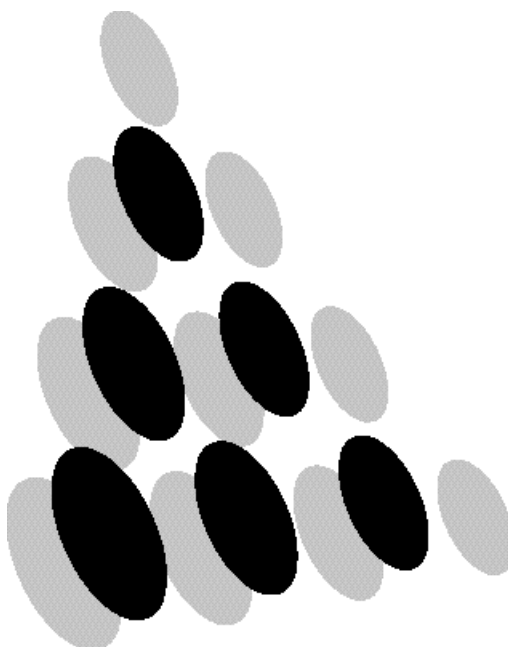


Консоль управления (FD-1000AT)

(для PC СЕРВЕРА)

Руководство пользователя




FUJITSU

Данное цифровое устройство класса [A] соответствует стандартам канадского ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe [A] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Сертификат соответствия Номер модели : серия FD-1000AT
Торговая марка : CONSOLE Drawer
Ответственная сторона : FUJITSU COMPONENT AMERICA, INC.
Адрес : 250 East Caribbean Drive, Sunnyvale, CA94089
Телефон : (408) 745-4900

Данное устройство соответствует Части 15 стандарта FCC (Федеральная комиссия по средствам связи (США)). Эксплуатация должна подпадать под два следующих условия : (1) данное устройство не может вызывать опасных помех, и (2) данное устройство должно принимать любые полученные помехи, включая те помехи, которые могут стать причиной неправильной работы устройства.

Данное изделие сконструировано, разработано и изготовлено с целью общего использования, включая, без ограничений, общее офисное использование, личное использование, бытовое использование и обычное промышленное использование. Однако, данное изделие не сконструировано, не разработано и не изготовлено с целью использования в отраслях, сопровождающихся неминуемыми рисками или опасностями, которые, если не предусматривается высокая степень безопасности, могут привести к смерти, травмам, сильным физическим повреждениям или другому ущербу (отсюда и далее "Использование с обеспечением высокой степени безопасности"), включая, без ограничений, контроль за реакторами на атомных электростанциях, контроль за устройством автопилота в самолетах, контроль над воздушным движением, управление деятельностью в системах массового транспортного контроля, работу медицинских инструментов в системах, поддерживающих жизнедеятельность, контроль над ракетными пусковыми установками в оружейных системах. Вы не должны использовать данное изделие, не обеспечив достаточной безопасности, требуемой для Использования с обеспечением высокой степени безопасности. Если вы хотите применять данное изделие для Использования с обеспечением высокой степени безопасности, проконсультируйтесь с нашим ответственным торговым представителем до начала такого применения.

Linux является заявленным торговым знаком Linus Trovalds в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Название и логотип TurboLinux являются торговой маркой или заявленным торговым знаком TurboLinux Inc.

Caldera System и OpenLinux являются торговыми марками или заявленными торговыми знаками Caldera Systems Inc.

