

hiT 7030

Оборудование, устанавливаемое на стороне заказчика

hiT 7030

Архитектура продукта

Архитектура продукта

Сетевое применение

Функциональности продукта

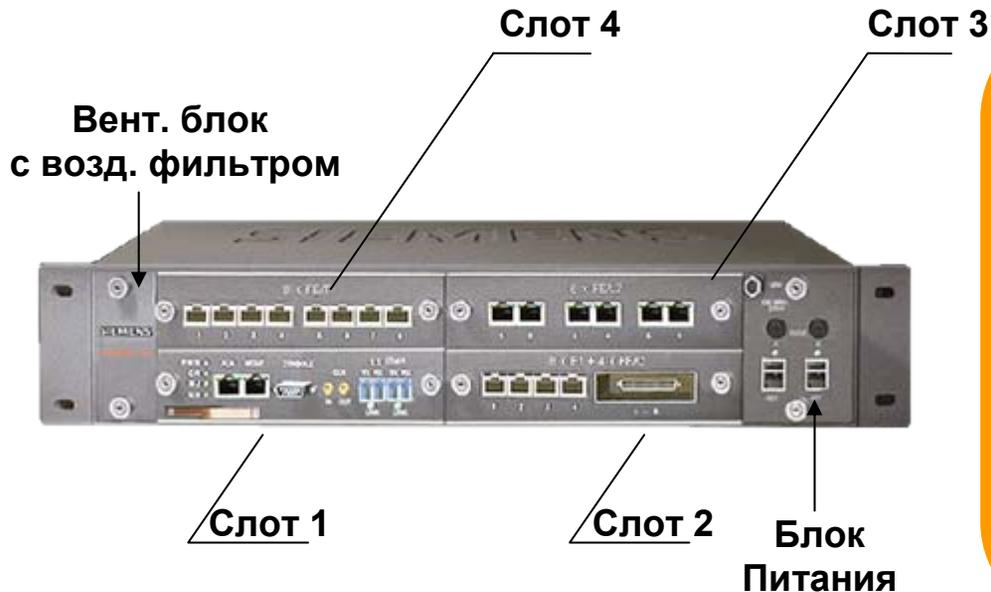
Сетевой менеджмент

Конфигурация продукта

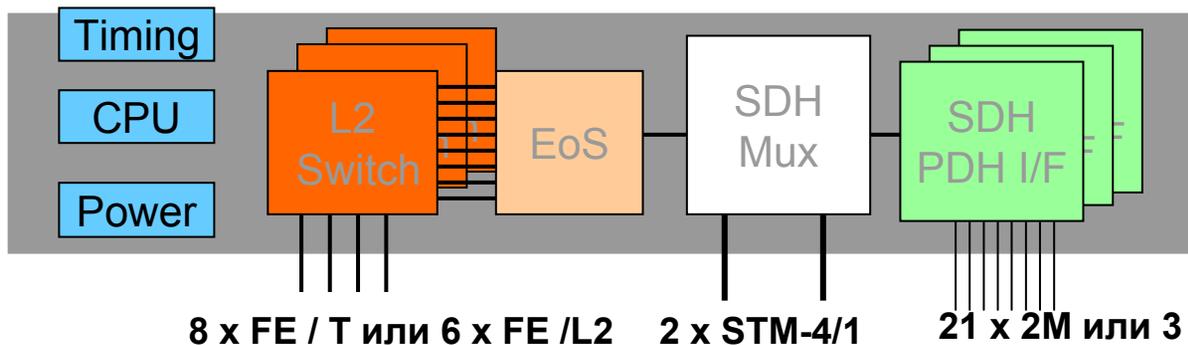
Реализованные проекты

hiT 7030

Архитектура



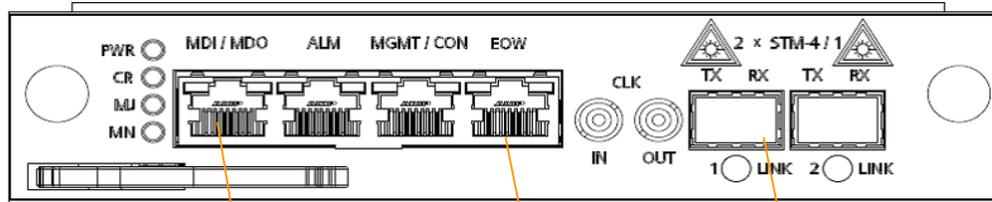
- **Габариты**
433мм(Ш) x 75,5мм(В) x 265мм(Г)
- **Слот 1:** Mainboard STM-1 или STM-4
- **Слоты 2,3:** Слот стандартной функ.-ти (low speed slot 2M, 34/45M, FE, FXS / FXO, OA)
- **Слот 4:** Слот особой функ.-ти (те же модули, слотов 2,3 + STM-1 опт., эл.)



