

МОНИТОРИНГ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЕДИНОЙ ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЕ РАДИОКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ДЕЛЬТА»

Системы передачи извещений позволяют не только обеспечить централизованное наблюдение, но и дистанционный контроль работоспособности и состояния объектов для своевременного реагирования подразделениями МЧС при чрезвычайных ситуациях.

Исторически сложилось, что первоначально информация о охраняемых объектах передавалась по проводным линиям. На сегодня все больше используется выделенный радиоканал.

Основные факторы, влияющие на внедрение РСПИ - радиоканальных систем передачи сообщений:

- Возможность охраны не телефонизированных объектов, финансовая независимость от операторов проводной связи.
- Оперативность развертывания и внедрения.
- Высокая скорость передачи информации (менее секунды).
- Высокая информативность сообщений, дающая полную картину о событиях на объектах.
- Возможность подключения одного передатчика для охраны нескольких объектов.
- Несовместимость работы ранее используемых телефонных систем с современными линиями связи: ISDN, оптоволокно и т.д.
- Возможность создания независимой системы в рамках ведомства или отдельной организации.

РСПИ «Дельта»

- ☉ РОСС RU.OC03.H00282 ГУ «ЦСА» ГУВО МВД России
- ☉ ССПБ.RU.OP021.B00282 ГУ «ЦСА» ГУВО МВД России
- ☉ РОСС RU.AЯ60. H00182 «Воронежский центр сертификации и мониторинга»
 - Решение ГКРЧ №6706 от 6.12.2002 об использовании полосы радиочастот.
 - ТУ 6571-001-34021019-2002, согласованное ФГУП «Главный Радиочастотный Центр».
 - Лицензии №1/05014, №2/08636 от 6.07.2004 МЧС, УГПС России.

Назначение

РСПИ «Дельта», дальнего радиуса действия и емкости, предназначена для обеспечения передачи информации с охраняемых удаленных стационарных объектов, её сбора, обработки и хранения на пультах централизованного наблюдения.

Краткие характеристики РСПИ «Дельта»

- Количество охраняемых объектов с использованием одной частоты - до 12000.
- Диапазон рабочих частот 136 - 174 МГц.
- Мощность передатчиков - 15 Вт.
- Дальность действия без ретрансляторов 15 км.
- Дальность действия с ретрансляторами 150 км.

- 256 различных сообщений: постановка, снятие, тревога, проникновение, пожар, утечка газа, воды и т.д.
- Охрана одним передатчиком до 31 объекта.
- Программируемый период тестовых сообщений - от 1 минуты до 255 часов.
- Автоматическая отправка SMS и пейджинговых сообщений.

Состав

- Пультное оборудование: базовые станции -3 вида, антенно-фидерное оборудование, IBM-совместимый ПК, ПО АРМ.
- Объектовое оборудование: передатчики - 3 вида, антенны, объектовые приборы.
- Ретрансляторное оборудование (при необходимости): интеллектуальные автономные ретрансляторы, антеннофидерное оборудование, система энергонезависимого питания.

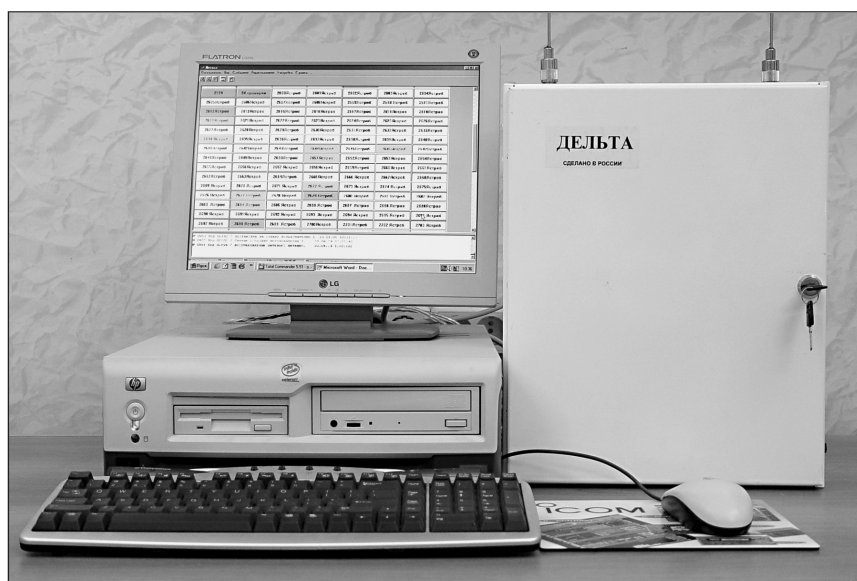
Ранее разработанная, производимая и успешно эксплуатируемая система для охраны стационарных объектов РСПИ «Дельта», используемая подразделениями МВД, частными охранными предприятиями, службами безопасности и т.д., нашла применение в структурах МЧС как система централизованного наблюдения. Применение в структурах МЧС обеспечивает контроль над объектами на предмет:

- пожаров - на ранней стадии;
- аварий на экологически опасных предприятиях;
- срабаток тревожных кнопок в случаях угрозы пожаров и ЧС;
- проникновения на охраняемые объекты.

