Система контроля доступа и учёта рабочего времени на основе контроллера ЭРА-500/ЭРА-500 PoE для одной точки прохода

Типовое решение: СКУД-003

Система контроля доступа и учёта рабочего времени на основе контроллера ЭРА-500/ЭРА-500 PoE (далее - система) предназначена для организации контроля доступа сотрудников и посетителей в различные помещения, а также для регистрации присутствия сотрудников на рабочих местах.

Система обеспечивает управление доступом в офисах и на других объектах с количеством сотрудников до 500 человек.

В данном решении представлены два варианта реализации системы (см. схему):
Вариант 1: на базе сетевого контроллера ЭРА-500
Вариант 2: на базе сетевого контроллера ЭРА-500 PoE со встроенным PoE-модулем для передачи электрической энергии через стандартную витую пару в сети Ethernet.

Система для одной точки прохода состоит из следующих компонентов:
- контроллер доступа ЭРА-500/ЭРА-500 PoE: это центральное устройство системы, которое обрабатывает запросы на доступ и управляет работой системы. Контроллер хранит информацию о 30 000 событиях и может обслуживать одну полноценную точку прохода.
- считыватели Proximity-карт: используются для идентификации пользователей при проходе через точку доступа. Они могут быть установлены на двери или турникете.
- сетевой интерфейс Ethernet: обеспечивает связь контроллера с сервером и другими устройствами системы. Это позволяет передавать данные о доступе и событиях между контроллером и сервером.
- сервер базы данных: хранит информацию о событиях доступа, пользователях и их правах доступа. Сервер может быть установлен на компьютере или сервере, который имеет достаточно ресурсов для обработки данных.

Программное обеспечение для учёта рабочего времени: это программа, которая устанавливается на сервер или компьютер и позволяет отслеживать время прихода и ухода сотрудников, а также контролировать их присутствие на рабочем месте. Программное обеспечение может иметь различные функции, такие как создание отчётов, анализ данных.

Система может быть интегрирована с другими системами безопасности, такими как видеонаблюдение, пожарная сигнализация и охранная система. Это позволяет повысить уровень безопасности и контролировать доступ к различным помещениям и зонам.

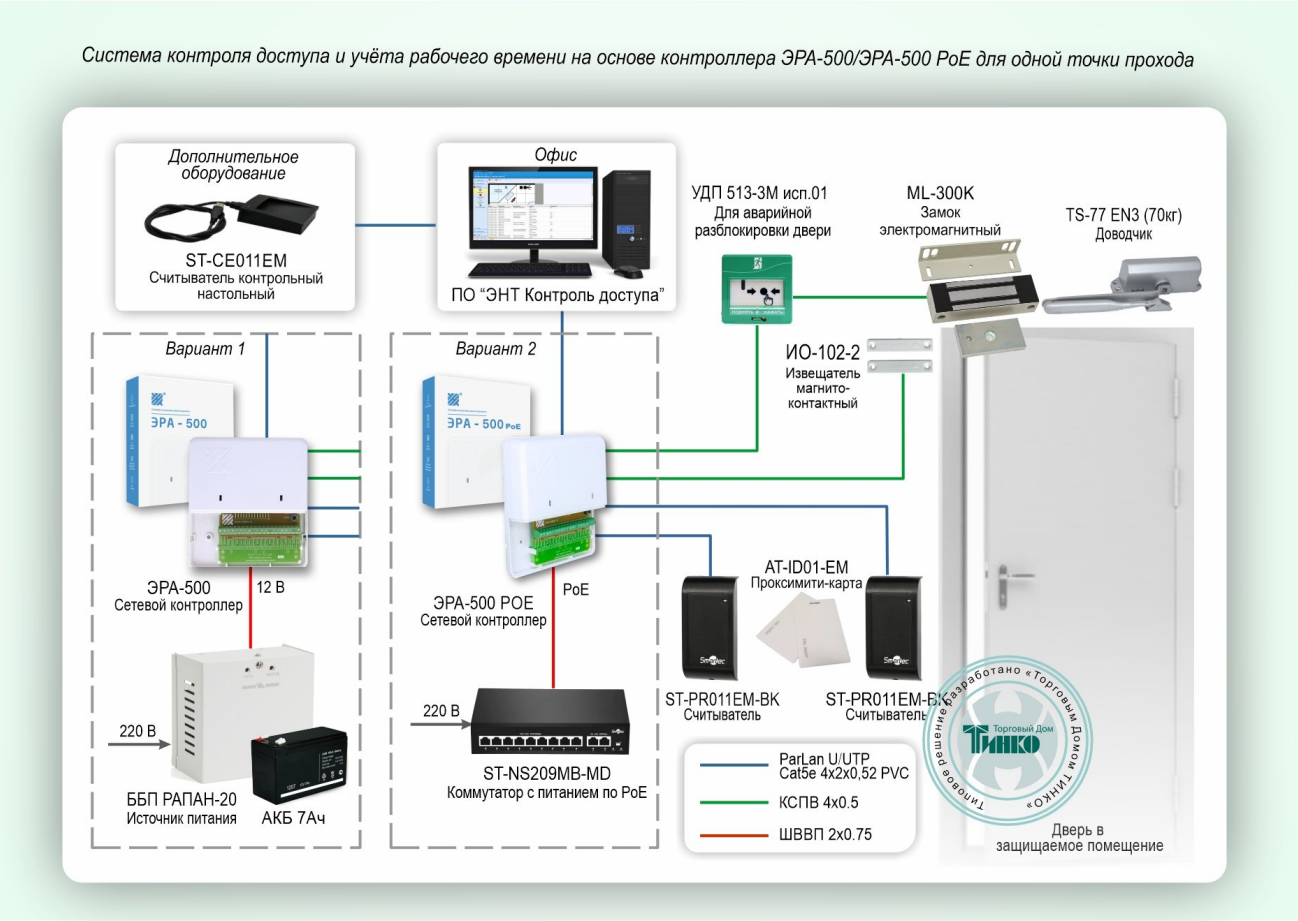
Система может использоваться для двух точек прохода. Для этого необходимо дополнительное оборудование, которое представлено в таблице.

