

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ СИСТЕМЫ ГЛОБАЛСТАР ПОМОЖЕТ СОХРАНИТЬ НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ

В недавно показанном телесюжете инспектор, потеряв моторку браконьера в Азовских лиманах, пытался сообщить о нем на базу по УКВ-рации для перехвата, но связи, увы, не было, и браконьер ушел в открытое море, сбросив мешки с осетрами. Обидная картина, но это очевидная реальность не только на Азово-Черноморском бассейне, но и на Дальнем Востоке, где мимо государственной казны уходят миллиарды. Проблему нужно решать, и один из методов – это оснащение органов рыбоохраны, пограничников, береговой охраны надежной связью, работающей на всей территории России и за ее пределами. Учитывая бюджетные ограничения, связь должна быть достаточно дешевой. Специфика работы всех организаций, занимающихся охраной национальных рыбных ресурсов, предполагает, что связь должна быть хорошо защищенной от прослушивания, подавления, но пользование должно быть максимально простым и быстрым, как в УКВ или сотовой связи. Такая система связи появилась в 2001 г. в России: это связь Глобалстар, которая как раз удовлетворяет этим требованиям. Российский сегмент системы Глобалстар создан в конце 2000 г. и в настоящее время предоставляет услуги связи на всей территории Российской Федерации, в Монголии, Афганистане, на севере Японии и в большинстве стран СНГ. Российский сегмент Глобалстар – это три станции сопряжения, объединенные между собой и с ТФОП каналами связи, центр управления, центр поддержки абонентов, сервисный центр, биллинговый центр. ЗАО «ГлобалТел» – эксклюзивный оператор «Глобалстар» в России.

Сегодня число абонентов ГлобалТел достигло почти 5000 и продолжает быстро расти.

Популярность спутниковой связи Глобалстар обусловлена простотой пользования, дешевыми тарифами, высоким качеством речи, надежностью связи, защищенностью от прослушивания и другими факторами.

Для контроля за добычей рыбных ресурсов необходим контроль за местоположением всех плавсредств, начиная от малых рыболовных ботов, с отображением на картах компьютеров региональных управлений. Каждый автомобиль, судно или вертолет организации охраны также должны быть оснащены телефонной связью и контролем местоположения.

Несмотря на кажущуюся сложность этой задачи, на самом деле, при использовании терминалов Глобалстар она практически решена. Почему? Потому что сама инфраструктура системы уже построена компанией «ГлобалТел» и готова к эксплуатации. Что означает установка автомобильного или морского комплекта Глобалстар на катере или автомобиле и установка фиксированного терминала GSP2800 в офисе управления? Это означает, что система корпоративной связи создана. Не нужно инвестировать в центр управления, центр сервисного обслуживания, биллинговую систему. Не нужно обучать персонал работе с терминалами Глобалстар, потому что они ничем не отличаются от сотовых или настольных телефонов. Включил питание, и через 5–20 секунд набирай номер в формате междограда или укороченном местном наборе. При этом сразу доступны все расширенные услуги телефонии, а также передача данных 9,6 кб/с, как через обычный модем.

Глобалстар также обеспечивает местоопределение средней точности 300–1000 м.

Для точного контроля местоположения нужно установить систему мониторинга подвижных объектов, которая состоит из ПО-компьютера диспетчера с набором карт и мобильного терминала с GPS-Glonass-приемником, который подключается к разъему RS232 какого-либо имеющегося на борту терминала Глобалстар. Компании – поставщики таких систем мониторинга – поставляют также мобильные терминалы со встроенным модемом Глобалстар GSP1620. Такие системы уже находятся в эксплуатации.

В ряде стран эта задача была решена на правительственном уровне. В Италии, Ю. Корее морская полиция оснастила свои службы терминалами Глобалстар. Следующий шаг – обязать всех владельцев рыболовных судов иметь на борту терминал Глобалстар, в том числе для мониторинга.

