

# Общие сведения о сетевых модулях с цифровыми модемами на Cisco 3600 и 3700 Series Routers

ID документа: 7234

Обновлено : 21 июня 2005



[Загрузка PDF](#)



[Печать](#)

[Обратная связь](#)

## Родственные продукты

- [Серия Cisco 3600 сетевой модуль цифрового модема с 18 портами](#)
- [Сетевой модуль цифрового модема 12-Port серии Cisco 3600](#)
- [Серия Cisco 3600 сетевой модуль цифрового модема с 6 портами](#)
- [Cisco 2600 Series Multiservice Platforms](#)
- [Серия Cisco 3600 сетевой модуль цифрового модема с 30 портами](#)
- [Cisco 3600 Series Multiservice Platforms](#)
- [Серия Cisco 3600 сетевой модуль цифрового модема с 24 портами](#)
- [+ Покажите больше](#)

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Номера продуктов](#)

[Функции](#)

[Поддержка возможностей](#)

[Поддержка платформы](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Номера линий](#)

[Обновление микропрограмм](#)

[Сообщения о дефектах](#)

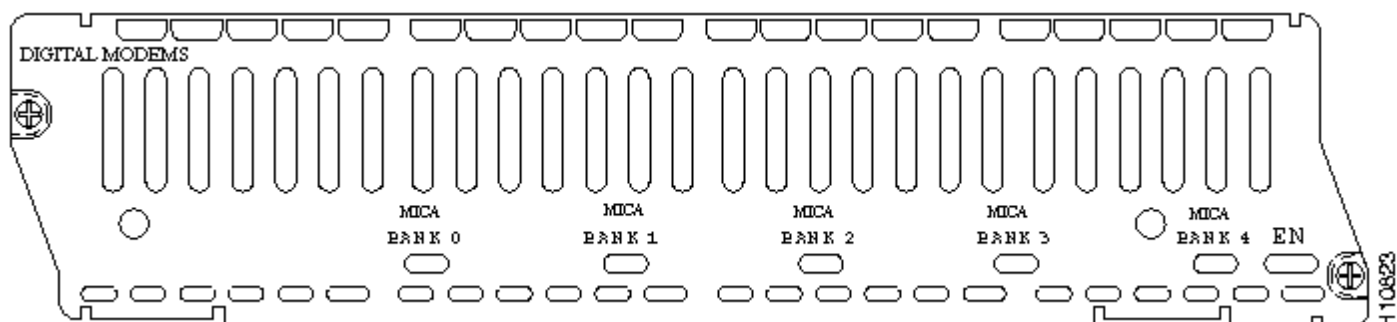
[Полевое обновление с модулями MICA-6MOD](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

## Введение

Сетевые модули цифрового модема значительно улучшают набираемую гибкость доступа и масштабируемость платформы серии Cisco 3600. Каждый сетевой модуль поддерживает до 30 цифровых модемов. Сетевые модули цифрового модема используют или одиночные или двойные сетевые модули T1/E1 для предложения поддержки максимум 60 пользователей удаленного модема (использующий два сетевых модуля NM-DM) на скоростях до 56 кбит/с.



## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на сетевых модулях цифрового модема с помощью или одиночных или двойных сетевых модулей T1/E1.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Номера продуктов

Вот таблица, перечисляющая номера продукта сетевого модуля:

Номер продукта	Описание
NM-6DM	Сетевой модуль с шестью установленными Цифровыми модемами

NM-12DM	Сетевой модуль с 12 установленными Цифровыми модемами
NM-18DM	Сетевой модуль с 18 установленными Цифровыми модемами
NM-24DM	Сетевой модуль с 24 установленными Цифровыми модемами
NM-30DM	Сетевой модуль с 30 установленными Цифровыми модемами
MICA-6MOD =	Модемная карта с шестью Модемами
MMTL-3600-6	Лицензия на технологию расширенного управления модемами шесть Ports <sup>1</sup>
MMTL-3600-12	Лицензия на технологию расширенного управления модемами 12 Ports <sup>1</sup>
MMTL-3600-18	Лицензия на технологию расширенного управления модемами 18 Ports <sup>1</sup>
MMTL-3600-24	Лицензия на технологию расширенного управления модемами 24 Ports <sup>1</sup>
MMTL-3600-30	Лицензия на технологию расширенного управления модемами 30 Ports <sup>1</sup>

<sup>1</sup> - Требуется программного обеспечения Cisco IOS плюс набор функций.

