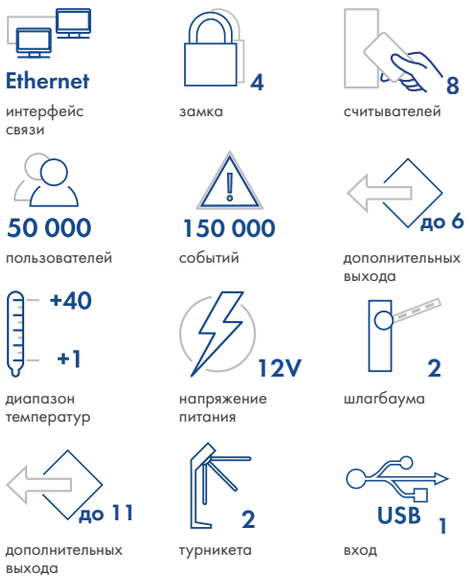
# Универсальный контроллер CT/L14.1




## Назначение

Универсальный контроллер турникета/замка CT/L14.1, в зависимости от установ-ленной при монтаже пользователем конфигурации, может управлять:

- двумя турникетами или калитками
- замками с контролем прохода в одном или двух направлениях (до четырех штук)
- двумя шлагбаумами или автоматическими приводами ворот.

Связь с ПК пользователей и с другими контроллерами в системе осуществляется по интерфейсу Ethernet (IEEE 802.3)

## Совместимое оборудование

К контроллеру CT/L14.1 по интерфейсу RS-485 подключаются следующие устройства:

- до 8-ми считывателей PERCo различных типов
- до 8-ми замковых контроллеров второго уровня CL211.3 или CL211.9
- до 2-х блоков индикации с ИК-приемником PERCo-AI01 (возможность управления
- замком с помощью ИК-пульта)
- до 8-ми считывателей Wiegand через 4 конвертера PERCo-AC-02.2
- до 2-х картоприемников IC05
- Также предусмотрена возможность подключения устройства аварийной разблоки-ровки (аварийного открытия прохода) Fire Alarm и устройств, подающих сигналы на дополнительные входы (различные датчики, внешние верифицирующие устройства –алкотестеры, контрольные весы и т.д.).

По интерфейсу USB возможно подключение одного сканера штрихкода с профилем HID (эмуляция клавиатуры) или CDC (виртуальный COM-порт). Не поддерживается работа со сканерами, имеющими проприетарные USB-драйвера.

## Функциональные воможности

- поддержка стека протоколов TCP/IP (ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, DHCP)
- поддержка обновления программного обеспечения контроллера по Ethernet
- управление четырьмя релейными выходами (могут быть выходами управления ИУ)
- управление тремя выходами типа ОК
- подключение двух ПДУ с тремя каналами управления и индикации
- контроль состояния до 11-ти дополнительных входов, управляемых выходами типа «сухой контакт»
- светодиодная индикация наличия питания, выведенная на корпус
- датчик вскрытия корпуса
- удаленное управление контроллером через web-интерфейс



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 1 23.03.2023 11:05:38

# Универсальный контроллер CT/L14.1

Контроллер CT/L14.1 как элемент СКУД поддерживает режимы работы:

