

# Система контроля доступа в сетевом режиме на основе контроллеров Эра-CAN v3

## Типовое решение: СКУД-004

Типовое решение основано на построении системы контроля доступа (СКД) в офисные и жилые помещения. Решение реализовано на оборудовании торговых марок: Эра новых технологий, Smartec, Бастион, Олевс, NORA-M, Паритет.

Основной задачей данной СКД является предотвращение доступа посторонних. Вход осуществляется по карте, выход при помощи нажатия на кнопку выход.

Решение реализовано на базе бюджетного контроллера Эра-CAN v3, который в сетевом режиме подключается к ПК по CAN шине через преобразователь интерфейса Эра-CAN2USB.

События передаются в ПО СКУД ЭРА

Программируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона или ПК в программе: "ЭНТ Контроль доступа - ЭРА CAN". В режиме программирования через USB не требует подключения питания.

Работа контроллера ЭРА-CAN v3 с использованием преобразователя интерфейсов Эра-CAN2USB позволяет организовать сеть из 64 контроллеров ЭРА-CAN v3 (бюджетное решение!).

Уникальная функция контроллера Эра-CAN v3 - наличие пожарного входа, что практически не встречается у автономных контроллеров. Пожарный вход позволяет подключать к контроллеру шлейф пожарной сигнализации для автоматической разблокировки точки прохода при пожаре. При отсутствии возможности автоматической разблокировки автономной точки прохода при пожаре, пожарные инспекторы могут выписать предписание на устранение данного недостатка!!!

Подключив через USB порт контроллер Эра-CAN v3 к телефону, вы получаете возможность быстро и наглядно редактировать все настройки, считывать/записывать ключи, переводить контроллер в различные режимы, включая режим автозаписи. Все эти настройки могут быть сохранены на телефоне, отправлены по почте или через мессенджеры коллегам. Следует отметить, что данное устройство не только надежное и удобное, но и быстрое. Запись с телефона 15000 ключей в контроллер занимает всего лишь 15 секунд!

В решении использовано следующее оборудование:

1. Контроллер Эра-CAN v3 на 2 точки прохода, выполненный в виде платы. Имеет встроенную энергонезависимую память на 15000 ключей, при обслуживании двух точек доступа память делится пополам, по 7500 ключей на точку доступа. Устанавливается в корпус, коробку ТУСО 100x100x35мм. (Эра новых технологий)
2. Питание контроллера осуществляется от резервированного источника питания ББП РАПАН-20 (Бастион)
3. Контроллер поддерживает работу со считывателем ST-PR011EM-BK по интерфейсу Wiegand (Smartec).
4. Электромагнитный замок M1-200 с уголком (Олевс).
5. Кнопка выхода ST-EX010SM (Smartec).
6. Доводчик для дверей весом 50 - 110 кг - ISPARUS 430 (NORA-M)
7. Источник питания ББП РАПАН-20П обеспечивает питание контроллера напряжением 12 В постоянного тока 2,2 А.

Программируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона или ПК.

Программа полностью бесплатная и предназначена для работы с контроллерами ЭРА-CAN. Функционал программы позволяет очень быстро и легко подготовить контроллер к автономной работе на любом объекте. Программа использует технологию USB OTG, которая дает возможность сделать эту работу «на ходу».

Бесплатное профессиональное ПО "ЭНТ Контроль Доступа". Функциональность:

- конфигурирование и настройка логической структуры СКУД, общих и индивидуальных режимов, расписаний и сценариев работы системы и ее элементов
- мониторинг и регистрация событий всей системы, состояния элементов
- ведение базы данных пользователей с персональными настройками
- фотоверификация и контроль перемещения пользователей
- учет рабочего времени и дисциплинарный контроль, формирование отчетов
- SMS и e-mail оповещение о событиях доступа
- бюро пропусков с поддержкой разовых пропусков и инструментом печати бейджей
- гибкое индивидуальное и групповое управление точкой доступа

Сфера применения:

