

Разработка и производство электронных устройств

Эдуард Юрьевич Кисиль, директор УП «Техноэкслюзив»

На рынке Беларуси присутствуют небольшие, мобильные компании занимающие нишу разработки и производства электронных компонентов, которые используются для систем безопасности, в том числе и для СКУД. О тенденциях развития и новинках предлагаемых компанией мы беседовали с Кисиль Эдуардом Юрьевичем, руководителем ЧУП «Техноэкслюзив».

— Эдуард Юрьевич, расскажите как давно ваша компания на рынке и какие основные направления её деятельности?

— ЧУП «Техноэкслюзив» успешно работает уже более пяти лет. Сегодня в штате компании работают высококвалифицированные специалисты в области разработки и производства электронных устройств. Наша основная сфера деятельности — разработка и производство электроники. Среди наших разработок стоит отметить устройство оповещения с автодозвоном «Шанс»; электронное управление заправочной станцией; передачу данных по сети 220 В; синтезатор световых эффектов; игровой автомат «Силомер». В настоящий момент на стадии разработ-

— В части СКУД наша последняя разработка — **программно-аппаратный комплекс ASC32V3**, программа, которая постоянно совершенствуется, учитывая пожелания клиентов. Кроме этого мы производим широкий спектр автономных контроллеров и считывателей бесконтактных карт. Нами разработаны и производятся контроллеры, работающие как с контактными ключами, так и с бесконтактными картами. **Последняя разработка — ATR7 (контроллер, совмещенный со считывателем Proximity-карт).**

— Для какого типа объектов предназначено ваше оборудование?

— Наша система изначально разрабатывалась для небольших организаций, собственник которых желает эффективно использовать денежные средства для оплаты труда сотрудников. В процессе совершенствования мы смогли создать систему контроля доступа, позволяющую решать большинство задач, которые по силам только дорогим системам СКУД. Например, с помощью нашего оборудования можно организовать удаленную работу с программой по локальной сети или через Интернет. Наши контроллеры позволяют организовать единую систему доступа на удаленных объектах при наличии локальной сети Ethernet между этими объектами.

— На каких объектах реализовано ваше оборудование (примеры проектов)? Какова специфика реализованных проектов?

— Мы не работаем напрямую с конечным пользователем системы. Наш потребитель — это, в первую очередь, организации, устанавливающие системы. Из известных мне объектов система ASC32V3 устанавливалась на птицефабрике в



Контроллер ATN3

п. Дубовляны, в «Парке высоких технологий» (г. Минск).

— Эдуард Юрьевич, как Вы можете охарактеризовать тенденции развития рынка СКУД в РБ, в том числе перспективы интеграции СКУД в другие автоматизированные системы управления предприятием; перспективы применения биометрических СКУД?

— Думаю, что объемы систем учета рабочего времени будут расти, так как, во-первых, появляются доступные по стоимости системы, а во-вторых, установка учета рабочего времени позволяет наиболее эффективно использовать денежные средства для оплаты труда, что экономически выгодно. Что касается биометрических систем, думаю, что это направление в будущем будет перспективным.



Плата контроллера ATN3

ки и тестирования находятся автоматика для гостиниц и паркингов, а также GSM-оповещатель. Мы готовы предложить заказчику полный цикл: от генерации идеи по созданию электронного устройства до производства готового оборудования. У нас налажено собственное производство, в том числе SMD-монтаж.

— Каковы последние разработки, реализованные вашей компанией в части СКУД?

СКУД ASC32 — это наращиваемый программно-аппаратный комплекс, позволяющий строить СКУД самых разных объектов от однокомнатного офиса до крупного промышленного предприятия. **ASC32** предназначена для ограничения и санкционирования доступа людей в помещения, здания, зоны и территории, а также для автоматизации учета рабочего времени.

Составные элементы системы ASC32:

- контроллер ATN3;
- преобразователь интерфейсов RS485/RS232 либо RS485/USB;
- считыватель (ридер) электронных ключей, карточек TR03;
- программное обеспечение ASC32;
- контрольный считыватель CR-EM-USB.

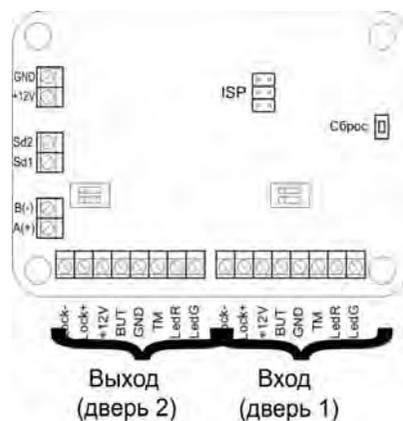


Схема подключения контроллера ATN3

УП «Техноэкслюзив»

г. Минск, ул. Калиновского, 40/3 -1А.

Тел./факс: (017) 267-27-23,

моб.: (029) 650-11-88

Сайты: <http://technoexclusiv.by,>

<http://technoexclusiv.fromru.com>

Тех поддержка системы ASC32V3

<http://asc32system.ucoz.ru>

e.7@mail.ru



УНП 190622471



Замок Z-396ET

148 500 руб.

