



СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ

Ю.Б. Шагалин, менеджер направления ООО «Радио Комплекс»

Создание современной береговой инфраструктуры диспетчерской радиосвязи, к которой могут быть подключены радиостанции, работающие как в традиционном диапазоне 300 МГц, так и на частотах морской подвижной службы, возможно при применении универсальной цифровой системы управления радиосвязью «БРИС» производства российской компании «Радио Комплекс».

ДАННАЯ система ориентирована на решение задач на транспорте, в аварийно-спасательных центрах, ГОЧС, береговых морских системах связи ГМССБ, технологической связи морских и речных систем УДС и др.

Эта модульная, масштабируемая система позволяет объединить в сеть до 768 базовых радиостанций или телефонных интерфейсов и 128 диспетчерских консолей оператора, что практически полностью перекрывает потребности внутри- и межбассейновой радиосвязи.

Система может разворачиваться поэтапно, в зависимости от планов развития оператора связи.

В отличие от многих диспетчерских систем «БРИС» базируется на архитектуре распределенной обработки, что не требует наличия центрального коммутационного блока. При необходимости в систему добавляются новые береговые радиостанции, подключаются телефонные и выделенные линии, диспетчерские консоли.

Возможности системы позволяют организовать оперативную связь между радиоабонентами различных базовых станций, соединение базовой станции с абонентами ведомственных телефонных сетей и ТфОП, передачу сообщений тревоги и группового вызова абонентам системы, управление всеми ресурсами, включая мониторинг радиостанций, межконсольную связь между операторами. На рис. 1 представлен возможный вариант построения системы связи.

Использование системы «БРИС» позволяет повысить эффективность управления и вза-



Рис. 2. Дуплексная базовая радиостанция MX800

имодействия различных служб и ведомств.

«БРИС» одобрена на соответствие требованиям Морской Администрации, резолюциям ИМО А.801(19), рекомендациям МСЭ-R М.493-11, М.541-9. как береговая система радиосвязи морских районов А1 и А2 ГМССБ.

Радиостанцией, позволяющей в наиболее полной мере использовать возможности современных диспетчерских радиосистем, является дуплексная базовая радиостанция MX800 (Рис. 2.) производства компании SPECTRA ENGINEERING Ltd.

MX800 может работать как в «речном» диапазоне 300 МГц, так и в диапазоне МПС. В настоящий момент это единственная базовая дуплексная радиостанция, имеющая частотную версию для работы на всех симплексных и дуплексных каналах речного диапазона РФ и обеспечивающая 100% цикл работы на передаче. Дополнительно MX800 адаптирована для использования в качестве базовой станции в составе транкинговых систем MPT1327, Smarttrunk II™, LTR®, Passport и сертифицирована как береговая радиостанция для систем ГМССБ морского района А1.

Уникальные характеристики дают возможность применения указанной радиостанции в составе стационарных и мобильных систем передачи данных со скоростью обмена до 19,2 бит/с. MX800 имеет память на 255 каналов, в которые запрограммиро-

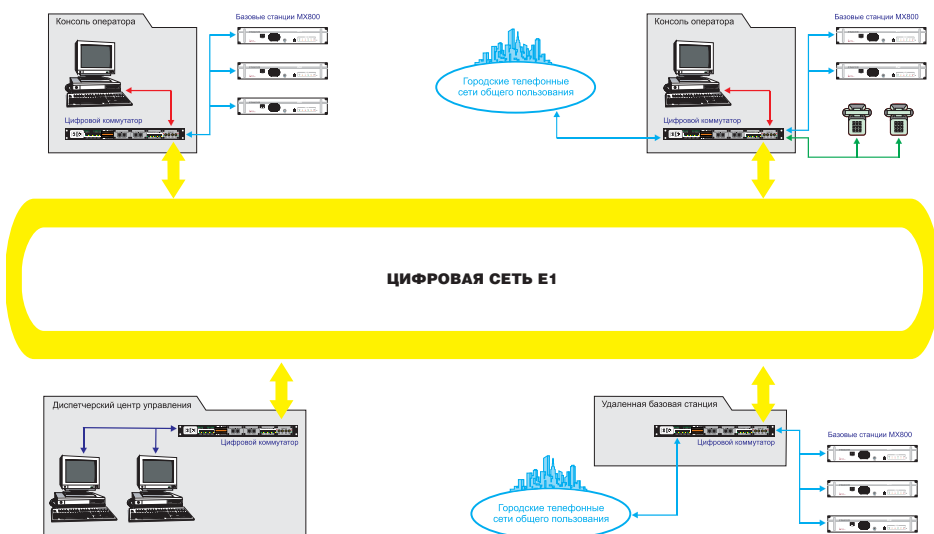


Рис. 1.

Консоль оператора



Подключение ПК к встроенному порту RS-232



ваны все каналы, используемые на ВВП. При этом запрограммированы каналы как для судна, так и для базовой станции. Это позволяет тестировать или устанавливать связь с соседними базовыми станциями, работающими на дуплексных каналах.

Оперативное переключение каналов производится с помощью селектора на передней панели, с внешнего терминала управления или при помощи ПК, подключенного к встроенному порту RS-232. Для удобства работы предусмотрено использование как микрофона с кнопкой включения на передачу, так и подключение ножной танген-

ты, имеется разъем для подключения системы звукозаписи. MX800 также может быть подключена к ведомственным телефонным сетям для обеспечения связи телефонного абонента с судном, к мультиплексорам по протоколу E&M.

При использовании в небольших системах с одной или несколькими радиостанциями MX800 управление осуществляется с помощью персонального компьютера и настольного микрофона, которые подключаются непосредственно к интерфейсным разъемам.

MX800 имеет встроенную систему диагностики всех параметров с выдачей результата в порт RS-232,

на светодиоды на передней панели и интерфейсные разъемы.

Специалистами компании «Радио Комплекс» накоплен большой опыт внедрения и построения как морских, так и речных систем радиосвязи, интегрирования компонентов и приложений в единую систему с управлением и диагностикой используемого оборудования. Это позволяет создавать гибкие и надежные системы оперативной радиосвязи, подсистемы связи для систем УДС, наиболее полно отвечающие современным требованиям обеспечения безопасности и судопропуска на реке и море.



КОМПАНИЯ «РАДИО КОМПЛЕКС»

Тел.: (495) 127-9855, 725-2957
 Факс: (495) 127-0563
 E-mail: spectra@radiocomplex.ru
www.radiocomplex.ru



www.caspiantelecoms.com

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2006

5-я ЮБИЛЕЙНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ ТУРЦИИ, КАСПИЯ И СТРАН ЧЕРНОМОРСКОГО БАСЕЙНА

В рамках Конференции пройдет

4-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА по ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ, ИНФОРМАЦИОННЫМ и КОМПЬЮТЕРНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ТУРЦИИ И СТРАН СНГ

ОФИЦИАЛТОРЫ:

EE London: Tel: +44 (0) 207 946 5325 Fax: +44 (0) 207 946 5326 e-mail: Exhib.Panels@exhibitors.com
 EE Istanbul: Tel: +90 212 291 74811 821 Fax: +90 212 240 43 811 e-mail: exhib-istanbul@turkey.com
 EE Moscow: Tel: +7 093 595 79 80 Fax: +7 093 595 79 51 e-mail: fochegina@telecom.ru

КОНФЕРЕНЦИЯ

11-13 апреля

ХИЛТОН СТАМБУЛ ТУРЦИЯ

ВЫСТАВКА

12-14 апреля

ХИЛТОН СТАМБУЛ ТУРЦИЯ



Региональный портал: caspiantworld.com