

**Контроллер
турникета**


PERCo-CT01

**Руководство
пользователя**



 ПИТАНИЕ



 SYSTEM CONTROLLER
CT01

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	6
	6.2 ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА	6
	6.3 ПРОХОД ПО КАРТЕ ДОСТУПА	6
	6.4 ПРОХОД ОТ ПУЛЬТА ДУ	8
7	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	10
8	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	10
9	МАРКИРОВКА	10
10	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	11
11	ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11

Уважаемые покупатели!

Компания PERCo благодарит Вас за выбор контроллера турникета 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 турникета PERCo-CT01 (далее по тексту контроллер турникета) при эксплуатации.

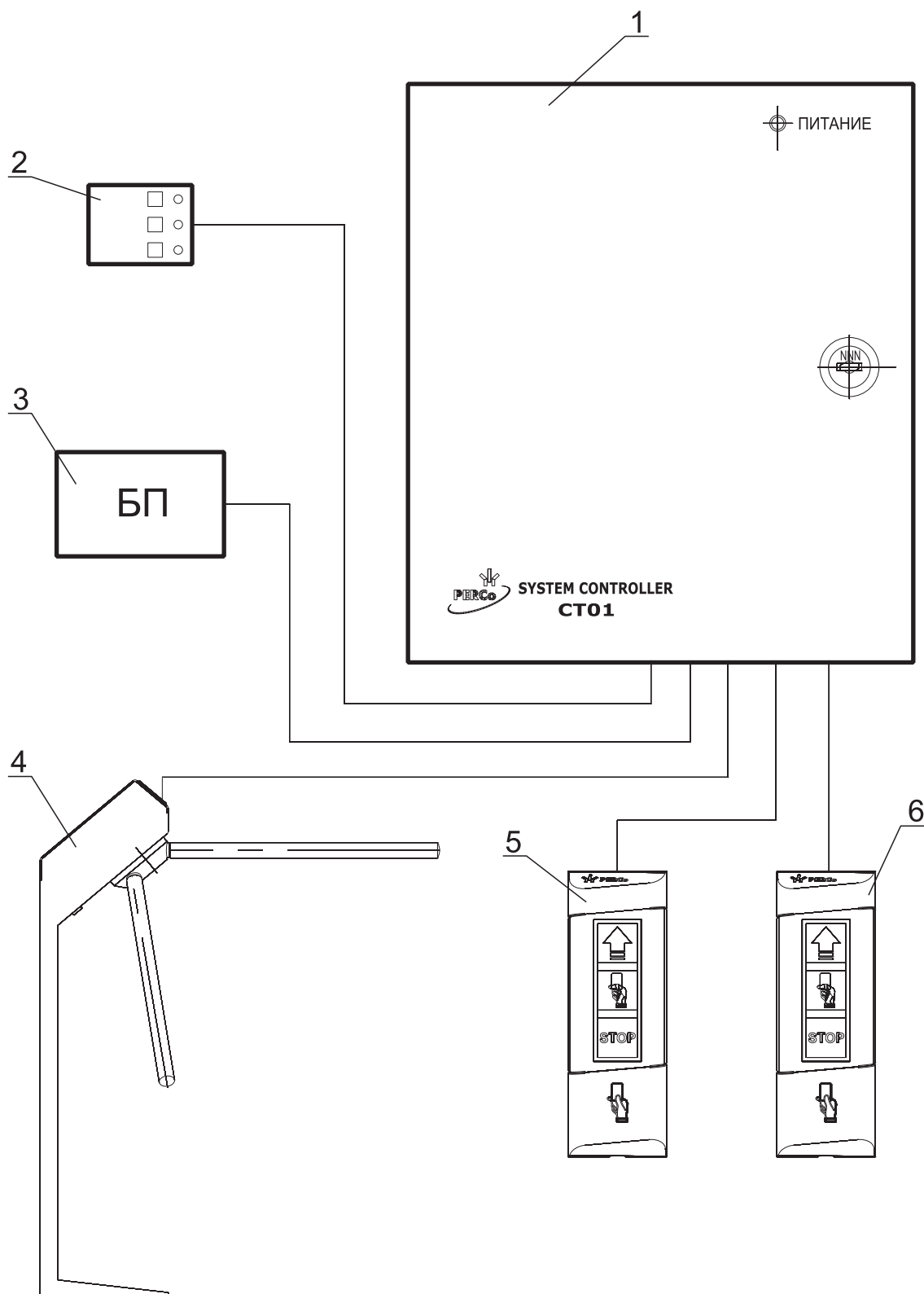
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер турникета предназначен для контроля доступа на объект, управления турникетом / калиткой со встроенной электроникой производства фирмы PERCo, а так же турникетами сторонних производителей.

