



Контроллер замка  
**PERCo-CL02**  
Руководство  
пользователя



ПИТАНИЕ



ШЛЕЙФ



# **СОДЕРЖАНИЕ**

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	3
3. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА.....	4
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	5
4.1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
4.2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
5. ВКЛЮЧЕНИЕ.....	5
6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ.....	6
6.1. ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ.....	7
6.2. ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА.....	7
6.3. ПРОХОД ПО КАРТЕ ДОСТУПА.....	8
6.4. ПРОХОД ОТ КНОПКИ ДУ.....	9
6.5. Проход от ИК-пульта ДУ.....	9
7. ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ.....	10
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	10
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	10
10. МАРКИРОВКА.....	10
11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	11
12. ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	11

## Уважаемые покупатели!

*PERCo благодарит Вас за выбор контроллера замка 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 контроллера замка PERCo-CL02 (далее по тексту — контроллер замка) при эксплуатации.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер замка предназначен для контроля доступа на объект, управления одним электромеханическим (электромагнитным) замком и контроля одного шлейфа охранной сигнализации.

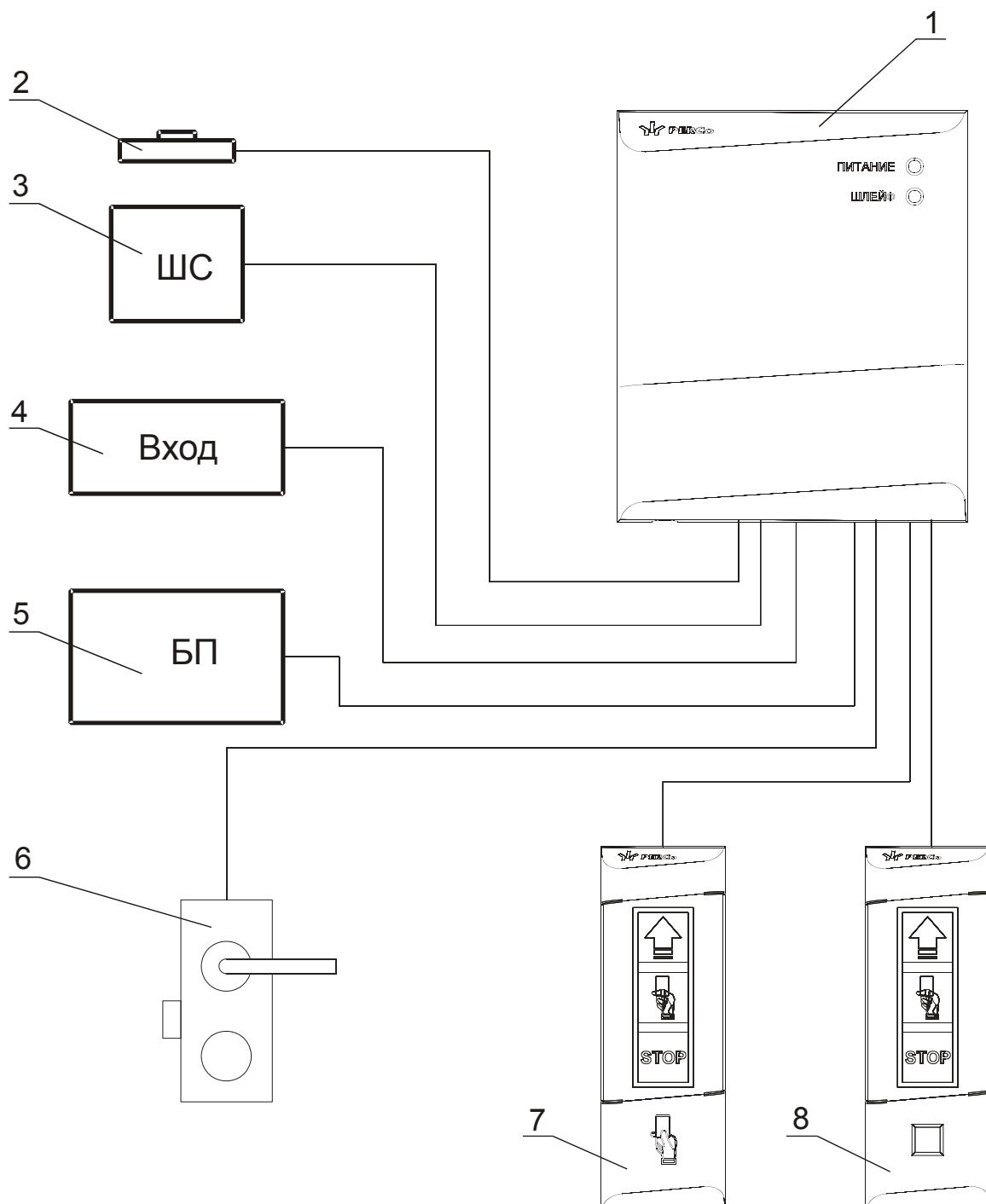
### 2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроль входа в помещение (при использовании совместно с одним считывателем бесконтактных карт).
- Контроль состояния внутреннего объема помещения и состояния замка с использованием охранных датчиков (при использовании шлейфа охранной сигнализации).
- Подключение внутреннего индикатора режимов работы контроллера.
- Управление режимами работы контроллера при помощи ИК-пульта ДУ.

