



**Казначеев
Сергей
Александрович,**
директор
по продажам
«ТЕЛЕМАР СПб»

Inmarsat BGAN

Broadband Global Area Network

Новейший стандарт широкополосной спутниковой связи

INMARSAT BGAN — первый в мире стандарт спутниковой связи, в котором с помощью портативных и сравнительно недорогих терминалов можно осуществлять речевую связь и передачу данных на скорости до 492 кбит/с. Добиться таких результатов корпорации INMARSAT позволил недавний и успешный запуск новейших геостационарных спутников 4-го поколения, которые по своим техническим возможностям намного превосходят параметры существующих. Стоит ли говорить, что только коммерческая эксплуатация данных космических аппаратов рассчитана до 2020 года. В данный момент на орбите находятся два из трех геостационарных спутников Inmarsat 4-го поколения, обеспечивая покрытие более 2/3 поверхности Земли. Запуск третьего спутника для обеспечения полноты группировки намечен на май этого года. Успешный запуск позволит организовать широкополосную сеть на глобальном уровне. Услуги в данной сети уже предоставляются, и воспользоваться ими могут жители Европейской части России, а также Восточной Сибири.

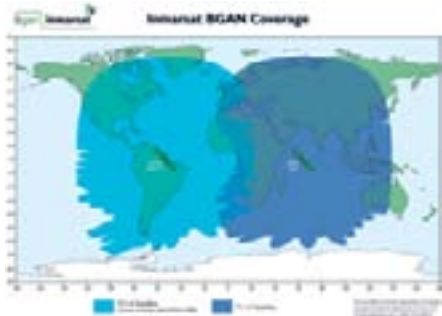


Рис. 1. Карта покрытия BGAN

Выход терминала на связь не занимает по времени более минуты, включая процесс запуска и регистрации в сети. Для соединения с внешними устройствами, которыми могут быть: проводной телефон, факс, ноутбук, компьютер, коммуникатор либо PDA, беспроводной маршрутизатор — терминалы имеют различные интерфейсы, такие как Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi, USB. В однопользовательском режиме



Рис. 2. Однопользовательский режим

пользователю предоставляется наибольшая полоса пропускания, поэтому скорость передачи данных будет максимальной. В многопользовательском режиме полоса пропускания делится между пользователями в соответствии с важностью приложений, которые использует тот или иной пользователь. В данном режиме дополнительно требуется внешний роутер.

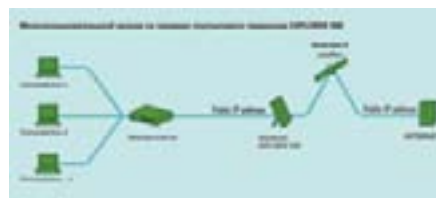


Рис. 3. Многопользовательский режим

В стандарте BGAN предусмотрена возможность организации частных корпоративных сетей (VPN). Работая в данном режиме, пользователи получают приоритетный защищенный канал.



Рис. 4. Организация VPN

Конечно, в рамках одной статьи нельзя дать полное представление об указанном стандарте, например, следует отметить то, что используя, в частности, внешнюю компрессию данных, можно передавать видео в реальном времени. Данной технологией через BGAN репортеры таких известных мировых телеканалов, как

CNN, NBC, ведут прямые репортажи из горячих точек, где вообще невозможно организовать передачу видеоданных по технологии VSAT.

Представители семейства терминалов действительно удивляют своей компактностью и маленьким весом. Стоит отметить, что самый большой и полнофункциональный терминал весит всего лишь 3,5 килограмма при габаритах, сравнимых с бумажным листом формата A4. Если сравнить их с габаритами антенны стандарта VSAT, то это как минимум в 5–6 раз легче и в 4–5 раз меньше.



Рис. 5. Семейство терминалов BGAN

Данное оборудование уже используется такими структурами, как МЧС, для целей телемедицины и передачи данных. В настоящее время компания «ТЕЛЕМАР» поставляет полную линейку терминалов, работающих в стандарте BGAN, а также поддержку и сопровождение поставляемой продукции, обеспечивает подключение и оказывает расчетные услуги в сети INMARSAT BGAN. За более подробной информацией просим обращаться в компанию «ТЕЛЕМАР СПб». В связи с 60-летием управляющей компании предусмотрены скидки на оборудование. Добро пожаловать в группу компаний «ТЕЛЕМАР»



ООО «ТЕЛЕМАР СПб»
Россия, 198035, г. Санкт-Петербург
БЦ «Балтика» офис 304/2
Гапсальская ул., д. 5-А
Тел./факс: (812)335-7224, 335-7225
E-mail: sales@telemar.ru
<http://www.telemar.ru>