

Комбинированная система доступа на огороженную территорию с идентификацией по картам и радиобрелокам

Типовое решение: СКУД-009

Типовое решение предназначено для организации контроля доступа на охраняемую территорию на базе оборудования ЭРА (компания «ЭРА Новых Технологий»). и ориентировано для контроля потока людей через контрольно-пропускной пункт и проезда транспорта на территорию с использованием контроллера беспроводного управления шлагбаумом.

Основные задачи системы:

- Контроль прохода людей через КПП.
- Управление въездом транспорта.
- Предотвращение несанкционированного доступа посторонних лиц.

В решении использовано следующее оборудование:

1. Сетевой контроллер ЭРА-2000v2. Предназначен для обеспечения контролируемого прохода сотрудников (клиентов) и предотвращения доступа посторонних. Возможность управления картоприемником и шлюзом. Контроллер позволяет подключить два считывателя Эра-MF (на вход и выход). Питание контроллера осуществляется от резервированного источника питания ББП РАПАН-20 (Бастион).
 2. Сетевой контроллер ЭРА-RF - контроллер беспроводного управления шлагбаумом. Предназначен для организации контроля проезда транспорта на охраняемую территорию: беспроводного управления шлагбаумом или передачи идентификационных данных с помощью радиочастотных передатчиков - брелоков ЭРА-RF/MF.
 3. Сетевой контроллер ЭРА-500. Предназначен 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.
- Источник питания ББП РАПАН-20П обеспечивает питание контроллера напряжением 12 В постоянного тока 2,2 А. Контроллер поддерживает работу со считывателями Эра-MF.
4. Сетевой интерфейс Ethernet: обеспечивает связь контроллера с сервером и другими устройствами системы. Это позволяет передавать данные о доступе и событиях между контроллером и сервером.
 5. 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.
 6. Система позволяет подключать кодовые панели, кнопку открытия замка, датчик открытия прохода, светодиодную мнемосхему «проход открыт-закрыт»; управлять: электромеханическим и электромагнитным замками, турникетом, картоприемником, шлюзом, шлагбаумом, приводом ворот.

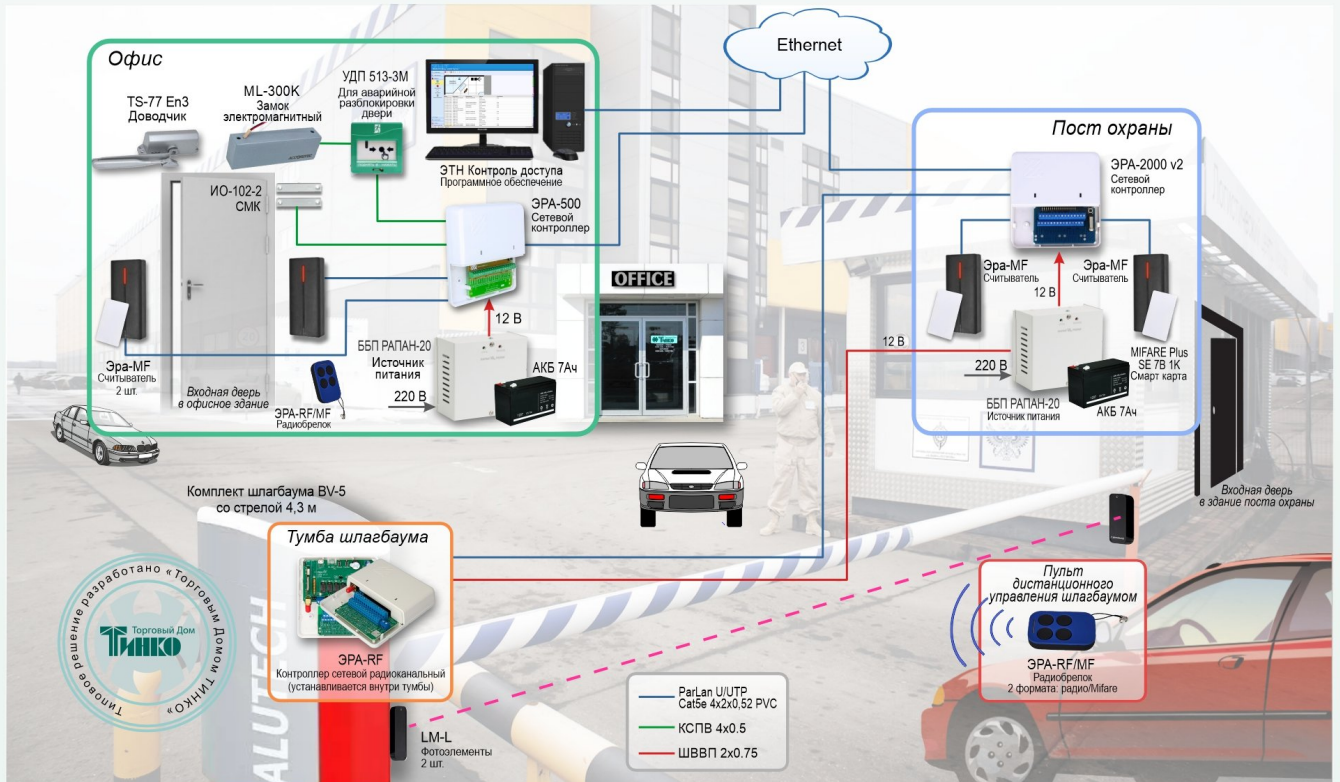
Посмотреть более детально организацию контроля доступа через контрольно-пропускной пункт по шлюзовому алгоритму можно в типовом решении СКУД-027.

