

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер базовой станции Electra GSM входит в состав решения 2G GSM. Это высокопроизводительное недорогое решение, обеспечивающее эффективное покрытие сотовой связью. Помимо контроллера решение включает также один или несколько комплектов базовых приемопередающих станций (BTS). Контроллер отличается высокой надежностью, простотой развертывания и гибкостью настройки.

Обмен данными между контроллером и опорной сетью реализован через интерфейс A/Gb, а между контроллером и базовыми станциями — через интерфейс Abis. Связь контроллера с остальными модулями осуществляется с помощью оптического кабеля или фотоэлектрического композитного кабеля. Устройство поддерживает синхронизацию от источника GNSS.



ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка стандартов GPRS/EDGE
- Простота развертывания на любом сервере с архитектурой x86 или на облачной платформе
- Конфигурация контроллера с резервированием по схеме 1+1
- Управление базовыми станциями и техобслуживание через локальный терминал техобслуживания и систему управления сетью NMS

СТАНДАРТЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Аппаратная платформа	сервер с архитектурой X86
Функции	<ul style="list-style-type: none">• широковещательная рассылка сообщений в определенной зоне обслуживания (CBS)• экстренное широковещательное оповещение абонентов в определенной зоне обслуживания (ETWS)• повторная отправка пакетов управляющих сообщений по каналу SACCH• сервисы определения местоположения
Безопасности	A5/0, A5/1, A5/3

ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ

Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, ICMP, NTP, SSH, TR-069, HTTP/HTTPS, DHCP
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• интерфейс Abis от BTS к BSC• интерфейс A от BSC к MSC• интерфейс Gb от BSC к SGSN
Сетевые порты	2 сетевых порта 1G Gigabit 2 оптический порт 10G
Протокол управления сетью	TR069
Электропитание	источник переменного тока: 100–240 В, 50 Гц

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус обслуживания, км	максимум 10
Задержка, мс	20
MTBF, часы	≥ 150000
MTTR, часы	≤ 1

ФУНКЦИИ

Мобильность	<ul style="list-style-type: none">хэндовер в зоне обслуживания одной BTS и хэндовер между зонами разных BTSпереключение между сетями с разными технологиями радиодоступа (IRAT)
Безопасность	A5/0, A5/1, A5/3
Совместное использование сети RAN	поддержка MOCN, MORAN
Услуги	обновление информации о местоположении, экстренный вызов, USSD, CSD, SMS, SMSCB
Техобслуживание	<ul style="list-style-type: none">выполнение операций через локальный терминал техобслуживания и систему управления сетью NMSуправление состоянием подключениясбор статистики рабочих характеристикобработка событий неисправностиобновление программного обеспечения: локальный режим или удаленный режим через веб-интерфейсведение журналов

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации	температура: от -5°C до +55°C относительная влажность: от 2% до 95%
Условия хранения	температура: от -40°C до 70°C относительная влажность: от 2% до 95%
Степень защиты корпуса	IP20
Потребляемая мощность, Вт	< 70
Масса, кг	<5
Размеры (ВхШ)	1 U × 19 дюймов
Монтаж	в стандартную 19-дюймовую стойку или на стену

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

Electra G5000

ПРИМЕЧАНИЕ — Возможен заказ оборудования в конфигурации, создаваемой по отдельным требованиям.