



Электронная проходная  
со встроенным  
картоприемником

**PERCo-KTC01.7**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

CE EAC



**Электронная проходная  
со встроенным  
картоприемником**

***PERCo-KTC01.7***

**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 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.

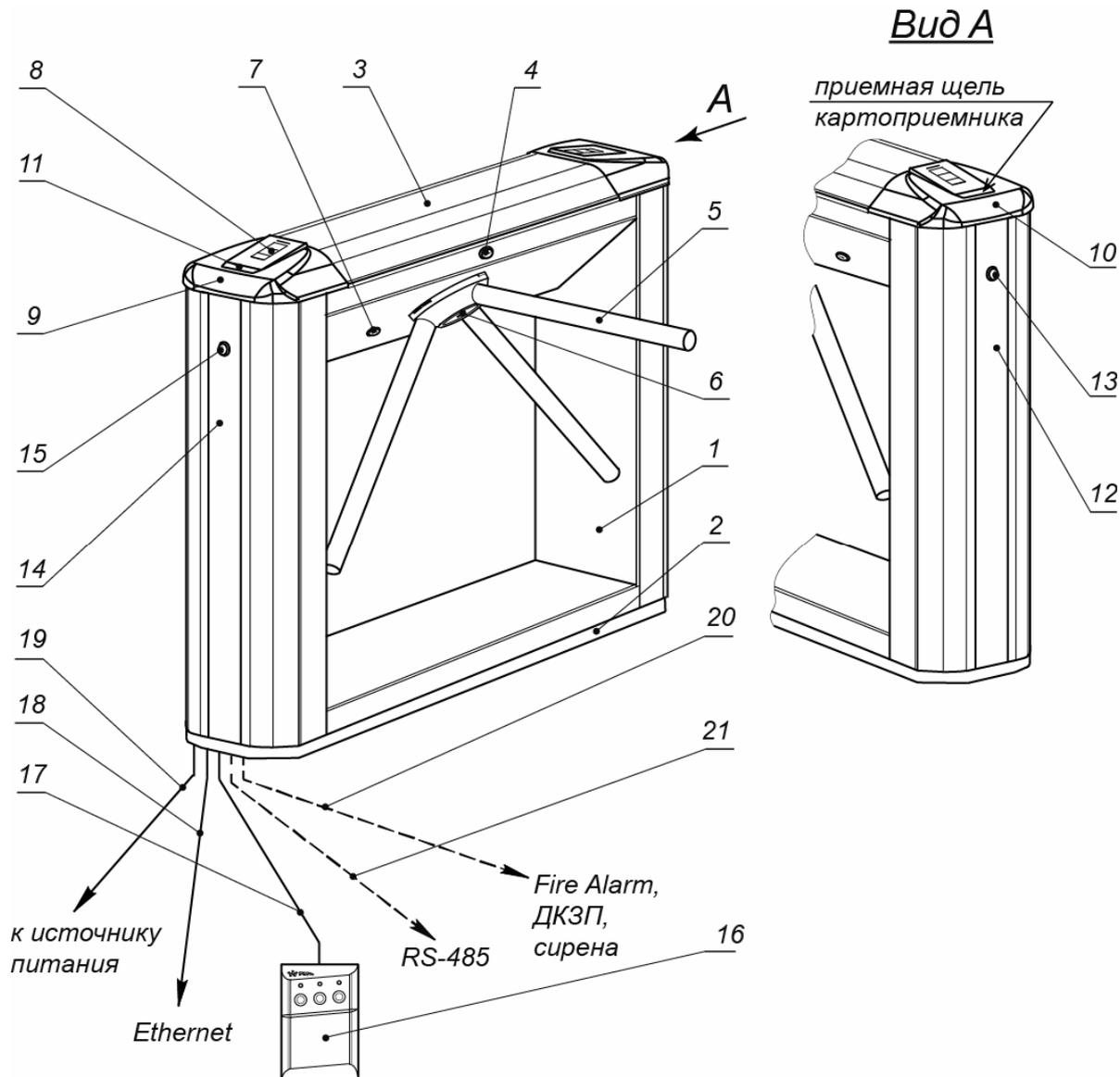
## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

**Электронная проходная со встроенным картоприемником *PERCo-KTC01.7*** (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 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 временных пропусков посетителей при выходе с территории предприятия.

## 2 УСТРОЙСТВО

Устройство ЭП показано на рис. 1. ЭП состоит из: стойки (1-3), встроенного контроллера ЭП, двух считывателей, встроенного картоприемника, трех преграждающих планок (5) и ПДУ (16).



**Рисунок 1. Устройство ЭП**

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; 9,10 – крышки торцевые со считывателями; 11- заглушка щели;  
 12 – контейнер картоприемника; 13 – замок контейнера; 14 – заглушка боковая;  
 15 – замок заглушки боковой; 16 – ПДУ; 17, 18, 19, 20, 21 – кабели подключения ЭП

## 2.1 Блок индикации

Блоки индикации расположены на торцевых крышках (8) 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 (16) 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.

