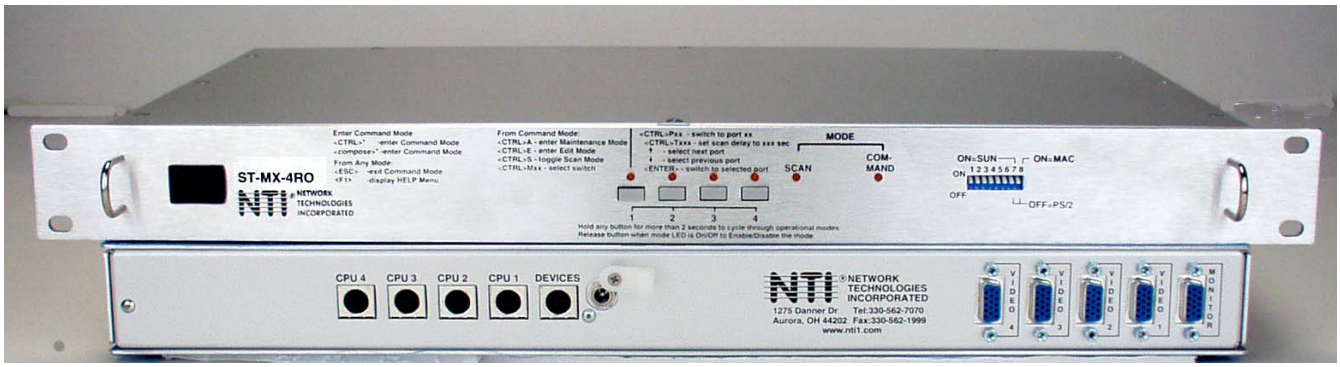
Серия XpandMux

Расширитель матричных КВМ коммутаторов моделей ST-MX-4/8/16

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Network Technologies, Incorporated.
1275 Danner Dr Aurora, OH 44202
Tel: +1 (330)-562-7070 Fax: +1 (330)-562-1999
www.nti1.com

РУКОВОДСТВО №O41 (Обновлено 8/23/02)

ГАРАНТИИ

Объем сервиса гарантийного периода предусматривает бесплатное проведение восстановительного ремонта на заводе производителя и замена отказавших аппаратных блоков и элементов (Labour & Parts). Возврат и доставка оборудования производятся клиентом самостоятельно за счет клиента. Стандартная гарантийная поддержка предусмотрена на период до 1 (одного) от даты поставки. По требованию клиента может быть предоставлена расширенная гарантийная поддержка на период 2 или 3 года. По вопросам ремонта, пожалуйста, обращайтесь к партнерам NTI на данной территории или непосредственно в Департамент Технической Поддержки Network Technologies Inc по телефону **+1 (800) 742-8324** (800-RGB-TECH) или **+1 (330) 562-7070, или оставьте запрос на сайте в Интернете** http://www.nti1.com. Запрос на гарантийный ремонт требует авторизации технических служб NTI в виде кода RMA (Return Material Authorization). Гарантийное обслуживание не авторизованного оборудования не производится.

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Copyright © 2002 by Network Technologies Inc. Все авторские права на данное Руководство принадлежат компании Network Technologies Inc. Все права защищены. Запрещено воспроизведение, интегрирование в поисковую систему или передача данного руководства в целом или какой-либо из его частей в любой форме или виде: электронном, механическом, фото и другом копировании, видео или аудио записи – или в каком-либо ещё виде, без получения предварительного письменного разрешения Компании Network Technologies Inc, 1275 Danner Drive • Aurora, Ohio 44202.

ИЗМЕНЕНИЯ

Материалы данного Руководства носят только информационный характер и могут быть изменены в любой момент без предварительного предупреждения. Network Technologies Inc. оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид продукта без предварительного предупреждения и уведомления пользователей продукта.

СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

1. **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА** NTI ST-MX-4/8/16 5
2. **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОБОРУДОВАНИЕ** 5
3. **СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ** 6
4. **УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ**.....6
5. **КОНФИГУРАЦИЯ** DIP SWITCH **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ** 9
6. **ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ** 10
7. **БЫСТРЫЙ СТАРТ** 10
8. **ЭКРАННОЕ МЕНЮ** OSD 10
9. **ОТМЕНА ЗАЩИТЫ** ST-nXm 10
10. **АКТИВАЦИЯ ТОЛЬКО ОДНОГО ОКНА МЕНЮ** OSD **ОДНОВРЕМЕННО**... 11
11. **АКТИВАЦИЯ МЕНЮ** OSD 11
12. **СВОЙСТВА МАТРИЧНОГО МЕНЮ** (**РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ**)..... 12
13. **ПОРТ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ**..... 12
14. **ИМЯ/СТАТУС ПОРТА** 13
15. **ПЛАТФОРМА** 13
16. **ПИТАНИЕ** 13
17. **СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ – ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**..... 14
18. **ДРУГИЕ ОПЦИИ** 15
19. **УПРАВЛЕНИЕ МЕНЮ** OSD 15
20. **УПРАВЛЕНИЕ МЫШЬЮ** 16
21. **КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ**..... 17
21.1 **ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ ПОРТА**..... 17
21.2.1 **СКАНИРОВАНИЕ** 17
21.2.2 **ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ПРИ СКАНИРОВАНИИ**..... 17
21.3 **ВЫБОР ПОРТА**..... 18
21.4.1 **СИНХРОНИЗАЦИЯ ИМЕНИ ПОРТА** 18
21.4.2 **УПРАВЛЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ**..... 20
21.5 **РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ**..... 21
22. **СОРТИРОВКА ИМЕН ПОРТА**..... 22
23. **РЕДАКТИРОВАНИЕ**..... 23
24. **ПОИСК** 24
25. **ПОМОЩЬ** 25
26. **КОМАНДЫ И ФУНКЦИИ МЫШИ**..... 25
27. **МАРКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ**..... 25
28. **ЭКВИВАЛЕНТЫ КЛЮЧАМ**..... 25
29. **ЭКВИВАЛЕНТЫ НАЖАТИЮ КНОПОК МЫШИ** 26
30. **ЭМУЛЯЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КЛАВИШ** SUN **И ПРИМЕРЫ РАСКЛАДОК ТИПИЧНЫХ КЛАВИАТУР**.....27

