Электронная проходная с автоматическими планками «Антипаника» и встроенным картоприемником

PERCo-KTC01.9A

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru



Электронная проходная с автоматическими планками «Антипаника» и встроенным картоприемником

PERCo-KTC01.9A

Руководство пользователя

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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:

ИУ – исполнительное устройство (турникет ЭП);
ОЗ – охранная зона;
ПДУ – проводной пульт дистанционного управления;
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-KTC01.9A* предназначена для организации одной двухсторонней точки прохода на территорию предприятия с возможностью автоматического изъятия карт при проходе в одном из направлений. ЭП может работать как автономно, без постоянного подключения к локальной сети или ПК, так и в составе СКУД ***PERCo-Web***, а также системы безопасности ***PERCo-S-20***.

Контроль доступа через ЭП осуществляется оператором с помощью ПДУ или с использованием в качестве идентификаторов сотрудников (посетителей):

1. Бесконтактных карт доступа или транспондеров семейства *HID / EM-Marin* с рабочей частотой 125 кГц (с чтением уникального идентификатора UID):
   - производства *EM-Microelectronic-Marin SA*,
   - производства *HID Corporation* типа *ProxCard II*, *ISOProx II*, брелоков *ProxKey II* (стандартных форматов HID: 26 бит (H10301), 37 бит (H10302, H10304)).
2. Бесконтактных карт доступа или транспондеров семейства *MIFARE* (ISO/IEC 14443 A) (*ID, Classic, Plus, Ultralight, DESFire*) с рабочей частотой 13,56 МГц с чтением:
   - либо уникального идентификатора (UID)[1] карты или транспондера, заводская установка;
   - либо криптозащищенных данных из внутренней памяти карты или транспондера (для повышенного уровня безопасности, при этом требуется дополнительное программирование считывателей и самих карт пользователей).
3. Смартфонов на ОС *Android* с функцией NFC с чтением уникального идентификатора (IMSI), привязанного к SIM-карте телефона (требуется установка и запуск на телефоне бесплатного приложения «**PERCo. Доступ**»), заводская установка.
4. Смартфонов *Apple* с функцией NFC с чтением уникального идентификатора (*Token*), привязанного к банковской карте (при привязке нескольких банковских карт осуществляется считывание *Token* той карты, которая активна в данный момент), заводская установка.

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.

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

[1] В том числе UID с платежных карт, поддерживающих технологию бесконтактных платежей **PayPass**.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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).