EoS: Ethernet over SDH

hiT 7030 Системная плата STM-4/1

STM1/4, EOW, MDI & MDO:



3 MDI & 1 MDO

EOW

STM 1/4



Коммутационная матрица

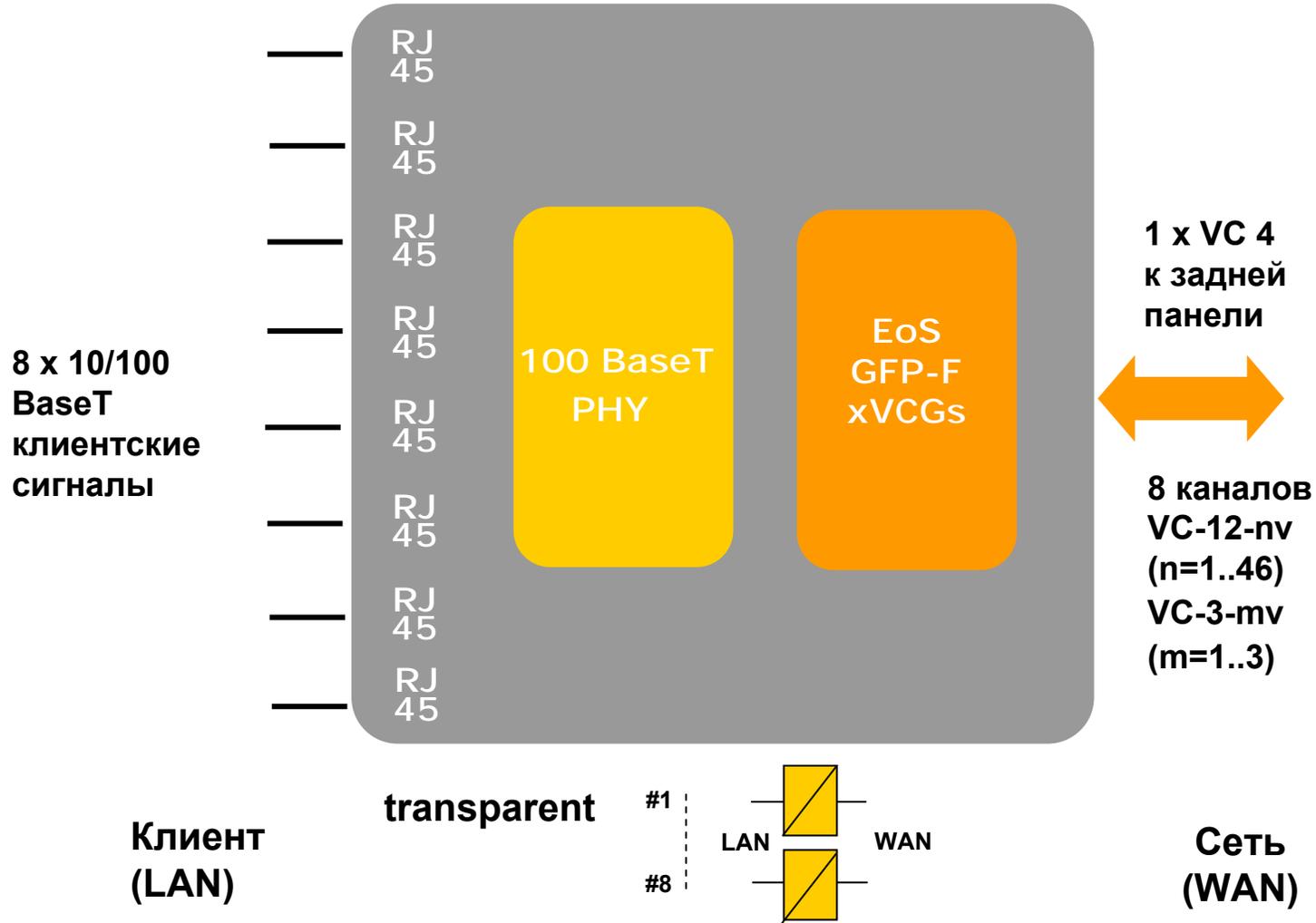
- 2,5G@VC12 включая 2xSTM-4/-1

NE функциональности

- 3xMDI / 1xMDO
- E1/E2 доступ для EOW
- 3rd party DCC pass-through
- Transparent DCC