СХЕМЫ И ИЛЛЮСТРАЦИИ

Фигура 1 – Кабельные Соединения..... 7
Фигура. 2 - Пример Установки 8
Фигура. 3 - Меню OSD – Матричное Меню ……..... 12
Фигура.4 - Ошибка "NOT POWERED" (нет питания) 14
Фигура.5 - Ошибка "COMM ERROR" (ошибка в последовательности)..... 15
Фигура. 6 - Выбор Других Опций ……..... 15
Фигура 7 - Экран Синхронизации Имени Порта 21
Фигура. 8 - Схема Расположения Клавиш на Клавиатуре …..... 28

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1 - Функции Матричного меню..... 9
Таблица 2 - Эквиваленты Ключам …..... 9
Таблица 3 - 14 Дополнительных Функций для SUN …..... 28

1. Общее описание устройства NTI ST-MX-4/8/16

Расширительное устройство NTI ST-MX-4/8/16 позволяет пользователю поднять мощность универсального матричного переключателя выше ограничений процессора 8/16/24/32. Устройство ST-MX-xx может быть использовано для комбинирования или объединения множества переключателей под контроль одной центральной рабочей станции. Самая мощная модель ST-MX-16 позволяет с помощью одного набора оборудования: клавиатуры, монитора и мыши контролировать до 16 переключателей ST-nXm-U. Самый мощный переключатель, который может контролироваться устройством ST-MX-xx - ST-nXm-U с портом 32. Причем одно устройство, взаимодействуя с 16 переключателями ST-nXm-U верхнего уровня, позволяет всем переключателям достигать максимальной мощности процессора – 32, достигая в общей сложности емкости системы в 512. Переключатель верхнего уровня ST-nXm-U может быть любого размера, т.к. теперь существует возможность подбирать и комбинировать такие переключатели соответственно их размерам.

2. Дополнительные возможности и оборудование

2.1 Оборудование, поставляемое в этом наборе:

Расширительное устройство ST-MX-4/8/16 120
или Адаптер 240Volt / 5V DC 2.0A AC

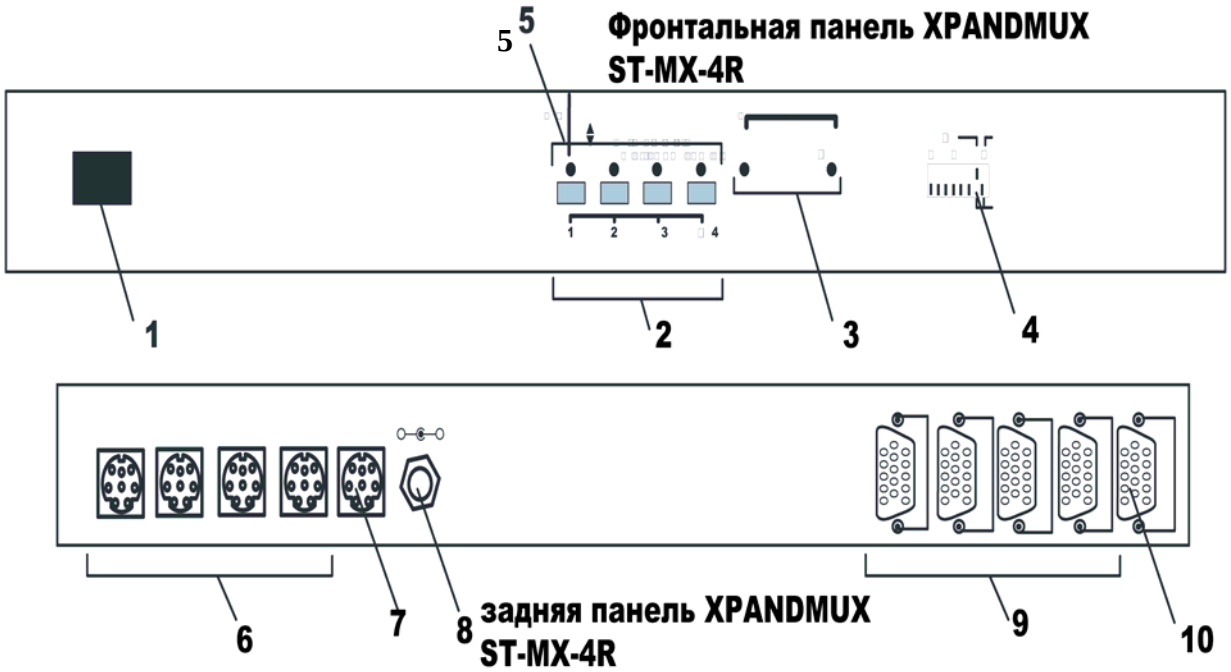
2.2 Необходимое оборудование, не включенное в набор:

- 3 кабеля для каждого подключаемого к ST-MX-xx переключателя ST-nXm-U
- Программное обеспечение VEXT-xx-MM для VIDEO
- Программное обеспечение для управляющего оборудования (клавиатура/мышь) - VKTINT-1 и VKTINT-xx-MM + один кабель для подсоединения пользователя
- Для подсоединения PS/2 клавиатуры и мыши - VKTINT-1 **-ИЛИ**
- Для подсоединения MAC клавиатуры/мыши - MKTINT-1 **-ИЛИ**
- Для подсоединения клавиатуры/мыши SUN дополнительное программное обеспечение не требуется

Условные обозначения в тексте:

xx – длинна кабеля в футах (0,305 м)
MM – обозначает соединение «вилка-вилка»

3. Свойства и функции



1. Включение/выключение питания

2. Переключатели для выбора определенного нужного матричного коммутатора

3. Режим СИД (световая индикация) – для визуальной индикации работы переключателя

4. Режим Dip Switches – для конфигурации устройства пользователя (PS/2, SUN, или MAC)

5. Статус СИД CPU – для визуальной индикации соединения пользователя с определенным матричным коммутатором

6. Гнездо CPU *x* - 8 pin miniDIN – для подключения матричного коммутатора (ов)