## Функции

- Включает до 30 модемов в инкременты шесть.
- Поддерживаемый на Cisco 3620 с версией Cisco IOS 11.3 (4) T1 и позже, и на [Fast Ethernet плюс Сетевые модули T1](#) или [Fast Ethernet Плюс Сетевые модули E1](#).
- Поле, обновленное в инкрементах шести MICA-6MOD использования = (то же как 6DM =).
- Использует те же Модемы MICA в качестве AS5300 (**Примечание:** не может использовать 12 модулей порта).
- Принимает звонки аналоговых данных от T1s, E1 и Интерфейсов базового уровня Цифровой сети с интеграцией услуг (ISDN) (BRIs) (от сетевых модулей BRI, не интерфейсных карт WAN BRI [WIC]) и направляет их к модемам.

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Таблице данных](#).

## Поддержка возможностей

Таблица ниже приводит доступные функции и программное обеспечение, требуемое поддерживать функции.

Функция	Требуемое программное
---------	-----------------------

	<b>обеспечение</b>
Поддержка голосовых вызовов ISDN BRI	Версии Cisco IOS 12.0 (2) XC, 12.0 (3) T и позже
Flex 56k	Микропрограмма MICA 2.2 и позже
V.90	Микропрограмма MICA 2.5.1.0 и версии Cisco IOS 11.2 (16) P или 11.3 (5) T и позже
Подключение к внешней службе, факс-модем	Микропрограмма MICA 2.5.1.0 и версия Cisco IOS 11.3 (5) T и позже
Сигнализация T1 CAS (канализируемый T1)	Версия Cisco IOS 11.3 (3) T и позже
Сигнализация R2 (канализируемый E1)	Версия Cisco IOS 12.0 (1) T и позже
V.110	Версия Cisco IOS 12.1 (5) T и позже

## Поддержка платформы

Таблица ниже приводит другие платформы и версии программного обеспечения Cisco IOS, которые поддерживают сетевые модули.

Product Name	Cisco 2600, 2600XM, и 2691	Cisco 3620	Cisco 3631	Cisco 3640	Cisco 3660	Cisco 3725 и 3745
NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM, NM-24DM, NM-30DM	Не поддерживается	Версии Cisco IOS 11.3 (4) T1, 12.0T, 12.0XK, 12.1, 12.	Не поддерживается	Версии Cisco IOS 11.2 (9) XA, 11.2 (10) P, 11.3 (2) T и все 12. x	Версии Cisco IOS 12.0 (7) XK, 12.1T, 12.2, и 12.2T	Все версии программного обеспечения Cisco IOS

		1T, 12. 2, и 12. 2T				
--	--	---------------------------------	--	--	--	--

**Примечание:** Модули NM-DM не поддерживаются в версии Cisco IOS 12.0 на Cisco 3620. Необходимо использовать версию Cisco IOS 12.0T или позже.

Включение в оперативном режиме и Удаление (замена в горячем режиме) требуют версии Cisco IOS 12.1 (1) T (поддерживаемый только на 3660 и 3700 платформах).

## !--- конфигурацию

На сетевых модулях цифрового модема интерфейсы обращены как **interface async (line number)**.

### Номера линий

Более старые версии программного обеспечения Cisco IOS резервировали 16 номеров асинхронной линии на слот сетевого модуля. Однако, когда NM-16A, NM-32A или цифровые модемы установлены в серии Cisco 3600, программное обеспечение Cisco IOS резервирует 32 номера строки на слот. Это вызовет проблему, если NM-16A, NM-32A или цифровые модемы будут установлены в систему, которая уже имеет асинхронную конфигурацию на основе 16 номеров строки на слот. Порт AUX теперь будет линией 65 на Cisco 3620 и линии 129 на Cisco 3640. Используйте команду **show line** для проверки нумерации строк на шасси.

`line number = (<slot> * 32) + <unit> + 1`

См. то, [Как Асинхронные линии Пронумерованы в Маршрутизаторах серии Cisco 3600](#) для получения дополнительной информации.

Для примера конфигурации обратитесь к [Подключению через модем Настройки с BRI Cisco 3640](#) или [Настройкой и Управляющий Интегрированными модемами](#). Эта конфигурация может быть применена к любому маршрутизатору с этим сетевым модулем цифрового модема.

## Обновление микропрограмм

См. [MISA Рекомендуемая Версия обеспечения порта](#) и [Модернизация микропрограммы/обеспечения порта модема в маршрутизаторах Cisco с Внутренними цифровыми модемами](#) для рекомендуемой версии ПО порта модема, а также процедуры обновления модема.