В отличие от систем мониторинга на базе Инмарсат-С, которая обеспечивает услугу доставки не в реальном масштабе времени телексов, факсов, ПД, коротких сообщений с 300–600 бит/с с промежуточным хранением-преобразованием (Store-And-Forward) на Береговой Станции (БЗС), системы на базе Глобалстар обеспечивают реальный масштаб работы системы мониторинга с задержкой распространения пакета информации не более 800–1000 мс в режиме асинхронной передачи данных мобильный-мобильный и 200–300 мс в режиме пакетной передачи. Плюс к этому все услуги телефонной связи Глобалстар. Опять же простота работы с терминалами Глобалстар. Для работы с терминалами Инмарсат-С или Инмарсат-М/В нужно иметь следующие навыки: как выбрать БЗС, через которую нужно регистрироваться и работать, вид услуг данной БЗС, формат информации (телекс, факс, передача данных в 7- или 8-битном представлении), наведение на спутник (для станций А, М и В класса). Для работы с терминалами Глобалстар нужно просто включить питание и набрать номер.

В 2001 г. компанией «ГлобалТел» введены новые услуги, которые существенно расширяют возможности абонентов.

- Введена услуга асинхронной передачи данных 9,6 кб/с. Введена услуга 2-го и 3-го номера на терминал для приема вызовов передачи данных. Введена услуга коротких сообщений для GSM-совместимых терминалов. Введена услуга передачи пакетных данных 9,6–64 кб/с с тарификацией по количеству принятой информации. Введена услуга местоопределения средней точности 300–1000 м.

- Введен глобальный роуминг абонентов ГлобалТел на всей территории Западной Европы, Северной Америки, Ю. Кореи, на Ближнем Востоке и окружающих океанических акваториях, т.е. абонент ГлобалТел может иметь непрерывную связь на всем протяжении полета, например из Москвы в Лос-Анджелес, разговаривая через иллюминатор.

- Заключены роуминговые соглашения практически со всеми национальными операторами сотовой связи стандарта GSM РФ.

Аналогично владельцы 3-модовых терминалов Квалкомм GSP1600 могут работать в режиме AMPS внутри зоны своей сети и в режиме Глобалстар – за ее пределами.

- В 2001 г. существенно расширена зона предоставления услуг Глобалстар: на севере России – до 74° с.ш., в Тихом океане – до 20° с.ш. и 180° в.д., что позволяет полностью обеспечить потребности в недорогой и качественной связи для морского и речного судоходства по единому тарифу.

- Внедряются системы мониторинга подвижных объектов с отображением на экране диспетчерского компьютера маршрута передвижения объекта. Передача данных с подвижного объекта производится через терминалы Globalstar на диспетчерский пульт. Точные координаты формируются GPS-приемником. От внешних датчиков передаются данные об открытии/закрытии дверей автомобиля, температуре и состоянии груза, от тревожной кнопки SOS и др. Первые несколько систем находятся в эксплуатации.

- Для телефонизации удаленных объектов ГлобалТел предлагает использовать таксофоны MULTI производства МФ Тариф с чип-картами. Таксофоны используются совместно со стационарными абонентскими терминалами Qualcomm GSP 2800 и Ericsson FAU 200. Таксофоны MULTI можно устанавливать на переговорных пунктах, в гостиницах, пансионатах, офисах предприятий, поездах, теплоходах.

- С 01 апреля 2002 г. всем абонентам Глобалстар предоставляется услуга свободного доступа в Интернет.

Более детальную информацию можно получить на сайте ГлобалТел: <http://www.globaltel.ru>.

Итак, в заключение можно сказать, что связь системы Глобалстар является специально созданной системой для организаций, занимающихся охраной и добычей рыбных ресурсов, со специально построенной Российской инфраструктурой, готовой для немедленного использования.

По всем вопросам можно обращаться по тел. +7 (095) 797-2626 / 2727.

Я.В. Баранов – первый заместитель генерального директора ЗАО «ГлобалТел»