7. ВИЛКИ для кабелей с гнездами 8 pin miniDIN - для подключения устройств(а) пользователя (клавиатура/мышь)

8. 5VDC 2A – разъем для AC адаптера

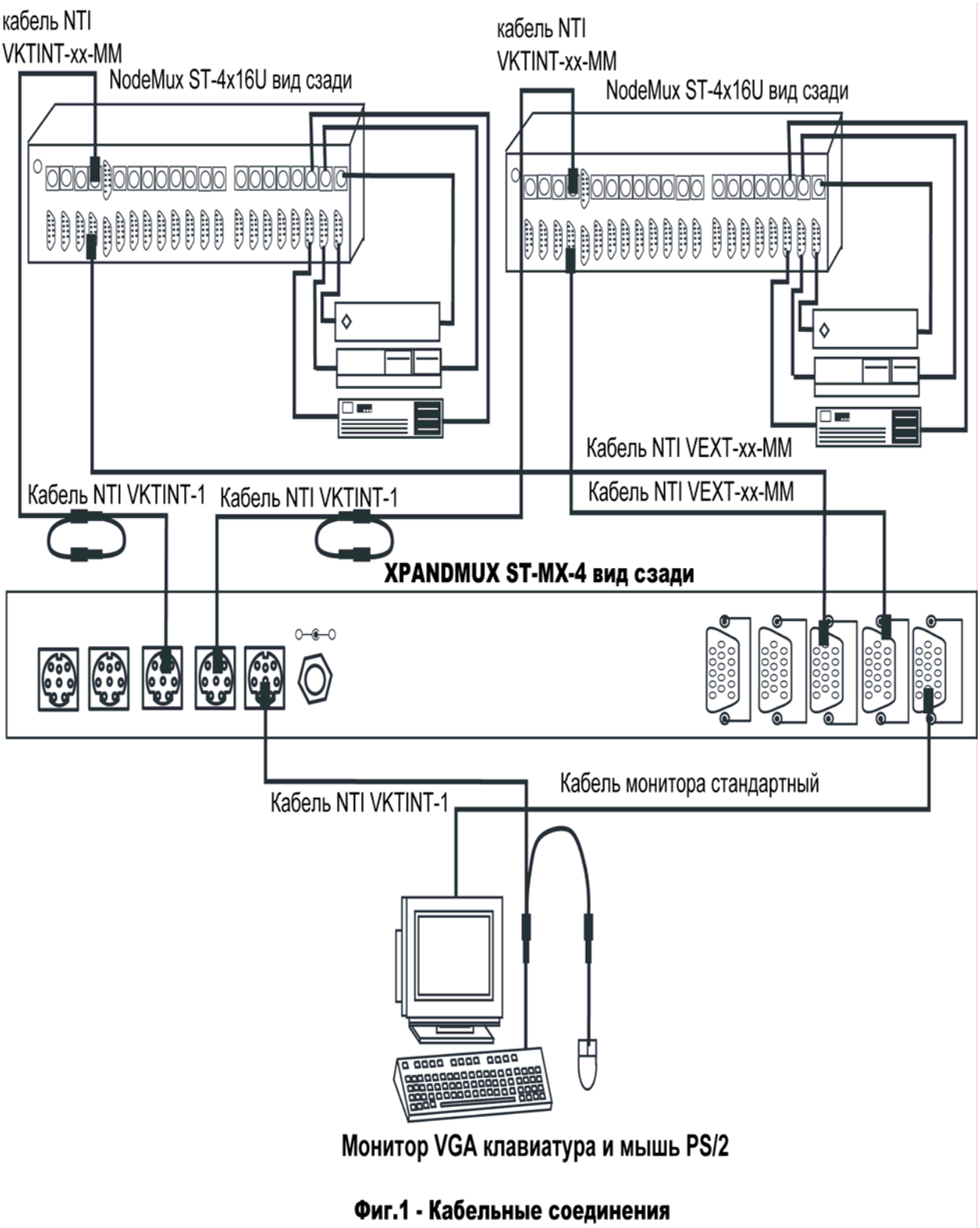
9. Соединения VIDEO-*x* - для подключения video кабелей от плат процессора

10. Соединение MONITOR – для подключения монитора пользователя

4. Установка и настройка конфигурации

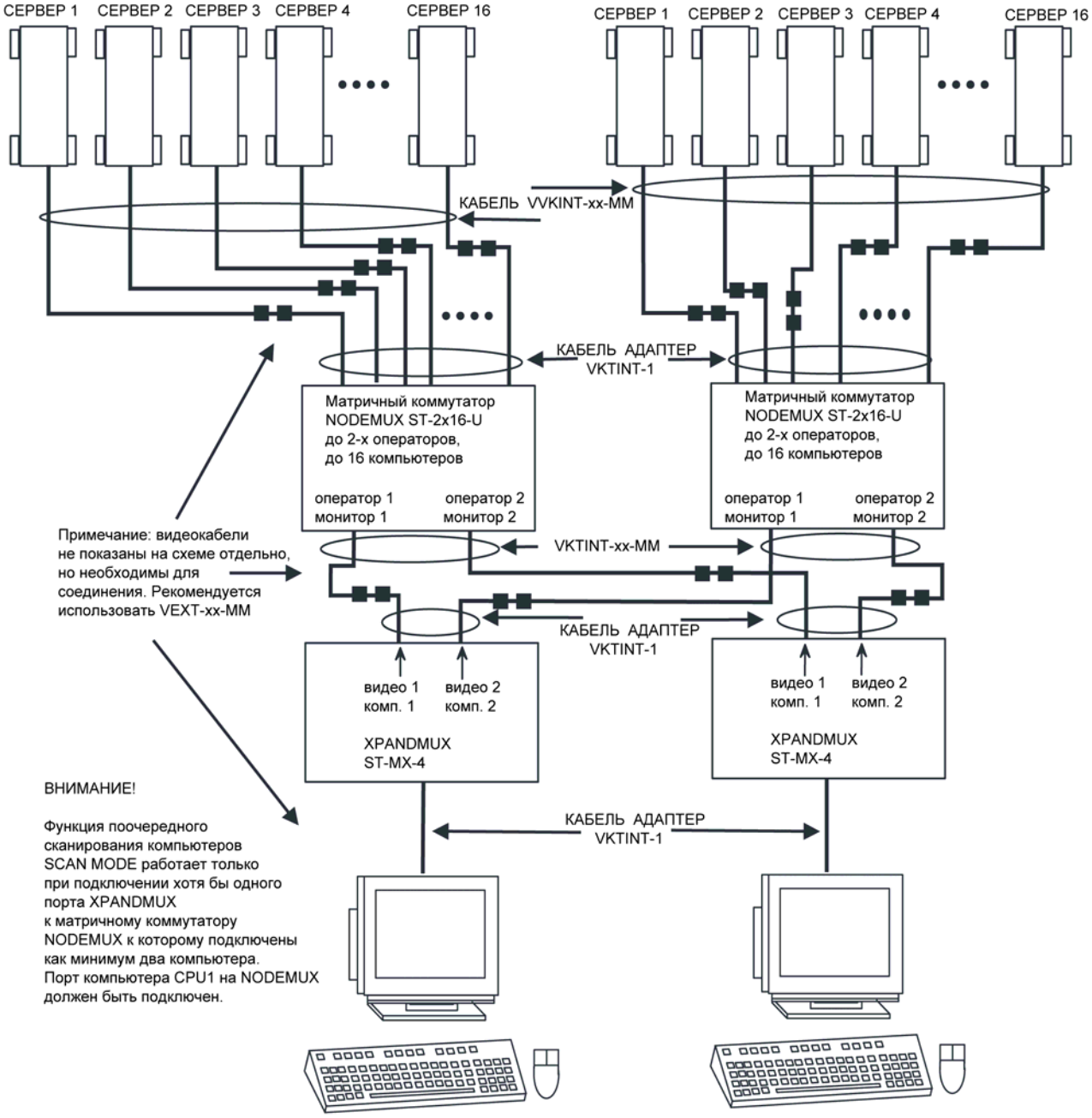
Необходимо соединить устройство ST-MX-xx с переключателем ST-nXm-U, используя кабель VKTINT-1 и кабель VKTINT-xx-MM для мыши и клавиатуры, затем подсоединить кабель VEXT-xx-MM для video (См. Фиг. 1). Рекомендуется использовать один и тот же пользовательский порт для всех переключателей ST-nXm-U и устройства ST-MX-xx. Например, первое устройство ST-MX-xx может быть подсоединено ко всем портам первого пользователя (USER 1) вместе со всеми переключателями ST-nXm-U, которые нужно объединить. Второе устройство подсоединяется ко

всем портам второго пользователя (USER 2), также вместе со всеми соответствующими переключателями ST-nXm-U для объединения (См. Рис. 2).



Фиг.1 - Кабельные соединения

Следующая диаграмма показывает типичный пример организации двух раздельных управляющих КВМ-матриц формулы «2x16» через матричный расширитель XpandMux модели ST-MX-4 в объединенную матрицу формулы «2x32». Следует обратить внимание что XpandMux в данной конфигурации имеет 2 незадействованных порта, которые могут быть использованы для дальнейшего расширения контура управления.



Фиг. 2 - Типичная схема подключения XPANDMUX

5. Конфигурация Dip Switch переключателей

Устройство ST-MX-xx производит передачу данных с помощью любого из устройств пользователя (клавиатура/мышь): устройства SUN, MAC, или PC работают с ST-MX-xx, при условии, что все Dip Switch переключатели правильно настроены. Первый 6 переключателей Dip Switch (слева направо) на передней панели не используются и должны быть повернуты вниз, в позиции OFF (отключен). Переключатели 7 и 8 определяют, какое из устройств используется.

ВНИМАНИЕ:

Dip-switch переключатель в позиции «вверх» = ВКЛЮЧЕН (ON),

Dip-switch переключатель в позиции «вниз» = ВЫКЛЮЧЕН (OFF)

На данной таблице показано, как нужно настраивать Dip Switch переключатели 7 и 8 в зависимости от типа подсоединяемых устройств:

Таблица 1. (*****стандартная настройка)

ТИП УСТРОЙСТВА	SW7	SW8
PS/2 *****	OFF	OFF
MAC	OFF	ON
SUN	ON	OFF
Не определен (НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ)	ON	ON

В зависимости от типа устройства для подключения к переключателю ST-MX-xx может потребоваться кабель NTI. Просьба использовать прилагаемую далее таблицу для определения: нужен такой кабель или нет.

Таблица 2. Кабели NTI для соединения устройств

ТИП УСТРОЙСТВА	ТИП КАБЕЛЯ
PS/2	VKTINT-1
MAC	MKTINT-1
SUN	Кабель не нужен: устройство подсоединяется прямо к переключателю

Все стартовые операции и пояснения к ним перечислены в таблице **Эквиваленты Ключам** далее в Руководстве.

6. Порядок включения

В системе с использованием устройства ST-MX-xx рекомендуется следующая последовательность включения:

1) Сначала подключите все составляющие ST-MX-xx
2) Затем все устройства ST-nXm-U
3) Затем только уже используемые платы процессора

Внимание: ***Есть вероятность, что включение устройств ST-nXm-U или ST-MX-xx может спровоцировать блокировку или отключение функций клавиатуры/мыши, путем «горячей» коммутации, не влияя на функциональность присоединенной платы процессора.***

Не отсоединяйте кабели VKTINT-1 от устройств ST-MX-xx, пока устройства включены. Если «горячая» коммутация необходима, это допустимо сделать только с 6 штыревыми штепселями клавиатуры и мыши.

7. Быстрый старт

1. После того, как вы подсоедините все кабели, включите систему в той последовательности, которая указана выше, в главе 6 - «Порядок Включения»
2. Включите режим управления <Ctrl> + <*> (звездочка в отделении цифр на клавиатуре)
3. Активируйте режим эксплуатации - <Ctrl> + <M>
4. Нажмите <R> для выбора "Предпусковой Настройки" (Reset Configuration)
5. Нажмите <Esc> чтобы вернуться к экранному меню OSD
6. Обозначьте по одному порту на каждый универсальный матричный переключатель верхнего уровня, нажмите <Ctrl>+<N>, чтобы выбрать установку имени порта и позвольте переключателю сконфигурировать информацию о размерах и вычислить имена портов.
7. После того, как все переключатели верхнего уровня будут сконфигурированы, снова активируйте режим эксплуатации (<Ctrl> + <M>)
8. Нажмите <C>, чтобы создать отсортированный список имен
9. Нажмите <L> для переключения в режим сортировки Alpha

8. Экранное меню OSD

Расширительные устройства ST-MX-xx имеют опцию Экранного Меню OSD (On Screen Display (OSD)). Активация OSD отражается появлением меню на экране монитора со списком всех присоединенных плат. Экранное меню OSD позволяет давать имена каждой плате (до 12 знаков каждое), выбирать и искать платы по их имени. Присоединенные платы могут быть отсортированы в списке, как по своему имени, так и согласно номеру порта. Режим OSD имеет опцию «Поиска», при которой пользователю достаточно напечатать несколько первых букв имени платы, и система обнаружит подходящие номера или имена. Экраны «Помощи» помогают пользователю в навигации

по всем функциям меню OSD. Далее будут перечислены несколько команд, которые управляют модулем OSD.

9. Отмена защиты ST-nXm

Если включилась защита переключателя ST-nXm-U, подключенного к переключателю ST-MX-xx, ОТКЛЮЧИТЕ защиту в ручную. Включение такого экрана защиты у переключателя верхнего уровня может повлечь за собой непредсказуемые последствия.

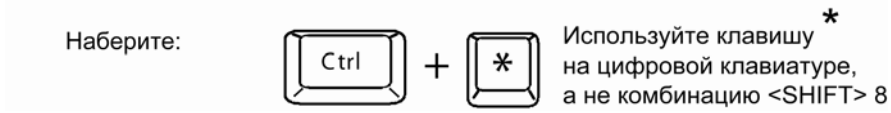
10. Активация только одного окна меню OSD одновременно

Не рекомендуется активизировать режим OSD ST-MX-xx, пока включен и отображается на экране режим OSD для Универсального Матричного Переключателя ST-nXm-U верхнего уровня. В противном случае, активизация этих режимов на экране одновременно может повлечь за собой непредсказуемые последствия. Оба режима можно свободно включать, но они не должны работать одновременно.

Режимы Защиты подсоединенного переключателя заблокируют связь переключателя с устройством ST-MX-xx, заставляя его «зависнуть» в рабочем режиме. Пользователь должен нажать несколько раз клавишу <Ctrl> или <Esc> для того, чтобы возобновить работу устройства ST-MX-xx, без ожидания ответа от Универсального Матричного Переключателя верхнего уровня о статусе системы управления.

11. Активация меню OSD

Для контроля переключателя с клавиатуры, нужно активировать режим экранного меню OSD. Активация режима меню OSD с клавиатуры происходит следующим образом:



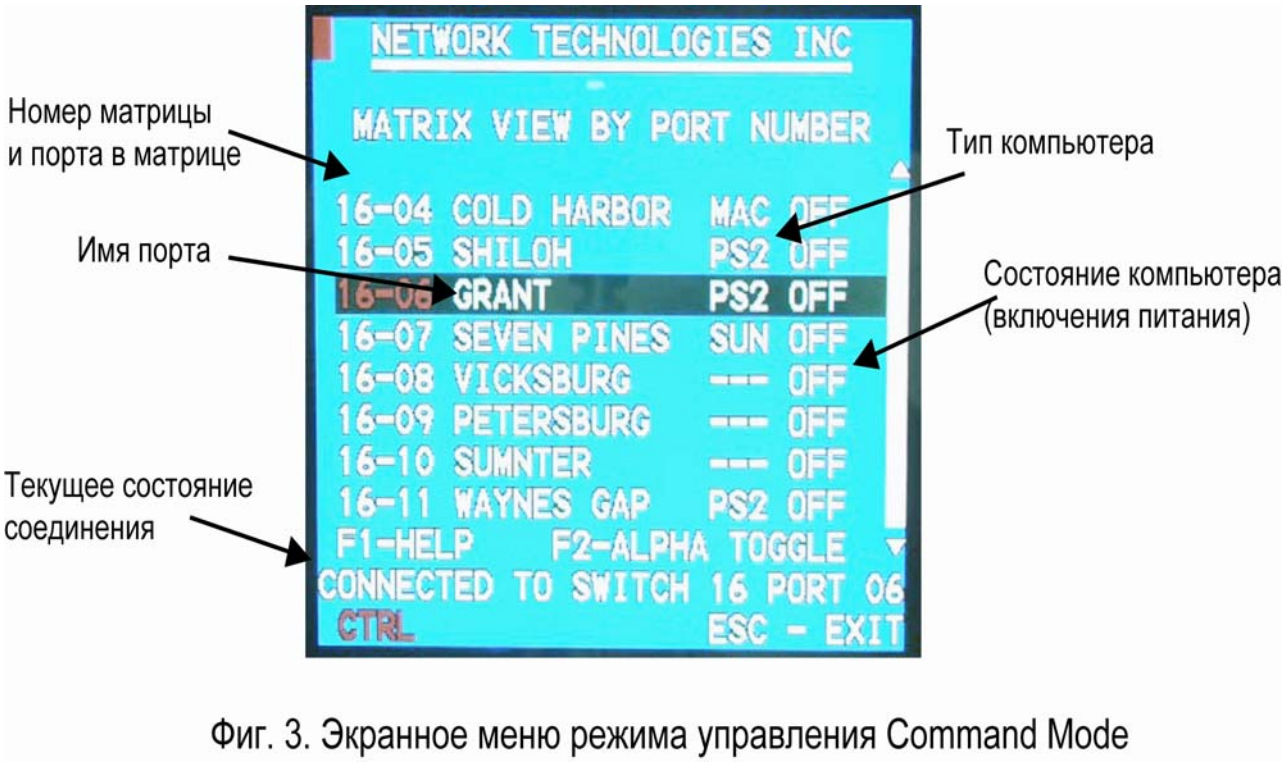
ВНИМАНИЕ: ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЗВЕЗДОЧКУ НА ЦИФРОВОЙ ПАНЕЛИ КЛАВИАТУРЫ, НЕ <SHIFT> + <8>

При активизации Режима Управления загорятся все индикаторы статуса на клавиатуре. После этого на экране появится меню Режима Управления. Также, СИД “COMMAND” загорится на передней панели устройства ST-MX-xx. После этого вы увидите на экране основное Матричное меню, отображенное в формате Alpha или формате порта (см. Классификация Alpha и Типы классификации портов"). Чтобы выйти из Режима Управления, снова нажмите клавишу <Esc> или <Ctrl> + * (на цифровой панели клавиатуры).

МЕНЮ МАТРИЦЫ отображает список всех подсоединенных плат согласно номеру порта-переключателя и имени порта, список показывает до 8 (восьми) имен портов одновременно. Текущий подсоединенный порт отображается внизу экрана. Слева направо столбцы показывают следующее:

• Номер портов переключателя и матрицы
• Имя порта

• Тип подсоединяемой системной платы процессора (PC,MAC,SUN)
• Статус компьютера (ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF)



Фиг. 3. Экранное меню режима управления Command Mode

<u>Внимание:</u> В Режиме Управления цифровая панель на клавиатуре не работает. Если во время операций в Режиме Управления возникнет необходимость в наборе цифр, используйте цифры с основной ключевой панели.

12. Свойства матричного меню (режим управления)

Во время работы режима OSD для ST-MX-xx, происходит обмен данных в реальном времени между устройством ST-MX-xx и подключенными переключателями верхнего уровня. ST-MX-xx высвечивает имена портов, сообщает пользователю о расхождениях в именах портов, ошибках конфигурации и статусе работы переключателей верхнего уровня (on/off).

Как уже упоминалось ранее, экранное меню OSD показывает на экране до 8 систем CPU верхнего уровня одновременно. Каждая строка состоит из 4х (четырех) полей:

- Порт Переключателя
- Имя/Статус порта
- Статус Платформы
- Статус Питания

13. Порт переключателя

Система, контролируемая устройством ST-MX-xx, может иметь множество

переключателей верхнего уровня, каждый из которых контролирует несколько плат процессор. ST-MX-xx показывает номер переключателя верхнего уровня и номер порта платы процессора. Поле номера порта переключателя обычно белого цвета. Имена портов устанавливаются вручную или берутся из данных переключателя верхнего уровня, сравниваются, и затем на экране высвечивается статус выполнения задачи. Если имена портов отличаются, то устройство ST-MX-xx высвечивает порт переключатель красными буквами. Это позволяет пользователю активизировать режим Синхронизации Имен Портов и выбрать для дальнейшего использования в системе, либо установленное ST-MX-xx имя порта, либо имя порта переключателя верхнего уровня.

14. Имя/статус порта

Поле имени порта показывает, либо имя порта, либо сообщение об ошибке в определении статуса. Стабильным считается имя порта, высвеченное на экране белым цветом. Сообщения об ошибках высвечиваются красным, включая:

- **"NOT POWERED" (НЕТ ПИТАНИЯ)** - устройство ST-MX-xx предполагает, что данный переключатель не включен;
- **"CFG ERR" (ОШИБКА В КОНФИГУРАЦИИ)** - конфигурация системы изменилась (добавление или изменение размера переключателя верхнего уровня). Поле имени порта остается ПУСТЫМ.
- **"COMM ERROR" (ОШИБКА В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ)** – произошла ошибка в системном обеспечении или в обмене данными между устройством ST-MX-xx и переключателем верхнего уровня, питание включено, но передача данных не удается.

Когда у переключателя верхнего уровня возникает ошибка в конфигурации, пользователь может активизировать режим Синхронизации Имени Порта и загрузить новую конфигурацию и ВСЕ имена портов данного переключателя.

15. Платформа

Поле индикации платформы показывает тип платформы или статус выбранной платы процессора. Платформа может быть PS2, MAC или SUN. Сообщение о статусе выглядит следующим образом: “CFG” или “???” - где “CFG” является первой частью сообщения об ошибке конфигурации, а обозначение “???” означает, что плата не определена (нет кабельного соединения с платой процессора) или не функционирует.

16. Питание

Поле индикации питания показывает статус питания платы процессора, ON или OFF, и вторую часть сообщения об ошибке в конфигурации “ERR”.

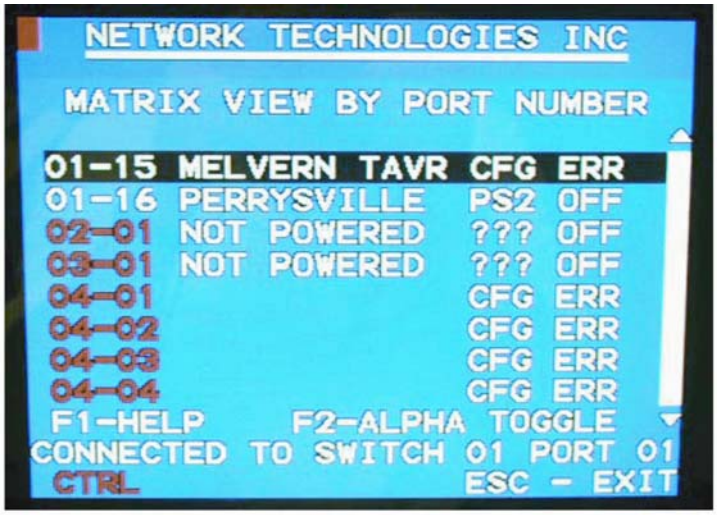
17. Сообщения об ошибке – дополнительная информация

17.1 "NOT POWERED” (НЕТ ПИТАНИЯ)

Если порт устройства ST-MX-xx не сконфигурирован и не подключен к переключателю верхнего уровня, или если сам переключатель не включен, сообщение "NOT POWERED" высветится в соответствующем поле имени порта платы процессора на этом

переключателе. Остальные порты плат процессора на этом переключателе также не будут отображены на экране, поскольку не достаточно закаченной и сохраненной в ST-MX-XX информации о параметрах переключателя.