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
- беспроводная технология контроллера ЭРА-RF избавляет от необходимости прокладывать кабели: управление осуществляется по радиоканалу, что существенно упрощает монтаж и снижает затраты на внедрение
- управление периферией (электромеханическим и электромагнитным замками, турникетом, картоприемником, шлюзом, шлагбаумом, приводом ворот)
- комплектуется бесплатным фирменным программным обеспечением, которое можно доработать под индивидуальные требования пользователя
- надёжная и доступная по цене система
- быстрый монтаж и подключение
- небольшие затраты при эксплуатации
- эргономичный дизайн и миниатюрная конструкция

Схема построения системы контроля доступа на обособленную территорию

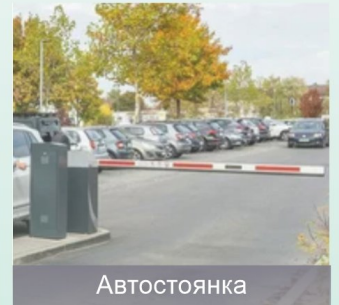
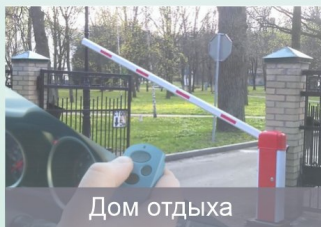
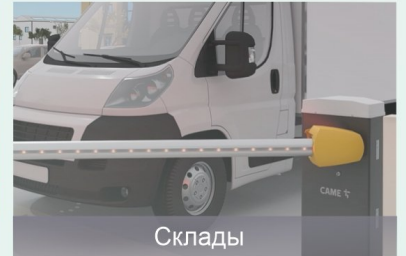
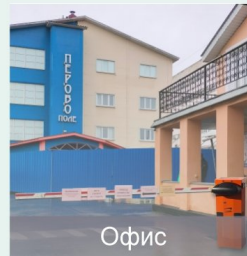
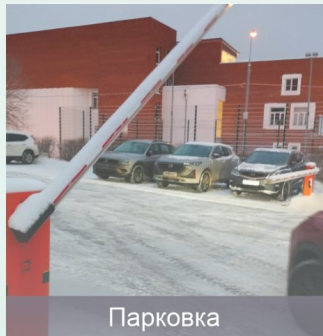
Комбинированная система доступа по картам и радиобрелокам



ЭРА-RF
Контроллер сетевой радиоканальный



ЭРА-RF/MF
Радиобрелок



Состав комплекта

Стоимость — 63 050,02 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
-----	--------------	----------	------	------	-------

