PERCo-KT02.7***

**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:

ПДУ – проводной пульт дистанционного управления;

ПК – персональный компьютер;

ПО – программное обеспечение;

РКД – режим контроля доступа СКУД;

СКУД – система контроля и управления доступом;

ЭП – электронная проходная.

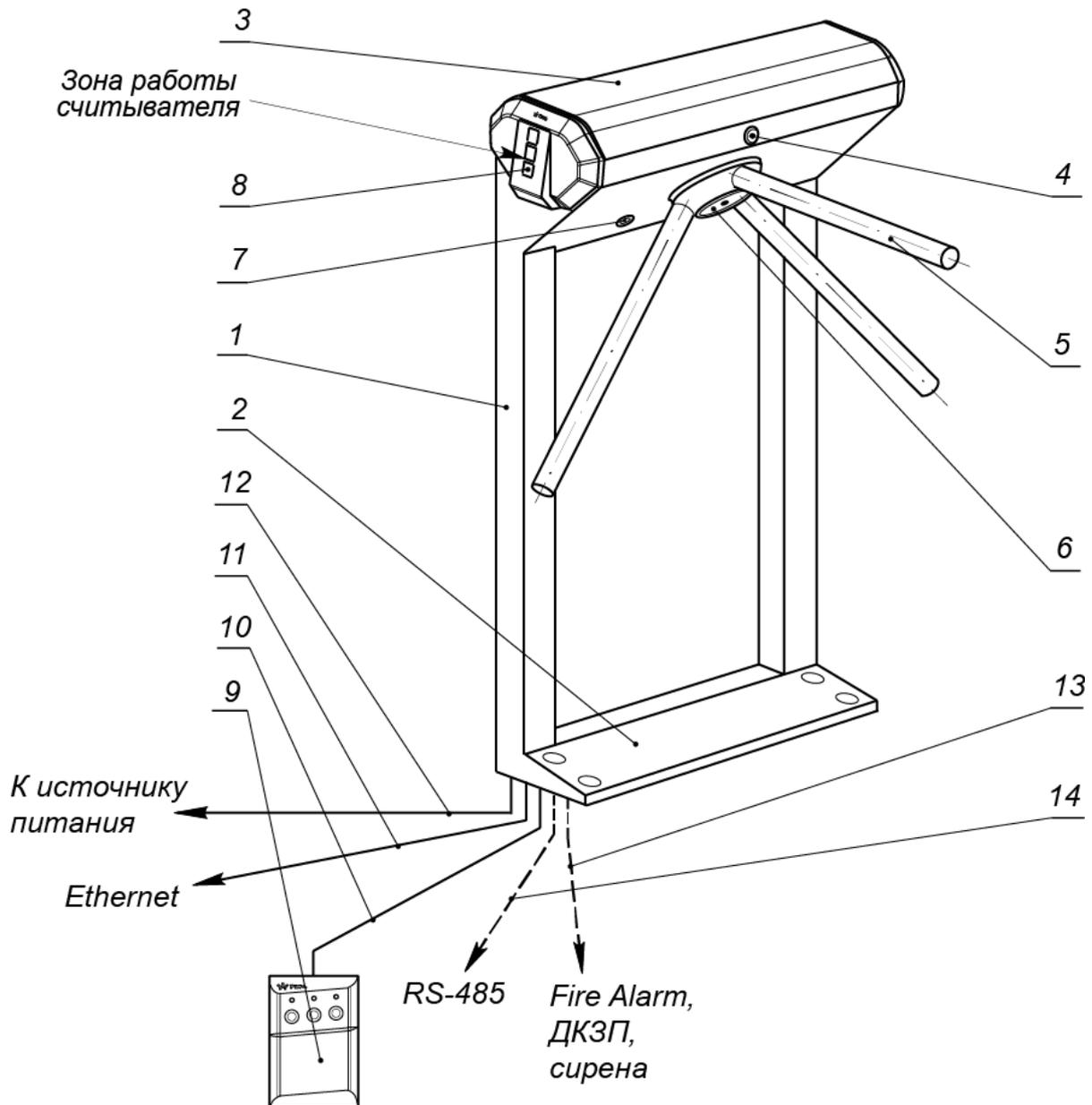
## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Электронная проходная **PERCo-KT02.7** (далее – ЭП) предназначена для организации одной двухсторонней точки прохода на территорию предприятия. Контроль доступа через ЭП осуществляется оператором с помощью ПДУ, входящего в комплект поставки или, после дополнительной настройки с использованием ПО **PERCo-S-20**, по бесконтактным картам доступа.

ЭП может работать как автономно, без постоянного подключения к локальной сети или ПК, так и в составе системы безопасности **PERCo-S-20**. Все зарегистрированные события прохода сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера ЭП. При работе в составе системы безопасности ЭП поддерживает все функциональные возможности **PERCo-S-20**.