Возможность работы в режиме верификации — контроллер замка позволяет разрешать проход по предъявлению карты только после получения соответствующего разрешения от программного обеспечения (более подробная информация о работе в режиме верификации приведена в руководстве администратора по программному обеспечению и руководстве оператора модуля «Верификация»).

- Возможность организовать проходы с комиссионированием — контроллер поддерживает принцип разрешения доступа по правилу двух лиц. В данном режиме проход будет разрешен только в том случае, если после предъявления карты доступа будет предъявлена комиссионирующая карта доступа.
- Управление замком может осуществляться с помощью следующих устройств:
  - кнопка ДУ;
  - ИК-пульт ДУ;
  - карта доступа, при поднесении ее к считывателю;
  - компьютер (при подключении по локальной вычислительной сети).
- Постановка на охрану производится при помощи двойного поднесения карт доступа.

### 3. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1. Контроллер замка CL-02
2. Кнопка ДУ
3. Шлейф охранной сигнализации
4. Дополнительный вход
5. Блок питания
6. Электромеханический (электромагнитный) замок
7. Бесконтактный считыватель
8. Блок индикации с ИК-приемником (далее по тексту — блок индикации)

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 4.1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер замка по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями).

Эксплуатация контроллера замка разрешается при температуре окружающего воздуха от +1 до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.

### 4.2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации контроллера замка PERCo-CL02 соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами.

Запрещается подключать источник питания в сеть с напряжением и частотой, отличающимися от значений, указанных в Паспорте на этот источник питания.

Требования безопасности при эксплуатации источника питания указаны в Паспорте на источник питания.

Не допускается эксплуатировать контроллер замка PERCo-CL02 в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в разделе Условия эксплуатации.

Запрещается эксплуатировать контроллер замка PERCo-CL02 при напряжении питания, не соответствующем требованиям раздела Основные технические характеристики.

## 5. ВКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! При эксплуатации контроллера замка соблюдайте общие правила при работе с электрическими приборами.

Убедитесь в правильности всех подключений и исправности сетевого кабеля источника питания.

Подключите сетевой кабель источника питания к розетке сети, с напряжением и частотой, указанными в Паспорте на этот источник питания.

Внимание! Запрещается подключать источник питания в сеть с напряжением и частотой, отличающимися от значений, указанных в Паспорте на этот источник питания.

При включении источника питания на корпусе контроллера замка загорится зеленый светодиод, отмеченный надписью питание. Все световые индикаторы подключенного считывателя и блока индикации будут мигать с течение 3 секунд. После окончания этого времени на индикаторах считывателя и блока индикации отобразится индикация последнего установленного режима работы.

