

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА «МИРАЖ»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЦН

Данная статья открывает цикл материалов об интегрированной системе мониторинга «Мираж». Система представляет интерес для специалистов МЧС, охранных предприятий, служб безопасности и монтажных организаций.

«Мираж» относится к категории профессиональных систем передачи извещений (СПИ) по различным каналам связи: сотовым стандарта GSM-900/1800, проводным коммутируемым и выделенным линиям связи. Наиболее полно достоинства системы проявляются при организации дистанционного контроля за средствами охранно-пожарной и технологической сигнализации с использованием пультов централизованного наблюдения (ПЦН). ИСМ «Мираж» отличает профессиональный подход к

обеспечению высокой надежности и своевременности доставки информации по сетям операторов связи, реализован ряд уникальных технических решений по взаимному резервированию каналов связи, контролю за их функционированием.

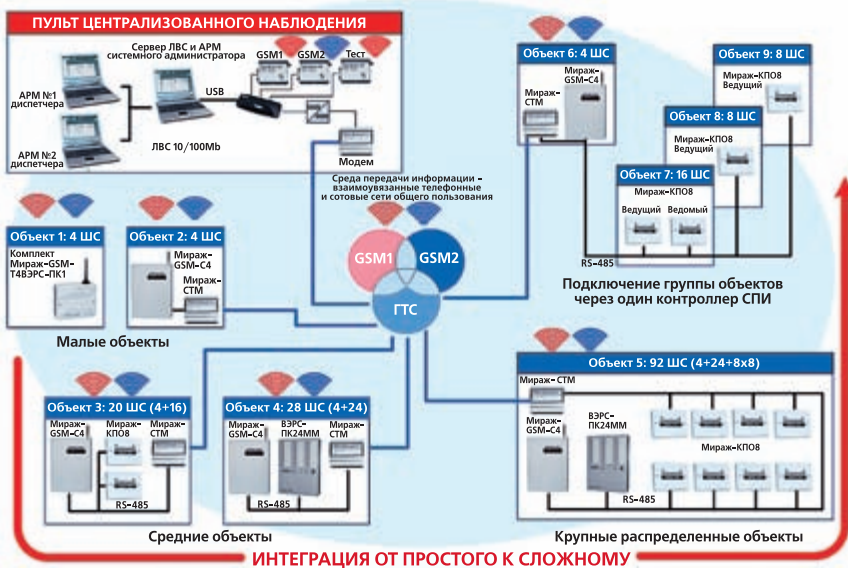
В состав системы входит:

- центральная станция мониторинга;
- базовое объектное оборудование – контроллеры;
- дополнительное объектное оборудование, расширяющее функциональные возможности системы.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- поддержка двух GSM-сетей (основной и резервной) и телефонной сети общего пользования;
- использование оригинальных алгоритмов резервирования каналов связи;
- комбинированные методы оповещения:
 - передача данных (CSD),
 - сервис коротких сообщений (SMS),
 - двухтональное многочастотное кодирование (DTMF),
 - тональное оповещение по голосовому каналу;
- контроль работоспособности оборудования и основного канала связи без финансовых затрат;
- дистанционная настройка и управление в режимах CSD и SMS;
- система защиты от несанкционированного доступа;
- интеграция с сетевыми устройствами по интерфейсу RS-485;
- высокая информативность и емкость системы, до 128 ШС на одном объекте;
- возможность охраны группы независимых объектов с использованием одного базового контроллера.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА МИРАЖ



Основой системы является пульт на базе локальной вычислительной сети (ЛВС) с сервером сбора и обработки информации. Пульт может быть организован на базе одного компьютера. К серверу ЛВС подключаются модемы и другие устройства, принимающие и передающие информацию по каналам связи. Аппаратное обеспечение ПЦН в минимальной комплектации содержит 3 GSM-модема FM100, конвертор интерфейсов UTS4009, источники бесперебойного питания, средства вычислительной техники. При использовании телефонных линий через конвертор RS-232 – RS-485 дополнительно подключается модем «Мираж-СТМ».

Сервер ЛВС и автоматизированные рабочие места работают под управлением ОС Windows-2000/2003/XP. Программное обеспечение ПЦН «Мираж» включает в себя три компонента: сервер, администратор и монитор. Лицензионная версия программного обеспечения позволяет обслуживать до 1000 объектов, без ограничений на количество автоматизированных рабочих мест. Для изучения оборудования поставляется демонстрационная версия ПО ПЦН «Мираж», которая позволяет обслуживать до трех объектов в полнофункциональном режиме.

ИСМ «Мираж» в течение трех лет прошла несколько этапов развития: от длительной опытно-промышленной эксплуатации до серийного производства. Постоянная обратная связь с эксплуатирующими организациями позволила максимально учесть запросы потребителей при разработке и совершенствовании технических решений, опираясь на совместно накопленный опыт. Рост популярности системы в сфере профессиональной охраны во многом обусловлен следующими факторами:

- минимальные организационные усилия и сжатые сроки ввода в эксплуатацию;
- низкие начальные затраты и эксплуатационные расходы;
- большой радиус действия и устойчивость каналов связи;
- законченные конструктивные решения;
- широкие функциональные возможности;
- системный подход в реализации алгоритмов работы оборудования;
- возможность поэтапного развития системы и модернизации оборудования.

ИСМ «Мираж» сертифицирована по пожарной безопасности (№ ССПБ.RU.ОП021.В00513 от 15.12.2005 года) как система передачи охранно-пожарных извещений.

Гарантийный срок на оборудование – 3 года, поставка оборудования осуществляется через сеть партнеров, в отдельных случаях (корпоративным заказчиком) возможна поставка от предприятия-производителя.

Приглашаем к сотрудничеству!



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «СТЕЛС»

634045, г. Томск, ул. Мокрушина, 9, а/я 2368
Телефон/факс: (3822) 42-87-42,
E-mail: stels@post.tomica.ru,
www.stels.tomsk.ru