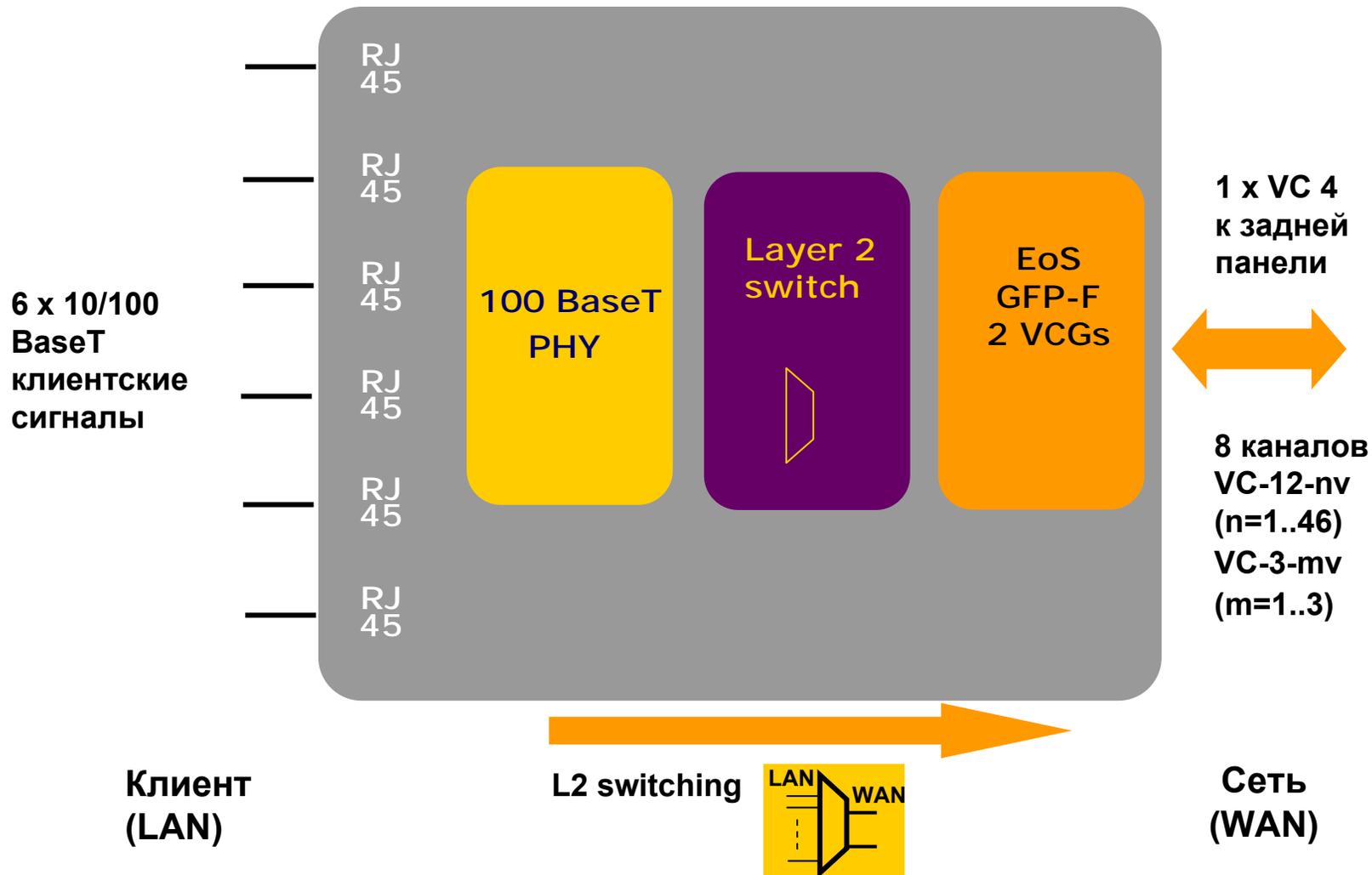
hiT 7030

Модуль 8 x FE/T



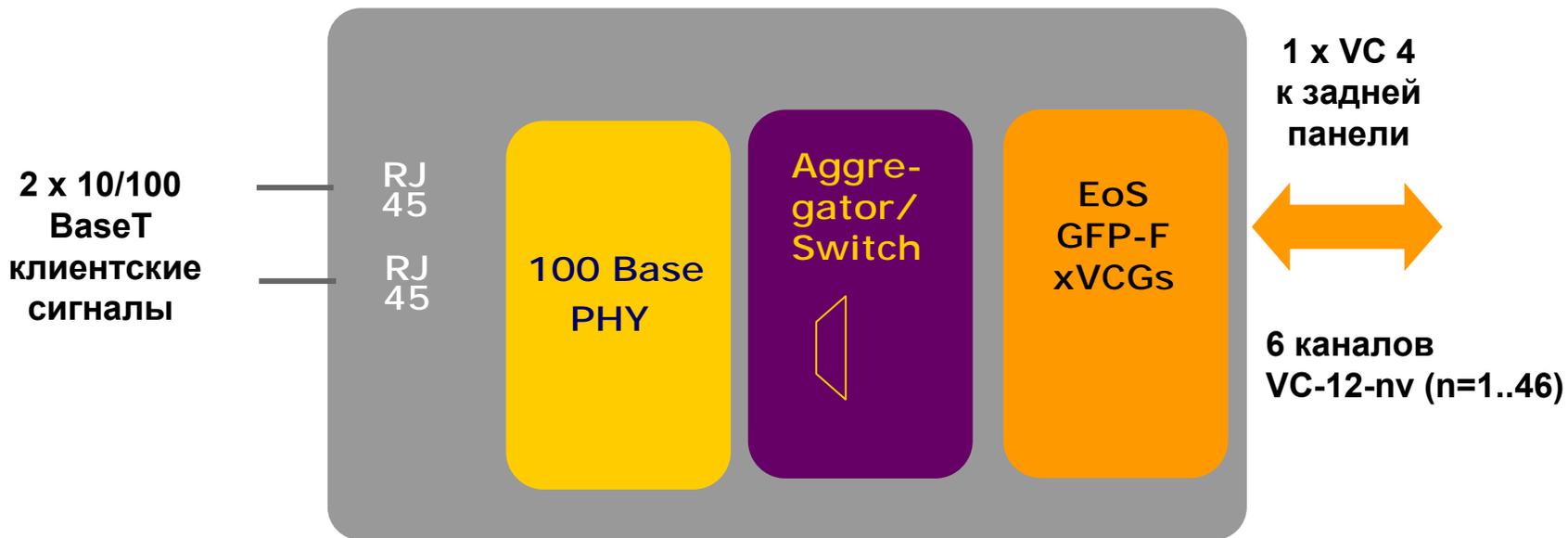
hiT 7030

Модуль 6 x FE/L2