Red Hat и любые торговые марки, или логотипы, имеющие в основе Red Hat, являются торговыми марками или заявленными торговыми знаками Red Hat Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Другие названия, такие как названия изделий, являются торговыми марками или заявленными торговыми знаками соответствующих компаний, производящих их.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	1
Условные обозначения	1
Упаковочный лист	1
ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	3
Безопасность	3
Меры предосторожности	3
Обращение	5
Перемещение консоли управления	5
УСТАНОВКА	6
Установка направляющих рельсов	6
Установка консоли управления	9
Установка 4-портового KVM-переключателя (переключатель монитор/клавиатура)	10
ПОДСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ	15
Подсоединение кабелей	15
Отсоединение кабелей	16
Подключение к портам	17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	19
Эксплуатация консоли управления	19
Настройка монитора	22
Базовая процедура настройки	23

Пример экрана меню на дисплее	23
Описание меню	24
Разрешение и частота обновления	25
Использование операционной системы Линукс (Linux)	26
Эксплуатация клавиатуры	27
Эксплуатация указательного устройства	27
«Горячая» клавиша и кнопка перезагрузки	28
Использование переключателя CRT/KV (монитор/клавиатура)	28
Хранение консоли управления	29
Очистка консоли управления	31
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	32
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	34

Введение

Поздравляем! Вы приобрели консоль управления, которая может быть вмонтирована в серверный шкаф.

Использование этого изделия сильно увеличит эффективность и функциональность использования рабочего пространства в ваших серверных шкафах. Пространство, использовавшееся при предыдущей планировке, теперь может использоваться более свободно благодаря компактному скользящему дизайну модуля.

15-дюймовый TFT-монитор имеет разрешение 1024 на 768 с 16 770 000 цветами. Он также оборудован клавиатурой и 2-кнопочным указывающим устройством.

Условные обозначения

Ниже описываются символы и терминология, используемые в данном руководстве.



Такой символ обозначает возможность физических поломок (таких как поломка консоли управления) или физических повреждений, которые могут возникнуть, если, не придав значения этому знаку, вы будете неправильно эксплуатировать консоль управления.



отображает дополнительную информацию, или подсказки.

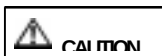
- Если перед текстом стоит число (например, 1), это обозначает, что операция должна выполняться в указанной последовательности.
- Ссылки на важные заголовки глав и терминологию приводятся в квадратных скобках [].

Упаковочный лист

Убедитесь, что все позиции, перечисленные в следующем списке, были включены в отгрузочную упаковку.

- Консоль управления 1 экз. каждого
- Шнур питания (2 м) 1 экз. каждого
(Не включается в Европейскую конфигурацию [FD-1000AT/E])
- Руководство по эксплуатации (данное руководство) 1 экз. каждого
- Гарантийное свидетельство 1 экз. каждого
(Убедитесь, что в гарантийное свидетельство включена вся необходимая информация).

Мы рекомендуем не выбрасывать коробку и упаковочный материал, в котором была куплена консоль управления. Они могут потребоваться для переноски ее на другое место. Если в упаковке чего-то не хватает, свяжитесь с вашим поставщиком или со специалистом по техническому обслуживанию Fujitsu.



Обратите внимание на информацию о безопасности, приведенную в главе [Важные замечания].

1. Проверьте комплектацию доставленной упаковки, а также проверьте, не была ли консоль управления повреждена при распаковке.
 2. Снимите резиновый стабилизатор с передней левой части консоли управления.
-

Point Резиновый стабилизатор вставляется, чтобы предотвратить смещение консоли управления при ее установке или перемещении. Сохраните стабилизатор после окончания установки до тех пор, пока он снова не понадобится.

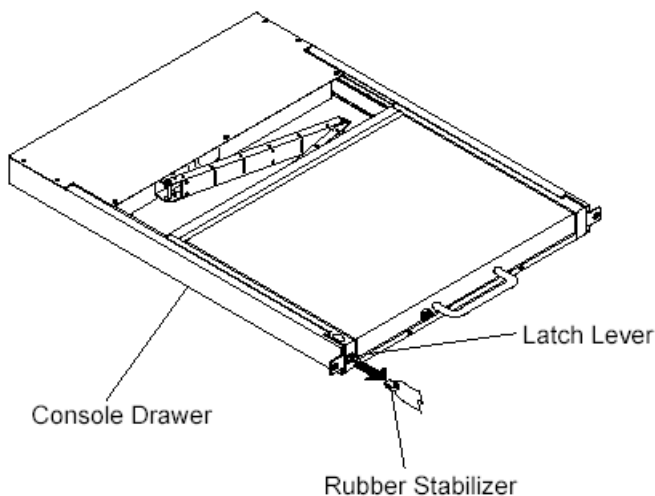
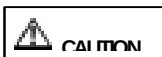


