

СКУД Elsys — универсальная система с уникальными возможностями

Юрий Геннадьевич Суконщиков, начальник
отдела Департамента разработок ООО «НИЦ «ФОРС»



За последние годы требования заказчиков систем контроля доступа стали значительно разнообразнее: - увеличился круг потребителей СКУД, и в первую очередь за счет тех, кто предъявляет минимальные требования к системе, — предотвращение входа на территорию посторонних лиц и, возможно, учет рабочего времени сотрудников; - «аппетит приходит во время еды» — оценив достоинства автоматизации процесса доступа на предприятие, собственники системы решаются на ее расширение, тем самым подразумевая масштабируемость и гибкость системы; - заказчики, имеющие опыт эксплуатации СКУД, желая «выжать максимум» из нее, существенно повысили свои требования к функциональности системы.

Удовлетворить столь различным требованиям могут либо несколько различных систем, либо СКУД Elsys.

Выбрав в качестве аппаратной основы Elsys и **стартовый комплект для создания СКУД «Велкам»**, заказчик сразу получит и минимальную цену для малых систем, и функционал учета рабочего времени, и возможность расширения СКУД дополнительными контроллерами Elsys-MB любой модификации.

Контроллеры Elsys-MB обеспечивают обслуживание дверей, турникетов, шлюзов, ворот, шлагбаумов и выпускаются в нескольких вариантах, полностью совместимых по протоколу обмена: Pro4, Pro, Standard, Light и SM. Возможность выбора типа контроллера, модуля расширения памяти различной емкости — это и есть универсальность, масштабируемость и гибкость системы.



СКУД Elsys обладает уникальными функциональными возможностями, причем эти возможности переданы производителем в руки installаторов и администраторов систем. Подтверждением этому — два примера решения нетривиальных задач на основе оборудования системы ELSYS.

Пример №1.

В банках часто применяется «шлюзовой» двухдверный тамбур, в котором двери могут открываться исключительно поочередно, исключая режим принудительной разблокировки.

Для постоянных сотрудников после предъявления карты, входа в тамбур и закрытия внешней двери автоматиче-

ски открывается внутренняя дверь. Обладатели временных и разовых пропусков после входа в тамбур ожидают команды оператора на открытие одной из дверей внутренней при разрешении доступа и наружной при отказе в нем. Для разовых посетителей, покидающих здание банка, доступ в шлюз подтверждается предъявлением карты сопровождающего сотрудника.

В контроллерах большинства СКУД реакции выходных элементов (реле) на события в системе задаются «жестко» или обеспечивают ограниченное число вариантов. Поэтому требуемый алгоритм удастся реализовать лишь частично: например, не обеспечивается дифференциация способа прохода в зависимости от типа предъявленного пропуска.

Применение датчиков присутствия человека в тамбуре (фотоэлементов, контактных ковриков и т. п.) также затрудняется «жесткостью» логики контроллера, не позволяющей должным образом менять его алгоритм.

Следствием этих ограничений может стать недостаточная защищенность от нештатного преодоления, неинформативное отображение событий (система выдает сообщения и отображает события от двух отдельных дверей, а не от шлюза в целом).

Схема на основе контроллера **Elsys-MB-Pro** позволяет реализовать необходимую логику управления за счет встроенного механизма внутренних взаимодействий входов и выходов контроллера. В программном обеспечении СКУД Elsys имеется набор типовых конфигураций, в том числе и для шлюзов.

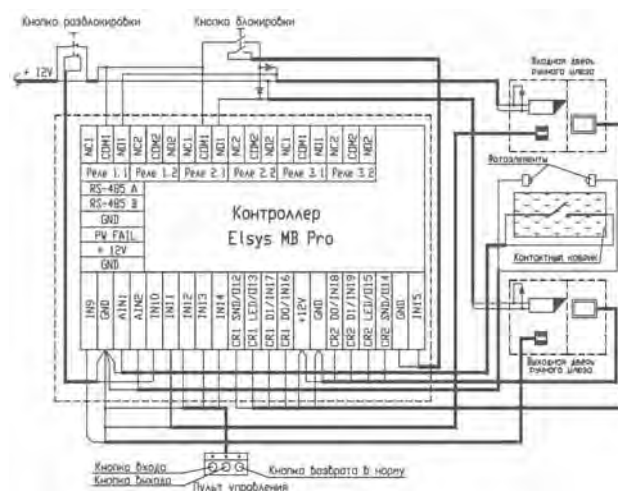


Схема шлюза на основе контроллера ELSYS-MB-Pro

Шлюз на базе контроллера Elsys, кроме стандартных функций, обеспечивает:

- возможность сквозного прохода исключительно для обладателей пропусков заданных категорий;
- защиту от одновременного предъявления пропусков на вход и на выход;
- возможность блокирования шлюзового тамбура и считыва-



телей в ожидании решения оператора и выдачу соответствующих оповещений в нештатных ситуациях;

- отображение всех событий от шлюза как от целостной системы, в том числе и на планах объекта;
- возможность корректного включения шлюза в систему учета рабочего времени.