2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроль направления прохода вход / выход (при использовании совместно с двумя считывателями бесконтактных карт).
- Возможность работы в режиме верификации — контроллер турникета 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 комиссионированная карта доступа.
- Запрет повторного входа / выхода.
- Управление турникетом может осуществляться с помощью следующих устройств:
 - пульта ДУ;
 - карта доступа, при поднесении ее к считывателю;
 - компьютер (при подключении по локальной вычислительной сети).

3. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1. Контроллер турникета СТ-01
2. Пульт ДУ
3. Блок питания
4. Электромеханический турникет
5. Считыватель №1
6. Считыватель №2

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Эксплуатация контроллера турникета 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 турникета PERCo CT01 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 турникета PERCo CT01 в условиях, не соответствующих требованиям, указанным в разделе Условия эксплуатации.

Запрещается эксплуатировать контроллер турникета PERCo CT01 при напряжении питания, не соответствующем требованиям раздела Основные технические характеристики.

5. ВКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! При эксплуатации контроллера турникета 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 турникета загорится зеленый светодиод, отмеченный надписью питание. Все световые индикаторы подключенных считывателей будут мигать в течение 3-х секунд. После окончания этого времени на индикаторах считывателя отобразится индикация последнего установленного режима работы.

Внимание! Не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ при чистке загрязненных наружных поверхностей корпуса контроллера турникета;
- рывки и удары по корпусу контроллера турникета, считывателям и пульту ДУ, вызывающие их механические повреждения и деформацию.

6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Каждое направление контроллера турникета как элемента системы безопасности обеспечивает следующие режимы работы:

- «Открыто» — турникет в соответствующем направлении находится в разблокированном состоянии, нажатие на кнопку пульта ДУ для данного направления игнорируется;
- «Контроль» — турникет в соответствующем направлении находится в заблокированном состоянии, нажатие на кнопку пульта ДУ для данного направления либо предъявление карты доступа, имеющей право на проход, к считывателю для данного направления приводит к разблокировке турникета в этом направлении на время, заданное в процессе конфигурации системы;
- «Закрыто» — турникет в соответствующем направлении находится в заблокированном состоянии, нажатие кнопки пульта ДУ для данного направления игнорируется, при предъявлении карты доступа к считывателю для данного направления будет событие о нарушении прав доступа.

6.1. ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Индикация режимов работы осуществляется на передних панелях выносных считывателей, подключенных к контроллеру и приведена в Таблице 1. Индикация состояния турникета осуществляется на индикаторах турникета (при их наличии).

Таблица 1

Индикация режимов работы контроллера

Индикатор считывателя	Режим «Открыто»	Режим «Контроль»	Режим «Закрыто»
зелёный	горит	не горит	не горит
жёлтый	не горит	горит	не горит
красный	не горит	не горит	горит

6.2. ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

Изменение режимов работы контроллера турникета как элемента системы безопасности возможно только из программного обеспечения.

Более подробная информация об изменении режимов работы контроля приведена в соответствующих руководствах Администратора и оператора программного обеспечения.

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 турникета в соответствующем направлении) принимается контроллером турникета в зависимости от прав доступа предъявленной карты и текущего режима работы контроллера.

Доступ в режиме работы «Закрыто» запрещен всегда.

Индикация контроллера при предъявлении карты доступа приведена в Таблице 2.

Таблица 2

Индикация контроллера при предъявлении карты доступа

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

- При предъявлении карты в режимах «Открыто», «Контроль» 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 верификация, после предъявления карты доступа контроллер ждет разрешения от программного обеспечения на проход. При этом на считывателе мигает зеленый и красный индикатор, турникет в данном направлении остается в заблокированном состоянии. После поступления разрешения на проход, загорается зеленый индикатор и турникет в данном направлении разблокируется. При запрете прохода загорится красный индикатор и включится зуммер, турникет в данном направлении останется в заблокированном состоянии.

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

6.4. ПРОХОД ОТ ПУЛЬТА ДУ

Ниже приводится описание управления турникетом от пульта ДУ, при условии использования турникетов со встроенной электроникой и пультов ДУ производства компании PERCo. Управление от пультов ДУ турникетов других производителей описано в соответствующей технической документации на эти изделия.

Управление осуществляется при помощи пульта управления.

При этом:

Средняя кнопка (далее — кнопка «Запрет прохода») предназначена для запрета прохода. Левая и правая кнопки (далее — «Разрешение прохода») предназначены для разблокировки турникета в выбранном направлении.

Задание режимов работы турникета и индикация осуществляется в соответствии с Таблицей 3.

Особенности задания режимов:

- Направления прохода независимы друг от друга, т.е. задание режима прохода в одном направлении не изменяет заданный режим прохода в другом направлении;
- Режим "Однократный проход в заданном направлении" может быть изменен на режим "Свободный проход" в этом же направлении или режим "Запрет прохода";
- Режим "Свободный проход в заданном направлении" может быть изменен только на режим "Запрет прохода".
- После включения источника питания исходное состояние турникета — соответствует последнему режиму работы контроллера турникета.
- В режиме однократного прохода турникет автоматически блокируется после прохода человека в данном направлении.
- Если проход не выполнен в течение времени удержания в открытом состоянии ("по умолчанию" — 4 с) турникет автоматически блокируется. Время удержания турникета в открытом состоянии устанавливается в программном обеспечении.
- В режиме разрешения прохода в обоих направлениях после совершения прохода в одном направлении возобновляется отсчёт времени удержания в открытом состоянии для другого.
- При одновременном поступлении команд управления от автономных устройств и элементов системы контроля и управления доступом будет выполняться команда с более высоким приоритетом (показаны по уменьшению приоритета): команда от считывателя — от компьютера — от пульта управления.