Система адаптирована к требованиям МЧС, МВД, ЧОП. В Воронеже РСПИ «Дельта» успешно эксплуатируется с 1998г., а в структуре ГОЧС города - с ноября 2003 года.

Рассказывает начальник Управления по г. Воронежу ГУ МЧС России по Воронежской области полковник Хомук Сергей Илларионович:

«Во время посещения города Воронежа Министром по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации было рекомендовано обратить внимание на создание системы контроля безопасности производства на потенциально опасных объектах города.»



После анализа существующих в России систем автоматического мониторинга и научно-производственного потенциала города специалистами Главного Управления ГОЧС Воронежской области и Управления ГОЧС города Воронежа были определены несколько приоритетных направлений для решения поставленных задач, собрана информация о технических характеристиках существующих систем, о поставщиках и ценах на оборудование. Путем проведения сравнительного анализа, основным принципом которого стало соотношение «цена-качество», была выбрана радиоканальная система передачи извещений «Дельта», разработанная и производимая в Воронеже радиотехнической компанией «Мегалюкс».

Было принято решение: при развертывании системы максимально использовать возможности «Дельты». Определен круг основных событий, информацию о которых целесообразно круглосуточно отображать в автоматическом режиме на пультах централизованного наблюдения: утечка аварийных химически опасных веществ, срабатывание пожарной сигнализации, несанкционированное проникновение на объект, состояние системы энергоснабжения объекта и т.д. Данная информация с объектов менее, чем за секунду, поступает на ПЦН и документируется, с отображением всей необходимой информации для оперативного реагирования.

В соответствии с требованиями ГОЧС города были доработаны: протокол сообщений системы, программное обеспечение, как базовое, так и объектовое, что позволило оперативно адаптировать систему «Дельта» к работе в структуре безопасности города. Последнее позволило использовать доработанную по нашим требованиям систему, ранее использовавшуюся для радиоохраны стационарных объектов, как систему, обладающую специальными функциями, решающую более глубоко вопросы безопасности города, в том числе антитеррора. Развернуты дополнительные пульта у оперативного дежурного управления ГОЧС при администрации города и на «ЕСС-01».

Объекты, подлежащие подключению к системе радиомониторинга, были определены следующими категориями: крупные потенциально опасные (химически опасные) предприятия; муниципальные объекты социального назначения (учреждения образования, здравоохранения и т.д.); другие потенциально опасные (пожароопасные) объекты, объекты жизнеобеспечения города.

Управлением государственного пожарного надзора Воронежской области был подготовлен перечень предприятий и зданий на территории



г. Воронежа и Воронежской области, подлежащих оборудованию пожарной автоматикой с передачей сигнала о пожаре по радиотелекоммуникационной системе на пункты связи единой службы спасения «ЕСС-01». В рамках данного проекта предполагалось подключить к системе радиомониторинга несколько тысяч опасных производственных (пожароопасных) объектов, объектов массового скопления людей, автотранспортных предприятий, АЗС, сельскохозяйственных предприятий. К сентябрю 2004 года радиоохраной были обеспечены все школы Воронежа (впервые в России). На май 2006 года система в проекте ГОЧС г. Воронежа обеспечивала безопасность более 500 объектов. Кроме этого, на сегодня оборудованы все дошкольные детские учреждения, техногенно опасные объекты, объекты водоканала, теплосетей, здравоохранения. Система зарекомендовала себя надежной и удобной в эксплуатации.

Реализация указанного проекта позволяет значительно повысить уровень работы по раннему оповещению о пожарах и чрезвычайных ситуациях, существенно уменьшить риск наступления общественно опасных последствий катастроф природного и техногенного характера, помогает решать вопросы безопасности на жизненно важных для города и области объектах. Использование системы «Дельта» позволяет прогнозировать и контролировать ситуацию с аварийностью в городе оперативно и достоверно».

О компании

Радиотехническая компания «Мегалюкс» (г. Воронеж) состоит из научно производственного предприятия, предприятия радиомониторинга и обслуживания, проектно-монтажного предприятия, предприятия поставок, сервисного центра - техотдела. В этом году компании исполняется 10 лет. По состоянию на апрель 2006г., в Воронеже охраняется более 1500 объектов.

Система развернута и успешно функционирует в десятках городов России. Компания, являясь не только поставщиком, но и разработчиком, производителем, эксплуатантом, обеспечивает своих партнеров всесторонней поддержкой по всему спектру вопросов: получение частотного разрешения, обучение инженерного и технического состава на своей базе (бесплатно), предоставление образцов договорных баз и консультаций.

Некоторые ценовые параметры РСПИ «Дельта»

- Стоимость базовой станции с комплектом ПО АРМ - от 9750 р.

- Стоимость объектового комплекта от 5940 р.

- Более подробная информация (прайсы, описания и т.д.) - на сайте компании и высылается на диске по заявке, бесплатно.

Р.В.Бочаров

394006 Воронеж, ул. Свободы, 75

Т/ф: (4732) 393146, 393186, 393187, 393197

Www.megalux.vrn.ru E-mail:megalux_vrn@mail.ru