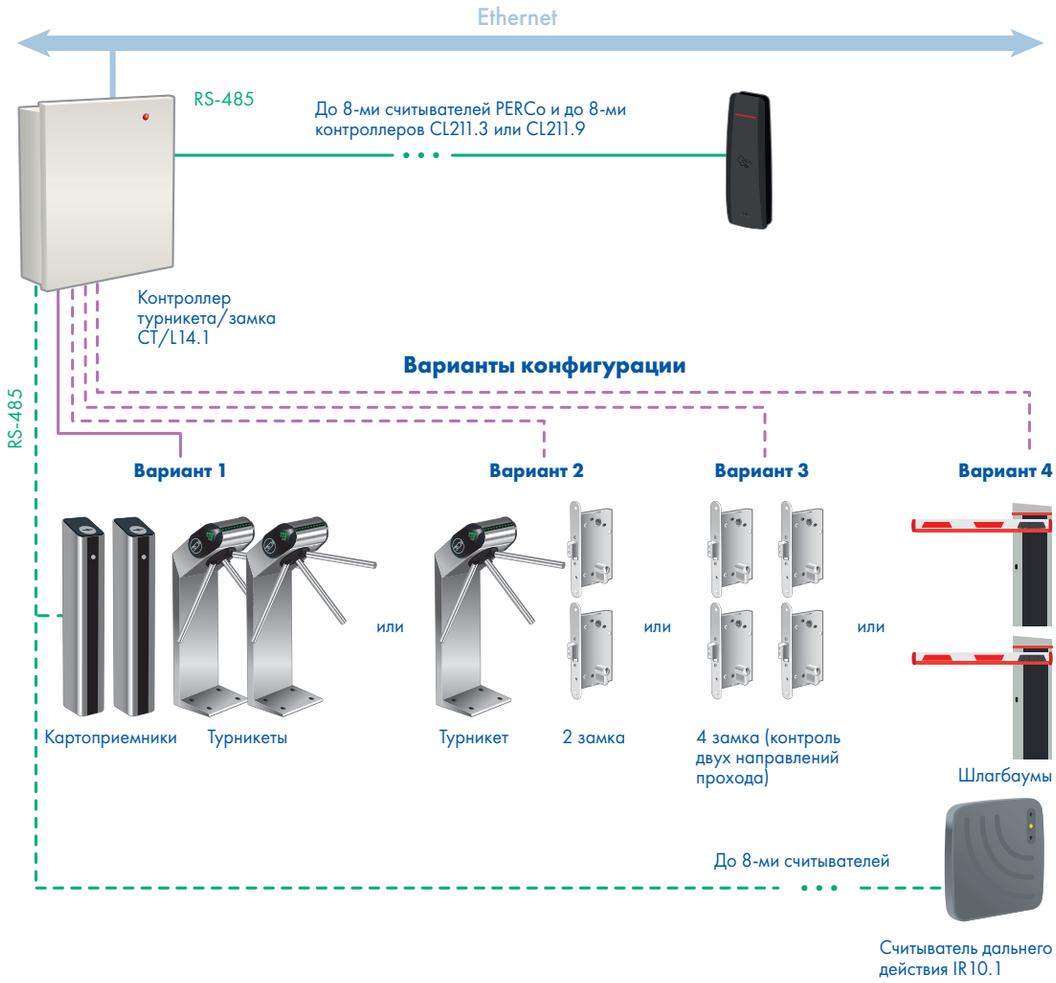
- Контроль – вход по предъявлению карты с правом доступа
- Открыто – свободный вход
- Закрыто – вход запрещен
- Охрана – вход запрещен, устанавливается при помощи карты с правом постановки на охрану (только для вариантов управления замками)

Контроллер PERCo-CT/L14.1 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия тре-бованиям технического регламента Таможенного союза (EAC).

## Основные технические характеристики

| | |
|---|---|
| Напряжение питания, постоянного тока | 12±1,2 В |
| Ток потребления, не более | 0,25 А |
| Потребляемая мощность, не более | 3 Вт |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) | 208 x 235 x 45 мм |
| Число карт доступа (зависит от конфигурации) | до 50 000 |
| Число событий журнала регистрации | до 150 000 |
| Количество контролируемых ИУ (зависит от конфигурации) | до 4-х |
| Количество подключаемых считывателей (по RS-485) | до 8-ми |
| Количество подключаемых замковых контроллеров второго уровня CL211.3, CL211.9 (по RS-485) | до 8-ми |
| Количество дополнительных входов | от 3-х до 11-ти |
| Количество дополнительных релейных выходов | от 3-х до 6-ти |

## Варианты подключения контроллера






SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 2 23.03.2023 11:05:38

# Универсальный контроллер CT/L14.1

## Шаблоны конфигурации контроллера

| № | Шаблон конфигурации |
|---|---|
| 1 | АТП (до двух шлагбаумов) |
| 2 | АТП и замки (один шлагбаум и два замка) |
| 3 | АТП и турникет (один шлагбаум и один турникет) |
| 4 | Замки (до 4-х) |
| 5 | Турникет и замки (один турникет и два замка) |
| 6 | Турникеты (до 2-х) |
| 7 | Шлюз из замков |
| 8 | Шлюз из роторного турникета |
| 9 | Шлюз из турникета и замка |
| 10 | Шлюз из турникетов |

Шаблоны конфигурации доступны только в Web-интерфейсе.
При поставке установлен шаблон №6

## Подключение

| Описание контактов платы контроллера по разъемам | | | |
|---|---|---|---|
| Разъем | Обозначения на плате | Наименование в Web-интерфейсе | Назначение |
| XT1 (IN) | IN1 | Вход 1 | «Вход от датчика двери 1» или «Вход для сигнала PASS A» |
| | GND | – | «Общий» |
| | IN2 | Вход 2 | «Вход от датчика двери 2» или «Вход для сигнала PASS B» или «Дополнительный вход 2» |
| | IN3 | Вход 3 | «Вход от датчика двери 3» или «Дополнительный вход 3» |
| | GND | – | «Общий» |
| | IN4 | Вход 4 | «Вход от датчика двери 4» или «Дополнительный вход 4» |
| | IN5 | Вход 5 | «Дополнительный вход 5» |
| | GND | – | «Общий» |
| | IN6 | Вход 6 | «Дополнительный вход 6» |
| XT2 (ПДУ) | FA | Вход 13 | «Вход для устройства аварийной разблокировки (открытия прохода) Fire Alarm» |
| | GND | – | «Общий» |
| | DUA | Вход 7 | «Вход управления ИУ1 офт ДУ» или «Вход управления направлением А от ПДУ» или «Дополнительный вход 7» |
| | DUSt | Вход 8 | «Вход СТОП от ПДУ» или «Дополнительный вход 8» |
| | DUB | Вход 9 | «Вход управления ИУ2 от ДУ» или «Вход управления направлением В от ПДУ» или «Дополнительный вход 9» |
| | LdA | Выход 8 | «Выход для индикации направления А на ПДУ» |
| | LdSt | Выход 9 | «Выход для индикации СТОП на ПДУ» |
| | LdB | Выход 10 | «Выход для индикации направления В на ПДУ» |
| XT3 (OK) | OK3 | Выход 7 | «Дополнительный выход 7 (открытый коллектор)» |
| | OK2 | Выход 6 | «Дополнительный выход 6 (открытый коллектор)» |
| | OK1 | Выход 5 | «Дополнительный выход 5 (открытый коллектор)» |
| | +12V | – | «Выход питания +12 В для выходов OK1 и OK3» |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 3 23.03.2023 11:05:39