## **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), ПДУ (9) и ПО для работы в составе СКУД **PERCo-S-20**.



**Рисунок 1. Устройство ЭП**

**Стандартный комплект поставки:**

- 1 – каркас; 2 – основание; 3 – крышка; позиции 1-3 образуют стойку;  
 4 – замок крышки; 5 – планка преграждающая,  
 6 – крышка, закрывающая места крепления преграждающих планок;  
 7 – замок механической разблокировки; 8 – блок индикации;  
 9 – ПДУ; 10 – кабель ПДУ

**Не входят в стандартный комплект поставки:**

- 11 – кабель подключения к локальной вычислительной сети; 12 – кабель питания;  
 13 – кабель к дополнительным устройствам при использовании ЭП  
 в составе СКУД **PERCo-S-20**;  
 14 – кабель данных к дополнительным устройствам по RS-485

## 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:

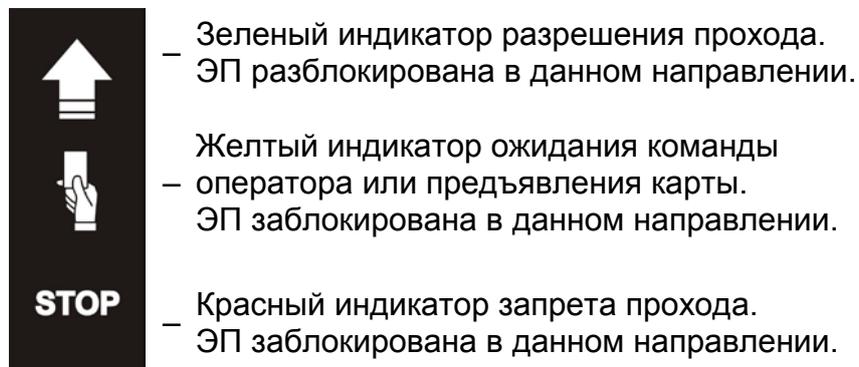


Рисунок 2. Мнемонические индикаторы блока индикации

## 2.2 ПДУ

ПДУ (9) 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.

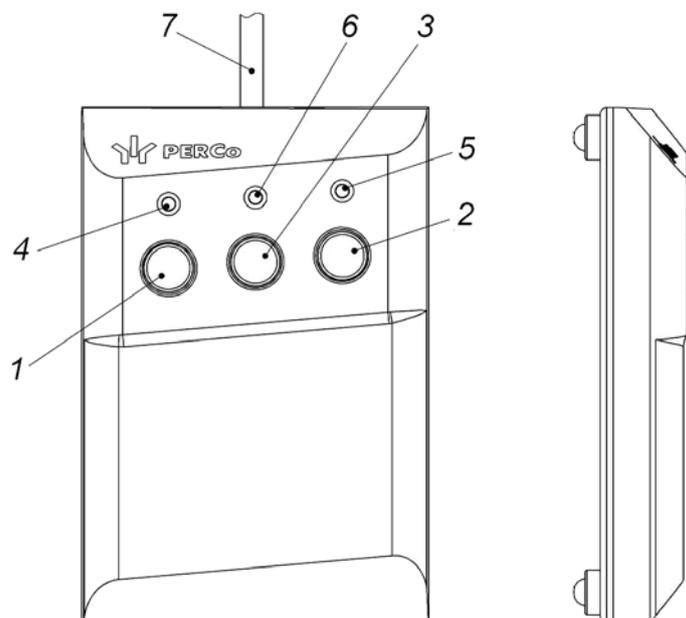


Рисунок 3. Общий вид и габаритные размеры ПДУ

- 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

При эксплуатации ЭП соблюдайте меры безопасности, указанные в разд. 7.2 «Безопасность при эксплуатации» Руководства по эксплуатации.



#### **Запрещается!**

- Эксплуатировать изделие в климатических условиях, не соответствующих требованиям эксплуатационной документации.
- Эксплуатировать ЭП при напряжении источника питания, не соответствующем техническим характеристикам изделия.
- 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.

### 4 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭП

При включении ЭП придерживайтесь следующей последовательности действий:

1. Убедитесь, что преграждающие планки находятся в исходном положении, то есть зона прохода перекрыта преграждающей планкой.
2. Убедитесь в том, что замок механической разблокировки закрыт, ЭП механически заблокирована (см. п. 8.2).
3. Подключите источник питания к сети с напряжением и частотой, указанными в его эксплуатационной документации.
4. Включите источник питания.



#### **Внимание!**

Если было произведено изменение конфигурации ЭП с помощью переключателей **XP3.1 – XP3.3** на плате контроллера ЭП, то после включения питания будет произведено автоматическое форматирование памяти контроллера ЭП. После форматирования к контроллеру ЭП необходимо подключить ПК и передать конфигурацию через Web-интерфейс или из ПО.

5. При первом включении для обоих направлений устанавливается РКД «Контроль». На блоках индикации ЭП горят желтые индикаторы, на ПДУ красный индикатор «Stop». Оба направления прохода заблокированы.
6. Если форматирование не производилось, то сохраняются РКД, установленные для каждого направления перед отключением питания ЭП и соответствующая им индикация.
7. Сразу после включения ЭП готова к работе. Оператор с помощью ПДУ может отдавать команды на блокировку / разблокировку обоих направлений прохода. Для прохода по картам доступа необходима дополнительная конфигурация.