Схема удаления резинового стабилизатора

Важные замечания

Данная глава описывает меры предосторожности, которые должны быть приняты при эксплуатации консоли управления, а также включает информацию, касающуюся безопасности. Внимательно прочтите эту главу, чтобы правильно использовать консоль управления.

Безопасность



Меры предосторожности

При эксплуатации данного устройства необходимо придерживаться правил техники безопасности, относящихся к оборудованию для обработки информации, такому как машины системы автоматизации учреждений, используемые в офисах. Если у вас возникли какие-либо вопросы, свяжитесь с вашим поставщиком или специалистом по обслуживанию Fujitsu.

- Чтобы предотвратить толчки или тряску при перемещении консоли управления, используйте оригинальную транспортную упаковку или сходную с ней коробку.
- Чтобы правильно использовать консоль управления, при установке и перед началом ее использования внимательно прочтите главу [Установка] и раздел, относящийся к внешним условиям, главы [Технические условия].
- Перемещение консоли управления из холодной среды в место установки может вызвать появление конденсата. До начала использования консоли управления дайте ей полностью просохнуть и достигнуть температуры окружающей среды места установки.
- Убедитесь, что напряжение источника питания в вашей местности варьируется в пределах, допустимых для использования консоли управления. Убедитесь, что номинальное напряжение соответствует техническим условиям данного устройства (См. главу [Технические условия] и паспортную табличку на устройстве).
- Шнур питания консоли управления сертифицирован отдельно. Не подсоединяйте его ни к чему, кроме штепсельной розетки в заземленной стене.
- Подготовьте участки, непосредственно окружающие разъем питания консоли управления и штепсельную розетку монтажного шкафа, так чтобы штепсельную вилку можно было быстро вытащить.
- Проложите все кабели так, чтобы они не повредились. Прочтите соответствующие разделы главы [Установка] при подсоединении и разъединении кабелей.
- Не подсоединяйте и не разъединяйте кабели передачи данных во время грозы.
- Не допускайте попадания посторонних предметов (таких как ожерелья или скрепки для бумаг) или жидкостей внутрь консоли управления.
- В критических ситуациях (таких как: повреждение корпуса, деталей или кабелей; или попадание жидкости или постороннего предмета внутрь консоли управления) как можно быстрее отсоедините шнур питания и свяжитесь с вашим поставщиком или специалистом по обслуживанию Fujitsu.
- Ремонт консоли управления могут заниматься только лицензированные инженеры. Нелицензированный пользователь, открывающий консоль управления и ремонтирующий ее неправильно, может получить удар током или вызвать пожар.
- Избегайте пользования консолью управления при плохом самочувствии или в течение длительных периодов времени
- При отсоединении кабелей всегда держитесь за штепсель и не дергайте за шнур.

- Избегайте пользоваться консолью управления, если у вас влажные руки.

- Не разъединяйте разъемы влажными руками.
- Не ставьте такие посторонние предметы, как чашки, на поверхность консоли управления.
- Не пытайтесь модифицировать или ремонтировать консоль управления.
- Только лицензированный персонал может разъединять, снимать или переключать детали (такие как электромагнитные волновые устройства), на которых стоит предупреждающий знак (такой как светящийся болт).
- Могут быть установлены только такие значения разрешения и частоты регенерации, которые указаны при описании работы с монитором в главе [Технические условия]. Установка других значений может повредить монитор. Свяжитесь с вашим поставщиком или специалистом по обслуживанию Fujitsu, если у вас возникли какие-либо вопросы.
- Чтобы предотвратить возникновение взаимных помех, необходимо соответствующим образом изолировать информационные кабели, подсоединенные к периферийному оборудованию.
- При прекращении подачи электроэнергии выньте вилку из заземленной штепсельной розетки.
- При чистке сервера, следуйте инструкциям, приведенным в соответствующем разделе главы [Эксплуатация].
- Храните данное руководство вместе с консолью управления. Если вы передаете консоль управления третьей стороне, передайте данное руководство вместе с ней.
- Если консоль управления выдвинута, не используйте ее в качестве подставки для ног и не облокачивайтесь на нее. Это может разбалансировать монтажный шкаф, вызвав его падение.