Внимание! Не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ при чистке загрязненных наружных поверхностей корпуса контроллера замка;
- рывки и удары по корпусу контроллера замка, считывателя, блока индикации, замку, датчику двери и кнопке ДУ, вызывающие их механические повреждения и деформацию.

## 6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Контроллер замка как элемент системы безопасности обеспечивает следующие режимы работы:

- «Открыто» — замок находится в разблокированном состоянии, нажатие на кнопку ДУ и кнопку «Посетитель» ИК-пульта ДУ игнорируются;
- «Контроль» — замок находится в заблокированном состоянии, нажатие на кнопку ДУ, на кнопку «Посетитель» ИК-пульта ДУ либо предъявление карты доступа имеющей право на проход, приводит к разблокировке замка на время, заданное в процессе конфигурации системы;
- «Совещание» — аналогично режиму «Контроль» за исключением индикации;
- «Закрыто» — замок находится в заблокированном состоянии, нажатие на кнопку ДУ и на кнопку «Посетитель» ИК-пульта ДУ игнорируется, при предъявлении карты доступа будет событие о нарушении прав доступа. Открывание двери может привести к возникновению Тревоги (при установке соответствующих опций в ПО). Отличия для режима «Закрыто», установленного от ИК-пульта ДУ:
  - управление от ИК-пульта ДУ по кнопке «Посетитель» не блокируется,
  - при санкционированном открывании двери производится возврат в предыдущий режим работы;
- «Охрана» — замок находится в заблокированном состоянии, нажатие на кнопку ДУ игнорируется, при предъявлении карты доступа, не имеющей права снятия с охраны, будет событие о нарушении прав доступа. Открывание двери может привести к возникновению Тревоги (при установке соответствующих опций в ПО). При наличии подключенного шлейфа охранной сигнализации срабатывание любого из его извещателей может привести к возникновению Тревоги (при установке соответствующих опций в ПО). При подключении датчиков к дополнительному входу, срабатывание любого из них может привести к возникновению Тревоги (при установке соответствующих опций в ПО).

## 6.1. ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Индикация режимов работы осуществляется на передней панели выносного считывателя и блока индикации, подключенных к контроллеру и приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Индикация режимов работы контроллера

Индикатор выносного считывателя, и блока индикации	Режим «Открыто»	Режим «Контроль»	Режим «Совещание»	Режим «Охрана»	Режим «Закрыто»
зелёный	горит	не горит	горит	не горит	не горит
жёлтый	не горит	горит	горит	мигает	не горит
красный	не горит	не горит	не горит	мигает	горит

В режиме «Охрана» мигание желтого и красного индикаторов считывателя и блока индикации происходит поочередно.

## 6.2. ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Изменение режимов работы контроллера замка как элемента системы безопасности возможно из программного обеспечения и при помощи ИК-пульта ДУ, за исключением постановки / снятия с охраны, которое возможно из программного обеспечения и двойным поднесением карты доступа к считывателю. Более подробная информация об изменение режимов работы при помощи программного обеспечения приведена в соответствующих руководствах Администратора и оператора программного обеспечения.

Для изменения режима работы при помощи ИК-пульта ДУ необходимо:

- Режим «Открыто» - нажать на кнопку «Открыто»  ИК-пульта ДУ.
- Режим «Контроль» - нажать на кнопку «Контроль»  ИК-пульта ДУ.
- Режим «Совещание» - нажать на кнопку «Совещание»  ИК-пульта ДУ.
- Режим «Закрыто» - нажать на кнопку «Закрыто»  ИК-пульта ДУ.

Нажатие кнопки «Вызов»  может привести к включению устройства, подключенного к релейному выходу контроллера (при установке соответствующих опций в ПО). Более подробная информация о подключении дополнительных устройств и заданию параметров их работы приведена в соответствующих руководствах.

### 6.3. ПРОХОД ПО КАРТЕ ДОСТУПА

Для осуществления прохода по карте доступа необходимо предъявить (поднести на расстояние 3 - 4 см.) эту карту доступа к считывателю.

