



Ethernet

интерфейс
связи

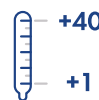


считывателя



50 000

пользователей



+40
+1

диапазон
температур



150 000

событий



12V

напряжение
питания



**EMM/HID/
MIFARE**

формат карт



NFC

банковская
карта



смартфоны
с NFC

Назначение

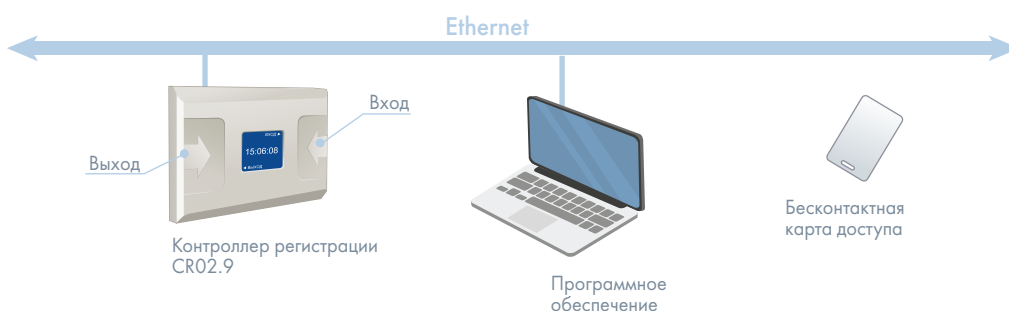
Контроллер регистрации CR02.9 предназначен для организации учета рабочего времени и контроля трудовой дисциплины.

Контроллер учета рабочего времени применяется в тех случаях, когда целесообразно контролировать время прихода/ухода сотрудников не на проходных, где установлены турникеты, а у дверей кабинетов или цехов. Это может быть учреждение без турникета на входе либо, наоборот, большое предприятие, когда место работы сотрудника территориально удалено от проходной.

Функциональные возможности

Контроллер учета рабочего времени может работать как самостоятельное решение или как часть систем PERCo.

Интерфейс связи с ПК – Ethernet (обеспечивается поддержка стека протоколов TCP/IP (ARP, IP, ICMP, TCP, UDP, DHCP)).



При поднесении карт доступа к встроенным считывателям в энергонезависимой памяти контроллера запоминаются события «Вход» или «Выход». При наличии связи с сервером систем PERCo события передаются в базу данных и далее, наравне с событиями от других контроллеров системы, используются для построения требуемых отчетов.

Контроллер имеет два встроенных мультиформатных считывателя карт доступа для регистрации прихода / ухода, места для предъявления карт отмечены пиктограммами.

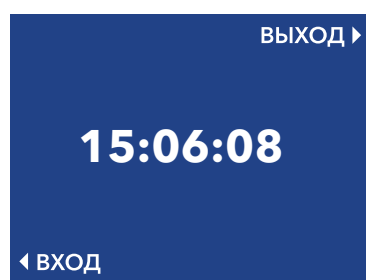
Считыватели поддерживают работу с идентификаторами форматов EMM, HID (HID ProxCard II, ISO prox II; EM-Marin IL-05ELR, EM4100), MIFARE, а также банковскими картами, поддерживающими бесконтактную оплату при помощи технологии NFC, и смартфонами с NFC. Поддерживаемые форматы карт доступа MIFARE: Ultralight (48 byte), Ultralight EV1 (48 byte, 128 byte), Ultralight C (144 byte), ID (64 byte), Classic 1K, Classic 4K, Plus (X, S, SE), DESFire Ev1.

Считыватели обеспечивают считывание:

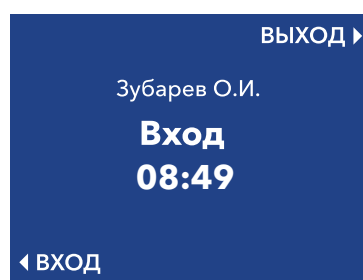
- при работе с картами EMM и HID – уникального кода карты UID, не защищенного от копирования
- при работе с картами MIFARE: либо уникального идентификатора (UID) с карты или транспондера MIFARE, в том числе UID с платежных карт с технологией NFC (заводская установка); либо данных из внутренней памяти карты или транспондера (применяется в случае, если требуется повышенный уровень безопасности, при этом требуется дополнительное программирование считывателей мастер-картой, создаваемой в ПО PERCo-Web или PERCo.Школа)
- при работе со смартфоном на ОС Android с функцией NFC: уникального идентификатора (UID), генерируемого приложением «PERCo.Доступ» на смартфоне (требуется установка и запуск приложения)
- при работе со смартфоном Apple с функцией NFC: уникального идентификатора (Token), привязанного к банковской карте (при привязке нескольких банковских карт осуществляется считывание Token той карты, которая активна в данный момент).

Особенности контроллера

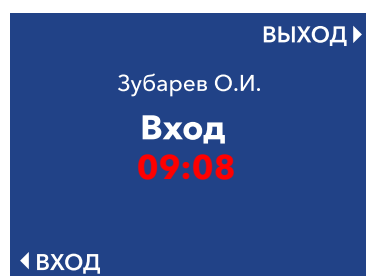
- два встроенных считывателя карт формата EMM/HID/MIFARE для регистрации прихода/ ухода, места для предъявления карт отмечены пиктограммами
- отображение на ЖКИ информации о том, какой из считывателей регистрирует «Вход», а какой «Выход» (соответствие левого и правого считывателя событиям «Вход» и «Выход» задается программно)
- отображение на ЖКИ фамилии владельца карты (при наличии связи с сервером системы)
- отображение на ЖКИ информации о нарушениях – повторном предъявлении карты на вход или выход, нарушении времени, нарушении зональности
- сопровождение нарушений звуковой индикацией
- возможность редактировать текст поясняющих надписей, выводимых на ЖКИ
- полная поддержка алгоритма пространственного Antipass систем PERCo
- энергонезависимая память для хранения информации не менее, чем о 50 000 карт и 125 000 событий
- возможность обновления ПО контроллера через Ethernet
- Контроллер CR02.9 выпускается серийно и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС).