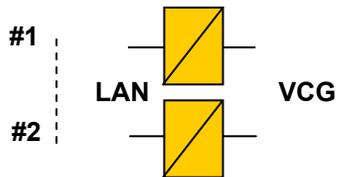
hiT 7030

Модуль 2 x FE/A



Transparent ИЛИ Aggregation

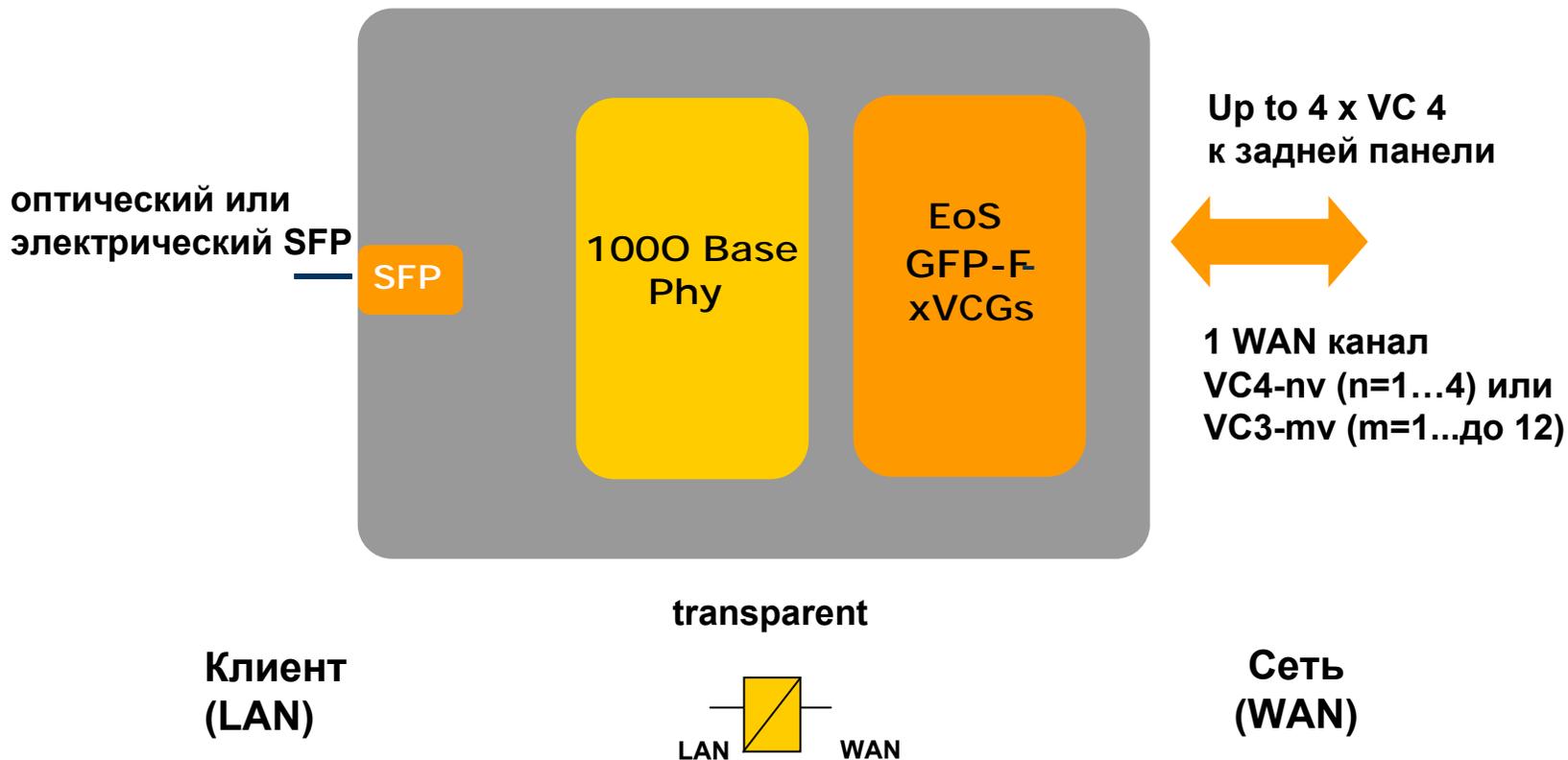
Клиент (LAN)



