

UHP NMS

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СЕТЬЮ

SCPC

TDM/TDMA

Hubless TDMA

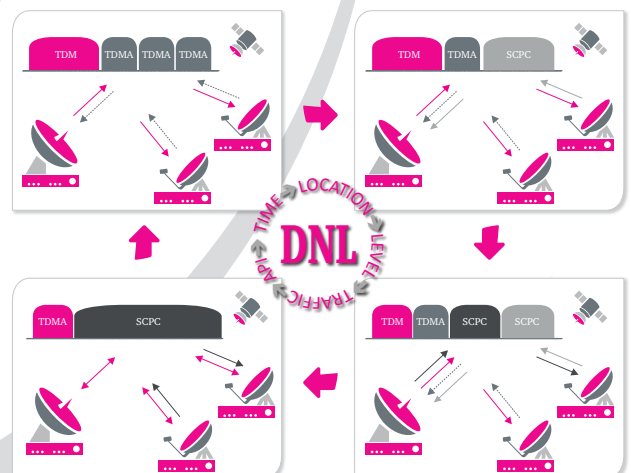
UHP NMS - это система контроля и управления сетью и представляет собой удобный многопользовательский инструмент для управления сетями UHP. NMS существенно упрощает процесс конфигурации центральной станции и терминалов, собирает и хранит в базе данных информацию о текущих и исторических характеристиках работы всей сети и отдельных ее элементов, анализирует состояние сети, а также в простой и наглядной форме представляет операторам сети подробную информацию в графическом и табличном виде. Система NMS раскрывает и позволяет наиболее полно использовать все возможности VSAT технологии UHP и обеспечивает профессиональный уровень сервиса.

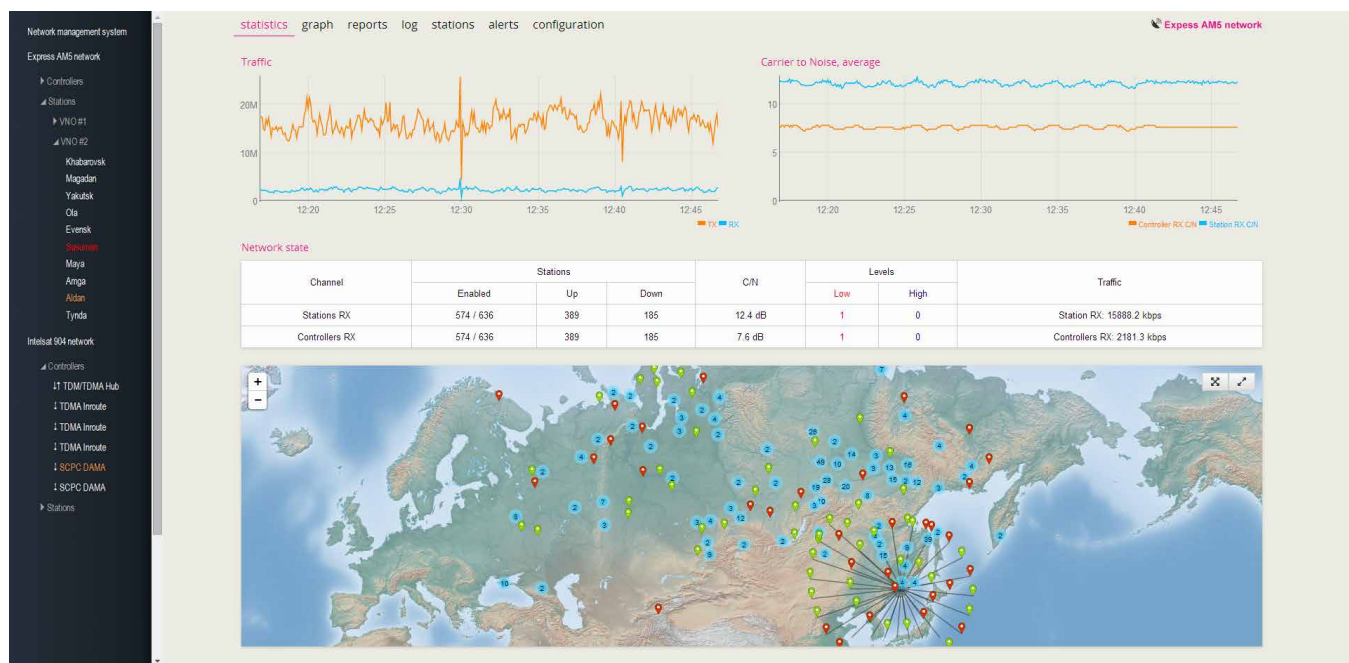
Система UHP NMS поставляется предустановленной на Linux-сервере. NMS, как правило, располагается на центральной станции, но наличие Web интерфейса позволяет ее разместить там, где удобно оператору. Система предоставляет многопользовательский, многоязычный интерфейс и может поддерживать нескольких виртуальных операторов (VNO), разделяющих единую сетевую инфраструктуру. UHP NMS заостряет внимание оператора сети на наиболее значимых событиях в системе, а также предоставляет оператору исчерпывающую информацию для анализа и решения возникающих проблем. С помощью настроек оператор может вывести информацию для анализа в наиболее удобной для себя форме: в виде журналов событий, графиков и/или таблиц.

