



**Электронная проходная
с автоматическими планками
«Антипаника» и встроенным
картоприемником**

PERCo-KTC01.7A

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CE EAC



**Электронная проходная
с автоматическими планками
«Антипаника» и встроенным
картоприемником**

PERCo-KTC01.7A

Руководство пользователя

Уважаемые покупатели!

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 пользователя (далее – 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);
- 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» и встроенным картоприемником **PERCo-KTC01.7A** (далее – ЭП) предназначена для организации одной двухсторонней точки прохода на территорию предприятия. Контроль доступа через ЭП осуществляется программно по бесконтактным картам доступа (используется ПО систем **PERCo-Web**, **PERCo-S-20**, **PERCo-S-20 «Школа»** или Web-интерфейс изделия) или оператором с помощью ПДУ (устройства РУ).

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

ЭП может работать как автономно, без постоянного подключения к локальной сети или ПК, так и в составе **СКУД PERCo-Web** или систем безопасности **PERCo-S-20**, **PERCo-S-20 «Школа»** (далее – СКУД). Все зарегистрированные события прохода сохраняются в энергонезависимой памяти контроллера ЭП. При работе в составе СКУД ЭП поддерживает все ее функциональные возможности и, кроме того, позволяет организовать изъятие пропусков по различным признакам при выходе с территории объекта.

2 УСТРОЙСТВО

Устройство ЭП показано на рис. 1. ЭП состоит из: стойки (1-3), встроенного контроллера ЭП, встроенного картоприемника (8) с контейнером (10), двух торцевых крышек со встроенными считывателями (6) и блоками индикации (5), а также трех преграждающих планок (4) и ПДУ (13).