## 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 / устройстве 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. Подробное описание РКД приводится в «Руководстве по эксплуатации подсистемы СКУД». Контроллер ЭП, как элемент СКУД, обеспечивает следующие РКД (индикация РКД приведена в табл. 2):

РКД «Открыто» – режим свободного прохода.

- ЭП в данном направлении разблокируется до смены РКД.
- Нажатие кнопок ПДУ для данного направления игнорируется.

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

- ЭП в данном направлении блокируется.
- При предъявлении карты, удовлетворяющей всем критериям разрешения доступа, к считывателю, ЭП в данном направлении разблокируется на **Время удержания в разблокированном состоянии**.

РКД «Закрыто» – режим запрета прохода.

- ЭП в данном направлении блокируется до смены РКД.
- Нажатие кнопок ПДУ для данного направления игнорируется.
- При предъявлении любой карты для данного направления прохода регистрируется событие о нарушении прав доступа.

## 7 ИНДИКАЦИЯ РКД, СОБЫТИЙ И СОСТОЯНИЙ КОНТРОЛЛЕРА

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



### Примечание:

- При считывании идентификатора карты доступа в любом РКД подается звуковой сигнал длительностью 0,5 сек, желтый световой индикатор меняет свое состояние на 0,5 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 2 секунды.

Возможные варианты индикации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Индикация контроллера

Предъявление карты	РКД	Индикаторы			
		Зеленый	Желтый	Красный	Звук (сек.)
Отсутствие конфигурации	Нет	5 Гц	5Гц	5 Гц	выкл.
Нет	«Открыто»	вкл.	выкл.	выкл.	выкл.
	«Контроль»	выкл.	вкл.	выкл.	выкл.
	«Закрыто»	выкл.	выкл.	вкл.	выкл.
Карта не имеет прав доступа	«Открыто»	вкл.	выкл.	выкл.	0,5
	«Контроль»	выкл.	выкл.	вкл.	1
Любая карта	«Закрыто»	вкл.	выкл.	выкл.	0,5
Карта имеет право доступа	«Открыто»	вкл.	выкл.	выкл.	0,5
	«Контроль»	вкл.	выкл.	выкл.	0,5
Ожидание верификации/ комиссионирования	Любой	выкл.	2 Гц	выкл.	0,5

## 8 ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ



### **Внимание!**

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 **PERCo-BH02** «Антипаника».

### 8.1 Использование преграждающих 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 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 4).

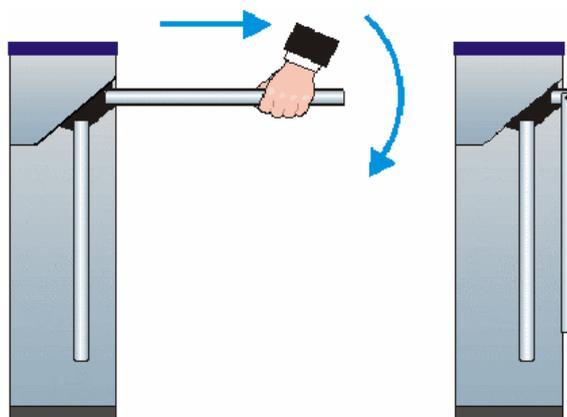


Рисунок 4. Использование преграждающих планок «Антипаника»

### 8.2 Механическая разблокировка ЭП

Функция механической разблокировки ЭП предназначена для разблокировки преграждающих планок в случае возникновения аварийной ситуации, например, при отключении сетевого питания или выходе из строя источника питания.

Для механической разблокировки ЭП выполните следующие действия:

1. Вставьте ключ в замок механической разблокировки (7).
2. Откройте замок, повернув ключ *до упора по часовой стрелке*, при этом механизм секретности выдвинется из корпуса.
3. Убедитесь в том, что ЭП разблокирована, повернув рукой преграждающие планки на несколько оборотов в каждую сторону.

Выключение функции механической разблокировки ЭП производится в следующем порядке:

1. Установите преграждающие планки в исходное положение.
2. Нажмите на механизм секретности замка механической разблокировки, утопив его в корпус до щелчка.
3. Убедитесь в том, что ЭП заблокирована, и преграждающие планки не имеют возможности вращаться ни в одну сторону.

### **8.3 Автоматическая разблокировка ЭП**

При работе в составе системы **PERCo-S-20** в случае возникновения пожара или других нештатных ситуаций предусмотрена возможность перевода ЭП в режим *Fire Alarm* от устройства аварийной разблокировки. В этом режиме ЭП разблокируется для прохода в обоих направлениях, другие команды управления ЭП при этом игнорируются.



## **ООО «Завод ПЭРКо»**

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:

180006, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123В

Техническая поддержка:

Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)

Тел./факс: (812) 292-36-05

**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)**

Утв. 20.05.2013

Кор. 20.11.2015

Отп. 20.11.2015



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