Обращение

Данное устройство изготовлено с использованием металлических и пластиковых деталей. Обращайтесь с ним согласно соответствующим государственным постановлениям.

Перемещение консоли управления



При перемещении консоли управления на другое место используйте коробку, в которой она была куплена, или другую коробку, которая защитит изделие от толчков и тряски. Не распаковывайте консоль управления, пока не закончено перемещение.

Установка



Обратите внимание на информацию о технике безопасности, приведенную в главе [Важные замечания].

Содержите в исправности участок, прилегающий к оборудованию, при использовании консоли управления (более подробная информация предоставлена в главе [Технические условия]).

Избегайте воздействия пыли, влажности и резких перепадов температур. В некоторых ситуациях для установки может потребоваться труд более двух человек. Следите за тем, чтобы не защемить пальцы или руки между направляющими рельсами и выдвижным ящиком консоли управления.

Установка направляющих рельсов

Установите направляющие рельсы так, чтобы направляющие были направлены к передней части, а консоль управления могла быть смонтирована на них. (Задние распорки должны быть сзади). См. Схему установки направляющих рельсов на стр. 6.

1. Вставьте штифты задней распорки направляющих рельсов в отверстия задних стоек монтажного шкафа. Закрепите каждый направляющий рельс двумя винтами, вставленными снаружи стойки. Используйте по одному винту для каждого из верхних и нижних отверстий задней распорки.
2. Выдвиньте направляющие рельсы так, чтобы они достигли внутренней стороны передней стойки монтажного шкафа. Закрепите каждый направляющий рельс на месте двумя винтами, по одному винту для каждого из верхних и нижних отверстий передней распорки. (Прикрепите направляющие рельсы между передними и задними стойками монтажного шкафа так, чтобы направляющие были обращены внутрь.)
3. Устанавливайте левый и правый направляющие рельсы на одинаковой высоте.

- Подробную информацию об установке дополнительных направляющих рельсов можно найти во вложенном руководстве.