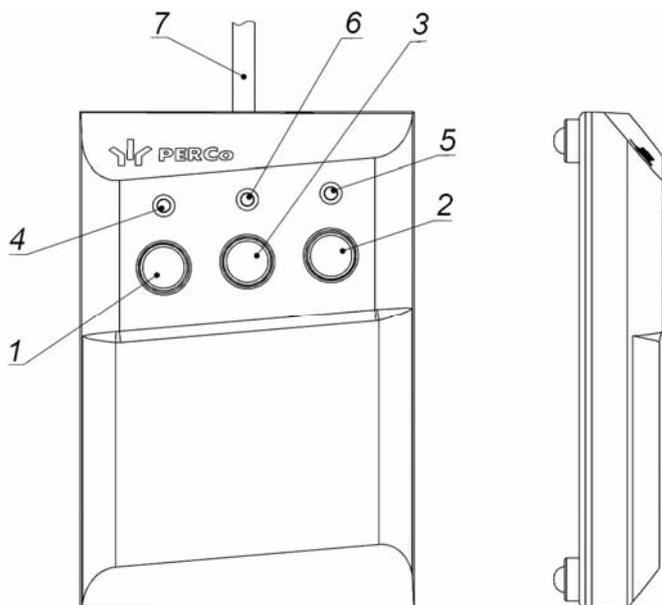


Рисунок 3. Общий вид и габаритные размеры ПДУ

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

На лицевой панели ПДУ расположены три кнопки для подачи команд управления. 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 текущего состояния направлений прохода ЭП. Доступные при ручном управлении ЭП команды 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. Убедитесь, что преграждающие планки находятся в исходном положении (зона прохода перекрыта преграждающей планкой).
2. Убедитесь в том, что замок механической разблокировки закрыт и ЭП механически заблокирована (см. разд. 10.2).
3. Подключите ИП к сети с напряжением и частотой, указанными в его эксплуатационной документации.
4. Включите ИП.

Сразу после включения 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 табл. 1. При этом:

- После включения ИП 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. Контроллер ЭП, как элемент СКУД, обеспечивает следующие РКД через ЭП (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 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 запускаться 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 ЭП

Возможные варианты индикации представлены в табл. 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 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 сек.

## 8 АЛГОРИТМ РАБОТЫ КАРТОПРИЕМНИКА

При предъявлении карты, предназначенной к изъятию, (например, разовой карты посетителя<sup>1</sup>) 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.

---

<sup>1</sup> 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

### 10.1 Использование преграждающих планок «Антипаника»

Дополнительным аварийным выходом может служить зона прохода ЭП при использовании преграждающих планок *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. рис. 4).

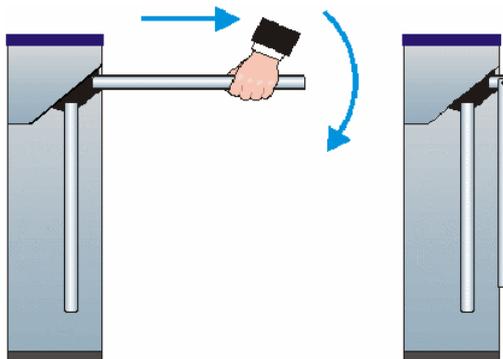


Рисунок 4. Использование преграждающих планок «Антипаника»

### 10.2 Механическая разблокировка ЭП

Функция механической разблокировки ЭП предназначена для разблокировки вращения преграждающих планок в аварийном режиме, например, при выходе из строя ИП (отключении сетевого питания).

Для механической разблокировки ЭП вставьте ключ в замок механической разблокировки (7) и поверните его *по часовой стрелке до упора*, при этом замок откроется, а механизм секретности замка выдвинется из корпуса. Убедитесь в том, что ЭП разблокирована, повернув рукой преграждающие планки на несколько оборотов в каждую сторону.

Для выключения функции механической разблокировки ЭП установите преграждающие планки в исходное положение и нажмите на механизм секретности замка механической разблокировки, утопив его в корпус до щелчка. Убедитесь в том, что ЭП заблокирована и преграждающие планки не имеют возможности вращаться ни в одну сторону.

### 10.3 Автоматическая разблокировка ЭП

При работе в составе систем *PERCo-Web*, *PERCo-S-20*, *PERCo-S-20 «Школа»* в случае возникновения пожара или других нештатных ситуаций предусмотрена возможность перевода ЭП в режим *Fire Alarm* от устройства аварийной разблокировки (прибора пожарной сигнализации, аварийной кнопки и т.д.). В этом режиме ЭП разблокируется для прохода в обоих направлениях, на блоках индикации горят зеленые стрелки (свободный проход в обоих направлениях), команды управления от других устройств и ПО игнорируются.





## **ООО «Завод ПЭРКо»**

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

Юридический адрес:  
180006, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123В

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)**

Утв. 09.02.2016

Кор. 29.12.2016

Отп. 10.01.2017



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