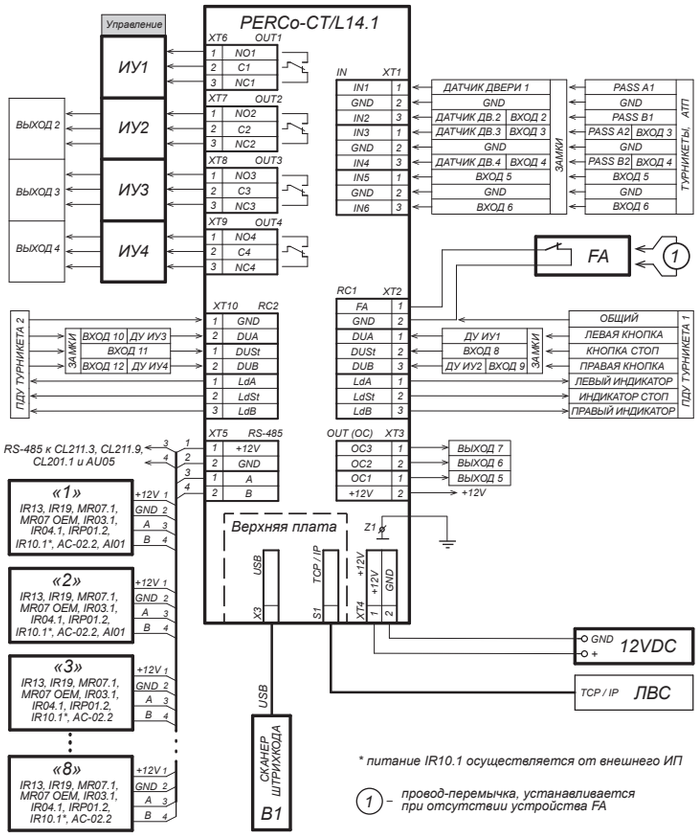
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| XT4 (+12V) | +12V | – | «Вход питания контроллера +12 В от внешнего ИП» | |
| | GND | – | | |
| XT5 (RS-485) | +12V | – | «Выход питания +12 В для считывателей» | |
| | GND | – | | |
| | A | – | «Подключение линии A по RS-485» | |
| | B | – | «Подключение линии B по RS-485» | |
| XT6 (OUT1) | N01 | Выход 1 | нормально разомкнутый контакт | «Релейный выход управления ИУ1» |
| | C1 | | центральный контакт | |
| | NC1 | | нормально замкнутый контакт | |
| XT7 (OUT2) | N02 | Выход 2 | нормально разомкнутый контакт | «Релейный выход управления ИУ2» или «Дополнительный выход 2» |
| | C2 | | центральный контакт | |
| | NC2 | | нормально замкнутый контакт | |
| XT8 (OUT3) | N03 | Выход 3 | нормально разомкнутый контакт | «Релейный выход управления ИУ3» или «Дополнительный выход 3» |
| | C3 | | центральный контакт | |
| | NC3 | | нормально замкнутый контакт | |
| XT9 (OUT4) | N04 | Выход 4 | нормально разомкнутый контакт | «Релейный выход управления ИУ4» или «Дополнительный выход 4» |
| | C4 | | центральный контакт | |
| | NC4 | | нормально замкнутый контакт | |
| XT10 (ПДУ2) | GND | | «Общий» | |
| | DUA | Вход 10 | «Вход управления ИУ3 от ДУ» или «Вход управления направлением A от ПДУ2» или «Дополнительный вход 10» | |
| | DUSt | Вход 11 | «Вход СТОП от ПДУ2» или «Дополнительный вход 11» | |
| | DUB | Вход 12 | «Вход управления ИУ4 от ДУ» или «Вход управления направлением B от ПДУ2» или «Дополнительный вход 12» | |
| | LdA | Выход 11 | «Выход для индикации направления A на ПДУ2» | |
| | LdSt | Выход 12 | «Выход для индикации СТОП на ПДУ2» | |
| | LdB | Выход 13 | «Выход для индикации направления B на ПДУ2» | |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 4 23.03.2023 11:05:39