Сеть (WAN)

hiT 7030

Модуль 1 x GE/T



hiT 7030

Сетевое применение

Архитектура продукта

Сетевое применение

Функциональности продукта

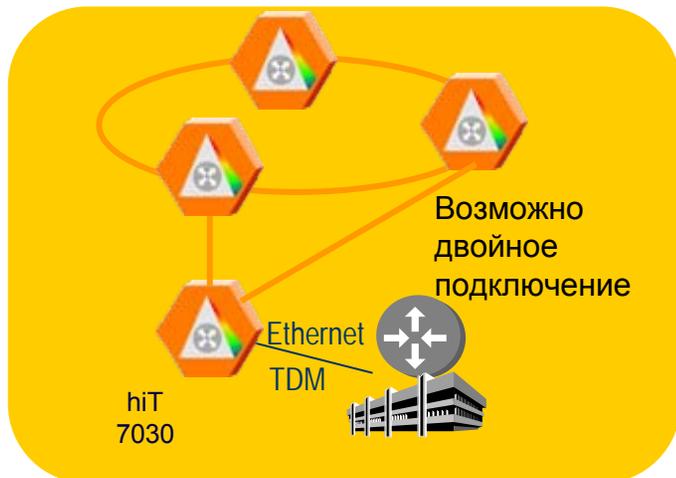
Сетевой менеджмент

Конфигурация продукта

Реализованные проекты

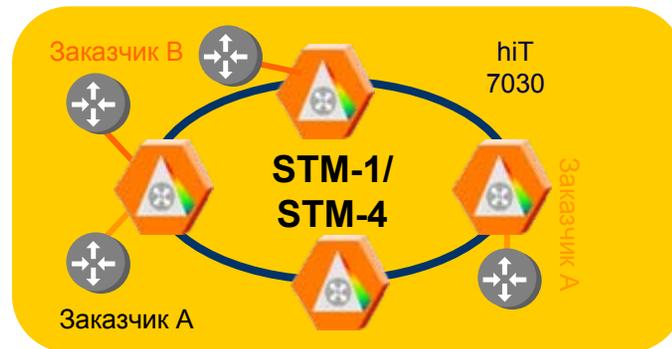
hiT 7030 Применение

Подключение площадей заказчика



Кольца Metro Доступа

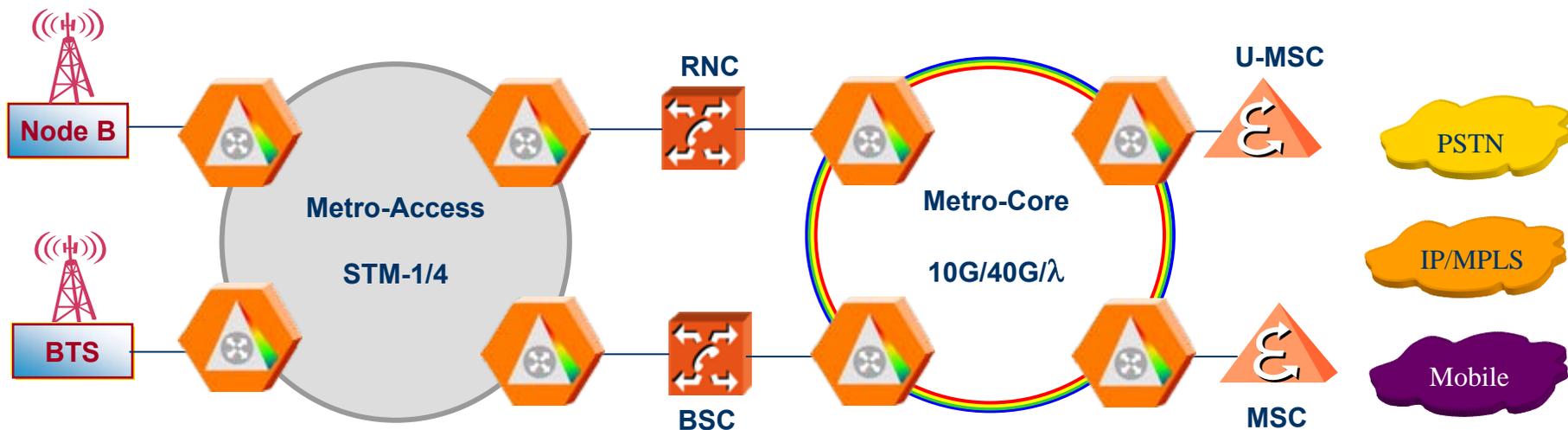
Обеспечение сервисов частных Ethernet LAN или SDH межсоединения



