

## РСПИ "Дельта":

## мониторинг чрезвычайных ситуаций



**Р.В. Бочаров,**  
Генеральный директор  
РТК "Мегалюкс" (г. Воронеж)

**В данной статье пойдет речь о мониторинге 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 с охраняемых объектов передавалась по проводным линиям. На сегодня все больше используется выделенный радиоканал.

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

- возможность охраны нетелефонизированных объектов;
- финансовая независимость от операторов проводной связи;
- оперативность развертывания и внедрения;
- высокая скорость передачи информации (менее секунды);
- высокая информативность сообщений, дающая полную картину о собы-

тиях 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.ОП021.V00282 ГУ "ЦСА" ГУВО МВД России;

☑ РОСС RU.АЯ60.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";

◆ Лицензия №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, их сбора, обработки и хранения на пультах централизованного наблюдения.

## Краткие характеристики РСПИ "Дельта"

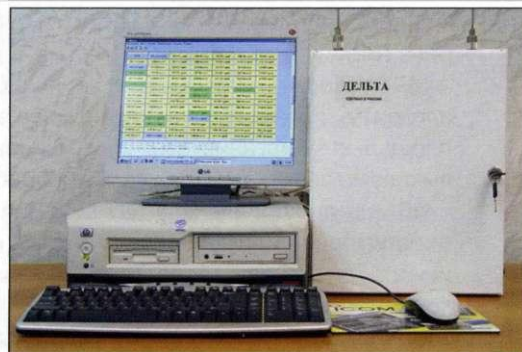
◆ Количество охраняемых объектов с использованием одной частоты - до 12000.

◆ 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.



Комплект базовой станции "Дельта"

◆ Охрана одним передатчиком до 31 объекта.

◆ Программируемый период тестовых сообщений от 1 минуты до 255 часов.

◆ Автоматическая отправка SMS и пейджинговых сообщений.

## Состав

◆ Пультовое 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, антенно-фидерное 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 за объектами на предмет:

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



Система адаптирована по требованиям МЧС, МВД, ЧОП. В Воронеже РСПИ "Дельта" успешно эксплуатируется с 1998 года, а в структуре ГО ЧС города с ноября 2003 года.



**Полковник С.И. Хомук,**  
начальник управления  
по г. Воронежу ГУ МЧС России  
по Воронежской области

**Рассказывает Начальник управления по г. Воронеж 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 г. 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 в автоматическом режиме круглосуточно отображать на пультах централизованного наблюдения: утечка аварийных химически опасных веществ, срабаты-

вание пожарной сигнализации, несанкционированное проникновение на объект, состояние системы энергоснабжения объекта и т.д. Данная информация с объектов в течение менее секунды 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 использующуюся 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 и 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 «Мегалюкс»**

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 2006 г. в Воронеже ею охраняется более 1500 объектов.

Система «Дельта» развернута и успешно функционирует в десятках городов России. Компания, являясь не только поставщиком, но и разработчиком, производителем и 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 - 5940р.

Более подробная информация - прайс-листы, описания и т.д. - есть на сайте компании и высылается на диске по заявке бесплатно.

**394006 г. Воронеж**  
**ул. Свободы 75,**  
**т/ф (4732) 393146, 393186,**  
**393187, 393197**

**[www.megalux.vrn.ru](http://www.megalux.vrn.ru)**  
**E-mail: [megalux\\_vrn@mail.ru](mailto:megalux_vrn@mail.ru)**