# Универсальный контроллер CT/L14.1

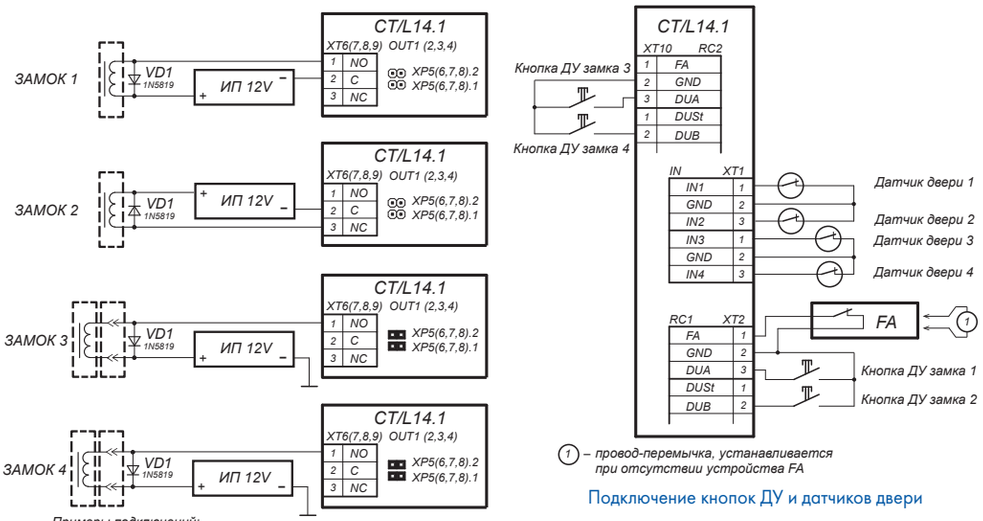
## Схема подключений общая




**Примечание:**

При подаче управляющего сигнала на вход FA контроллер переводится в режим Fire Alarm. В этом режиме все подключенные к контроллеру ИУ разблокируются (открываются) для про-хода в обоих направлениях. Другие команды управления при этом игнорируются.

## Подключение замков




Подключение кнопок ДУ и датчиков двери

*Примеры подключений:*

*ЗАМОК 1 - нормально закрытый электромеханический замок, открывающийся при подаче напряжения*

*ЗАМОК 2 - нормально открытый электромеханический / электромагнитный замок, закрывающийся при подаче напряжения*

*ЗАМОК 3 - нормально закрытый замок серий PERCo-LB (LBP), открывается при подаче напряжения*

*ЗАМОК 4 - нормально открытый замок серий PERCo-LB (LBP), закрывается при подаче напряжения (т.е. параметр **Нормальное состояние «Закрыто» выхода ИУ** д.б. в значении «**Запитан**»)*

