

## Решение VoIP DECT для сельской связи

Российскому холдингу "Гудвин" – лидеру отечественных производителей телекоммуникационного оборудования радиотехнологии DECT – в 2007 г. исполняется 10 лет. Около 350 систем абонентского радиодоступа (WLL) и микросотовой корпоративной связи на базе универсальной платформы "Гудвин Бородино" функционируют в более чем 230 населенных пунктах России и стран СНГ.

Комплексное экономически целесообразное IP-решение на базе системы абонентского радиодоступа "Гудвин Бородино" рассчитано на модернизацию проводной части сельской связи (за счет применения абонентских концентраторов) и развитие абонентской емкости (в результате применения беспроводной части на основе радиотехнологии DECT). На базе системы воз-

можно быстрая реализация задач национального проекта "Образование" (обеспечение школ доступом в Интернет). Решение ориентировано на переход от сетей TDM к сетям NGN и базируется на интеграции цифрового IP-шлюза в контроллер базовых станций с подключением к Softswitch по протоколу сигнализации SIP.

**Назначение:** для замены устаревших сельских АТС АТСК50/200 с дальнейшим развитием абонентской емкости за счет радиотехнологии DECT и предоставления дополнительного сервиса по передаче данных; система позволяет обеспечить связью до 150 беспроводных и до 200 проводных абонентов.

**Экономическая эффективность:**

- низкие эксплуатационные расходы;
- невысокая стоимость (менее 3 тыс.

рублей) на одного проводного и беспроводного абонента для систем от 50 абонентов за счет комплексности и возможности интеграции;

- низкая кратность наращивания проводных абонентов благодаря применению абонентского концентратора, обеспечивающего доступ от 4 до 192 проводных абонентов с наращиванием от 4 до 8 абонентов;
- удаленное техническое обслуживание.

**Преимущества использования радиотехнологии DECT:**

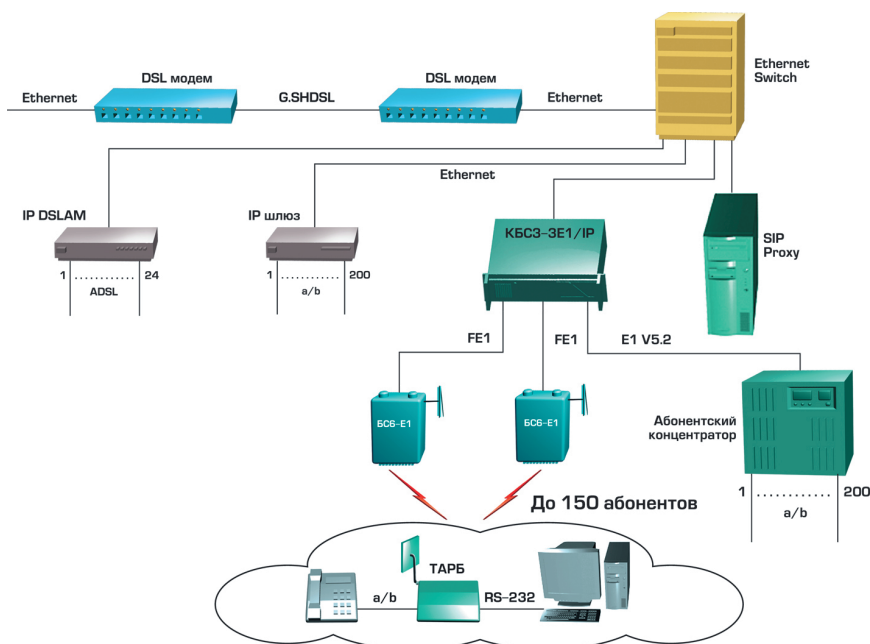
- высокое качество связи;
- упрощенная разрешительная процедура для получения частотных разрешений и при установке оборудования;
- отсутствие частотного планирования за счет использования процедуры динамического выбора каналов.

**Возможности:**

- использование транспортных сетей и кабельных линий заказчика для подключения базового оборудования к NGN-сети, например IP-маршрутизаторов на основе оптики (100 Мбит/с), меди G.SHDSL (24 Мбит/с) или спутниковых VSAT-станций;
- удаленный мониторинг системы с рабочего места оператора через сеть передачи данных;
- электромагнитная совместимость с системами DCS-1800;
- возможность обслуживания беспроводных и проводных абонентов (при подключении абонентского концентратора по протоколу V5.2);
- расстояние от базовой станции до абонента – до 10 км;
- организация коллективного доступа в Интернет, в том числе для образовательных учреждений, со скоростью до 128 кбит/с;
- подключение таксофонов с универсальной картой;
- одновременная передача голоса и данных для абонентов.

**Характеристики:**

- максимальное возможное количество внешних соединений по протоколу SIP – 30;
- максимальное количество базовых станций в системе – 2;
- максимальное количество терминальных абонентских радиоблоков ТАРБ "Гудвин Таруса-С8/С8Д" в системе – 150;
- максимальное количество одновременных разговоров в одной базовой станции E1-типа – 12;
- максимальное количество одновременных разговоров в системе – 54;
- максимальное удаление базовой станции E1-типа от контроллера базовых станций без использования регенератора или мультиплектора, км: 0,5 (ТПП-0.5), 1 (ТПП-0.7), 1,5 (КСПП).



109147 Москва, ул. Марксистская, 20, стр. 5  
Тел.: (495) 784-7784, 626-3190  
Факс: (495) 911-1178, 912-5705  
E-mail: office@goodwin.ru  
www.ge.goodwin.ru