



# Система комплексной охраны особо важных объектов «СОВА-РУБЕЖ»

Савельев  
Виктор Иванович,  
исполнительный директор  
ООО «Сигма-ИС»

Научно- производственная фирма «Сигма-Интегрированные Системы» более 15 лет занимается разработкой и производством оборудования и программного обеспечения для систем безопасности. На сегодняшний день компания является одним из лидеров российского рынка комплексных систем управления процессами обеспечения безопасности и поддержания заданного уровня функционирования промышленных, энергетических, транспортных объектов, административных зданий и сооружений.

Специалистами НПФ «Сигма-ИС» за последние годы проведены опытно-конструкторские работы, в том числе и по заказу государственных организаций. В результате прошел опытную эксплуатацию на ряде специальных объектов комплекс технических средств под наименованием «СОВА-РУБЕЖ». Комплекс предназначен для обеспечения безопасности особо важных объектов.

**В состав комплекса входят следующие подсистемы:**

- Подсистема охраны периметра
- Подсистема видео-наблюдения
- Подсистема оперативной телефонной связи с постами
- Подсистема записи служебных переговоров
- Подсистема громкоговорящей связи с периметром и помещениями
- Подсистема охранной сигнализации
- Подсистема пожарной сигнализации

Комплекс построен по принципу адресной распределённой микропроцессорной системы с аппаратно-программным способом интеграции. Имеет модульную архитектуру, обеспечивает радиальную и древовидную технологии линий связи.

**Система обеспечивает функционирование в локальной вычислительной сети (ЛВС) не менее чем четырёх автоматизированных рабочих мест (АРМ):**

- АРМ оперативного дежурного
- АРМ начальника караула
- Видео-сервер наблюдения 1
- Видео-сервер наблюдения 2

Взаимное расположение (удаление) каждой из четырёх ПЭВМ определяется набором стандартных технических средств «физической» реализации ЛВС. Применяемое программное обеспечение, операционная система и драйверы устройств лицензированы.

Система обеспечивает взятие под охрану, снятие с охраны и отбой тревоги участков, датчиков и постов охраняемого периметра и охраняемых помещений. Количество участков периметра до 15, длина периметра не более 10800 метров.

**При тревоге система обеспечивает:**

- выдачу двухтонального сигнала сирены через громкоговорители на периметр и в помещения в течение времени, задаваемого параметром;
- индикацию номера соответствующего участка на информационных табло;
- индикацию панели тревоги на мониторе ЭВМ с указанием номера участка и датчика;
- индикацию датчика на графической схеме;
- запись в протокол сообщения о дате, времени, месте и причине тревоги.

**Система обеспечивает двустороннюю телефонную связь на периметре протяжённостью до 2400м (длина линии связи с абонентами до 1200м) со следующими характеристиками:**

- связь оператора с абонентами, находящимися в служебных помещениях и на постах охраняемого периметра. Число абонентов – до 24;
- связь любых двух абонентов друг с другом и организация конференции с помощью оператора;
- связь оператора с абонентами на тропе наряда;
- запись в протокол сообщений о дате, времени начала и конца разговоров, а также об абонентах, участвующих в разговорах (кроме режима конференции);
- запись содержания разговоров в память системы.

**Подсистема громкоговорящей связи обеспечивает громкоговорящую связь по трём направлениям со следующими характеристиками:**

- периметр на расстояние до 2500м;
- помещение на расстояние до 1500м;
- периметр и помещение одновременно;
- запись в протокол сообщений о дате, времени начала и конца связи.

**Система обеспечивает видео-наблюдение за объектами охраны, в том числе:**

- использование видеокамер для организации рубежа охраны;
- индикацию на экране монитора изображений не менее, чем от 16 видеокамер;
- запись, хранение и просмотр видеоизображений;
- запись предтревожной видеоинформации.

Система обеспечивает контроль дополнительных объектов, которые не относятся к периметру, при срабатывании которых тревога другой тональности подаётся в канал «Помещение» (например, калитки, двери, окна, люки, шкафы, сейфы и др.).

Комплекс «СОВА-РУБЕЖ» разработан на основе передовых достижений науки и технологии с применением накопленного практического опыта по созданию современного оборудования для систем безопасности. Продуманные конструкторские решения, собственное высокотехнологическое производство, современные методы контроля и обеспечения качества продукции позволяют гарантировать высокую надёжность изделия «СОВА-РУБЕЖ».

Подробнее см.  
в приложении на CD



**НПФ «СИГМА-ИС»**

**ООО «Сигма-ИС»**  
Россия, 109202, г. Москва  
Фрезер шоссе, д. 10  
Тел./факс: (495) 171-8228, 171-5265  
542-4170

E-mail: [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru)  
<http://www.sigma-is.ru>