*- перемычка-джампер снята - перемычка-джампер установлена*

Схемы подключения к контроллеру различных типов замков

**Примечание:**

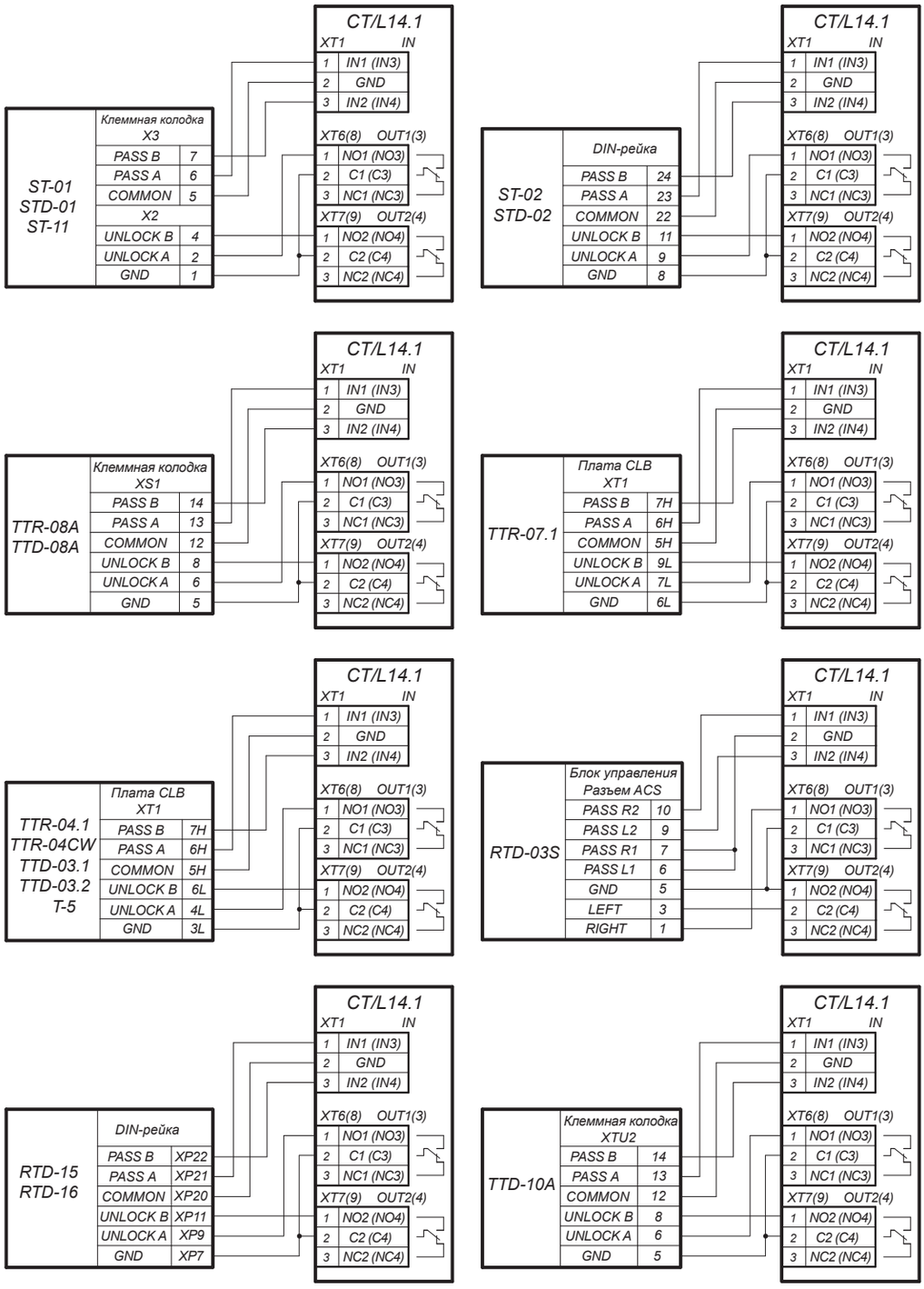
VD1 - диод искрозащиты




SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 5 23.03.2023 11:05:39

# Универсальный контроллер CT/L14.1

## Подключение турникетов



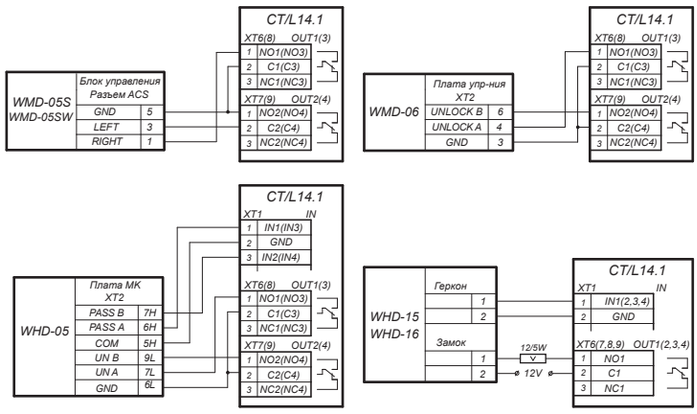

Схемы подключений турникетов



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 6 23.03.2023 11:05:39

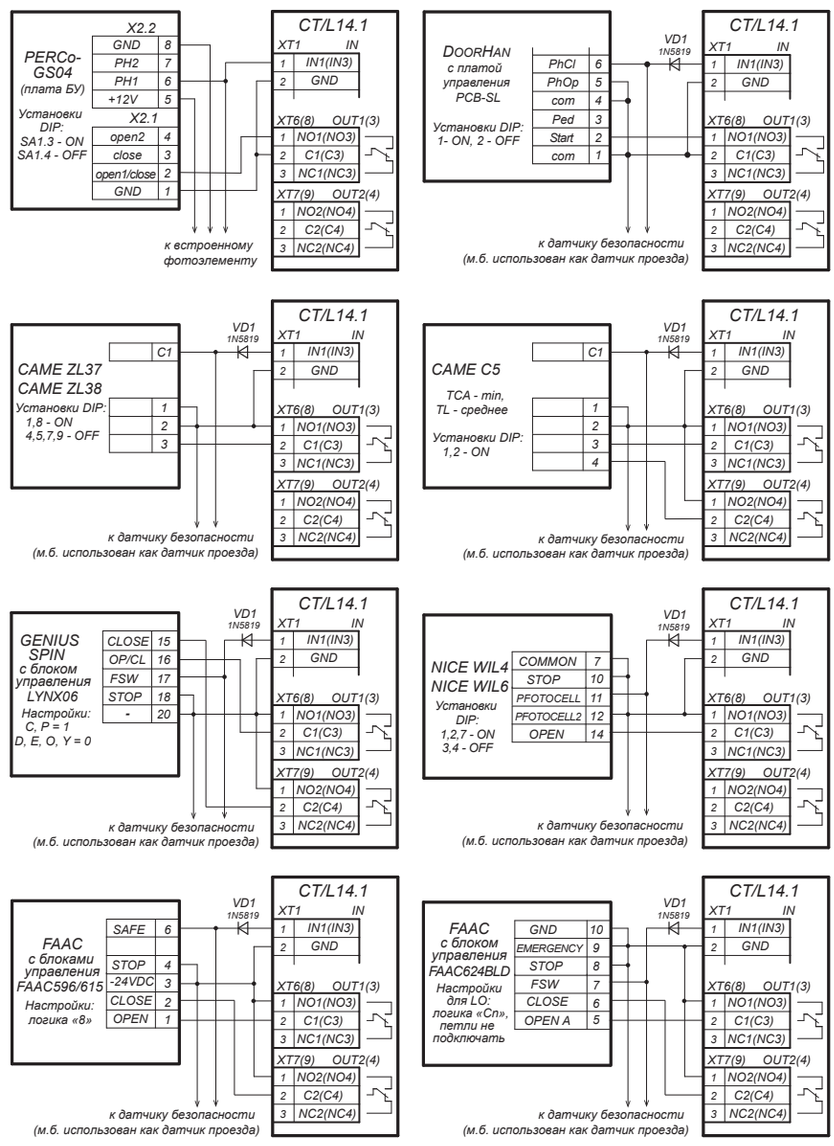
# Универсальный контроллер CT/L14.1

## Подключение калиток




Схемы подключения к контроллеру калиток

## Подключение ИУ АТП




Схемы подключения шлагбаумов к контроллеру АТП




SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 7 23.03.2023 11:05:40

**Варианты управления ИУ АТП:**

1. Управление ИУ АТП от контроллера, как правило, осуществляется от двух реле. При разрешении проезда активизируется и удерживается реле OUT1, подавая команду «От-крыть». После проезда ТС (определяется по датчику проезда), либо по истечении вре-мени ожидания прохода, реле OUT1 нормализуется, после чего активизируется реле OUT2 на 1 сек, подавая команду «Закрыть». Реле OUT2 также активизируется на 1 сек. после нажатия кнопки ДУ Закрыть.

