

СКУД ОТ А ДО Я И ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МИКРОПРОГРАММ С ИНДЕКСОМ Q

Используя более чем 25-летний опыт в производстве систем безопасности, группа компаний «Октаграм» с 2011 года предоставляет клиентам уникальную запатентованную (патент RU85010) возможность построить систему безопасности любого масштаба и сложности, используя один контроллер-платформу А1. В зависимости от масштаба меняется количество контроллеров, а функционал каждого из них определяется предустановленной микропрограммой. Важно, что смена микропрограмм в контроллере происходит через Ethernet без снятия его с мест установки.

Следуя теме этого выпуска журнала, сосредоточимся лишь на части предоставляемых контроллером возможностей — построении подсистемы контроля доступа Модульной инженерной системы (МИС) Octagram. В СКУД МИС, как в любой полноценной системе контроля доступа, присутствуют:

- защита от доступа посторонних;
- организация доступа сотрудников и посетителей;
- доступ по нескольким ключам и/или биологическим данным;
- организация парковок, пунктов пропуска автотранспорта и т.п.;
- организация сервисов в отелях, ТСЖ, фитнесах и т.п.;
- ограничения доступа и учет рабочего времени сотрудников;
- ограничения прохода по заданным параметрам (алкоголь, радиоактивность, оружие и т.п.);
- фиксация нарушений при проходе (отлов «зайцев», видеоконтроль и т.п.);
- проход с двойной идентификацией (карта или биометрия и/или пин-код) по правилу 2 лиц.

Эти функции выполняются набором готовых микропрограмм, которые обеспечивают штатную работу с дверью, шлагбаумом, воротами, лифтом, шлюзом. А1 позволяет подключить все общепринятые виды считывателей (включая кодонабор, биометрию, штрих-код, смартфоны). Микропрограммы предусматривают выбор количества пользователей от 150 до 256 000, что позволяет выбрать и оплатить только нужное. Стоимость микропрограммы на меньшее количество пользователей была снижена относительно стандартного уровня.

ИЗМЕНИТЬ МИКРОПРОГРАММУ МОЖНО ЧЕРЕЗ ETHERNET БЕЗ СНЯТИЯ КОНТРОЛЛЕРА С МЕСТА УСТАНОВКИ

Один А1 может управлять до 32 точками прохода, открывать дверь в зависимости от приложения карты руководителя, управлять светофором и моторным замком и картоприемником.

Все это разнообразие функций реализовано на одном контроллере. Замена функций контроллера происходит в течение нескольких минут. Массовый выпуск одной модели вместо десятков повышает надежность и снижает издержки. Может, именно поэтому А1 уже более семи лет неизменно является победителем технико-экономических соревнований.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ МИКРОПРОГРАММ С ИНДЕКСОМ Q

Данный вид микропрограмм реализует мгновенную запись одиночных ключей в базу контроллера. Рассмотрим современную ситуацию в СКУД. Есть 2 варианта управляющего узла: использование ПК-образного контроллера (Northern Computers, Siemens, Apollo и др.) и PIC, AVR, RISC микропроцессорные контроллеры (Parsec, Sigur, Gate и др.).

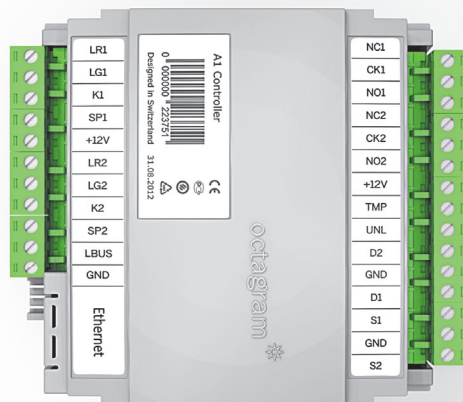
Использование первого варианта ведет к значительному удорожанию системы или снижению ее надежности, так как один управляющий узел используется для управления многими точками прохода, и в случае нарушения связи точки не работают или имеют ограниченный функционал.

Во втором варианте в контроллерах хранится готовая рассортированная база ключей пользователей. Каждая запись нового ключа в этих контроллерах приводит к передаче и полной перезаписи всей базы в память контроллера. Пропуск через точку прохода, контролируемую этим контроллером в момент записи, не возможен. При этом время на перезапись хотя бы одного ключа будет затрачено то же, что и на всю базу. Поскольку память любого из представленных на рынке контроллеров второго варианта имеет ограниченный ресурс перезаписей, то такой алгоритм работы контроллеров СКУД не является оптимальным для долгосрочной эксплуатации системы. Более того,

на крупных распределенных объектах и бизнес-центрах использование второго варианта часто приводит к существенным неудобствам в эксплуатации системы в связи с необходимостью заранее прописывать карточки посетителей и новых сотрудников или прерывать работу при записи новых ключей.

Учитывая вышесказанное, группа компаний «Октаграм» предлагает контроллер А1, в котором перезапись одного ключа не приводит к передаче и перезаписи всей базы пользователей. Преимущества такого контроллера очевидны. Более того, целый ряд задач СКУД невозможно решить без применения микропрограмм с индексом Q. Возможно, кто-то посчитает такие задачи нестандартными. Для А1 это не так. Если вам нужно решение, а контроллер уже установлен, просто закажите новую микропрограмму.

А1 словно создан для нестандартных задач. Этому способствуют более 2 десятков существующих различных микропрограмм для СКУД. Нужно сформулировать задачу, а решение на А1 найдется всегда.



octagram 
modular systems

ГК «Октаграм»

Москва, 1-й Басманный пер., 12
Тел.: (495) 308-0064
Факс: (495) 607-0256
e-mail: info@octagram.ru
www.octagram.ru