Мультисервисный доступ



Международный поставщик услуг Мобильная сеть



HiT 70-й серии – оптимальная транспортная платформа для современных мобильных сетей и сетей следующего поколения

RNC: Radio Network Controller
BSC: Base Station Controller
MSC: Mobile Service Switch Centre

Международный поставщик услуг



Мультисервисная платформа для сетевого доступа

hiT 7030

Функциональности продукта

Архитектура продукта

Сетевое применение

Функциональности продукта

Сетевой менеджмент

Конфигурация продукта

Реализованные проекты

hiT 7030

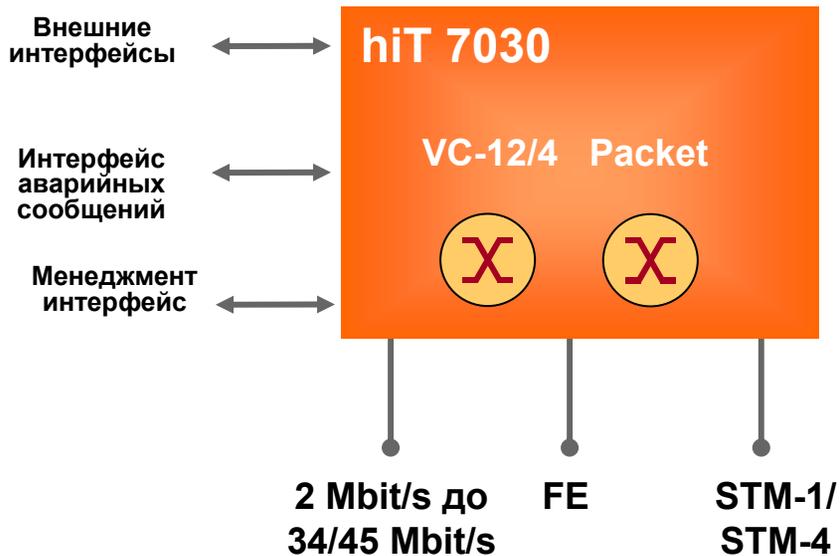
Top 10 Features



- **STM-1 или STM-4 uplink интегрированы на системной плате**
- **Layer 2 Switch**
- **SDH, PDH, Ethernet**
- **GFP mapping**
- **LCAS (VC-12, VC-3, VC-4)**
- **VCAT (VC-12, VC3, VC-4)**
- **1+1 MSP, 2F-MS-SPRing@STM-4**
- **slim-line chassis – 2 HU**
- **ETSI и монтаж в 19” статив**
- **AC и DC опции питания**

hiT 7030

Функциональный обзор



Интерфейсы трафика – 3 слота

	<u>порты/модули</u>
2 Mbit/s	21
34/45 Mbit/s	3
STM-1опт.	2 (на mainboard или слот 4)
STM-4	2 (на mainboard)
10/100BT	8
10/100/100Fx	6 включая L2 switch
1 GE	1 (опт. и элект.)
FXS / FXO	6 / 24
Оптический усилитель	

Data Функциональности

- GFP mapping
- LCAS, VCAT
- Layer 2 Switch

Защита

- SNCP
- 1+1 MSP
- 2 fiber MS-SPRing
- STM-4

Прочие

- 19” статов
- AC & DC Опции питания
- Управляется TNMS Core
- STM1- электрический SFP

hiT 7030

SDH Функциональности

Компактный 622M/155M Мультиплексор Metro доступа

SDH Функциональности:

- STM-1 или STM-4 uplink
- STM 4/1 Mainboard
- 2.5G High Order/Low Order
неблокируемая коммутационная матрица VC-12/VC-3/VC-4
- 1+1 MSP, High Order/Low Order SNCP
- 2 fiber MS-SPRing на уровне STM-4
- Оптический усилитель

hiT 7030

Ethernet Функциональности

Ethernet data модуль

- 6 x FE/L2 модуль, 6 LAN портов и 2 WAN порта.
- 8 x FE/T модуль, 8 LAN портов и 8 WAN портов, для р-t-р обмена.
- FE/A модуль, 2 LAN порта и 6 WAN портов для L2 агрегации.
- 1GE/T модуль, для р-t-р обмена с макс. 4 x VC-4 емкостным выделением на backplane