2. При включенной в ИУ АТП функции Автоматического закрывания управление от кон-троллера осуществляется от одного реле. При разрешении проезда активизируется и удерживается реле OUT1, подавая команду «Открыть». После проезда ТС (опреде-ля-ется по датчику проезда), либо по истечении времени ожидания прохода реле OUT1 нормализуется, после чего шлагбаум автоматически закрывается (время ожидания для автозакрывания рекомендуется устанавливать минимально возможное). Реле OUT2 при этом не используется.

**Примечания:**

- Параметр ИУ Нормализация выхода ИУ должен быть установлен в режим После закрытия.
- При управлении от одного реле в блоке управления ИУ АТП должна быть включена функция Автоматическое закрывание, при этом время паузы для автоматического закрывания должно быть установлено на минимум
- Регулировка Т.С.А. (для CAME) и PAUSE TIME (для NICE).
- VD1 - диод искрозащиты.

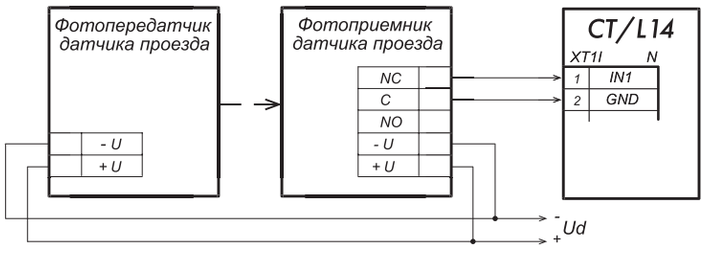



Схема подключения датчиков проезда

**Примечания:**

- При подключении нескольких датчиков их выходы включаются последовательно.
- Для моделей шлагбаумов CAME и GENIUS в качестве датчиков проезда использу-ются ИК-датчики безопасности, штатно подключаемые к блоку управления ИУ АТП. В этом случае они параллельно подключаются к контроллеру АТП.
- Для моделей шлагбаумов NICE и FAAC общий принцип подключения ИК-датчика к контроллеру АТП показан на примерах схем подключений блока управления для со-ответствующей модели. Вместо диода VD1 может потребоваться другая развязы-ва-ющая цепь.