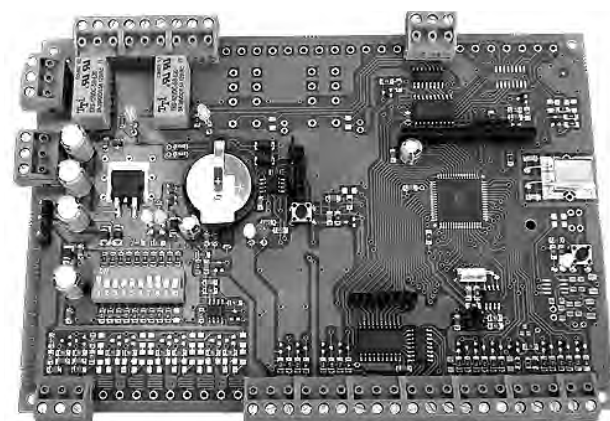
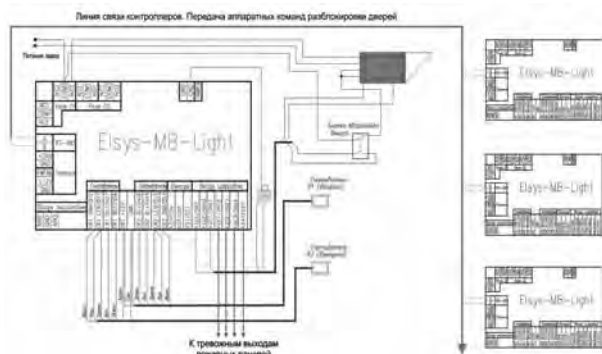
Пример № 2.

Автоматическая аппаратная разблокировка точек доступа на путях эвакуации по тревожным сигналам пожарной сигнализации.

Инструментом для решения поставленной задачи в СКУД Elsys является механизм аппаратных межконтроллерных взаимодействий. На любое внешнее событие может быть назначена реакция «Сформировать сообщение контроллерам». При этом в качестве адресата могут выбираться как все контроллеры, так и один из них. В свою очередь сообщения, принятые от другого контроллера, могут инициировать в каждом контроллере назначенные реакции.

Использование межконтроллерного взаимодействия обеспечивает СКУД Elsys два существенных преимущества. Во-первых, подключение выходных контактов ПКП пожарной сигнализации достаточно выполнить лишь к одному ближайшему контроллеру, не подводя дополнительных коммуникаций ко всем точкам доступа. Во-вторых, если пожарным зонам в ПКП соответствуют разные выходные контакты, то, подключая эти контакты к разным входам одного и того же контроллера, можно организовать избирательную разблокировку точек доступа в соответствующих зонах.

Уместно подчеркнуть, что разблокировка осуществляется без участия управляющего компьютера, исключительно аппаратными средствами контроллеров.



Контроллер, представленный на схеме передачи аппаратных команд разблокировки дверей

«НИЦ «ФОРС», ООО
Россия, 443029, г. Самара, ул. Солнечная, 53
Тел./факс: +7 846 243-90-90
e-mail: develop@elsystems.ru
www.trevog.net



Профессиональная система контроля и управления доступом



Надежность и универсальность контроллеров

- Масштабируемость системы для объектов любого уровня (до 16128 контроллеров в системе, до 65500 карт на каждый контроллер);
- Аппаратная реализация функции глобальный antipassback, в том числе и через сеть Ethernet;
- Гарантированно высокое быстродействие - принятие решения о допуске за 0.09 сек.;
- Разнообразные алгоритмы прохода (карта, PIN-код+карта, вход под принуждением, две карты, три карты, карта+кнопка подтверждения, карта+карта подтверждения);
- Возможность использования входов для интеграции на релейном уровне с различным оборудованием, выходов - для управления внешними технологическими устройствами;
- Поддержка как недельных, так и скользящих графиков работы предприятия;
- Работа с разовыми и временными пропусками



Функциональность программного обеспечения АПК «Бастيون»

- Удобное представление состояния системы на планах объектов;
- Управление оборудованием из контекстных меню пиктограмм;
- Учет рабочего времени (с учетом графиков сменности, дневных/вечерних/ночных часов, учет сверхурочных часов и т.д.);
- Подсистема подготовки и печати пропусков;
- Интеграция с оборудованием систем ОПС, периметральной сигнализации и видеонаблюдения



Производитель:
ООО «НИЦ «ФОРС»
РФ, 443029, г. Самара,
ул. Солнечная, 53.
Тел: +7 846 243-90-90
www.trevog.net