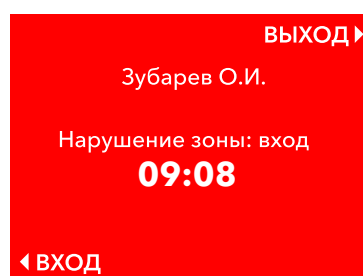
Дежурный режим



ФИО владельца и время предъявления карты



Карта предъявлена с нарушением времени



Карта предъявлена с нарушением зоны

Условия эксплуатации

Контроллер по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями). Условия эксплуатации – при температуре окружающего воздуха от +1° С до +40° С и относительной влажности воздуха до 80% при +25° С.

Комплект поставки

Контроллер CR02.9	1 шт
Металлическое основание (для крепления на стену)	1 шт
Джампер (перемычка)	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Комплект документации	1 шт

Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока	12±1,2 В
Ток потребления, не более	0,3 А
Потребляемая мощность, не более	3,6 Вт
Габаритные размеры (ДхШхВ)	190х140х23 мм
Формат карт доступа	EMM, HID, MIFARE, смартфоны с NFC, банковские карты с NFC
Дальность считывания	2-7 см (в зависимости от типа карт)
Число идентификаторов	до 50 000
Число событий журнала регистрации	до 125 000
Стандарт интерфейса связи	Ethernet (IEEE 802.3)
Масса контроллера, не более	600 г

В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

К контроллеру подключаются кабель от блока питания (к клеммной колодке, расположенной на плате контроллера), кабель сети Ethernet к разъему RJ-45.

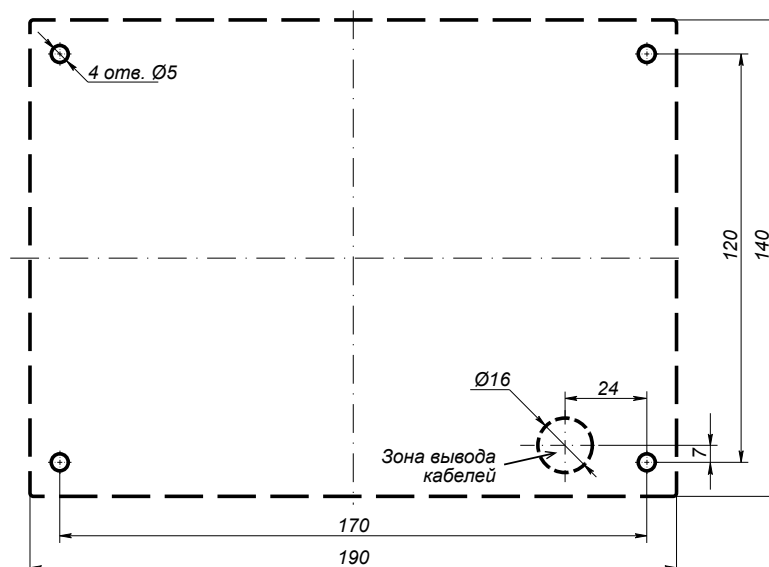
Монтаж

Контроллер предназначен для монтажа на стену. Сначала при помощи четырех шурупов крепится основание (входит в комплект поставки), затем на него устанавливается контроллер. На рисунке показана разметка отверстий для установки основания.

Конструкция корпуса контроллера позволяет вывести кабели вверх или вниз от контроллера через его боковые стенки либо в отверстие в стене под корпусом контроллера.

Контроллер рекомендуется монтировать исходя из соображения удобства для предъявления карт доступа и просмотра информации на ЖКИ.

Удаление любого внешнего считывателя от контроллера должно составлять не менее 1 м.



Разметка отверстий для установки контроллера CR02.9

Подключение питания через PoE-сплиттер

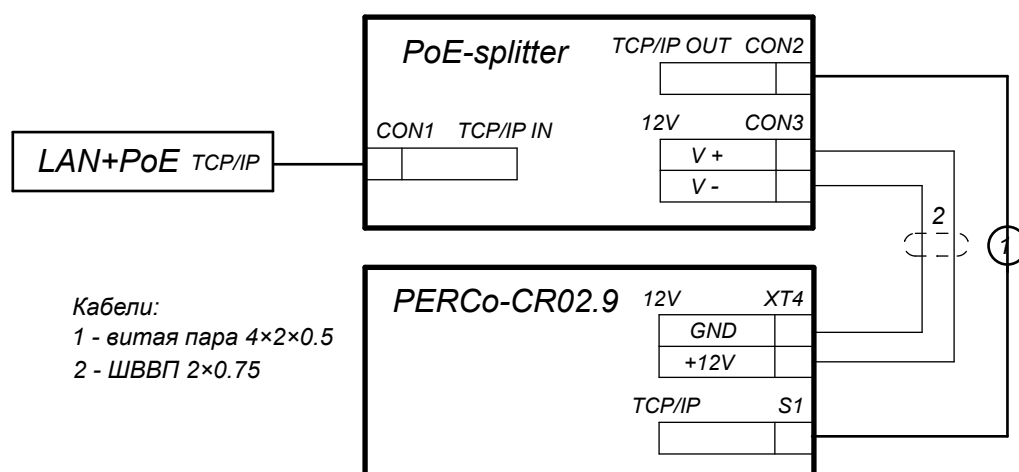


Схема подключения через PoE-сплиттер

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.