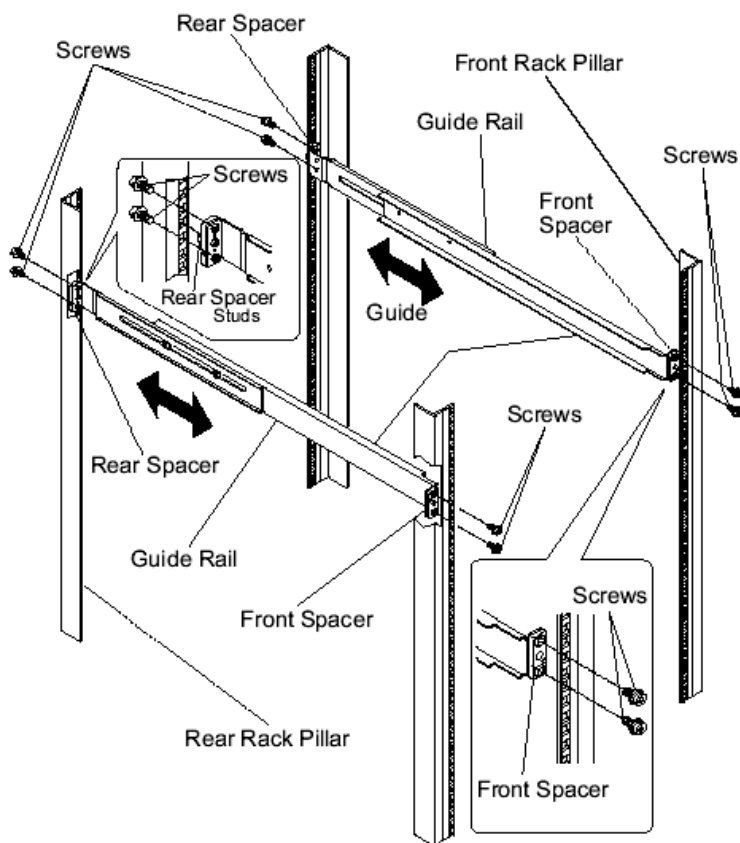


Схема установки направляющих рельсов

Установка консоли управления

Point ем, чтобы фиксатор (см. стр. 15) не освободился. Если фиксатор освободится, консоль управления сможет скользить. Если консоль управления не удается надеть на направляющий рельс или она слишком тяжела, попробуйте поднять и установить ее вдвоем или с помощью большего числа людей.

1. После установки направляющих рельсов наденьте консоль управления на передний конец направляющих рельсов.
2. Задвигайте консоль управления до тех пор, пока она не остановится, затем закрепите ее двумя винтами, по одному на каждой стороне передней части консоли управления.

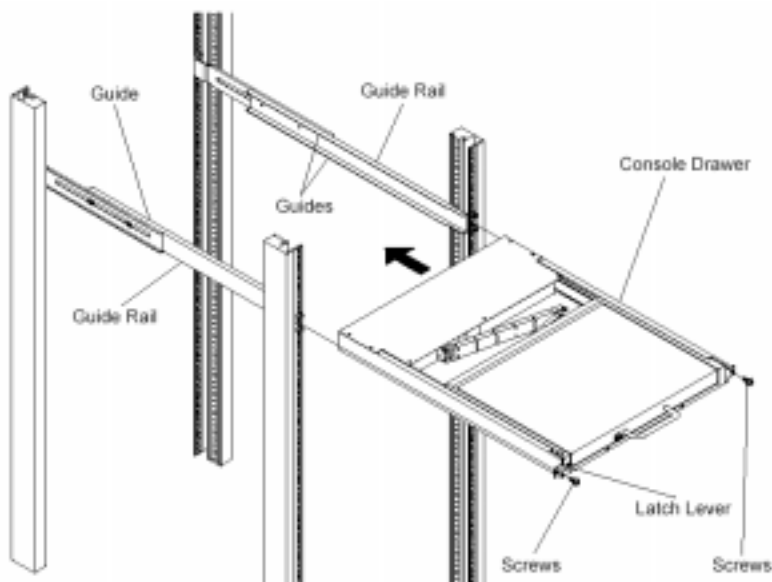


Схема установки консоли управления

Установка 4-портового KVM-переключателя (переключатель монитор/клавиатура)

Для установки 4-портового KVM-переключателя используется три метода (Методы установки 1 - 3). После удаления резиновых ножек с этого устройства, используйте метод установки, соответствующий конфигурации данного устройства. Подробная информация о подключении 4-портового KVM-переключателя приведена в главе [Подключение к портам] на странице 13.

Point 4-порт KVM-переключатель не войдет внутрь данного устройства, если резиновые ножки не сняты.



Чтобы избежать удара током и/или короткого замыкания, убедитесь, что шнур питания данного устройства не подключен к энергосети.

Поскольку при падении или опрокидывании данного устройства может быть причинен ущерб, всегда работайте только на устойчивой поверхности.

Это устройство содержит компоненты, хранящие и испускающие высоковольтные разряды. Работайте с устройством только после того как убедитесь, что оно не находится под напряжением.

Некоторые металлические края могут оказаться острыми. Будьте внимательны, чтобы не порезаться.

