

ПРИМЕНЕНИЕ АБОНЕНТСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ГЛОБАЛСТАР ПРИ БЕДСТВИИ И СПАСЕНИИ НА РЕКЕ И МОРЕ

Я.В. Баранов, Ю.П. Дегтярев
ЗАО «ГлобалТел»

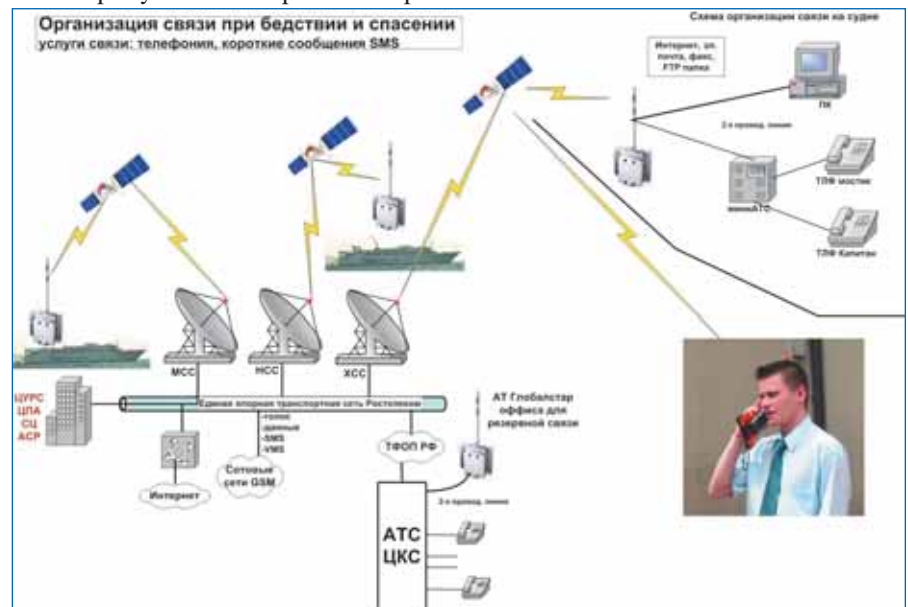
МУЛЬТИСЕРВИСНОСТЬ абонентских терминалов (АТ) Глобалстар с комплексом услуг телефонии, передачи данных (электронная почта, доступ к сетям Интернет и Интранет, FTP, факс, обмен короткими текстовыми сообщениями и др.), конференц-связи, ограничениями и блокировками нескольких уровней позволяет сегодня применять их не только для целей коммерческой связи, но и для обеспечения аварийно-спасательной связи на судах и береговых объектах.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СВЯЗЬ для судов, спасательных плавсредств и береговой инфраструктуры может быть обеспечена портативными трубками SAT550 (режимы Глобалстар-GSM900) и GSP1600 (режимы Глобалстар-AMPS-CDMA800) в гермочехах Аквапак. При этом сохраняется работоспособность терминалов в состоянии плавучести на поверхности воды и обеспечивается их влагозащита при погружении на глубину до 5 м. Сигнал бедствия может быть подан нажатием на встроенные или внешние кнопки «БЕДСТВИЕ-ТЛФ» или обычным набором номера, как у сотовой трубки. Устанавливается телефонное соединение с центром спасения, номер телефона которого был набран.

Судовые терминалы GSP2800M и M1 могут обеспечивать аварийные вызовы с судовых телефонных аппаратов с кнопкой «БЕДСТВИЕ», на которую программируется номер центра спасения, или обычным набором. Аварийные текстовые сообщения могут посылааться с судового ПК,

подключенного к терминалу, на адрес электронной почты диспетчера центра спасения или коротким сообщением на мобильный телефон центра реагирования.