## Подключение ПДУ

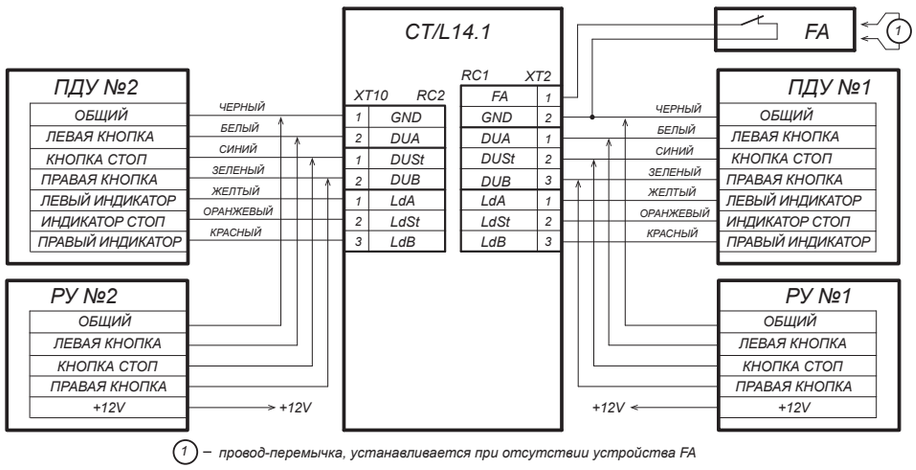


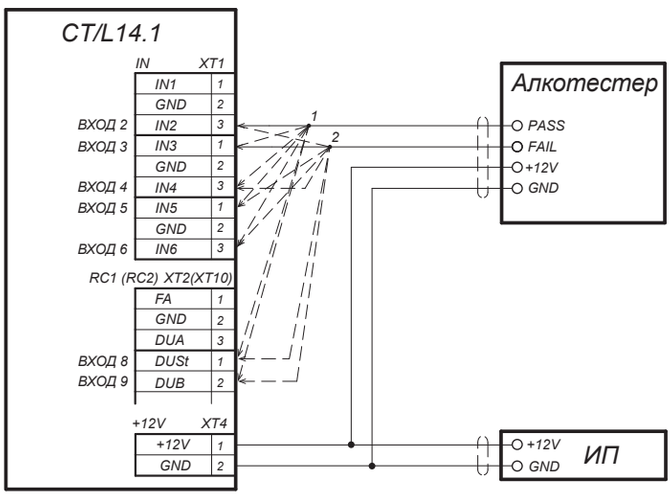

Схема подключения ПДУ или устройства РУ для вариантов конфигурации «Контроллер для управления турникетом» и «Контроллер АТП»



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 8 23.03.2023 11:05:40

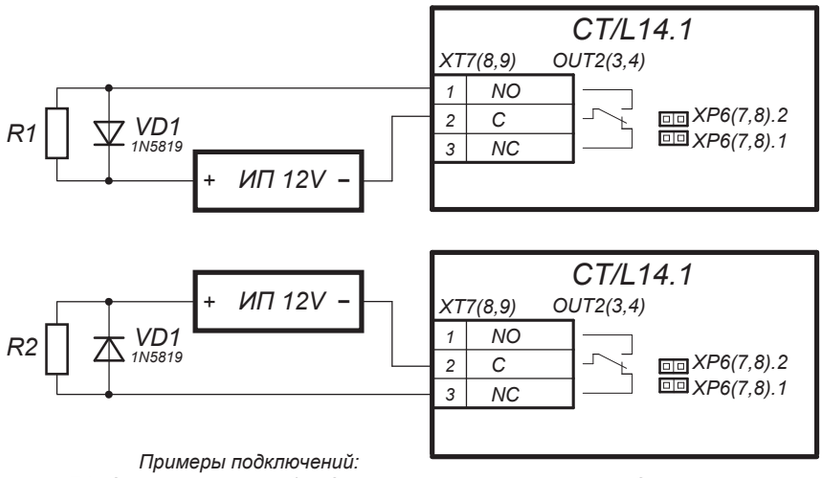
# Универсальный контроллер CT/L14.1

## Подключение ВВУ




*1, 2 - для подключения алкотестера используются **два разных** входа контроллера из любых свободных.*

## Подключение дополнительного оборудования




*Примеры подключений:*
*R1 - дополнительное оборудование активизируется при подаче напряжения*
*R2 - дополнительное оборудование активизируется при снятии напряжения*