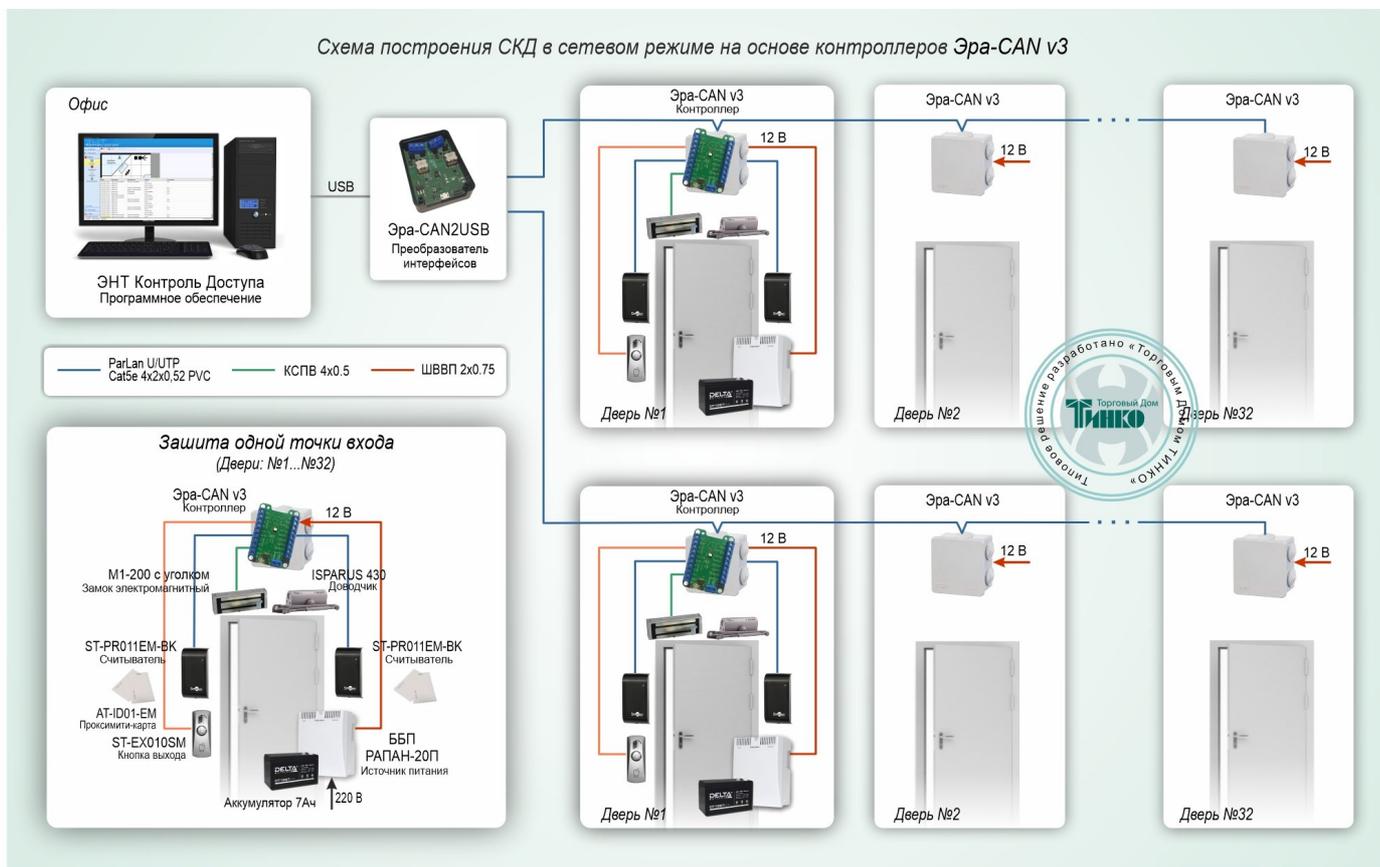
- Офисные помещения
- Установка в многоквартирных домах
- На прилегающих к домам территориях (калитки)

## Достоинства

- эффективное использование всех современных сетевых технологий
- возможность подключения к пожарному шлейфу, для разблокировки в случае экстренных ситуаций
- контроллер имеет встроенную энергонезависимую память на 15000 ключей. События передаются по CAN шине в ПО "ЭНТ Контроль Доступа"