Чтобы избежать повреждения данного устройства, не размещайте посторонние предметы (включая металлические объекты, воду и/или жидкости) внутри него. Также не дотрагивайтесь до него без необходимости.

Только лицензированные инженеры должны устанавливать 4-портовый KVM-переключатель, чтобы избежать его повреждения.

Для установки консоли управления необходимы отвертки Philips (большие и маленькие). Подготовьте их до того как продолжать установку.

Винты для 2-го метода установки не включены в поставку 4-портового KVM-переключателя. Вы должны заказать четыре винта с плоской шляпкой 3 x 6 мм отдельно.

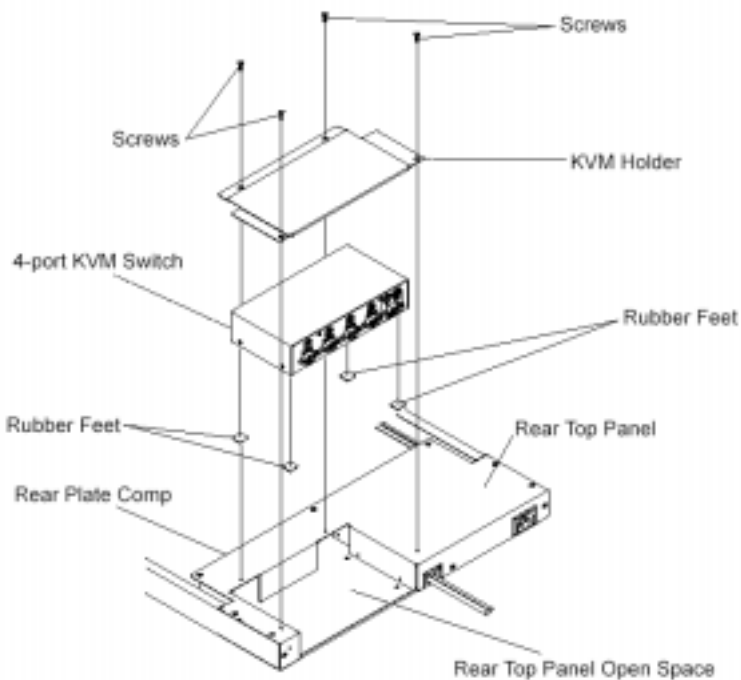
1-ый метод установки

Дополнительные винты не нужны.

Point Вам не придется снимать консоль управления с направляющих рельсов, если над ней достаточно свободного места после ее закрепления в монтажном шкафу.

Если консоль управления необходимо снять, нужно проделать операцию, описанную в главе [Установка консоли управления] на странице 7, в обратном порядке.

1. Снимите четыре винта, удерживающие KVM-держатель на месте.
2. Вставьте 4-портовый переключатель в открытое пространство задней верхней панели, убедившись, что разъемы 4-портового KVM-переключателя повернуты в противоположную сторону от задней панели консоли управления.
3. Заново прикрепите KVM-держатель к задней верхней панели с помощью четырех винтов, снятых при шаге 1.



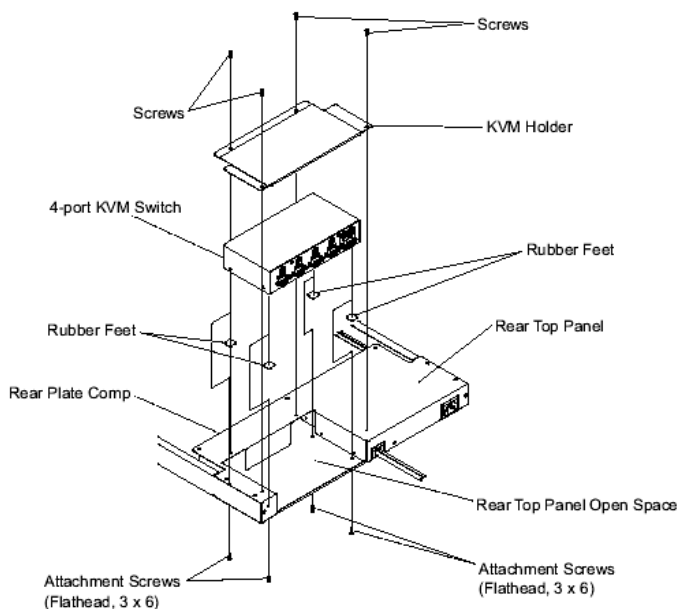
1-ый метод установки: Схема сборки 4-портового KVM-переключателя
(вид слева сзади)