ВНИМАНИЕ:
Суммарное потребление ВСЕХ нагрузок не должно превышать 1,5 А!

Достоинства

- система российского производства. Отличается приспособленностью к российским условиям эксплуатации, близостью и доступностью производителя, что позволяет оперативно получать техподдержку и не вызывает больших задержек с поставкой оборудования
- комплектуется бесплатным фирменным программным обеспечением, которое можно доработать под индивидуальные требования пользователя
- имеет выход «открытый коллектор» для управления электромагнитным или электромеханическим замком, кнопкой выхода
- надёжная и доступная по цене система
- быстрый монтаж и подключение
- небольшие затраты при эксплуатации

Схема построения системы контроля доступа и учета рабочего времени на одну дверь



Вариант 1

Стоимость — **22 401,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
247552	ЭРА-500	Сетевой контроллер, подключение по сети Ethernet, 500 ключей/30000 событий, функция программный "антипассбэк", возможность управления картоприемником, в корпусе без источника питания, Интерфейс связи контроллера со считывателями от Wiegand-4 до Wiegand-64, Touch Memory. 112x125x33 мм, поддержка до двух точек прохода. ПО в комплекте!	20 140,00 Р/шт	1	20 140,00 Р
225547	ББП РАПАН-20 (354)	Резервированный источник питания; U-вх.187…242 В, U-вых.13.6…13.9 В, I-ном.1.7 А; под АКБ 12 В 4.5…7 А·ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; t-раб.0…+40°С, 224x216x101 мм	1 640,00 Р/шт	1	1 640,00 Р
008040	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, ножевые клеммы 4,8 мм (F1), 151x65x101мм, 1,98кг	621,00 Р/шт	1	621,00 Р

Вариант 2

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
337166	ЭРА-500 POE	Сетевой контроллер с PoE питанием, подключение по сети Ethernet, 500 ключей/30000 событий, функция программный "антипассбэк", возможность управления картоприемником, в корпусе, питание по Ethernet-кабелю, тип PoE: -2; IEEE 802.3at/PoE+, Интерфейс связи контроллера со считывателями от Wiegand-4 до Wiegand-64, Touch Memory. 112x125x33 мм, поддержка до двух точек прохода. ВНИМАНИЕ: Суммарное потребление ВСЕХ нагрузок не должно превышать 1,5 А!	23 740,00 Р/шт	0	0,00 Р
331773	ST-NS209MB-MD	Коммутатор неуправляемый 11 портовый с PoE; 9xRJ-45 порта 100Мб/с PoE до 30Вт на порт(af/at); 2x RJ-45 порта 100Мб/с Uplink; бюджет PoE 90 Вт; VLAN режим; поддержка режима EXTEND с дальностью связи до 250 м при скорости 10 Мбит/с; AC 100-240 В; 100 Вт; -10...+55°C; 200x118x44мм.	2 762,00 Р/шт	0	0,00 Р