Схема построения системы

Схема построения СКД в сетевом режиме на основе контроллеров Эра-CAN v3



Состав комплекта

Стоимость — 18 825,90 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">326184</a>	Эра-CAN v3	Сетевой контроллер на 2 точки прохода, 2 считывателя по интерфейсу TM/Wiegand (26...66), звуковая и световая индикация, подключение кнопки выхода (НЗ/НО)/геркона/пожарной сигнализации, выход на замок "ОК", интерфейс связи CAN, USB; память:15 000 ключей - 1 точка доступа, 7500 ключей -2 точки доступа, U-пит. 12 В, 100мА, -30...+50°C, 45x65x15 мм, без корпуса.	3 588,00 Р/шт	1	3 588,00 Р
<a href="#">300781</a>	Эра-CAN2USB	Преобразователь интерфейсов CAN/USB для работы контроллеров ЭРА-CAN v3 в сетевом режиме; два гальванически развязанных CAN-сегмента, длина сегмента до 300 м, до 32 контроллеров на сегмент, автоматическая адресация контроллеров, microUSB, U-пит. 5 В (от USB), 50x70x25 мм.	6 820,00 Р/шт	1	6 820,00 Р
<a href="#">264231</a>	ST-PR011EM-BK	Расстояние считывания 3-8 см, карты EM-Marin, выход Wiegand 26/34, IP68, 12 В, 30 мА, -45...+60 °С, 82x42x15 мм, черный	1 100,00 Р/шт	1	1 100,00 Р
<a href="#">260376</a>	M1-200 с уголком (серый)	200 кг удержания, 12 В/0,4 А, 135x40x26 мм, монтажный уголок в комплекте, цвет серый.	2 680,00 Р/шт	1	2 680,00 Р
<a href="#">221647</a>	ST-EX010SM	Кнопка металлическая, накладная, НР контакты, размер: 83x32x25 мм	519,00 Р/шт	1	519,00 Р
<a href="#">295327</a>	ISPARUS 430 (серый)	Доводчик для дверей весом 50 - 110 кг. Класс доводчика EN3-5. двухскоростной, с рычажной тягой, установочный размер 165x19 мм, габариты 182x62x40 мм, -45...+60 °С, цвет - серый.	1 644,00 Р/шт	1	1 644,00 Р
<a href="#">313326</a>	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

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">269637</a>	Коробка TYCO 100x100x35мм (67095)	Коробка ответвительная для открытой проводки с 12 кабельными вводами, 100x100x35мм, степень защиты IP54, цвет светло-серый	61,20 Р/шт	1	61,20 Р
<a href="#">256890</a>	ББП РАПАН-20П (368)	Резервированный источник питания; U-вх.175...253 В, U-вых.12.9...14.0 В, I-ном.1.7 А, I-мах.2 А; под АКБ 12 В 7 А-ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, IP20, t-раб.-10...+40°C, 170x210x105 мм, пластиковый корпус	1 470,00 Р/шт	1	1 470,00 Р
<a href="#">008040</a>	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, ножевые клеммы 4,8 мм (F1), 151x65x101мм, 1,98кг	927,20 Р/шт	1	927,20 Р

### Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">256000</a>	ST-PT011EM-GR	Брелок Em-Marine, серый, 40x32x4 мм	26,00 Р/шт	0	0,00 Р
<a href="#">231473</a>	IL-07EE	Метка самоклеющаяся EM-Marine (d=30мм * 0,76) с ID номером, цвет белый.	90,00 Р/шт	0	0,00 Р

### Кабельная продукция

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
<a href="#">007209</a>	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, кат 5е 4x2x0,52, оболочка PVC, цвет оболочки серый, монтаж от -10°C, для внутренней прокладки; диапазон рабочих температур -60...+70°C,	36 415,86 Р/км	0	0,00 Р
<a href="#">006177</a>	КСПВ 4x0,5	Кабель с однопроволочными 4 жилами, D-внешний = 3,4 мм, D-жил = 0,5 мм (200 м бухта)	19 915,74 Р/км	0	0,00 Р
<a href="#">214202</a>	ШВВП 2x0,75 (белый) (Паритет)	Провод с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 3,4x5,6 мм, сечение жил = 0,75 кв. мм (200 м бухта)	38 045,70 Р/км	0	0,00 Р

### Особенности

- Эра-CAN v3 предназначен как для автономной работы, так и для сетевого использования в рамках бесплатного ПО СКУД ЭРА.
- контроллер поддерживает работу в единой системе контроля доступа с сетевыми контроллерами ЭРА-500, Эра-2000, Эра-10000