2-ой метод установки

Point ния 4-портового KVM-переключателя на месте
п четыре дополнительных винта 3 х 6 мм с плоской
головой (не входят в поставку).

Нет необходимости снимать консоль управления с направляющих рельсов, если после закрепления устройства в монтажном шкафу над и под ней остается достаточно места. Если консоль управления необходимо снять, нужно проделать операцию, описанную в главе [Установка консоли управления] на странице 7, в обратном порядке.

1. Снимите четыре винта, закрепляющие KVM-держатель.
2. Вставьте 4-портовый переключатель в открытое пространство задней верхней панели, убедившись, что разъемы 4-портового KVM-переключателя повернуты в противоположную сторону от задней панели консоли управления.
3. Закрепите 4-портовый KVM-переключатель на месте с помощью четырех новых винтов, вставляемых снизу задней панели.
4. Заново прикрепите KVM-держатель к задней верхней панели с помощью четырех винтов, снятых при шаге 1.



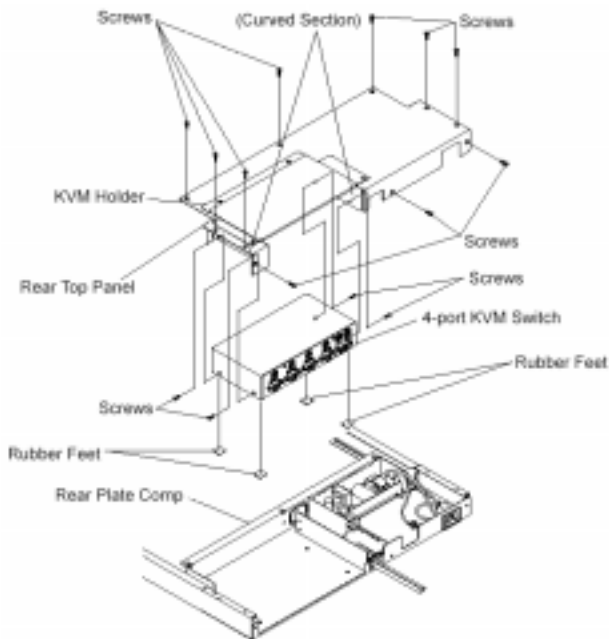
2-ой метод установки: Схема сборки 4-портового KVM-переключателя
(вид слева сзади)

3-ий метод установки

Задняя панель должна быть снята, однако дополнительных в **Point**кно.

Снимите консоль управления с направляющих рельсов монтажного шкафа, проделав операцию, описанную в главе [Установка консоли управления] на стр. 7, в обратном порядке.

1. Снимите десять винтов, закрепляющих заднюю верхнюю панель.
2. Снимите четыре винта с левой и правой сторон 4-портового KVM-переключателя. Установите 4-портовый KVM-переключатель под KVM-держателем между двумя согнутыми створками задней верхней панели, убедившись, что разъемы 4-портового KVM-переключателя повернуты в противоположную сторону от задней панели консоли управления. Закрепите его на месте четырьмя винтами, снятыми при шаге 2.
3. Заново прикрепите заднюю верхнюю панель с 4-портовым KVM-переключателем, прикрепленным к задней удерживающей пластине десятью винтами, снятыми при шаге 1.



