

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Система производственно–технологической микросотовой связи стандарта DECT «Гудвин Бородино»

Эффективное решение проблемы локальной подвижной связи на ГЭС, ТЭС, АЭС и других предприятиях энергетики – оптимизация процессов управления и организации работ, оперативность реакции на проблемы технологического или аварийного характера, расширенная функциональность

«Гудвин Бородино» – единая система связи для территориально распределенных объектов предприятия. Система подключается к ГАТС или УПАТС и обеспечивает абонентов надежной и безопасной бесплатной внутренней связью и возможностью выхода на городскую и междугородную сеть (доступ регулируется).

Преимущества использования

микросотовой системы «Гудвин Бородино» в промышленном исполнении

- Работа на объектах с высоким уровнем промышленных помех
- Радиопокрытие больших территорий и удаленных объектов
- Интеграция услуг в системы беспроводной связи
- Обеспечение мобильности сотрудников на всей территории предприятия, включая труднодоступные зоны
- Определение местоположения сотрудников
- Обеспечение безопасной связи в местах с взрывоопасными условиями
- Оперативность получения информации и экономия времени на принятие решений
- Гарантированная безопасность передаваемой информации
- Заявительный способ применения оборудования радиотехнологии DECT
- Отсутствие частотного планирования за счет использования динамического выбора каналов

Отличительные особенности системы

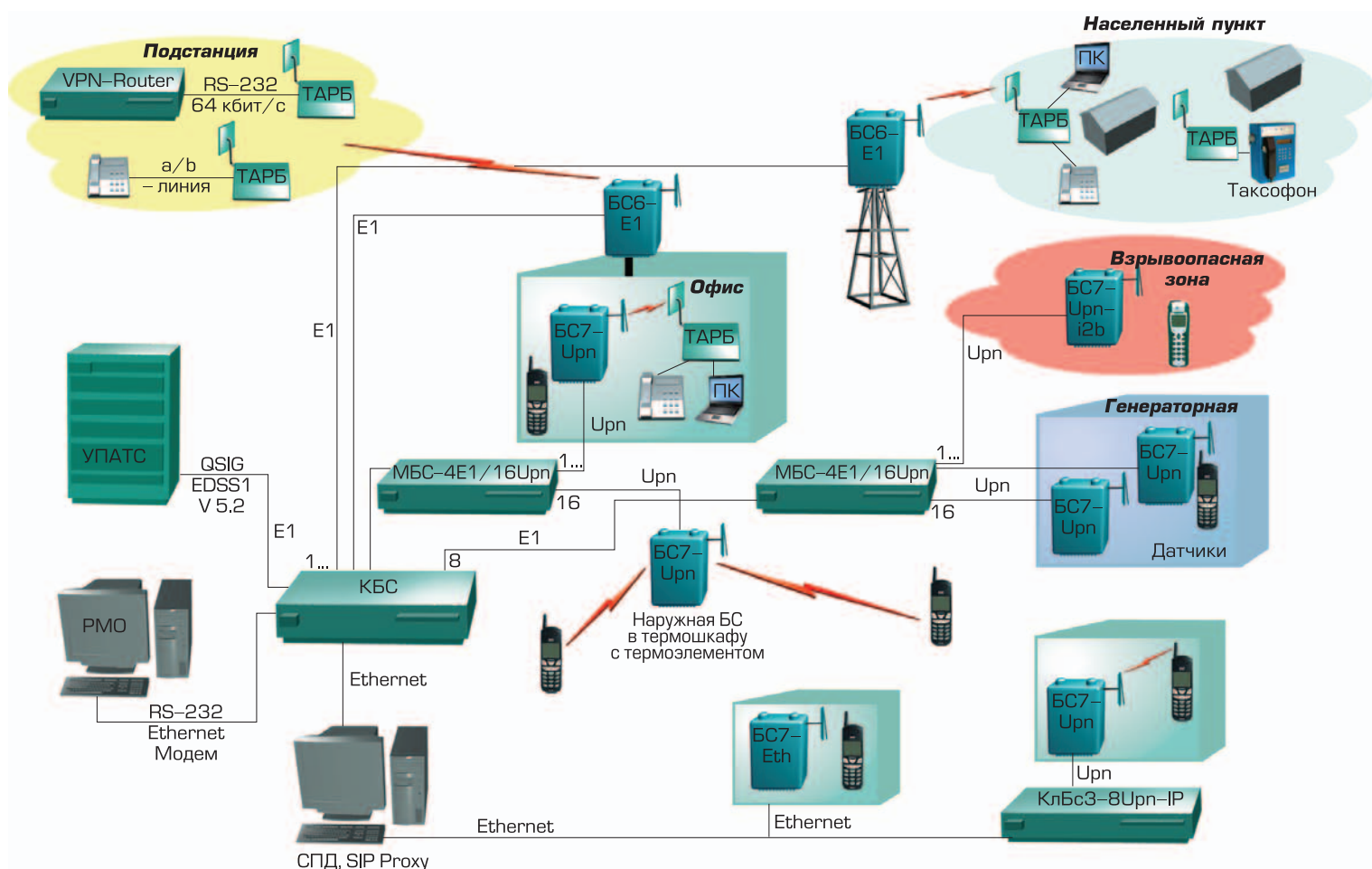
- Быстрая интеграция оборудования в сети TDM и NGN
- Использование транспортных сетей и кабельных линий заказчика для подключения базового оборудования
- Масштабирование и наращивание системы в процессе эксплуатации
- Возможность функционирования в одной системе как мобильных (в т.ч. со специальными требованиями), так и фиксированных абонентов
- Удаленный мониторинг системы
- Прием/передача SMS сообщений
- Управление и техническое обслуживание системы с любого терминала ЛВС
- Бесплатный внутренний трафик
- Высокое качество передачи голоса и данных, сбор телеметрических данных
- Специальное исполнение базового и абонентского оборудования для эксплуатации в экстремальных климатических и/или взрывоопасных условиях
- Простота в обслуживании и управлении