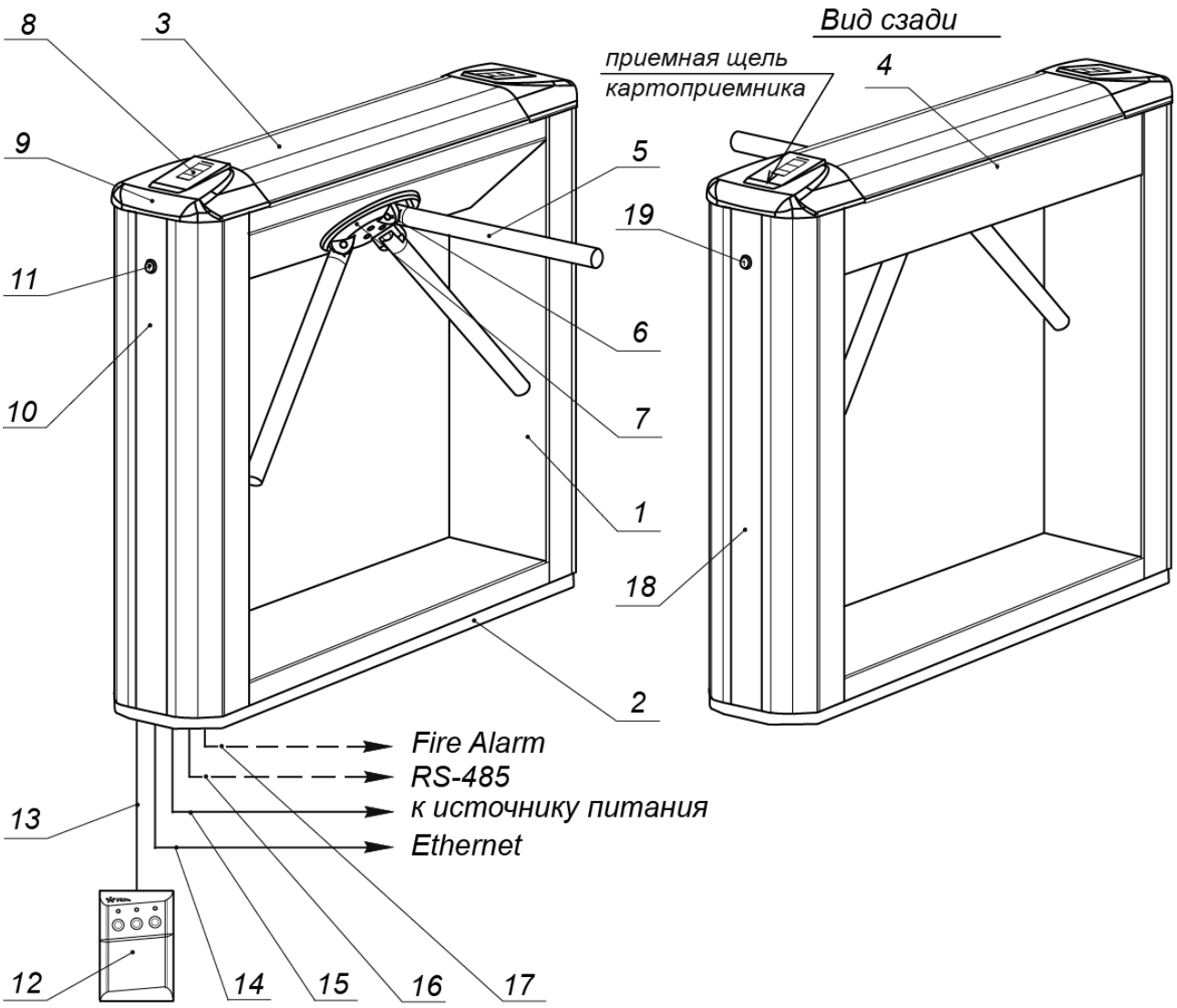


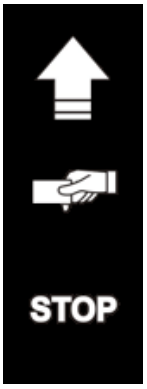
Рисунок 1. Устройство ЭП

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;
18 – контейнер картоприемника; 19 – замок контейнера картоприемника

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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.

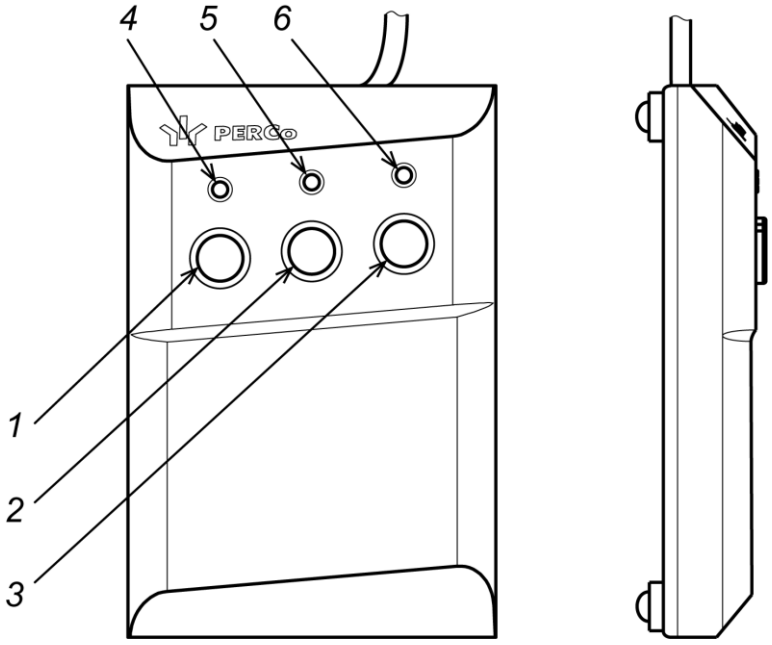


Рисунок 3. Общий вид и габаритные размеры ПДУ

1, 2, 3 – кнопки **LEFT**, **STOP, RIGHT**; 4, 6 – зеленые световые индикаторы *«Left»*, *«Right»*; 5 – красный световой индикатор *«Stop»*

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +1°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 80% при +25°С.

Запрещается!

- Эксплуатировать ЭП при напряжении питания, не соответствующем номинальному (12±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).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 *FireAlarm*	Любой	1,3/0,2[1]	выкл.	выкл.	выкл.
Без поднесения карты	*«Открыто»*	вкл.	выкл.	выкл.	выкл.
	«Контроль»	выкл.	вкл.	выкл.	выкл.
	«Закрыто»	выкл.	выкл.	вкл.	выкл.
Поднесение карты[2], 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.

[1] Мигает (кратковременно гаснет) - 1,3 секунды включен и 0,2 секунды выключен.
[2] Здесь и далее в таблице имеются в виду карты, имеющие структуру идентификационной информации, соответствующую конфигурации считывателя.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8 АЛГОРИТМ РАБОТЫ КАРТОПРИЕМНИКА

При предъявлении карты, предназначенной к изъятию, (например, разовой карты посетителя[1]) 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.

9 ПОРЯДОК ИЗВЛЕЧЕНИЯ И УСТАНОВКИ КОНТЕЙНЕРА КАРТОПРИЕМНИКА

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.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10 ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

В аварийных и нештатных ситуациях (например, при выходе из строя источника питания) 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».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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

turniket@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. 14.11.2019
Кор. 14.11.2019
Отп. 14.11.2019

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru



www.perco.ru

тел: 8 (800) 333-52-53

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru