



# ГМ-2-МБЕ100

**МОДУЛЬ ДЛЯ МУЛЬТИПЛЕКСОРА ГМ-2**

***Руководство пользователя***

© 1998-2005 Зелакс. Все права защищены.

Редакция 05 ГМ-2-МБЕ100 от 26.10.2005

Россия, 124365 Москва, г. Зеленоград, ул. Заводская, дом 1Б, строение 2

Телефон: +7 (495) 748-71-78 (многоканальный) • <http://www.zelax.ru/>

Техническая поддержка: [tech@zelax.ru](mailto:tech@zelax.ru) • Отдел продаж: [sales@zelax.ru](mailto:sales@zelax.ru)

11.11.2005

## **Оглавление**

1. Назначение.....	4
2. Основные параметры модуля.....	4
3. Комплект поставки .....	4
4. Установка модуля .....	5
5. Назначение контактов порта Ethernet .....	5
6. Подключение внешнего оборудования к порту Ethernet .....	6
7. Гарантии изготовителя .....	7

# 1. Назначение

Модуль ГМ-2-МБЕ100 предназначен для установки в мультиплексор ГМ-2 с версией программного обеспечения не ниже V6.0 SE.

Модуль ГМ-2-МБЕ100 поддерживает протокол Ethernet 10Base-T/100Base-Tx и позволяет организовать на базе двух мультиплексоров ГМ-2 прозрачный мост (Bridge) для соединения сегментов локальной сети Ethernet.

Модуль обеспечивает возможность подключения к мультиплексору Ethernet-оборудования, например, Ethernet HUB или компьютера, оборудованного сетевым адаптером (LAN) 10Base-T/100Base-Tx.

## 2. Основные параметры модуля

Модуль соответствует спецификациям Ethernet 10Base-T/100Base-Tx, полностью удовлетворяет стандартам IEEE 802.3 и IEEE 802.1Q. Параметры модуля:

- Поддержка VLAN (стандарт IEEE 802.1Q) и расширенных Ethernet-кадров (до 1760 байт).
- Количество поддерживаемых LAN адресов – до 10 000.
- Обновление таблицы LAN адресов – автоматическое.
- Режимы работы – дуплекс или полудуплекс.
- Размер буфера для Ethernet кадров – 1024.
- Позволяет включать фильтрацию Ethernet кадров.
- Индикация прохождения данных и ошибок.

## 3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- модуль ГМ-2-МБЕ100;
- 4 винта М3х6 для крепления модуля в корпусе мультиплексора ГМ-2;
- упаковочная коробка.

Кабели для подключения к Ethernet в комплект поставки не входят.

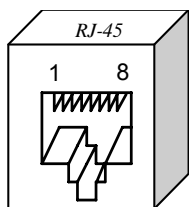
## 4. Установка модуля

Модуль должен устанавливаться в слот 1 мультиплексора ГМ-2. Рекомендуется следующая последовательность установки модуля:

- снять верхнюю крышку мультиплексора отвернув 5 винтов;
- удалить декоративную заглушку, расположенную над слотом 1, освободив окно в задней панели мультиплексора;
- установить модуль ГМ-2-МБЕ100 таким образом, чтобы все контакты 30-контактного разъема модуля вошли в контакт со штырями слота 1 на плате мультиплексора ГМ-2, а передняя панель модуля точно попала в соответствующее окно на панели мультиплексора;
- закрепить установленный модуль, завернув четыре крепежных винта, входящих в комплект поставки модуля;
- установить и закрепить винтами (5шт.) верхнюю крышку мультиплексора.

После установки модуля рекомендуется проверить версию программного обеспечения мультиплексора ГМ-2, и если версия ниже V6.0 SE, загрузить в мультиплексор новое программное обеспечение (см. Руководство пользователя мультиплексора ГМ-2).

## 5. Назначение контактов порта Ethernet



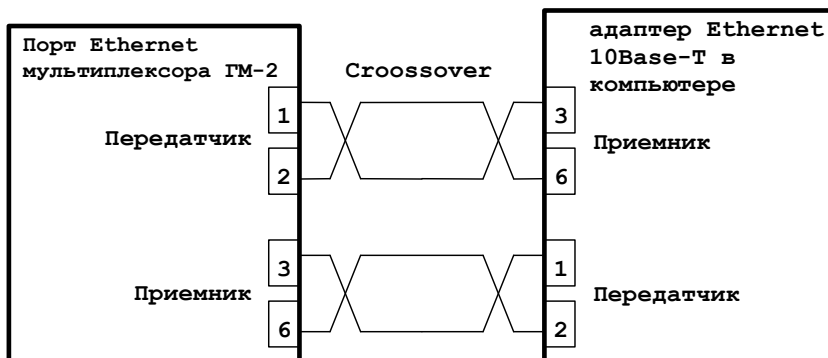
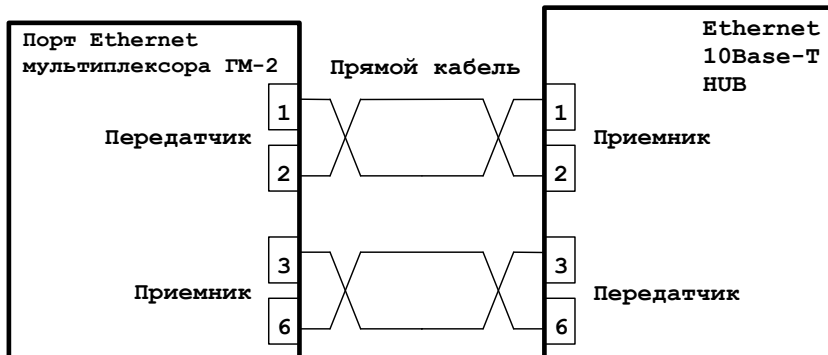
NC – контакт не используется  
TD – передача (из Ethernet порта)  
RD – приём (в Ethernet порт)

### “HUB”

1 – TD+  
2 – TD-  
3 – RD+  
4 – NC  
5 – NC  
6 – RD-  
7 – NC  
8 – NC

## 6. Подключение внешнего оборудования к порту Ethernet

Подключение порта Ethernet 10Base-T к концентратору (HUB) должно производиться «прямым» кабелем, а при подключении к компьютерной сетевой карте – посредством кабеля “Crossover”.



## 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие модуля ГМ-2-МБЕ100 техническим характеристикам при соблюдении пользователем условий эксплуатации.

Срок гарантии указан в гарантийном талоне изготовителя.

***Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты путем ремонта или замены модуля.***

Доставка неисправного модуля осуществляется пользователем.

*Если в течение гарантийного срока пользователем были нарушены условия эксплуатации, нанесены механические повреждения, произведена неправильная установка модуля в модем, модуль был поврежден опасным воздействием со стороны физической линии (грозовой разряд и т.п.), ремонт модуля осуществляется за счет пользователя.*

***Гарантийное обслуживание прерывается, если пользователь произвёл самостоятельный ремонт модуля.***