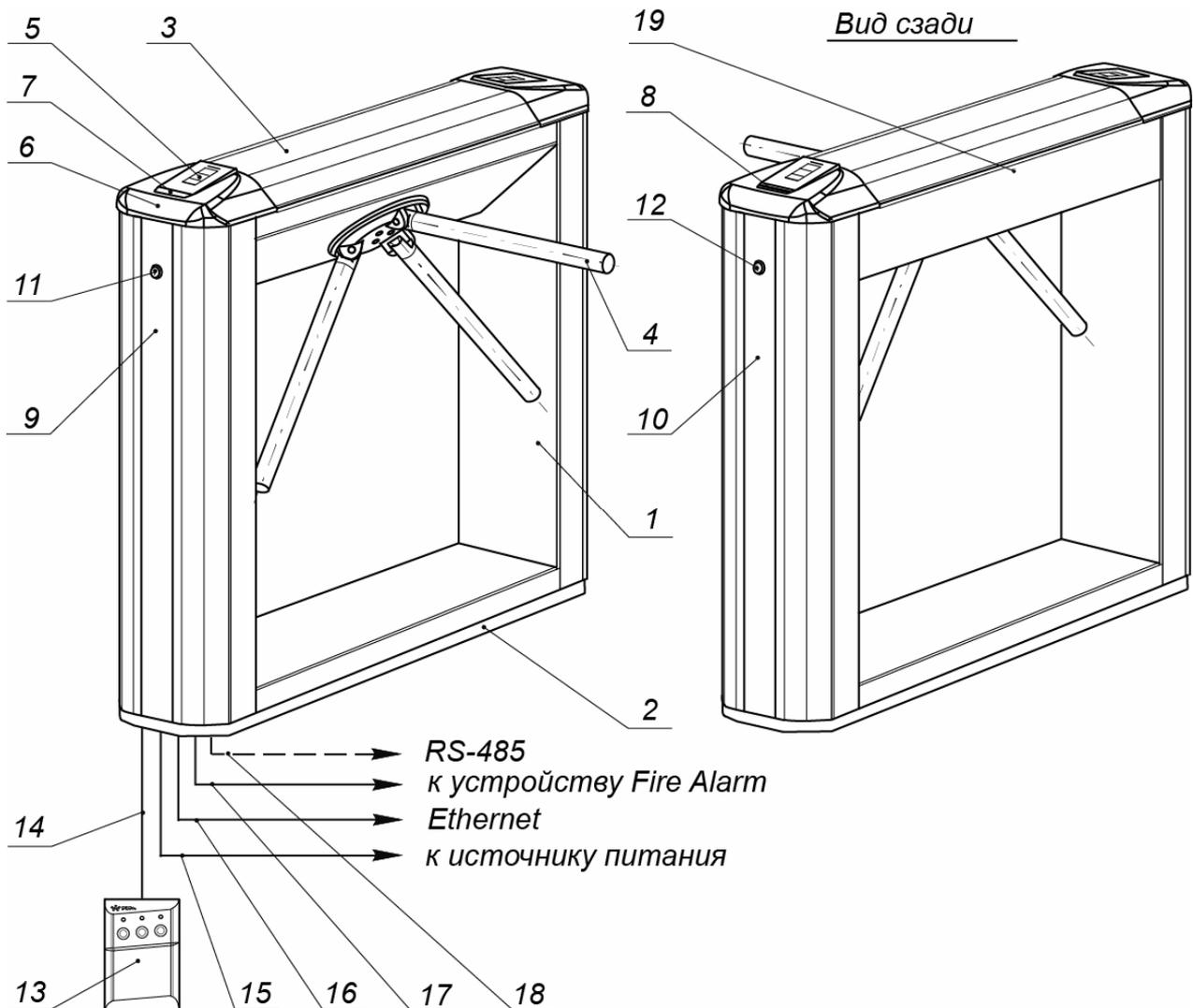


Рисунок 1. Устройство ЭП

- 1 – каркас; 2 – основание; 3 – крышка; (позиции 1-3 образуют стойку);
- 4 – планка преграждающая, 5 – блок индикации;
- 6 – крышка торцевая со считывателем; 7 – заглушка крышки;
- 8 – щель картоприемника; 9 – заглушка стойки; 10 – контейнер картоприемника;
- 11 – замок заглушки; 12 – замок контейнера картоприемника;
- 13 – ПДУ; 14 – кабель ПДУ; 15, 16, 17, 18 – кабели подключения ЭП;
- 19 – установочный винт, фиксирующий крышку

2.1 Блок индикации

Блоки индикации (5) расположены в торцевых крышках (6) 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 табл. 1. Блок индикации имеет три мнемонических индикатора (см. рис. 2):



- 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 (13) 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 рис. 3.

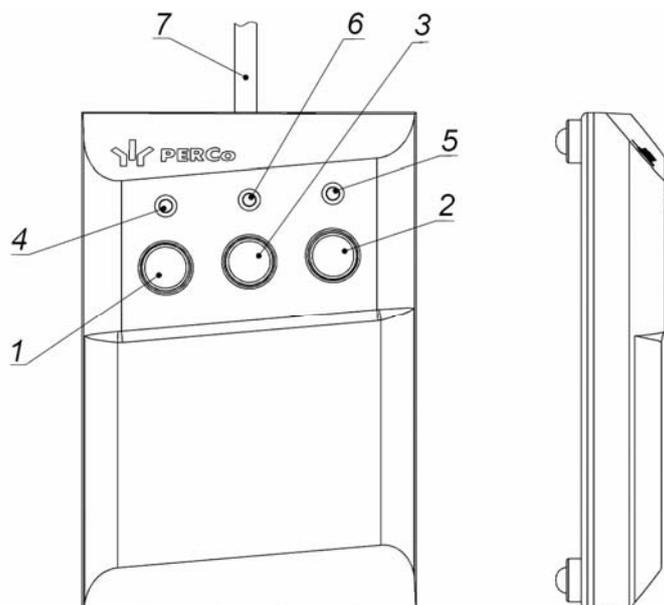


Рисунок 3. Общий вид ПДУ

- 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 табл. 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 +40°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 контроллера ЭП для совместной работы с картоприемником 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 в ПО 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 этом же направлении 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 STOP	Горит красный индикатор	Горят желтые индикаторы обоих направлений	ЭП заблокирована для прохода в обоих направлениях
2	«Однократный проход в заданном направлении»	Кратковременно нажмите кнопку LEFT или RIGHT 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 LEFT и RIGHT	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 STOP и кнопку LEFT/RIGHT 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 STOP и кнопку, соответствующую направлению свободного прохода LEFT или RIGHT ; затем кратковременно нажмите другую кнопку LEFT или RIGHT	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, как элемент СКУД, обеспечивает следующие РКД через ИУ (индикация РКД приведена в таблице 2):