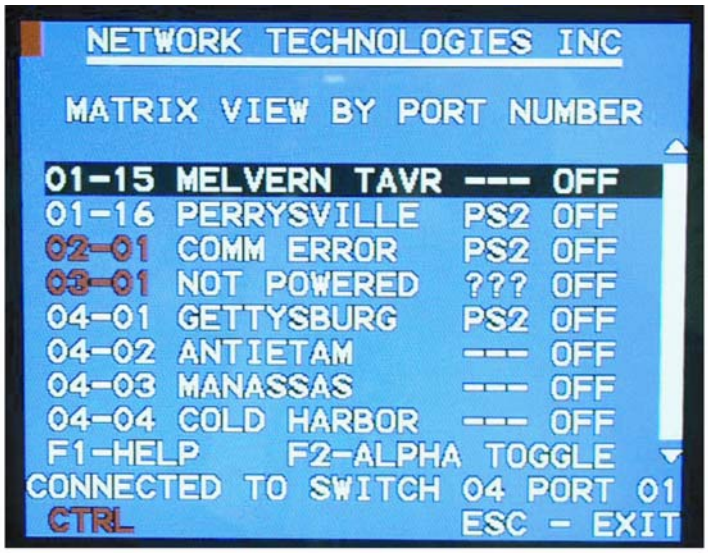
Если порт устройства ST-MX-xx был сконфигурирован, но не был подключен к переключателю верхнего уровня, или если переключатель не включен, сообщение "NOT POWERED" (НЕТ ПИТАНИЯ) отображается в поле имени порта напротив всех портов плат процессора на этом переключателе. Также у всех портов в таком случае, в поле индикации платформы будет стоять “???”, индикатор питания "OFF", и все индикаторы порта переключателя будут помечены красным, подобно случаю несоответствия имен порта (См. Рис.4).



Фиг. 4 - Сообщение NOT POWERED ошибочного подключения к выключенному в настоящий момент компьютеру

17.2 "COMM ERROR" (ОШИБКА В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ)

Порт устройства ST-MX-xx, подключенный к переключателю верхнего уровня, который показывает системную ошибку, на экране отразится сообщением “COMM ERROR” в поле имени порта. В случае, когда переключатель верхнего уровня был сконфигурирован, сообщение об ошибке “COMM ERROR” высветится для каждого сконфигурированного порта этого переключателя. Если переключатель не был сконфигурирован, сообщение об ошибке “COMM ERROR” высветится только относительно первого соответствующего порта платы в списке (См. Фиг. 5).



Фиг. 5 - Сообщение недействительной операции COMM ERROR

18. Другие опции

Другие опции меню высвечиваются в зависимости от выбранного режима. При нажатии контрольной клавиши, режимы управления появляются на экране и исчезают при отжимании кнопки.

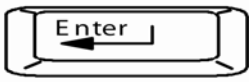
Режимы управления:

- **Port Name Edit mode** (Изменить имя порта)
- **Maintenance Mode** (Режим эксплуатации)
- **Port Select Mode** (Выбрать порт)
- **Scan Time Mode** (Время выдержки при сканировании)
- **Sync Port Name** (Синхронизация имени порта)

Если клавиша контроля не нажата, на экране показывается последний подключенный порт переключателя, помощь F1 и команды тумблера Alpha - F2.

Фиг. 6. - Поля выбора режимов

19. Управление меню OSD

Функция:	Клавиатура:
Перемещение фокуса к следующему порту вверх	
Перемещение фокуса к следующему порту вниз	
Справочная информация текущей страницы OSD	
Включение сортировки по алфавиту вместо номеров портов	
Подключение к выделеному порту	
Устанавливает фокус на 1 порт и показывает страницу состояния первых	

Режим управления через Экранное меню OSD (продолжение):

Функция:	**Клавиатура:**
Отображает текущий (выделенный) порт и 7 предыдущих	
Отображает текущий	

20. Управление мышью

С помощью мыши можно контролировать некоторые функции основного меню в режиме OSD:

- При наведении курсора мыши на имя порта, оно автоматически выделяется
- Одно нажатие мыши изменить порты на выбранный порт, а двойное нажатие изменит выбор порта и закроет режим OSD
- Если навести мышь и нажать на поле ESC, то также закроется режим OSD
- Если нажать и держать, маленькие стрелочки «вверх» и «вниз» справа от поля «статус питания» (Power Status) можно использовать также как и подобные клавиши на клавиатуре для перехода от одного порта к другому
- В режиме Изменения имени порта мышь не функционирует
- В режиме Синхронизации имени порта, мышью можно выбрать имя порта ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ или УСТРОЙСТВА, или выйти из режима

25. Справочный режим HELP

Команда Помощи выводит список всех команд с коротким описанием их функций. Чтобы быстро найти информацию по командам и режимам, можно пользоваться следующими клавишами:

Функция	Клавиатура
Вызов предыдущей справочной страницы если она доступна	
Вызов следующей справочной страницы если она доступна	
Завершение справочного режима и вовзврат к предыдущему режиму	

26. Команды и функции мыши

Все операции можно производить, как с клавиатуры, так и с помощью мыши. Курсор мыши можно наводить на опции помощи и Выхода, которые при нажатии на них выполняют свои функции. Порты на экране также могут свободно выбираться с помощью мыши. Двойное нажатие на какой-либо порт переключит систему на этот порт и закроет Режим Управления. Можно просмотреть все порты, используя кнопки «вверх» и «вниз» справа от опции имени.

ВНИМАНИЕ: ***Мышью можно пользоваться только на главном окне Меню Матрицы OSD и в окне синхронизации имен порта.***

27. Маркировка клавиатуры

Конфигурация клавиатуры для каждой платы процессора сохраняется в памяти расширительного устройства ST-MX-xx. Например, если плата, присоединенная к Порту 4, имела клавиши CAPS LOCK и NUM LOCK нажатыми во время последней эксплуатации, эти клавиши автоматически будут активизированы, когда плата снова присоединиться к системе.