Функциональности Ethernet Transparent Transmission

- Поддерживается Ethernet поверх VC-12-Xv, VC3-Xv, VC4-Xv через GFP и LCAS

WAN порты: задняя панель

hiT 7030

Ethernet Layer 2 Switch функциональности

- Ethernet по VC-12-Xv, VC3-Xv. (поддерживаются GFP и LCAS)
- Auto Negotiation
- Flow control
- Rapid Spanning Tree: 802.1w
- 802.1Q VLAN: 4094 VLAN, Double Tagging
- MAC емкость: до 64K
- Rate Limiting по VLAN или по VLAN + port
- Broadcast storm control
- Port и 802.1p based, 4 приоритета
- MAC based ACL (Access Control List)
- Поддержка Layer 2 multicast

hiT 7030

Сетевой менеджмент

Архитектура продукта

Сетевое применение

Функциональности продукта

Сетевой менеджмент

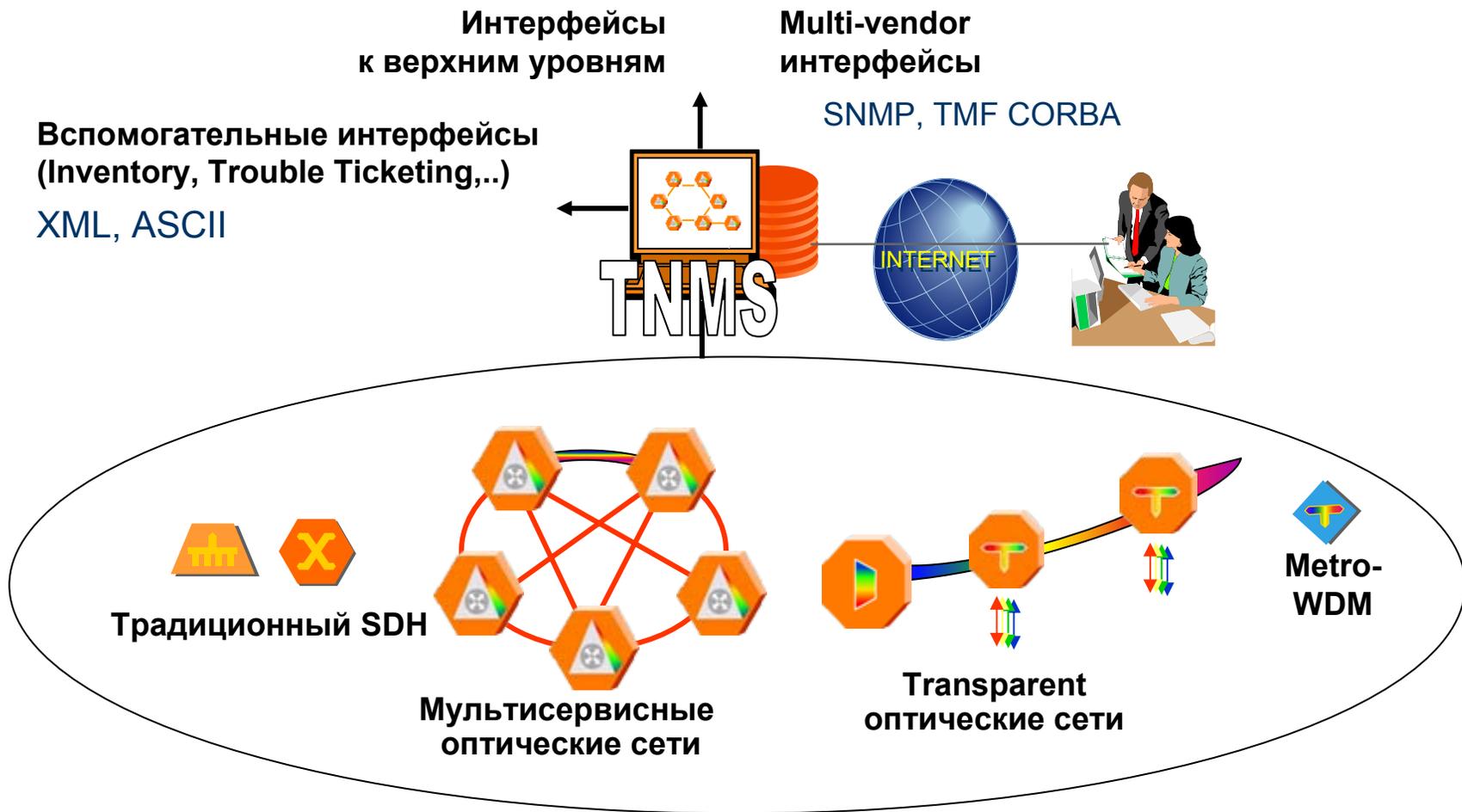
Конфигурация продукта

Реализованные продукты

Продуктовая стратегия TNMS

- **Интегрированный Multi-Technology менеджмент**
 - **MSPP, SDH, Ethernet L2, Metro/LH DWDM, Access, SAN, ASTN**
- **Открытые интерфейсы**
 - **TMF CORBA, SNMP, XML, OSS/J API**
- **Best-in-Class**
 - **Windows GUI**
 - **Drag and Drop, Wizards**
 - **Security concept, User management, Encryption**
- **Соответствие стандартам:**
 - **ITU-T, ETSI, IEEE и TMF**
- **Меньше затрат на обучение операторского состава**
 - **Путем использования встроенного LCT**