РКД «*Открыто*» – режим свободного прохода:

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

РКД «*Контроль*» – основной режим работы ЭП, 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 «*Закрото*» – 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 ЭП

Возможные варианты индикации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Варианты индикации ЭП

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

Индикация ЭП осуществляется на блоках индикации (см. разд. 2.1).



Примечания:

- При считывании 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 сек.

8 АЛГОРИТМ РАБОТЫ КАРТОПРИЕМНИКА

При предъявлении карты, предназначенной к изъятию, (например, разовой карты посетителя¹) к считывателю со стороны картоприемника ЭП, картоприемник переходит в режим изъятия карты: гаснет индикация считывателя со стороны картоприемника, щель картоприемника подсвечивается мигающей голубой светодиодной подсветкой. После этого при наличии карты в приемной щели открывается шторка механизма картоприемника, и карта проваливается в контейнер. После изъятия карты шторка картоприемника закрывается, ЭП разблокируется в данном направлении, и на блоке индикации картоприемника загорается зеленый индикатор. Команды управления от ПДУ для данного направления прохода во время изъятия карты игнорируются.

Пока карта не будет изъята, ЭП находится в заблокированном состоянии. Если по истечении времени ожидания (устанавливаемого через ПО) изымаемая карта не будет изъята картоприемником, то владельцу карты будет отказано в проходе; на блоке индикации ЭП в течение 2 с будет гореть красный индикатор, и одновременно будет звучать сигнал зуммера, после чего ЭП вернется в исходный режим.

По окончании прохода ЭП возвращается в исходный режим, проход блокируется, и на блоке индикации считывателя снова загорается желтый индикатор.

При предъявлении постоянной разрешенной карты сотрудника ему сразу разрешается проход через ЭП, на блоке индикации ЭП загорается зеленый индикатор. Карта при этом картоприемником не изымается.

При заполнении контейнера для приема карт начнет подсвечиваться приемная щель картоприемника в режиме мигания с периодом 2 секунды, тем самым предупреждая техперсонал о необходимости освободить контейнер от карт. Если контейнер не освобожден, то после приема еще 9 карт работа картоприемника блокируется, подсветка приемной щели становится постоянной. Разблокировка картоприемника происходит автоматически после освобождения его контейнера от карт.

Также постоянная подсветка приемной щели картоприемника включается при неисправности картоприемника.

¹ Для предъявления изымаемой карты также достаточно вставить ее в щель для приема карт, расположенную в крышке ЭП со стороны картоприемника.

9 ПОРЯДОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ И УСТАНОВКИ КОНТЕЙНЕРА

Чтобы извлечь контейнер (10) для приема карт выполните следующие действия:

- 1 Вставьте ключ в замок контейнера (12) и откройте его, повернув ключ до упора по часовой стрелке.
- 2 Потянув за ключ, выведите на себя из корпуса ЭП верхнюю часть контейнера.
- 3 Приподняв контейнер, снимите его.

Чтобы установить контейнер, выполните следующие действия:

1. Заведите нижнюю часть контейнера в корпус ЭП и установите ее соответствующим пазом на выступ в основании ЭП.
2. Вставьте контейнер в корпус ЭП до конца; правильная установка контейнера не требует приложения значительных усилий.
3. Закройте замок, повернув ключ в замке до упора против часовой стрелки. После закрытия замка контейнер должен плотно, без перекосов, прилегать к стойке ЭП.

10 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 «Завод ПЭРКо»

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

Почтовый адрес:
194021, Россия, Санкт-Петербург,
Политехническая ул., 6А

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

Утв. 29.01.2016

Кор. 29.12.2016

Отп. 20.04.2017



www.perco.ru
тел: 8 (800) 333-52-53