

GATE – ВОРОТА В ВАШУ БЕЗОПАСНОСТЬ!

А. Клоков
ООО "Равелин"

Введение

В настоящее время на отечественном рынке систем контроля доступа (СКД) представлено множество систем, как зарубежных, так и отечественных, значительно различающихся как по возможностям и выполняемым функциям, так и по стоимости. Как показывает практика, заказчик, желающий установить себе систему контроля доступа, зачастую с трудом представляет себе как потенциальные возможности системы, так и свои требования к ее функционированию. Очень часто оказывается, что первоначальное пожелание "ограничить проход в одну-две двери в офисе" со временем перерастает в потребность построить распределенную систему контроля доступа для целого предприятия с возможностями организации нескольких рабочих мест операторов, оперативного отслеживания местонахождения сотрудников, учета рабочего времени персонала, оборудования удаленных проходных, поддерживающих видеоверификацию.

В сложившихся условиях наиболее востребованными оказываются СКД, имеющие возможность постепенного наращивания непосредственно в процессе эксплуатации - как в плане оборудования дополнительных точек прохода, так и в плане создания дополнительных автоматизированных рабочих мест операторов.

Именно такой системой является СКД GATE, появившаяся около двух лет назад и за этот короткий период успевшая зарекомендовать себя с самой лучшей стороны и прочно занять свое место на отечественном рынке систем безопасности. Прежде всего, это объясняется тем, что при создании СКД GATE был учтен богатый опыт разработки, установки и обслуживания других систем подобного класса. Двумя основными требованиями, предъявляемыми к системе, как на этапе ее создания, так и в процессе ее последующего развития, являются надежность работы и простота настройки и обслуживания. Далее рассмотрим основные характеристики и возможности СКД GATE.

Краткая характеристика СКД GATE

Основным элементом системы является контроллер, поддерживающий работу двух считывателей и двух управляющих реле. Таким образом, один контроллер может применяться для

оборудования одной двухсторонней (вход-выход) точки прохода или двух односторонних (только вход) точек прохода. Контроллер поддерживает все распространенные типы считывателей и может использоваться для управления практически любыми исполнительными устройствами (электромагнитными и электромеханическими замками, турникетами, воротами, шлагбаумами и т.д.). Благодаря наличию 4-х дополнительных охранных входов к контроллеру можно подключать до четырех охранных/пожарных датчиков.

Контроллер обеспечивает гибкое определение прав доступа пользователей - поддерживается до 8 недельных расписаний доступа, в том числе полный доступ (в любой день в любое время). Номера всех пользовательских ключей/карт, прописанных в контроллер и расписания доступа, хранятся во внутренней энергонезависимой памяти контроллеров. Все события также записываются во внутреннюю память контроллера. Максимальное количество ключей и событий в зависимости от модификации контроллера составляет 1000, 2000, 4000 и 8000.

Контроллеры могут функционировать в двух вариантах: автономно и в составе сети под управлением компьютера. В первом варианте для выполнения настройки контроллера в нем предусмотрен специальный режим "автономного программирования", позволяющий добавлять новые ключи, стирать уже прописанные ключи (по одному или все сразу), регулировать время срабатывания управляющих реле.

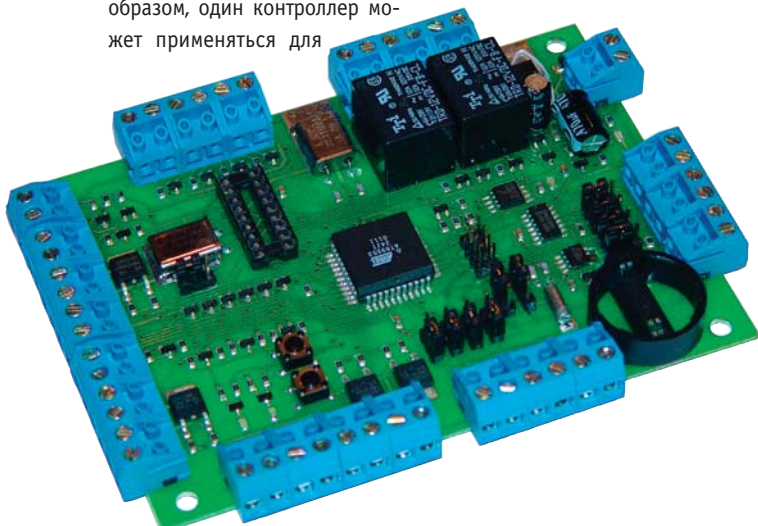
В сетевом режиме контроллеры объединяются в линию с использованием интерфейса RS-422 или RS-485 и через преобразователь интерфейса RS232/RS485 подключаются к последовательному порту управляющего компьютера. В одну линию может быть подключено до 63 контроллеров. Для управления системой используется специализированное программное обеспечение. Необходимо особо отметить, что и в автономном, и в сетевом варианте решение о предоставлении допуска принимает сам контроллер, поэтому работоспособность системы полностью сохраняется при выключении компьютера и при повреждении сети связи.

Программное обеспечение СКД GATE

Программное обеспечение системы GATE работает под управлением операционной системы Windows 95/98/NT/2000/XP. Оно имеет интуитивно понятный графический интерфейс, простое в установке и в работе, что позволяет работать с ним людям, не имеющим специальной подготовки. Для повышения уровня безопасности возможно определение нескольких операторов, имеющих различные полномочия.