28. Эквиваленты ключам

Используя прилагаемую таблицу, найдите нужное обозначение для активации платы процессора, затем проследите по таблице эквиваленты обозначений для клавиатуры для

других систем. (См. Рис.8)

Таблица 1. Эквивалентные клавиатурные комбинации

USB 101	WINxx	MAC (Apple USB)	SUN
L-Ctrl	L-Ctrl	L-Ctrl	L-Ctrl
L-Alt	L-Alt	L-Option	L-Alt
SB+F12	Application	SB+F12	Compose
R-Alt	R-Alt	R-Option	Alt-Graph
SB+Alt	Windows Logo	Command	Meta
SB+R Arrow	SB+R Arrow	Power	Suspend

SB = Space Bar клавиша "пробел"
L и R = соответственно стрелка "влево" и "вправо"

Клавиатурный эквивалент нажатия левой кнопки мыши mouse click

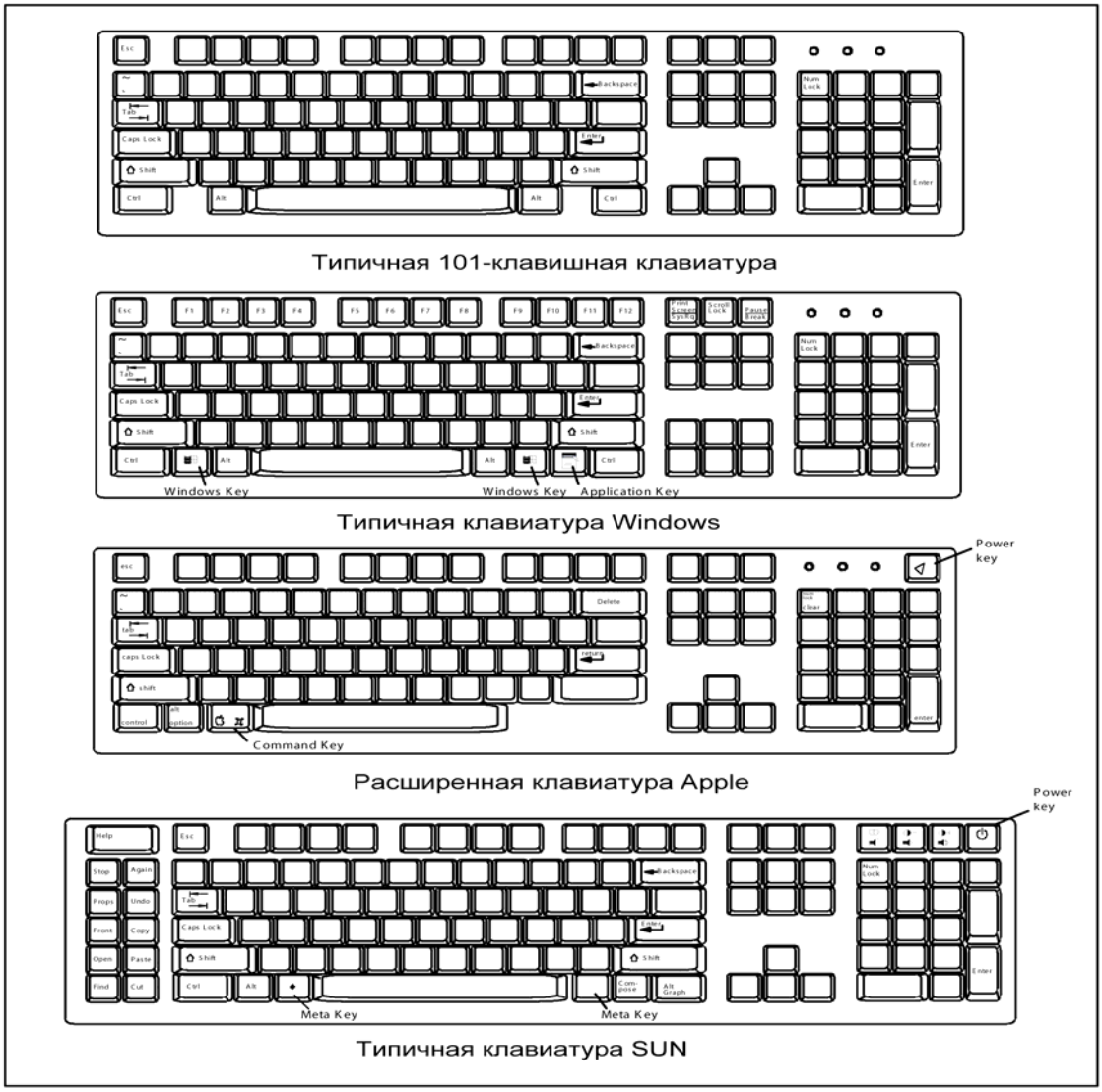
Для эмуляции правой кнопки мыши при использовании однокнопочсной мыши Apple нажмите и удерживайте клавишу "команда" Command во время нажатия кнопки мыши

Таблица 2. Эмуляция дополнительных клавиш SUN

101,WINxx,MAC Keyboards	SUN Extras
SB+F1	Stop (L1)
SB+F2	Again (L2)
SB+F3	Props (L3)
SB+F4	Undo (L4)
SB+F5	Front (L5)
SB+F6	Copy (L6)
SB+F7	Open (L7)
SB+F8	Paste (L8)
SB+F9	Find (L9)
SB+F10	Cut (L10)
SB+F11	Help
SB+F12	Compose
SB + Up Arrow	Vol +
SB + Down Arrow	Vol -
SB + L Arrow	Mute
SB + R Arrow	Suspend

Используйте данную таблицу для эмуляции дополнительных 14 клавиш клавиатур SUN с использованием 101-клавишных клавиатур Windows xx или Apple MAC

SB= Space Bar " Пробел"



Фиг. 8 - Типы клавиатур

Регистрационная страница руководства

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА:

ПРОВЕРЕНО:

ST-MX-4

ST-MX-8

ST-MX-16

Network Technologies, Incorporated.
1275 Danner Dr Aurora, OH 44202
Tel: +1 (330)-562-7070 Fax: +1 (330)-562-1999
www.nti1.com