Схема подключений дополнительного оборудования к релейным выходам контроллера

**Примечание:**
VD1 - диод искрозащиты.

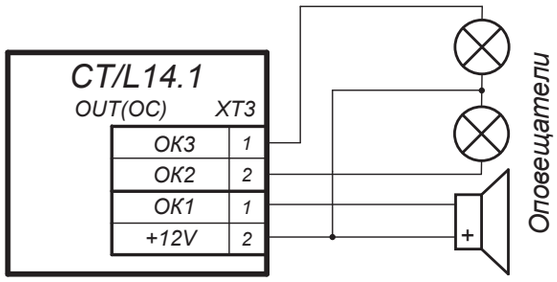
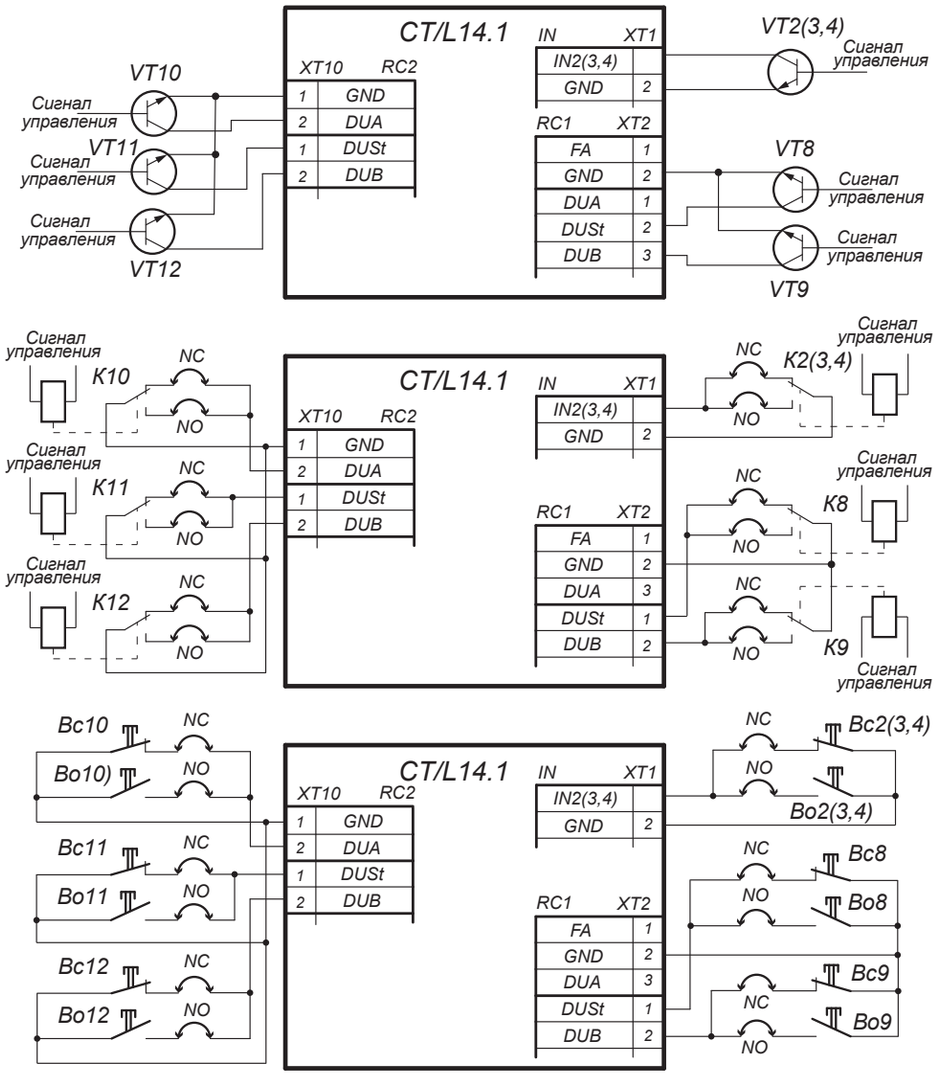



Схема подключений дополнительного оборудования к выходам контроллера типа «Открытый коллектор»



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 9 23.03.2023 11:05:41

# Универсальный контроллер CT/L14.1




*Варианты соединения:*
*NC - если вход сконфигурирован как «нормально замкнут»*
*NO - если вход сконфигурирован как «нормально разомкнут»*
*Примеры подключений:*
*VT - управление от n-p-n транзистора*
*K - управление от реле*
*Bc - управление кнопкой нормально-замкнутой*
*Bo - управление кнопкой нормально-разомкнутой*

Схема поключений доп. оборудования к входам контроллера

## Условия эксплуатации

Контроллер по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями). Эксплуатация контроллера допускается при температуре окружающего воздуха от +1° С до +40° С и относительной влажности воздуха до 80% при 25° С.

## Комплект поставки

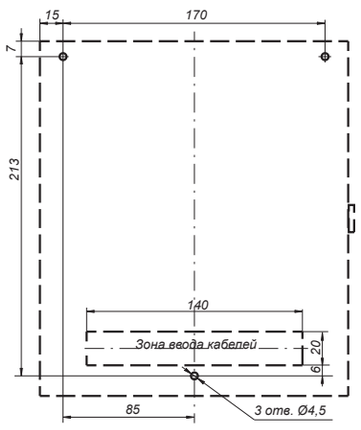
| | |
|---|---|
| Контроллер PERCo-CT/L14.1 | 1 шт |
| Джампер (перемычка) | 9 шт |
| Супрессор | 4 шт |
| Монтажный комплект | 1 шт |
| Комплект документации | 1 шт |



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 10 23.03.2023 11:05:41

## Монтаж

Контроллер рекомендуется монтировать на расстоянии до турникета/замка не далее 30 метров.
Контроллер предназначен для монтажа на стену, крепится при помощи трех шурупов.
На рисунке показана разметка отверстий для установки контроллера.




Разметка отверстий для установки контроллера PERCo-CT/L14.1 (штрих-пунктиром показаны размеры корпуса контроллера)

## Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. В случае приобретения и монтажа оборудования у Авторизованных дилеров и Сервисных центров PERCo срок начала гарантии на оборудование PERCo может быть установлен с момента сдачи оборудования в эксплуатацию.

При отсутствии даты продажи и штампа в гарантийном талоне срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.



SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru
CT-L14.1.indd 11 23.03.2023 11:05:41