Состав комплекта

Стоимость — **7 151,52 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
264231	ST-PR011EM-BK	Расстояние считывания 3-8 см, карты EM-Marin, выход Wiegand 26/34, IP68, 12 В, 30 мА, -45...+60 °C, 82x42x15 мм, черный	1 045,00 Р/шт	2	2 090,00 Р
001001	ИО 102-2 (СМК-1)	Магнитоконтактный; контакты размыкаются при тревоге; 10 мм (контакты замкнуты), 45 мм (контакты разомкнуты); U-коммут.72 В, I-коммут.250 мА, P-коммут.10 Вт; IP44, t-раб.-50…+50°C; 58x11x11 мм (геркон и магнит). Кабельный отвод. Пластиковый корпус. 0.021 кг	137,86 Р/шт	1	137,86 Р
320256	ML-300K с уголком	Электромагнитный замок 300кг, влагозащищенный; DC 11,5 - 14,5В; 0,5А. Габаритные размеры: замок: 160x52x32 мм.; якорь: 100x50x12мм. IP67. -40°C …+40°C. Цвет: серый. Монтажный уголок в комплекте.	2 812,00 Р/шт	1	2 812,00 Р
272172	УДП 513-3М исп.01	Устройство дистанционного пуска электроконтактное; дополнительный выход "СК" (НР/НЗ), U-коммут.30 В, I-коммут.2 А; U-шс.30 В, I-потр.50 мА; IP40, t-раб.-30...+50°C, 94x94x54 мм	771,65 Р/шт	1	771,65 Р
070100	TS-77 EN3 (70кг) (серый)	Доводчик для дверей весом до 70 кг, двухскоростной, установочный размер 165x19 мм, габариты 180x65x43 мм, -25..+40 °C, цвет - серый	1 323,51 Р/шт	1	1 323,51 Р
313326	AT-ID01-EM	Карта формата EM-Marine с прорезью и номером. Размер: 86x54x1,8 (2)мм. Материал: белый пластик.	16,50 Р/шт	1	16,50 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
345399	Тариф «Старт»	Пакет «Старт» - это комплексный подход к монтажным и пусконаладочным работам при установке систем контроля доступа. Пакет «Старт» рассчитан для первичного конфигурирования инженерами производителя оборудования марки «ЭРА» на одном объекте.	9 200,00 Р/шт	0	0,00 Р
269106	ST-CE011EM	Считыватель настольный для ввода идентификаторов EM-Marine, программируемый формат выходных данных, дальность до 7 см, интерфейс USB (кабель в комплекте), размеры 105 x 70 x 13 мм	1 235,00 Р/шт	0	0,00 Р
256000	ST-PT011EM-GR	Брелок Em-Marine, серый, 40x32x4 мм	25,00 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
231473	IL-07EE	Метка самоклеющаяся EM-Marine (d=30мм * 0,76) с ID номером, цвет белый.	70,00 Р/шт	0	0,00 Р
233757	ББП РАПАН-40 (356)	Резервированный источник питания; U-вх.187…242 В, U-вых.9.56…14 В, I-ном. 3.5 А, I-макс.4 А (до 5 сек); под АКБ 12 В 7 А·ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда; IP30, t-раб.-10…+40°С, 183x158x81 мм	2 670,00 Р/шт	0	0,00 Р
312770	ST-EX141L	Кнопка металлическая; накладная; 2-х цветный индикатор; НР контакты; размер: 80x32x26 мм.	646,00 Р/шт	0	0,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
006177	КСПВ 4x0,5	Кабель с однопроволочными 4 жилами, D-внешний = 3,4 мм, D-жил = 0,5 мм (200 м бухта)	23 727,60 Р/км	0	0,00 Р
007209	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 5е, 4x2x0.52, оболочка PVC, для внутренней прокладки; t-раб.-50…+70°С. 305 м. Цвет серый.	41 003,28 Р/км	0	0,00 Р
214202	ШВВП 2x0,75 (белый) (Паритет)	Шнур с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 3,4x5,6 мм, сечение жил = 0,75 кв. мм (200 м бухта)	45 765,00 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- обеспечивает автоматизированное формирование отчётов и рассылку авторизованным лицам
- взаимодействует с турникетами, оснащёнными картоприёмниками.