ПО предназначено для выполнения следующих основных задач:

- Конфигурирование системы (определение контроллеров, считывателей и расписаний).
- Работа с пользователями (выписка и удаление пропусков, изменение прав доступа).
- Мониторинг (просмотр событий в реальном времени).
- Контроль за перемещением персонала.
- Выполнение команд управления (блокировка, открывание двери).



- Чтение событий из памяти контроллеров и сохранение их на жестком диске компьютера с возможностью последующего просмотра.
- Получение отчетов о событиях системы.
- Учет рабочего времени персонала.
- Создание отчетов об опоздавших и ушедших раньше.
- Видеоверификация (вывод на экран компьютера фотографии пользователя, осуществляющего проход).
- Поддержка временных пропусков (ключей с ограниченным сроком действия).

Программное обеспечение GATE выпускается в двух модификациях:

Локальная версия – GATE Local. Рекомендуется для использования в офисах и предприятиях с небольшим количеством сотрудников. Также может быть использована на начальном этапе развития СКД объекта с возможностью перехода в дальнейшем на сетевую версию ПО.

Основные особенности GATE Local:

- Позволяет организовать только одно рабочее место оператора.
- Передача ключей и настроек контроллеров выполняется только по команде оператора.
- Чтение событий из контроллеров выполняется только по команде оператора.

Сетевая версия – GATE Net. Позволяет построить распределенную систему управления путем организации нескольких сетевых рабочих мест.

Основные преимущества GATE Net:

- Возможность организации нескольких рабочих мест операторов с различными функциями.
- Поддержка удаленных ветвей контроллеров с возможностью видеоверификации.
- Поддержка временных пропусков.
- Постоянный мониторинг событий и диагностика состояния контроллеров.
- Автоматическое чтение всех новых событий из контроллеров.
- Автоматическая передача в контроллеры всех изменений базы данных.

GATE-NEW – следующий этап в развитии СКД GATE

Учитывая жесткие требования современного рынка к гибкости и высокой функциональности оборудования систем безопасности, было разработано и готовится к коммерческому выпуску новое поколение СКД GATE - система GATE-NEW. Новая система обладает исключительной надежностью и широкими функциональными возможностями. Она полностью совместима с предыдущими версиями. Сравнительные характеристики GATE и GATE-NEW приведены в таблице.

Основные отличительные особенности GATE-NEW:

- Увеличено число контроллеров до 255 в одной линии.
- Число охранных входов контроллера увеличено до 12; также добавлено 4 дополнительных программируемых выхода.
- Гибкие возможности конфигурации расписаний - каждый контроллер поддерживает до 16 различных расписаний по 4 временных интервала, набор используемых расписаний задается для каждого из 365 дней года.
- Программируемая логика работы контроллеров - программирование реакций. Например, можно запрограммировать включение дополнительного выхода контроллера при возникновении определенного тревожного события (поступление сигнала на охранный вход контроллера, предъявление запрещенной карты и пр.).
- Подсчет людей в помещении с возможностью автоматической постановки/снятия с охраны.
- Поддержка режима защиты от повторного прохода.
- Поддержка режима прохода по подтверждению оператора.
- Поддержка режима прохода по двум картам (или карта + код).
- В дополнение к поставляемому штатно программному обеспечению планируется объединение контроллеров GATE-NEW в интегрированную систему безопасности Бастион.

Сравнительная таблица возможностей СКД GATE и GATE-NEW

	GATE	GATE-NEW
Основные характеристики контроллеров		
Кол-во считывателей	2	2
Релейные выходы	2	2
Типы (протоколы) подключаемых считывателей	Wiegand 26, TouchMemory	Wiegand 26; 27; 32; 33; 40, ABA-2 (магнитные карты), Touch Memory
Возможность подключения клавиатуры	Нет	Есть до 2-х
Максимальное кол-во ключей	1000–8000	8 000
Кол-во запоминаемых событий	1000–8000	8 000
Кол-во расписаний	8	16 расп. по 4 интервала для каждого из 365 дней
Кол-во охранных входов	4	12
Кол-во выходов	Нет	4 (открытый исток 30В 14А)
Дополнительный выход питания	Есть	Есть
Параметры связи с контроллерами		
Протокол связи с контроллерами	RS422, RS485	RS422, RS485
Кол-во контроллеров в сети	63	255
Скорость связи	19 200 бод 57 600 бод	До 115,200 бод
Максимальная длина линии	1200м	1200м
Режимы работы		
Режим "Вход по принуждению"	Нет	Есть
Управление воротами	Нет	Есть
Режим запрещения повторного входа	Нет	Есть
Спецконтроль – вход только при подтверждении оператора	Нет	Есть
Доступ только по двум картам (либо карта + код)	Нет	Есть
Подсчет и ограничение количества лиц в помещении	Нет	Есть
Автоматическая постановка/снятие с охраны при выходе последнего /входе первого	Нет	Есть



197022, Санкт-Петербург, наб. р. Карповки, дом 30
тел.: (812) 327 5032, 233 8007, www.ravelinspb.ru