При поднесении карты доступа к считывателю раздастся короткий звуковой сигнал, и желтый индикатор мигнет один раз.

Решение о разрешении доступа (разблокировка замка) принимается контроллером замка в зависимости от прав доступа предъявленной карты и текущего режима работы контроллера.

Доступ в режимах работы «Закрыто» и «Охрана» запрещен всегда.

Индикация контроллера при предъявлении карты доступа приведена в Таблице 2.

Таблица 2

#### Индикация контроллера при предъявлении карты доступа

	Индикатор считывателя и блока индикации	Режим «Открыто»	Режим «Контроль»	Режим «Совещание»	Режим «Охрана»	Режим «Закрыто»
Предъявление карты, имеющей право на проход	зелёный	горит	горит	горит	В данном режиме нет разрешенных карт. Аналогично реакции на поднесение карты, не имеющей права на проход	В данном режиме нет разрешенных карт. Аналогично реакции на поднесение карты, не имеющей права на проход
	жёлтый	не горит	не горит	не горит		
	красный	не горит	не горит	не горит		
	включение зуммера	на 1 сек	на 1 сек	на 1 сек		
Предъявление карты, не имеющей права на проход	зелёный	горит	не горит	не горит	не горит	не горит
	жёлтый	не горит	не горит	не горит	не горит	не горит
	красный	горит	горит	горит	горит	мигает
	включение зуммера	есть	есть	есть	есть	есть
Предъявление карты, имеющей право на проход и право на охрану	зелёный	горит	горит	горит	мигает	В данном режиме нет разрешенных карт. Аналогично реакции на поднесение карты, не имеющей права на проход
	жёлтый	мигает	мигает	мигает	мигает	
	красный	мигает	мигает	мигает	не горит	
	включение зуммера	на 1 сек	на 1 сек	на 1 сек	нет	

- При предъявлении карты в режимах «Открыто», «Контроль», «Совещание» в случае разрешения доступа световая и звуковая индикация изменяются в соответствии с Таблицей 2: если прохода не было — до истечения времени указанного при описании параметров функционирования контроллера, как время удержания исполнительного устройства в открытом состоянии; если проход был — до начала прохода.

- При запрете доступа световая и звуковая индикация изменяются в соответствии с Таблицей 2 на 2 с.

- При работе контроллера в режиме верификации, после предъявления карты доступа контроллер ждет разрешения от программного обеспечения на проход. При этом на считывателе мигает зеленый и красный индикатор, замок остается в заблокированном состоянии. После поступления разрешения на проход, загорается зеленый индикатор и замок разблокируется. При запрете прохода загорится красный индикатор и включится зуммер, замок останется в заблокированном состоянии.

- При условии, что предъяленной карте доступа проход разрешен только при условии комиссииования, контроллер будет ожидать предъявления комиссиирующей карты. При этом на считывателе будет мигать желтый индикатор. После предъявления комиссиирующей карты загорится зеленый индикатор.

#### **6.4. ПРОХОД ОТ КНОПКИ ДУ**

Для осуществления прохода от кнопки ДУ необходимо кратковременно нажать на нее. При этом произойдет разблокировка замка и изменится индикация на подключенных считывателе и блоке индикации — загорится зеленый световой индикатор.

Индикатор будет гореть либо до начала совершения прохода, либо в течение времени, указанного при описании параметров функционирования контроллера, как время удержания исполнительного устройства в открытом состоянии.

В режимах работы «Открыто», «Закрыто» и «Охрана» нажатие на кнопку ДУ игнорируется.

#### **6.5. Проход от ИК-пульта ДУ**

Для осуществления прохода от ИК-пульта ДУ необходимо кратковременно нажать на кнопку «Посетитель» . При этом произойдет разблокировка замка и изменится индикация на подключенных считывателе и блоке индикации — загорится зеленый световой индикатор.