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
243685	ЭРА-2000v2	Сетевой контроллер, подключение по сети Ethernet, 2000 польз./60000 событий, функция аппаратный "антипассбэк", возможность управления картоприемником и шлюзом, в корпусе без источника питания, DC 12-24В, Интерфейс связи контроллера со считывателями от Wiegand-4 до Wiegand-64, Touch Memory. -40...+70°C, 112x125x33 мм. ПО в комплекте!	22 924,80 Р/шт	1	22 924,80 Р
283332	Эра-MF	Считыватель бесконтактных карт стандарта Mifare, Wiegand 8...66, USB, чтение Mifare Classic 1K, 4K, Mifare Plus SE и Mifare Plus X, ISO14443A, ISO14443B, ISO15693(ICODE). Чтение UID карт и/или телефона с NFC (только для Android), Защищенный режим "Код объекта", Защищенный режим чтения закрытой области; Поддержка 3-х уровней безопасности (Security Level 1,2,3), -30...+50°C, 12-24В, 75мА, 105x47x20 мм.	5 104,00 Р/шт	1	5 104,00 Р
317214	MIFARE Plus SE 7B 1K	Смарт карта MIFARE Plus SE 1K 7B; без номера, 13.56МГц, длина UID - 7 байт, ISO/IEC 14443; Поддержка 3-х уровней безопасности (Security Level 1,2,3). Материал: белый глянцевый ПВХ, с возможностью печати на картах, 54x86 мм.	105,00 Р/шт	1	105,00 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°C, 224x216x101 мм	1 134,22 Р/шт	1	1 134,22 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
356276	ЭРА-RF	Радиоканальная система ЭРА-RF поддерживает работу в трех режимах:Радиореле; Радиосчитыватель; Контроллер управления шлагбаумом. Максимальная дальность в прямой видимости до 100 м Объем памяти: 7500 брелоков + 7500 ключей (при подключении считывателей); Подключение до 2 считывателей по Wiegand (от 26 до 64). Интерфейс связи CAN, USB. 12-24 DC; 24 AC, частота 433.9 МГц, питание внешних устройств 800 мА, -30...+50°C, 112x125x33 мм.	10 560,00 Р/шт	1	10 560,00 Р
356277	ЭРА-RF/MF	Радиобрелок имеет 2 формата: радио/Mifare Classic. Частота 433.9 Мгц, 4 кнопки, индикация, элемент питания 23А (12В)	1 280,00 Р/шт	1	1 280,00 Р
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!	16 112,00 Р/шт	1	16 112,00 Р
283332	Эра-MF	Считыватель бесконтактных карт стандарта Mifare, Wiegand 8...66, USB, чтение Mifare Classic 1K, 4K, Mifare Plus SE и Mifare Plus X, ISO14443A, ISO14443B, ISO15693(ICODE). Чтение UID карт и/или телефона с NFC (только для Android), Защищенный режим "Код объекта", Защищенный режим чтения закрытой области; Поддержка 3-х уровней безопасности (Security Level 1,2,3), -30...+50°C, 12-24В, 75мА, 105x47x20 мм.	5 104,00 Р/шт	1	5 104,00 Р
317214	MIFARE Plus SE 7B 1K	Смарт карта MIFARE Plus SE 1K 7B; без номера, 13.56МГц, длина UID - 7 байт, ISO/IEC 14443; Поддержка 3-х уровней безопасности (Security Level 1,2,3). Материал: белый глянцевый ПВХ, с возможностью печати на картах, 54x86 мм.	105,00 Р/шт	1	105,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
-----	--------------	----------	------	------	-------

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
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, Р-коммут.10 Вт; IP44, t-раб.-50...+50°С; 58х11х11 мм (геркон и магнит). Кабельный отвод. Пластиковый корпус. 0.021 кг	134,00 Р/шт	0	0,00 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, 224х216х101 мм	1 134,22 Р/шт	0	0,00 Р
008040	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, ножевые клеммы 4,8 мм (F1), 151х65х101мм, 1,98кг	621,00 Р/шт	0	0,00 Р
339035	ML-300K с уголком (серебряный металл)	Электромагнитный замок 300кг, влагозащищенный; DC 11,5 - 14,5В; 0,5А. Габаритные размеры: замок: 160х52х32 мм.; якорь: 100х50х12мм. IP67. -40°С ...+40°С. Цвет: серебряный металл. Монтажный уголок в комплекте.	2 437,00 Р/шт	0	0,00 Р
070100	TS-77 EN3 (70кг) (серый)	Доводчик для дверей весом до 70 кг, двухскоростной, установочный размер 165х19 мм, габариты 180х65х43 мм, - 25...+40 °С, цвет - серый	1 323,51 Р/шт	0	0,00 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°С, 94х94х54 мм	738,10 Р/шт	0	0,00 Р
327012	ЭРА-USB (MF/EM)	USB считыватель формат карт Mifare, 13,56 МГц, чтение EM-Marine, Mifare Classic, Mifare Plus, Mifare Plus SE и Mifare Plus X, UID карт и/или телефона, закрытой области с указанным кодом, закрытой области с помощью мастер-карт; Поддержка 3-х уровней безопасности (Security Level 1,2,3), 0...+45°С, 65х100х10 мм.	6 144,00 Р/шт	0	0,00 Р
336124	Комплект флагбаума BV-5 (со стрелой 4,3м)	Комплект флагбаума BV-5 со стрелой 4,3 метра(эффективная длина стрелы - 4 м), 230 В, 100 Вт, 230 Нм, время открывания 6 сек, IP54, -30...+65°С. Состав: Тумба флагбаума BV-5; блок управления со встроенным радиоприемником; 2 ПДУ (АТ-4N); заглушка для прямоугольной стрелы;рейка RBN8; демпфер BVD; наклейки светоотражающие.	80 541,49 Р/к-т	0	0,00 Р
270412	LM-L	Комплект компактных фотоэлементов, дальность 12 м, 12...24 В AC/DC, 30 мА, выход NC/NO, IP54, -20...+60°С, 90 мм × 55 мм × 27 мм	1 942,24 Р/пара	0	0,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
006177	КСПВ 4х0,5	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 4х2х0,52	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 5е, 4х2х0.52, 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 2х0,75 (белый) (Паритет)	Шнур с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 3,4х5,6 мм, сечение жил = 0,75 кв. мм (200 м бухта)	45 765,00 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- IP-контроллер «ЭРА-2000 v2» является полноценным сетевым устройством, самостоятельно принимающим решение о проходе по заложенной в него информации без компьютера
- бесплатное программное обеспечение, причем всем пользователям доступны текущие обновления ПО
- непрерывная работа всей системы контроля доступа даже при длительном отключении энергоснабжения