Менеджмент всей оптической транспортной сети

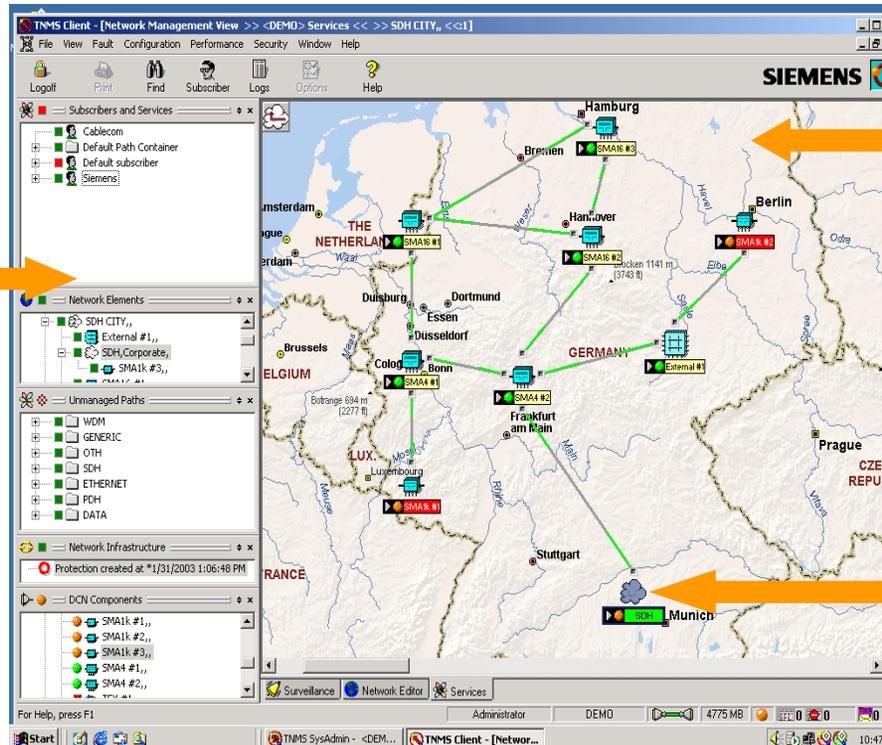


TNMS Core Графический интерфейс пользователя Доступность восприятия – Простота использования

Основа дизайна – дружелюбность к пользователю

Древовидная структура:

Абоненты & Сервисы
Сетевые элементы
DCN каналы
и т.д.



Фоновые карты
bmp, jpg, gif

Иерархическое
представление сети

Контекстно-зависимое меню, drag & drop, wizards, Tool-tips & activity indication

hiT 7030

Конфигурация продукта

Конфигурация продукта

Сетевое применение

Функциональности продукта

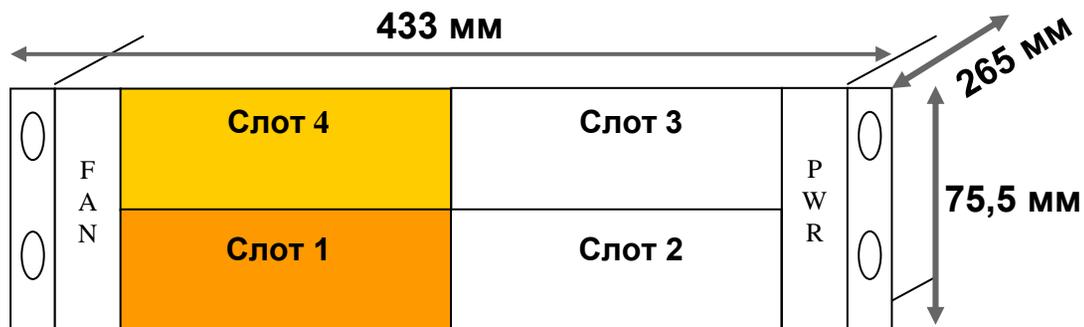
Сетевой менеджмент

Конфигурация продукта

Реализованные проекты

hiT 7030

Конфигурационные подробности



Правила конфигурирования

- Слот 1: Mainboard вкл. 2xSTM-4 или 2xSTM-1 или 2xSTM-4/1
- Слоты 2,3: Функциональные слоты: 21x2M, 3x34M, 8xFE, 6xFE/L2, 2xFE/A, 1xGE, 6 x FXS, 24 x FXO, OA
- Слот 4: Функциональный слот: 2xSTM-1, 21x2M, 3x34M, 8xFE, 6xFE/L2, 2xFE/A, 1xGE, 6x FXS, 24 x FXO, OA
- Блок питания: AC или DC
- Вентиляторный блок: устанавливается в обязательном порядке

hiT 7030

Реализованные проекты

Архитектура продукта

Сетевое применение

Функциональности продукта

Сетевой менеджмент

Конфигурация продукта

Реализованные проекты

hiT 7030 – Реализованные проекты



Telmex (Brasil)

Telefonica (Германия)

Telefonica (Германия)

Finnet (Скандинавский регион)

Telekom (Австрия)

ETC

HanseNeT

Мультисервисные оптические сети hiT 70-й серии – реализованные проекты



Спасибо за внимание!