Таблица 3

Режимы работы турникета

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТУРНИКЕТА	ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА	ИНДИКАЦИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	ИНДИКАЦИЯ ТУРНИКЕТА	СОСТОЯНИЕ ТУРНИКЕТА
Запрет прохода	Нажмите среднюю кнопку	Горит красный индикатор	С обеих сторон горят красные индикаторы	Проход через турникет заблокирован
Однократный проход в одном направлении	Нажмите одну из кнопок «Разрешение прохода»	Горит зеленый индикатор, соответствующий направлению прохода	Горит зеленый индикатор, соответствующий направлению прохода, и красный индикатор с другой стороны	После однократного поворота планок (створок) в разрешенном направлении турникет блокируется
Однократный проход в обоих направлениях	Нажмите обе кнопки «Разрешение прохода»	Горят оба зеленых индикатора	С обеих сторон горят зеленые индикаторы	После однократного поворота планок (створок) в каждую из сторон турникет блокируется
Свободный проход в одном направлении	Нажмите кнопку «Запрет прохода» и одну из кнопок «Разрешение прохода» одновременно	Горит зеленый индикатор, соответствующий направлению прохода	Горит зеленый индикатор, соответствующий направлению прохода, и красный индикатор с другой стороны	Поворот планок (створок) возможен в разрешенном направлении
Свободный проход в одном направлении и однократный проход в другом направлении	Нажмите кнопку «Запрет прохода» и одну из кнопок «Разрешение прохода» одновременно, затем кнопку «Разрешение прохода» в противоположном направлении	Горят оба зеленых индикатора	С обеих сторон горят зеленые индикаторы	Поворот планок (створок) возможен в обоих направлениях, после прохода в направлении однократного прохода, проход в этом направлении будет заблокирован. Проход в противоположном направлении будет разрешен
Свободный проход в обоих направлениях	Нажмите все три кнопки пульта управления одновременно	Горят оба зеленых индикатора	С обеих сторон горят зеленые индикаторы	Проход через турникет разблокирован

В режимах работы «Открыто» и «Закрото» нажатие на кнопки пульта ДУ игнорируется.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер PERCo-CT01 X-01, шт.	1
Джампер (перемычка), шт.	1
Ключ механического замка, шт.	2
Монтажный комплект:	
- дюбели пластмассовые, шт.	3
- шурупы 3x25, шт.	3
- площадка самоклеящаяся, шт.	3
- стяжка неоткрывающаяся 100 мм, шт.	5
Упаковка, шт.	1
Паспорт, экз.	1
Руководство пользователя, экз.	1

Примечание: В комплект поставки не входит блок питания.
При заказе его поставка оговаривается отдельно.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

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

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

9. МАРКИРОВКА

Контроллер турникета имеет маркировку в виде этикетки и наклейки.

Этикетка расположена на обратной стороне корпуса контроллера турникета.

Наклейка расположена на внутренней стороне крышки контроллера турникета и содержит схему подключения.

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

10. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, В ...	12±1,2
Ток потребления, А, не более	0,5
Потребляемая мощность, Вт, не более	6
Масса контроллера, кг, не более	1,7
Габаритные размеры контроллера, мм.....	205x235x58
Количество выходов управления направлениями турникета	2
Количество считывающих устройств	2
Интерфейс считывающих устройств.....	RS-485
Количество входов дистанционного управления	3
Количество тестовых входов	2
Количество релейных выходов (выходы у реле NC, C и NO).....	2
Количество выходов типа “открытый коллектор”	2
Стандарт интерфейса связи	Ethernet (IEEE 802.3)
Количество пользователей (карт доступа)	
PERCo-CT01 1-01	до 10000
PERCo-CT01 2-01	до 50000
Количество событий	
PERCo-CT01 1-01	до 10000
PERCo-CT01 2-01	до 25000
Средний срок службы, лет.....	8
Класс защиты	
от поражения электрическим током.....	III по ГОСТ Р МЭК730-1-94

11. ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Получить самую последнюю информацию о ближайших сервисных центрах PERCo Вы можете на нашем Интернет - сайте www.perco.ru, а также по телефонам **(812) 321-61-55, 517-85-45**

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) 516-48-76

Юридический адрес:

180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

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

www.perco.ru



Утв. 06.08.2007
Кор. 16.10.2007
Отп. 03.03.2011



www.perco.ru

