



## Программное обеспечение «Network Management»

Программное обеспечение TetraFlex® Network Management (Управление сетью) – это дружелюбный и очень гибкий инструмент для настройки, контроля и оптимизации сети TetraFlex®.

 **DAMM**  
– Stay in touch

### **Надежное и эффективное управление сетью**

Уникальная графическая система TetraFlex® Network Management (NM) дает вам легкий доступ ко всем функциям конфигурирования и контроля сети TetraFlex®. Используя NM, вы в любой момент можете убедиться в работоспособности сети, что повышает надежность сети и доступность связи.

Для каждого узла сети NM отображает полный список статусных и аварийных индикаторов, что облегчает оператору анализ текущего состояния сети. Местоположение всех узлов отображается на карте.

При добавлении новых узлов в сеть TetraFlex®, они автоматически распознаются системой и добавляются в список активных узлов. Также NM отвечает за обновление и резервное копирование программного обеспечения в узлах сети.

### **Управление реестром абонентов**

NM имеет прямой доступ к реестру абонентов, что позволяет оператору централизованно управлять профилями, абонентами, диспетчерами, шлюзами и т.д.

### **Оптимизация радиосети**

Встроенная в NM система сбора статистики позволяет записывать характеристики сети для дальнейшего анализа и оптимизации. При включении этой функции система NM начинает записывать статусы всех узлов, загрузку каналов и распределение слотов.

### **Гибкость и простота установки**

Приложение NM может быть запущено в любом месте, где можно обеспечить IP-соединение с сетью TetraFlex®. Это может быть выделенный компьютер или существующий контроллер базовой станции. В сети могут работать несколько приложений NM.

**Damm Cellular Systems A/S**

Møllegaade 88

6400 Sønderborg

Denmark

Phone: +45 7442 3500

Fax: +45 7442 3230

[www.damm.dk](http://www.damm.dk)

# Основные характеристики

The screenshot displays the TetraFlex software interface with the following components:

- Top Bar:** Includes the TetraFlex logo, navigation icons (Сеть, Карта, Список Узлов, Статус Узла, Список BSC, Абоненты, Регистраторы), and status indicators for Узлы (1), Регистратор (1), Регистрации (0), Группы (0), and Вызовы (0).
- Список BSC:** A table showing BSC configurations. The visible entry is:
 

Узел	Название	M...	MNC	GPS	Широта	Долгота	Сегмент IP адрес...	Тайма...	Мульт...	Голос	SNMP	
001 [BSC1]	BSC-421		250	208	Да	0:00:00.00N	0:00:00.00E	192.168.3.0/24	500	Нет	2	Выкл.
- Статус Узла:** A control panel for node 'N001: BSC-421' with various status indicators (Вкл, Актив, Сеть, BSS, BSC, Авар.) and buttons for 'Очистить Аварии' and 'Активировать'.
- Абонентский реестр:** A table listing subscribers. The visible entries are:
 

SSI	Тип SSI	Доверие	Название	Ор...	Про...	Абоне...	IP адрес	TSI
99	Прилож...		DISP	1	1	99		
100	Коммут...		Dial-in	1	1	100		
101	Радиост...		Motorola	1	1	101		
102	Радиост...		Motorola	1	70	102		
103	Радиост...		STP-8040 with GPS	1	1	103	192.168.3.39	
122	Радиост...		Hytera 122	1	1	122		
- Статус Сети:** A summary table of network status:
 

Статус	Величина
Подключено Узлов	1
Активные Узлы	1
Индивидуальные вызовы	0
Группы	0
Радиоузлы	1
Зарегистрированные радиостан...	0
- Карта:** A map showing the location of the BSC node, with a red line indicating the 'MKAD 80 km (min)' route.

- Установки профиля абонента
  - Добавление, изменение и обслуживание абонентов, профилей и организаций
  - Настройки шифрования и (или) аутентификации
  - Установки ограничений для групп, узлов и сервисов
- Полное конфигурирование каждого узла сети
- Ручная или автоматическая настройка соседних зон
- Детальный список статусных и аварийных индикаторов для каждого узла в сети
- Мгновенное уведомление о статусах и авариях
  - Количество узлов
  - Количество недоступных узлов
  - Количество LOG-серверов
  - Число блокирующих аварий (уровень 3)
  - Число неблокирующих аварий (уровень 2)
  - Число предупреждений (уровень 1)
- Настройка звуковых уведомлений (.wav) для аварий каждого уровня (1, 2, 3)
- Отображение местоположения узла на карте
- Узлы, их местоположения на карте и окна статуса взаимосвязаны ссылками для удобства просмотра и анализа
- Прямой доступ к любому узлу посредством утилиты TetraOM (Operation and Maintenance, Управление и Обслуживание), через Удаленный рабочий стол (Windows) или веб-браузер
- Прямой доступ к приложению TetraFlex® Voice and Data Management (Управление голосом и данными)
- Доступ к статистике для каждого узла:
  - Авария
  - Распределение временных слотов
  - Переполнение
  - Авария голосового шлюза, доступность каналов, переполнение
  - Аварии шлюза пакетных данных
  - Аварии и переполнение шлюза приложений



Damm Cellular Systems A/S, Møllegade 68,  
6400 Sønderborg, Denmark  
Phone: +45 7442 3500, Fax: +45 7442 3230,  
www.damm.dk