UHP DNL (Dynamic Network Layout) – это система функциональных расширений для UHP NMS, которая позволяет динамически изменять режим работы станций, каналов и контроллеров сети исходя из различных критериев: время, трафик, местоположение или внешняя команда через API интерфейс. DNL может изменять не только параметры несущих и порядок доступа к этому ресурсу, но и менять режим работы фрагмента или всей сети, включая переключение между TDMA и SCPC схемами доступа.

Расширенный функционал DNL позволяет раскрыть весь потенциал универсальной платформы UHP и существенно раздвинуть границы применения современных VSAT технологий.

- Расширенный графический web-ориентированный многопользовательский интерфейс
- Информативное главное окно с обзором состояния всей сети на одном экране
- Динамические группы событий упрощают фильтрацию и анализ событий
- Коррелятор событий комбинирует графики статистики с соответствующими событиями
- Пользовательские отчеты – экспорт статистики для дальнейшего анализа
- Индивидуальное/групповое широковещательное обновление программного обеспечения терминалов
- Поддержка различных режимов UHP - TDM/TDMA, SCPC, Hubless TDMA, включая резерв.
- Управление из одной NMS несколькими сетями, в том числе удаленными
- Virtual Network Operator –разделение единой инфраструктуры сети между операторами
- Идеальное решение для сетей любого размера – от простого канала до сетей с несколькими ЦС
- Одностороннее управление – возможность отправки «слепых команд» не отвечающим терминалам
- API интерфейс внешнего управления NMS и интеграции с OSS/BSS
- Простой и надежный дизайн гарантирует стабильную работу и гибкую масштабируемость





УНР NMS СПЕЦИФИКАЦИИ (SW v3.4)

СЕРВЕР

Платформа	1U стоечного исполнения, Intel 2.6 GHz, 2GB RAM, 200GB/SATA
Операционная система	Linux
Сетевой интерфейс	2 FastEthernet/Gigabit Ethernet
Взаимодействие с оборудованием	По протоколу UDP
Резервирование	Опциональное 1:1 автоматическое резервирование

СЕТЬ

Поддерживаемые УНР сети	TDM/TDMA, TDM/TDMA MESH, Hubless TDMA, SCPC, SCPC DAMA
Максимальное число терминалов	500 000
Поддержка нескольких сетей	До 64 сетей / HTS лучей
Виртуальные операторы VNO	До 25 VNO операторов для каждого уровня иерархии
Использование диска	20 Мбайт/год/терминал
Периодичность сбора статистики	от 5 сек

МОДИФИКАЦИИ

УНР-NMS-BASE	Базовый сервер УНР NMS: 1U сервер, поддержка одной сети
УНР-NMS-VNO	VNO сервер УНР NMS: 1U сервер, поддержка нескольких сетей и VNO
УНР-NMS-USCH	Расширение для УНР NMS: модуль планировщика передач