Производственно–технологическая система связи может включать в себя следующие **подсистемы** в зависимости от назначения и расположения объектов предприятия:

- **подсистема связи для офисных зданий** (управления, медсанчасть, хозяйственные и пищевые блоки, другие службы, расположенные на территории предприятия);
- **подсистема связи для промышленных площадок** (ТЭЦ, котельно–турбинный цех и другие объекты с повышенным уровнем электромагнитных и шумовых помех и наличием экранированных и заглубленных помещений);
- **подсистема связи для удаленных объектов** (филиалы, территориально обособленные подразделения);
- **подсистема связи в искровзрывобезопасном исполнении** (угольные склады, хранилища мазута и газа и другие объекты с пожаро– и взрывоопасными средами);
- **подсистема защищенной связи для охраняемых объектов** (служба охраны, анти–террористические группы).

Состав оборудования системы

- **Контроллер базовых станций/SIP Proxy.** Контроллер базовых станций с встроенным модулем передачи данных (КБСЗ-Е1/ПД) с интерфейсом Е1 (на 4...32 потока) обеспечивает работу всех подсистем. Сушествующие потоки могут использоваться как для связи с опорной АТС, так и для последовательности. SIP Proxy обеспечивает работу кластеров и БС7-ETH в сети.
- **Кластер базовых станций КлБСЗ-8Upn/IP** подключается к сети Ethernet по протоколу SIP и управляет базовыми станциями БС7-Upn (до 8) или БС6-Е1 (до 2).
- **Мультиплексоры базовых станций** МБС-4Е1/16Upn и МБСЗ-2Е1/8Upn предназначены для разъединения/объединения и преобразования потока Е1 от КБС в 16/8 Upn-потоков для подключения 16/8 базовых станций (БС-Upn).
- **Базовые станции** БС7-Upn (4 канала), БС6-Е1 (12 каналов), БС7-Upn-i2b (в искробезопасном исполнении), БС7-ETH (интерфейс Ethernet и технология VoIP) обеспечивают радиопокрытие территории, в т.ч. во взрывоопасных зонах. Для эксплуатации базовых станций вне помещений используется термошкаф.
- **Терминальные абонентские радиоблоки** (ТАРБ) «Гудвин-Таруса СВД» обеспечивают подключение абонентских устройств (радио- и проводные телефоны, факсы) и компьютеров для доступа в Интернет со скоростью передачи данных 32...64 кбит/с на расстояние до 5 км без коррекции и до 15 км с коррекцией расстояния.
- **Радиотелефонные трубки** (ПАРБ) стандарта DECT/GAP обеспечивают мобильность абонентов в зоне радиопокрытия. Отличаются низким уровнем излучаемой мощности (10 мВт), широким набором функций. Промышленные ПАРБ «Гудвин Урал МРТ-3Ex» используются во взрывоопасных зонах.



Технические характеристики системы

Протоколы сигнализации	EDSS1, QSIG, V5.2, SIP
Макс. количество линий доступа на первичной скорости WCBC	32
Макс. количество БС в системе с использованием мультиплексоров	768 БС7-Upn / 255 БС7-ETH
Макс. количество ТАРБ/ПАРБ	6000
Макс. удаление БС UPN-типа от КБС (ТПП-0,7)	2 км
Макс. удаление ПАРБ от БС	300 м