Индикатор будет гореть либо до начала совершения прохода, либо в течение времени, указанного при описании параметров функционирования контроллера, как время удержания исполнительного устройства в открытом состоянии.

В режимах работы «Открыто», «Закрыто» (установленного от программного обеспечения) и «Охрана», нажатие на кнопку «Посетитель» пульта ДУ, игнорируется.

## **7. ПОСТАНОВКА/СНЯТИЕ С ОХРАНЫ**

Постановка / снятие с охраны контроллера замка, шлейфа охранной сигнализации и входа дополнительного оборудования осуществляется согласно инструкции по постановке/снятию с охраны, составленной лицом, ответственным за техническое обслуживание данного контроллера на Вашем предприятии.

## **8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Контроллер PERCo-CL02 1-01, шт.....	1
Джампер (перемычка), шт.....	1
Резистор С2-33Н-0,25-4,7 кОм±5%, шт.....	1
Монтажный комплект:	
- дюбели пластмассовые, шт.....	4
- шурупы 3,5x20, шт.....	4
- площадка самоклеящаяся, шт.....	2
- стяжка неоткрывающаяся 100 мм, шт.....	3
Упаковка, шт.....	1
Паспорт, экз.....	1
Руководство пользователя, экз.....	1

**Примечание:** В комплект поставки не входит блок питания.

При заказе его поставка оговаривается отдельно.

## **9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Контроллер замка в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах, авиа-транспортом и т.д.).

Хранение контроллера замка допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20 до +40°C и значении относительной влажности воздуха до 98% при +25°C.

После транспортирования или хранения контроллера замка при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха контроллер замка непосредственно перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки не менее 24 часов в помещении с нормальными климатическими условиями.

## **10. МАРКИРОВКА**

Контроллер замка имеет маркировку в виде этикетки.

Этикетка расположена на обратной стороне корпуса контроллера замка.

Контроллер замка в комплекте упакован в картонную коробку, предохраняющую его узлы от повреждений во время транспортировки и хранения.

## 11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, В.....	$12 \pm 1,2$
Ток потребления, А, не более .....	0,35
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	5
Масса контроллера, кг, не более.....	0,45
Габаритные размеры контроллера, мм.....	165x140x31
Количество контролируемых дверей.....	1
Количество считывающих устройств.....	1
Интерфейс считывающих устройств.....	RS-485
Количество входов дистанционного управления.....	1
Количество тестовых входов.....	1
Количество шлейфов сигнализации.....	1
Количество релейных выходов (выходы у реле NC, C и NO).....	1
Количество релейных выходов (выходы у реле C и NO).....	2
Количество встроенных звуковых оповещателей .....	1
Стандарт интерфейса связи.....	Ethernet (IEEE 802.3)
Количество пользователей (карт доступа).....	до 8000
Количество событий.....	до 8000
Средний срок службы, лет.....	8
Класс защиты от поражения электрическим током.....	III по ГОСТ Р МЭК730-1-94

## 12. ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Получить самую последнюю информацию о ближайших сервисных центрах PERCo Вы можете на нашем Интернет - сайте [www.perco.ru](http://www.perco.ru), а также по телефонам **(812) 321-61-55, 292-36-05**

Услуги, предоставляемые сервис - центрами PERCo:

- продажа оборудования и запчастей
- гарантийный и послегарантийный ремонт оборудования
- технические консультации
- обучение пользователей

## **ООО «Завод ПЭРКо»**

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25  
Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:  
180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

### **Техническая поддержка:**

Тел./факс: (812) 321-61-55, 292-36-05

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>system@perco.ru</b>    | – по вопросам обслуживания электроники систем безопасности   |
| <b>turnstile@perco.ru</b> | – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений            |
| <b>locks@perco.ru</b>     | – по вопросам обслуживания замков                            |
| <b>soft@perco.ru</b>      | – по вопросам технической поддержки программного обеспечения |

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

Утв. 05.08.2007  
Кор. 03.10.2012  
Отп. 03.10.2012



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