Проверка аварийного использования портативных герметизированных трубок SAT550, GSP1600 и судовых АТ GSP2800M проводилась в рамках международных аварийно-спасательных учений в Каспийском море в августе 2004 года, которые подтвердили эффективность их использования на судах и спасательных плавсредствах. На борту ледокола «Чечкин» был установлен морской терминал Qualcomm GSP2800M с подключенными телефоном и ПК. Морской спасательный координационный центр также был оборудован стационарным терминалом Qualcomm GSP2800, подключенным к телефону и ПК. Корабль сопро-



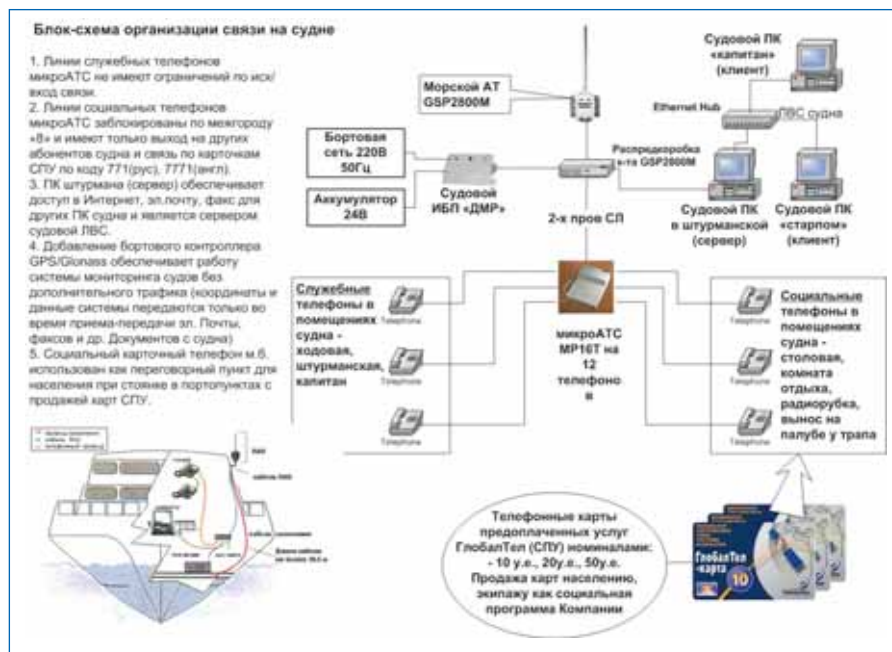
вождения Каспийской флотилии ВМФ РФ был оснащен переносными терминалами Telit SAT550 и Qualcomm GSP1600 в гермочехлах. Основными задачами испытаний, касающихся оборудования и услуг Глобалтел, были:

- проверка эксплуатационных свойств и технических характеристик абонентских терминалов российского сегмента Глобалстар (РССГ) в реальных условиях при поиске и спасании людей, терпящих бедствие на море;
- отработка организации взаимодействия ведомственных спасательных служб Морречфлота, Морской погранслужбы и ВМФ, Центра управления РССГ, Росгидромета в случае бедствия и спасания с использованием АТ Глобалстар;
- оценка электромагнитной совместимости терминалов в условиях использования различных средств связи на судне, работы телефонной связи Глобалстар при нахождении человека с трубкой в воде.

В ходе учений с помощью терминалов Глобалстар обеспечивались телефонная связь, услуги электронной почты (получена тестовая метеосводка из регионального центра Росгидромета), беспарольный доступ в Интернет, местоопределение и другие виды связи. В частности, при переходе ледокола из точки проведения учений в порт Астрахань в отсутствие других возможностей канал Глобалстар использовался для доступа в Интернет для получения общероссийской новостной информации.

По итогам натурных испытаний в протоколе, подписанном всеми участниками учений, отмечено, что эксплуатационные свойства и технические характеристики стационарных, судовых и аварийно-спасательных комплектов абонентских терминалов российского сегмента Глобалстар соответствуют реальным условиям работ при поиске и спасании людей, терпящих бедствие на море, и могут быть использованы на судах и аварийно-спасательных плавсредствах.

Несмотря на то, что Глобалстар не входит в Глобальную морскую систему связи при бедствии (ГМССБ), для внутренних водных путей (ВВП)



и омывающих морских акваторий возможно применение в составе комплексов ГМССБ портативных и судовых терминалов в комбинации с ПВ-КВ-УКВ и аппаратурой Инмарсат.

ЗАО «ГлобалТел» и Росгидромет проработали концепцию услуги «циркулярная рассылка регионально-бассейновой гидрометеоинформации» с двумя вариантами: только текстовая рассылка через сервер электронной почты ГлобалТел на судовые ПК и трубки (SMS), а также текстово-графический вариант с метеокартами. Услуга аналогична глобальной услуге WeatherNet в режиме группового вызова Инмарсат-С, но только для районов плавания ВВП и прибрежных морских акваторий России. Предложение было разослано бассейновым управлениям, судоходным компаниям и другим речным и морским организациям для подписки на данную услугу в режиме опытной эксплуатации. В настоящее время идет сбор заявок на данный вид услуги.