Замок Z-396 ET - это считыватель совмещенный с автономным контроллером и электромеханическим замком. Замок работает от 4 батареек размера AA. Компактный размер, 4 режима работы, простота в установке, программировании и обслуживании, все это позволяет применять замок в фитнес-центрах, банях, бассейнах, спорт комплексах и других объектах, где используются индивидуальные шкафчики для одежды.

Технические характеристики:

Рабочая частота: 125 KHz
 Работа с браслетами&брелками: EM Marine, Temic
 Количество простых ключей/карт(max): 24шт.
 Количество мастер ключей/карт(max): 7 шт
 Встроенная энергонезависимая память (EEPROM)
 Дальность чтения: 2-4 см
 Потребление тока: 30мкА (режим ожидания)
 Звуковая/световая индикация: сигнал зуммера, одноцветный светодиод
 Рабочая температура: +5°C +40°C
 Материал корпуса: металл, ABS пластик
 Размер наружного модуля (mm): 85x54x18
 Размер внутреннего модуля (mm): 145x63x21
 Установка на деревянные и металлические шкафчики.
 Низкое энергопотребление(до 2-х лет работы без замены батареек).
 Удобное программирование ключей и режимов работы.
 Световая и звуковая индикация.Толкатель дверцы.Режимы «Z5-R»,фитнесс, «Банковская ячейка».

Для производителей шкафчиков и монтажных организаций цены дилерские.

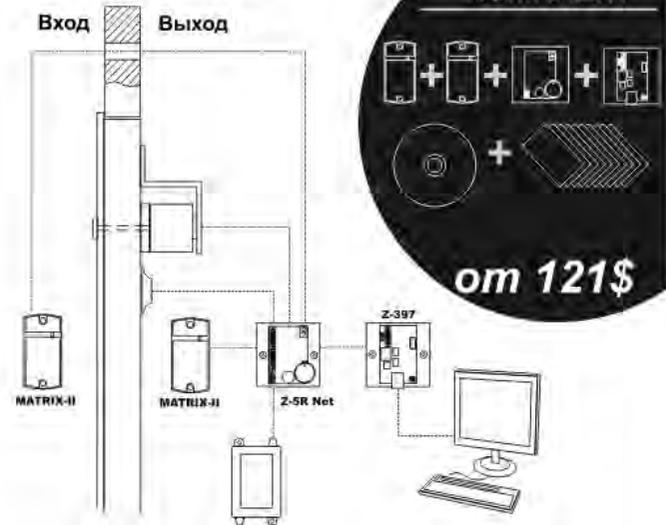


ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ
 ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ
 МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ
 ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Служебный вход



- Вход и выход из помещения возможен только по картам доступа, эти события используются для учета рабочего времени.
- Датчик позволяет контролировать состояние двери и активизировать замок сразу после ее закрытия.
- При пропадании питания дверь разблокируется.
- Для учета рабочего времени используется программное обеспечение "GUARD LIGHT".

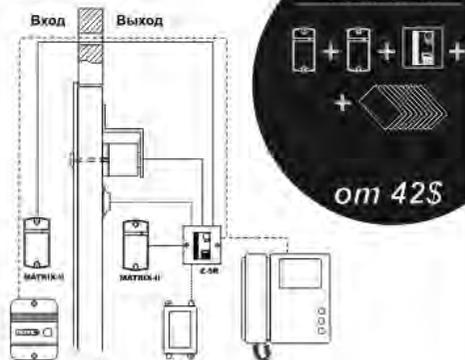
СОВМЕСТИМОСТЬ



Замена простым переключением

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

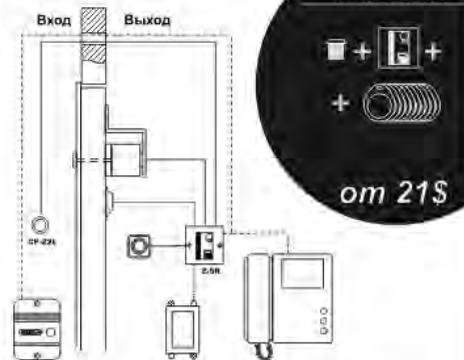
Офис



- Сотрудники входят и выходят из помещения по картам доступа.
- Посетители сообщают о своем приходе с помощью домофона, и с него же дверь может быть открыта дистанционно.
- На выход, посетителей провожает сотрудник, для того, что бы открыть им дверь.
- Датчик позволяет контролировать состояние двери и активизировать замок сразу после ее закрытия.
- При пропадании питания дверь разблокируется.