## Сообщения о дефектах

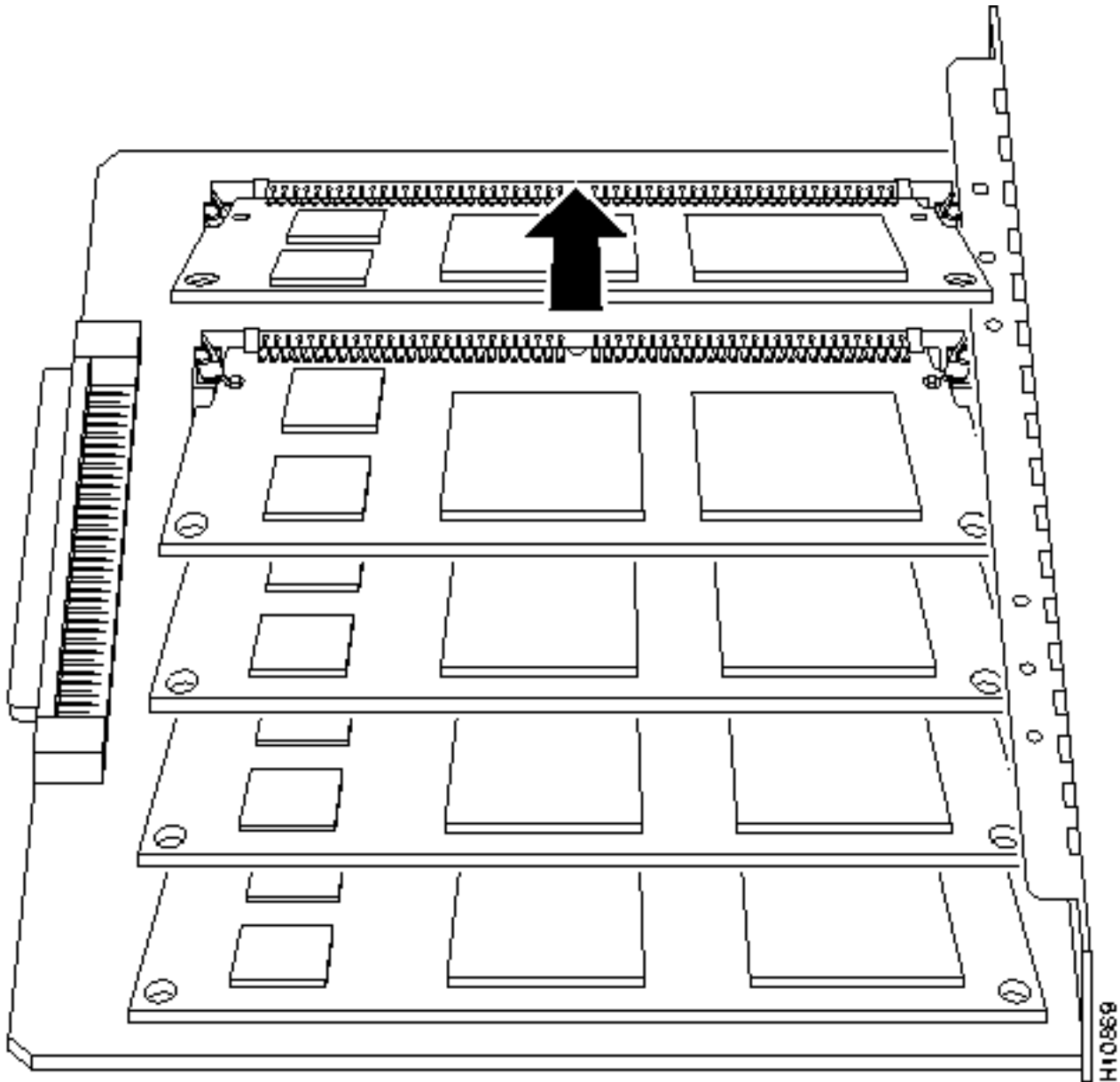
Уведомления о дефектах ниже предоставляют дополнительные сведения о сетевых модулях:

- [Уведомление о дефекте: Обновление PRI-модулей T1/E1 для Cisco 3600](#)

