ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ATGNX9000 - система эмуляции GSM-сети

Содержание

Обзор продукта
Состав системы
Основные функции
Типовые конфигурации
Инструмент управления конфигурацией

Обзор продукта

ATGNX9000 — программно-аппаратная система эмуляции GSM-сети, разворачиваемая на вычислительной платформе x86. Система предназначена для формирования сквозной сетевой среды GSM при лабораторных и производственных испытаниях терминального оборудования.

ATGNX9000 реализует функции BTS и ядра сети в соответствии со спецификациями 3GPP. Поддерживаются подключение и функциональное тестирование GSM-терминалов, голосовые вызовы, передача данных GPRS, SMS и MMS.

Предусмотрено взаимодействие голосовых сервисов между ATGNX9000 GSM и системами LTE/NR.

Состав системы

- Ядро GSM-сети.
- Подсистема BTS; поддерживается работа с несколькими базовыми станциями.
- SDR RF-карты.
- SIP-сервер.
- Средства эмуляции тестового трафика и сервисов, включая HTML и iperf.
- Операционная система Linux и вычислительная платформа x86.

Основные функции

Параметр	Поддержка
Диапазоны частот	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц; частота канала соты, MCC/MNC, LAC и другие параметры настраиваются.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Основные функции	Функции сетевой стороны GSM: BTS + BSC + CN; создание соты; подключение терминалов; SMS, MMS, голосовая связь и передача данных GPRS.
Шифрование	Поддерживаются алгоритмы A51 / A52 / A53 или работа без шифрования. Использование шифрования и выбранный алгоритм настраиваются.
Управление конфигурацией	Система управления сетью для настройки параметров сети и управления перечнем разрешённых терминалов.
Количество поддерживаемых терминалов	≥ 10
Количество поддерживаемых базовых станций	1–5 в зависимости от конфигурации; возможно исполнение с поддержкой большего количества базовых станций.

Типовые конфигурации

ATGNX9000 GSM-1



ATGNX9000 GSM-1.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Параметр	Значение
RF-карты	1 × SDR RF card
Количество базовых станций	1 × GSM Cell
Габариты	390 × 290 × 66 мм
Размер дисплея	15,6”
Вычислительная платформа	4–8 ядер / 8 ГБ / 240 ГБ

ATGNX9000 GSM-3



ATGNX9000 GSM-3.

Параметр	Значение
RF-карты	3 × SDR RF card
Количество базовых станций	3 × GSM Cell
Габариты	390 × 290 × 66 мм

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Размер дисплея	15,6”
Вычислительная платформа	4–8 ядер / 8 ГБ / 240 ГБ

ATGNX9000 GSM-5



ATGNX9000 GSM-5.

Параметр	Значение
RF-карты	5 × SDR RF card
Количество базовых станций	5 × GSM Cell
Габариты	430 × 230 × 330 мм
Размер дисплея	17,3”
Вычислительная платформа	8–16 ядер / 16 ГБ / 240 ГБ

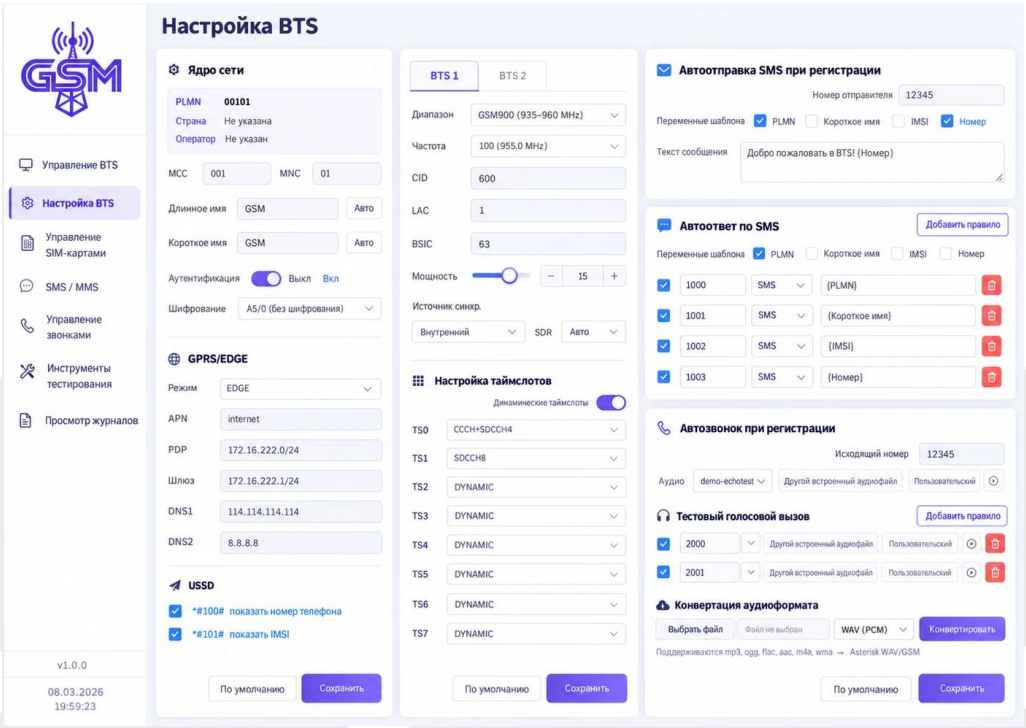
Инструмент управления конфигурацией

Программный интерфейс предназначен для настройки параметров базовой станции и управления данными SIM-карт.

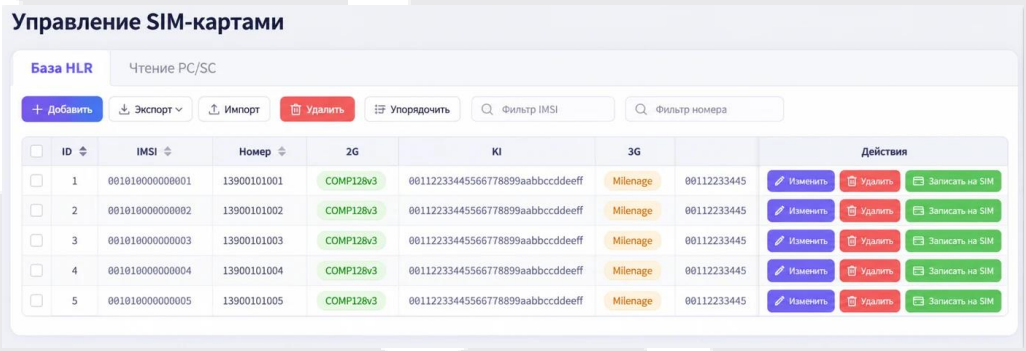
Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.



ATGNX9000 GSM. Интерфейс настройки базовой станции.



ATGNX9000 GSM. Интерфейс управления SIM-картами.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.