



MIRAGE PROFESSIONAL

объектовое оборудование для охранно-пожарного
и технологического мониторинга объектов



контроллер Мираж-GE-X8-01



контроллер Мираж-GSM-M8-03



12

МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ

Время доставки извещения — 1-2 секунды, контроль канала связи — 2 минуты. Непрерывный обмен информацией с пультом центрального наблюдения «Мираж» осуществляется по беспроводным сетям стандарта GSM 900/1800 (методы передачи данных TCP/IP GPRS, CSD, SMS).



ВОСЕМЬ ОХРАННО- ПОЖАРНЫХ ШС

Контроллеры поддерживают одновременное подключение до 8 собственных шлейфов сигнализации с пороговыми охранными, пожарными и технологическими извещателями (в том числе с питанием по шлейфу), которые могут распределяться по 4 собственным логическим разделам с независимой постановкой на охрану.



КАНАЛ ETHERNET

Подключение модуля «Мираж-ET-01» к контроллеру «Мираж-GSM-M8-03» позволяет осуществлять передачу извещений по сети Ethernet и по проводным телефонным линиям. Контроллер «Мираж-GE-X8-01» передает извещения по сети Ethernet без дополнительных устройств.



ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

За счет сетевых контрольных панелей, подключаемых к контроллерам по интерфейсу RS-485, можно увеличить количество контролируемых шлейфов сигнализации до 188, а логических разделов — до 16. С помощью трансивера «Мираж-TR-Ladoga» к контроллерам подключаются радиоизвещатели «Ладога-РК». Контроллер «Мираж-GSM-M8-03» обеспечивает интеграцию с ВОРС «Стрелец» и «LONTA-202» за счет дополнительных встраиваемых модулей.

MIRAGE BANKING

передовое решение для
банковского сектора

КОГДА СКОРОСТЬ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

Техническое решение MIRAGE Banking было разработано в результате многолетнего тесного сотрудничества с крупнейшими банками России. Решение создано на основе интегрированной системы мониторинга «Мираж», которая отвечает современным требованиям рынка безопасности и использует ряд уникальных технологий, не имеющих аналогов на сегодняшний день.

Интегрированная система мониторинга «Мираж» представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для мониторинга пожарной, охранной, технологической и тревожной сигнализации стационарных объектов. Система состоит из приборов серии «Мираж-Профессионал», устанавливаемых на объектах наблюдения, и из программного комплекса пульта централизованного наблюдения (ПЦН) «Мираж», позволяющего оперативно получать уведомления о событиях на удаленном объекте посредством различных комбинаций каналов связи.

В ИСМ «Мираж» применена технология обнаружения подавления каналов связи, позволяющая достоверно отличить кратковременное прерывание онлайн-канала от применения технических средств противодействия. ИСМ «Мираж» позволяет организовать комплексный мониторинг распределенных объектов, входящих в банковскую структуру (отделения, филиалы, павильоны, банкоматы), используя многоканальную подсистему передачи извещений с отображением подробной информации по объектам на едином пульте централизованной охраны.

Ключевые особенности ИСМ «Мираж» для банковского сегмента:

- ✓ **Селективный контроль каналов связи. Детектирование подавления каналов связи**
- ✓ **Рекордная скорость доставки тревожных извещений**
- ✓ **Закрытый протокол передачи данных MSRV**
- ✓ **Горячее резервирование серверов**
- ✓ **Диагностика используемых каналов связи на объектах**
- ✓ **Поддержка ключей, защищенных от клонирования**



www.nppstels.ru

Томск / +7 (3822) 488-505, 488-506 / tomsk@nppstels.ru
Москва / +7 (495) 641-10-20 / msk@nppstels.ru
Хабаровск / +7 (4212) 30-50-20 / dv@nppstels.ru
Краснодар / +7 (918) 159-10-04 / stels.ufo@mail.ru
Техническая поддержка / +7 (3822) 488-508 / support@nppstels.ru

Продукцию НПП «Стелс» можно приобрести у официального партнера:

Охрана павильонов, банкоматов

Для охраны банкоматов, павильонов и терминалов рекомендуется использовать контроллеры «Мираж-GE-RX4-02» и «Мираж-GE-X8-01». Контроллеры позволяют подключать охранные извещатели (магнитоконтактный, движения/наклона, вибрационный, концевик на отрыв от пола, обнаружения газа и др.) и устройства оповещения о несанкционированном вскрытии (сирену, стробовспышку).