СВЯЗЬ С ФЛОТОМ включая телефонию и передачу данных в звене «судно — берег», «судно — судно» (диспетчерскими службами бассейновых органов государственного управления на речном транспорте, районах водных путей, судоходных шлюзов и судоходных компаний), а также обеспечение телефонной связи и передачи данных между

смежными диспетчерскими службами районов, судоходных компаний, портов имеют важное значение для повышения эффективности использования ВВП и морских коммуникаций. Так, установка терминалов GSP2800 (М, М1) с мини-АТС или без них на судах и объектах береговой инфраструктуры позволяет обеспечить их телефонной связью, электронной почтой, факсом, доступом к сети Интернет и др.

РАЗДЕЛЕНИЕ ТРАФИКА на служебный и персональный, обеспечиваемое предоплаченными телефонными картами ГлобалТел, позволяет экипажу судна или пассажирам использовать судовые терминалы Глобалстар GSP2800 (М, М1) как для служебной, так и для личной, социальной связи по коду доступа 771 с русско- или англоязычным меню. Терминал на судне используется для производственной телефонии, доступа в базу данных компании, документооборота. В то же время подключенный к терминалу телефон может использоваться персоналом компании для звонка домой по предоплаченному телефонным карточкам ГлобалТел. Разделение трафика на обычный и предоплаченный по коду 771 производится в станции сопряжения, а социальный трафик по карточкам не тарифицируется как корпоративный и не включается в счет за услуги. Блок-схема организации связи на судне показана на рисунке.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЫТНЫХ РАЙОНОВ на внутренних водных путях. Распоряжением руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта в районах Печорского и Ленского бассейнов в 2005 году была организована опытная эксплуатация системы спутниковой связи Глобалстар. Специально созданная комиссия провела эксплуатационные испытания образцов морского абонентского терминала типа GSP 2800M1 производства Российского института радионавигации и времени (г. Санкт-Петербург) системы спутниковой связи Глобалстар.

Испытания проводились по программе и методике тестирования судовых спутниковых терминалов РССГ в качестве судовых радиостанций на плавсредствах флота РВПиС, утвержденным начальником Управления обеспечения судоходства Росморречфлота. По итогам опытной эксплуатации комиссия приняла решение рекомендовать использование судового абонентского терминала GSP2800M1 на судах внутреннего плавания в качестве судовой спутниковой станции и на береговых объектах ГБУ для обеспечения телефонной связи и передачи данных в звене «судно — судно», «судно — берег».

СЕРТИФИКАЦИЯ. ОАО «РИРВ», производящее модернизацию судового оборудования Глобалстар, получило сертификат одобрения типа Речного Регистра на новый судовой терминал GSP2800M1 с вынесенным антенным блоком как на основное радиооборудование. В настоящее время терминал серийно поставляется ЗАО «ГлобалТел» и дилерами. Процесс сертификации в Морском Регистре планируется завершить к концу 2005 года.




30 ноября - 2 декабря
ВОРОНЕЖ

Организаторы:

- "Выставочный Центр ВЕТА"
- Выставочное объединение "ЭкспоСити"

Дворец Творчества Детей и Молодежи
(пл. Детей, 1)

СВЯЗЬ. ИНФОРМТЕХ
БЕЗОПАСНОСТЬ.
СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ

11-я межрегиональная специализированная выставка

Тематические разделы:

- Связь. Услуги связи
- Оргтехника. Программное обеспечение
- САПР, АСУ, АСУП
- Системы передачи данных
- Безопасность помещений
- Личная безопасность
- Информационная безопасность
- Средства спасения
- Медицина катастроф
- Услуги

При поддержке:

- Администрации Воронежской области
- Администрации города Воронеж
- Ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ Центрального Федерального округа "Центрально-Черноземная"
- Воронежского центра научно-технической информации
- ТПП г. Воронежа
- ГУВД Воронежской области
- Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России
- Управления по делам ГО и ЧС Воронежской области
- ФГУП Воронежский НИИ радиосвязи
- Воронежского института МВД РФ

(0732) 51-20-12, **Вета**
(0732) 77-48-36 ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
911@veta.ru, www.veta.ru