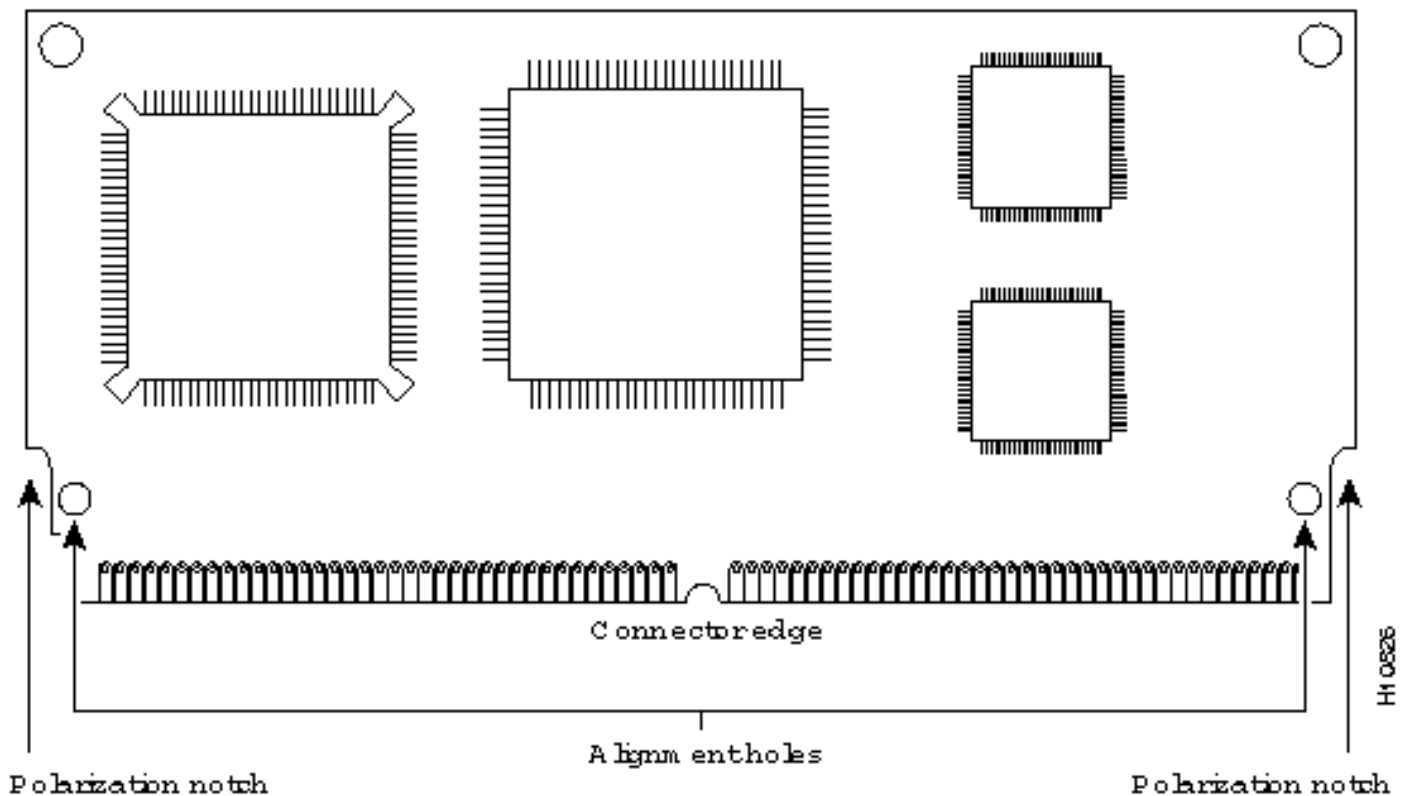
- [Уведомление о дефекте: Использование цифровых модемов с обновлением сетевого модуля интерфейса базового уровня \(BRI\) Cisco 3600](#)

## Полевое обновление с модулями MICA-6MOD

Вставка MICA-6MOD = обновляет в Сетевой модуль цифрового модема



MICA-6MOD =



## Дополнительные сведения

- [Настройка маршрутизатора Cisco 3600 с сетевыми модулями канала T1/E1 и цифрового модема](#)
- [Настройка модемного подключения с использованием BRI-интерфейса Cisco 3640](#)
- [Настройка и управляющий интегрированными модемами](#)
- [Набор AT-команд и сводка реестра для шестипортовых модулей MICA](#)
- [Состояния и причины отключения модема MICA](#)
- [Комментарии к выпуску Mica Portware](#)
- [Поддержка OIR сетевых модулей аналоговых и цифровых модемов](#)
- [Набор и поддержка технологии доступа](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

## **Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco**

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 21 июня 2005

ID документа: 7234