Контроллеры имеют компактные размеры (210 x 118 x 44), что позволяет без труда произвести установку в ограниченном внутреннем пространстве банкомата. Наличие встроенного аккумулятора емкостью 1800 мА•ч (для контроллера «Мираж-GE-RX4-02») обеспечивает бесперебойное питание в случае отключения сети 220 В. Предусмотрен разъем 12 В для подключения резервного источника питания, что позволяет эксплуатировать оборудование в банкоматах и терминалах, установленных на улице (температурный диапазон –40... +55 °С).

Поддерживаются две сети стандарта GSM/GPRS 900/1800, что позволяет установить в контроллер SIM-карты различных операторов связи. Наличие встроенной планарной антенны с алгоритмом автоматического переключения с внешней антенны на внутреннюю обеспечит отправку извещения даже в том случае, если злоумышленники перережут провод внешней антенны. В плату контроллера интегрирован Ethernet-модуль, позволяющий организовать дополнительный высокоскоростной канал передачи данных. Совокупность перечисленных решений обеспечивает надежность и достоверность доставки извещений.

Поддержана возможность дистанционного конфигурирования и обновления встроенного программного обеспечения контроллеров, благодаря которой существенно сокращаются издержки на обслуживание, особенно в территориально отдаленных районах.

Реализована пораздельная постановка, что позволяет разделить доступ к банкомату технической службы (доступ к сейфу банкомата заблокирован) и службы инкассации. Контроллеры поддерживает работу с ключами DS1961S, защищенными от клонирования. Это исключает возможность изготовления дубликатов ключей персоналом. Индивидуальный код, который можно присвоить каждому пользователю, позволяет точно идентифицировать сотрудника, который совершал какие-либо действия в системе (ставил или снимал объект с охраны, выполнял техническое обслуживание, обновлял ПО).

В случае установки банкоматов в отделении банка, имеющем физическую охрану, возможно применение локальной охраны банкоматов без передачи извещений на ПЦН за счет установки панелей «Мираж-СКП12-01» или «Мираж-СКП08-03». Панели поддерживают подключение различных типов извещателей, имеют выходы для подключения свето-звуковых оповещателей и возможность подключения считывателя электронных ключей Touch Memory.

Охрана банковского персонала

Для экстренной сигнализации об опасной ситуации банковскому персоналу рекомендуется использовать мобильную тревожную кнопку «Мираж-GSM-KTC-02». Кнопка может быть установлена в отделении банка в непосредственной близости от оператора, в инкассаторском автомобиле, а также выдана охранникам и инкассаторам для ношения с собой.

Передача тревожного сигнала на станцию мониторинга осуществляется по двум сетям стандарта GSM/GPRS 900/1800 с использованием методов GPRS, CSD (DATA) и SMS. Успешная доставка сигнала квитируется вибрацией. Время работы без подзарядки с использованием метода передачи данных GPRS без тестирования составляет 20 дней.

Охрана отделений банка

Для охраны крупных объектов рекомендуется использовать контроллеры «Мираж-GSM-M8-04» или «Мираж-GE-X8-01». Контроллеры поддерживают подключение восьми охранно-пожарных шлейфов сигнализации с пораздельной постановкой. Предусмотрена возможность расширения общего количества шлейфов до 188 и общего количества разделов до 16 за счет подключения сетевых контрольных панелей «Мираж-СКП12-01» и «Мираж-СКП08-03».