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

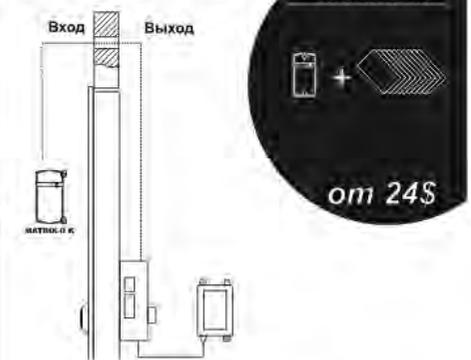
Подъезд



- Жильцы входят в подъезд по картам доступа.
- Посетители сообщают о своем приходе с помощью домофона, и с него же дверь может быть открыта дистанционно.
- С внутренней стороны дверь открывается кнопкой.
- Считыватель карт вандалозащищенный и предназначен для установки на металлическую дверь.
- Датчик позволяет контролировать состояние двери и активизировать замок сразу после ее закрытия.
- При пропадании питания дверь разблокируется.

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Служебное помещение



- Вход в помещение возможен только по картам доступа.
- С внутренней стороны замок открывается механически.
- При пропадании питания, снаружи дверь может быть открыта ключом.

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

CP-Z



CP-Z считыватель карт и брелков стандарта EM Marine предназначен для скрытой установки. Имеет звуковую индикацию успешного чтения карт. Выходной интерфейс Dallas TM.

CP-Z2L врезной



CP-Z2L и CP-Z2L N это вандалозащищенные считыватели брелков стандарта EM Marine. Они выполнены из высокопрочного материала полиамид-6 и при установке на металлическую поверхность, дополнительно, получают огнеупорные свойства. Считыватели в точности повторяют контакторы TM по форме, размерам, выходному протоколу и могут быть использованы для перехода от ключей Dallas TM к бесконтактным брелкам EM Marine. Они имеют подсветку корпуса и световую индикацию успешного чтения номера брелка. Отличаются изделия только исполнением CP-Z2L - врезной, а CP-Z2L N - накладной.

CP-Z2L накладной



CP-Z M



В сочетании с металлической накладкой считыватель становится врезным и вандалозащищенным, эта модель называется **CP-Z M**.

Matrix II



Matrix II

Matrix II считыватель карт и брелков стандарта EM Marine. Факт прочтения карты подтверждается звуковым и световым сигналом. При совместной работе с контроллерами Z-5R и Z-5R Net считыватель дополнительно информирует об открытии замка. Выходной протокол Dallas TM.

Matrix II EH; Matrix IV EH Wood



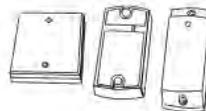
Matrix II EH



Matrix IV EH

Matrix II EH и **Matrix IV EH Wood** считыватели карт и брелков стандартов EM Marine и HID. Они имеют световую и звуковую индикацию, управление которой осуществляется через специальные входы. Поддерживают два выходных протокола Dallas TM и Wiegand 26. Matrix II EH - корпус сделан из ABS пластика, а Matrix IV EH Wood имеет деревянный корпус.

Z-5R



Z-5R это автономный контроллер, управляет работой электромагнитного или электромеханического замка (защелки). Поддерживает до 1364 ключей. Имеет встроенную и внешнюю световую и звуковую индикацию. При подключении датчика открытия двери контролирует ее состояние. Замок может быть открыт дистанционно с помощью кнопки, или сигналом от другого устройства, напр., от домофона.

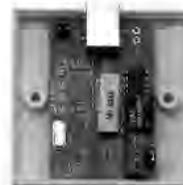
Выпускается в трех вариантах:

Z-5R - контроллер в пластиковой монтажной коробке

Matrix II-K - Z-5R со считывателем Matrix II в едином корпусе.

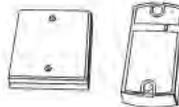
Matrix IV-K - Z-5R со считывателем Matrix IV в едином корпусе.

Z-397 Guard



Z-397 Guard конвертер RS485 в USB. По мимо преобразования интерфейсов при совместной работе с контроллерами Z-5R Net и Matrix II Net поддерживает режим тестирования сети RS485 и режим Accsept. В режиме Accsept конвертер сам автоматически раздает сетевые адреса всем контроллерам находящимся в сети, тем самым решая проблему конфликта сетевых адресов.

Z-5R Net



Z-5R Net автономный контроллер, с возможностью программирования и получения лога событий по интерфейсу RS485. Поддерживает до 2024 ключей, хранит в памяти 2048 последних событий. Контроллер имеет встроенные часы с календарем и может быть использован для учета рабочего времени, подсчета количества посетителей и других задач.

Для работы с контроллером предлагается бесплатное программное обеспечение. **Guard-Commander** позволяет задать все возможные настройки контроллера, вести базы данных сотрудников, дистанционно управлять работой контроллера и получать его лог событий.

Guard-Light, по возможностям аналогичен Guard-Commander, но при этом работает с группой контроллеров включенных в общую сеть RS485. Дополнительно он готовит отчеты по трудовой дисциплине и учету рабочего времени.

Выпускается в двух вариантах:

Z-5R Net - контроллер в пластиковой монтажной коробке

Matrix II-K - Z-5R Net со считывателем Matrix II в едином корпусе.