3-ий метод установки: Схема сборки 4-портового KVM-переключателя (вид слева сзади)

Подсоединение и отсоединение кабелей



Прежде чем подсоединять кабели прочтите руководство пользователя консоли управления. Не подсоединяйте и не отсоединяйте кабели во время грозы. При разъединении разъемов, держите их за вилку, а не за кабель. Подсоединяйте и отсоединяйте кабели в следующем порядке.

Подсоединение кабелей

1. Отсоедините шнуры питания всего задействованного оборудования от штепсельных розеток.
2. Подсоедините кабель клавиатуры, кабель мыши и кабель монитора к

соответствующим деталям оборудования.

3. Подсоедините шнур питания к консоли управления.

4. Вставьте вилку шнура питания в заземленную штепсельную розетку.

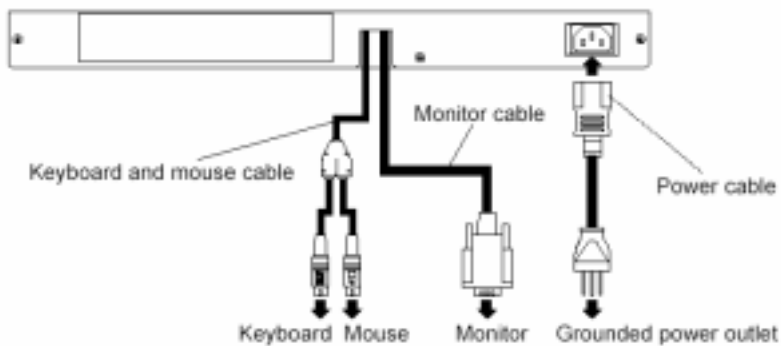


Схема подсоединения кабелей к консоли управления

Отсоединение кабелей

Выньте вилки шнуров питания всего задействованного оборудования из штепсельных розеток, а затем отсоедините все кабели.

Подключение к портам

(Если переключатель CRT/KB (монитор / клавиатура) крепится к обратной стороне консоли управления.)



Обратите внимание на предупреждения в главе [Подсоединение и отсоединение кабелей] при подключении к портам и отключении от них. Также при работе отключите от сети питания все задействованное оборудование.

Вы можете подключить столько серверов, сколько портов имеется в наличии.

1. Подключите кабель клавиатуры к порту KB (клавиатуры), кабель мыши к порту Mouse (мыши), а кабель монитора к порту COMMON DISP (монитора).
2. Используйте специализированный кабель для подключения серверного порта клавиатуры (PS/2) и порта мыши (PS/2) к порту KB/Mouse (клавиатура / мышь) (6-контактный mini DIN).
3. Подключите кабель монитора к порту 1 DISP (15-контактный mini D-SUB).

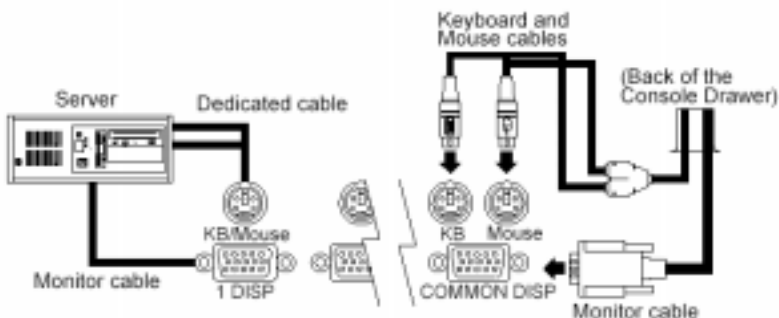


Схема подключения к портам

Е **Point**льзуйте отдельный переключатель CRT/KB (монитор / к вместо задней панели консоли управления, см. Руководство по эксплуатации переключателя CRT/KB.

Эксплуатация



Медленно выдвигайте на себя консоль управления до тех пор, пока скользящие рельсы не заблокируются.

Если они не заблокируются, консоль управления может начать двигаться под действием собственного веса.

Следите за тем, чтобы не защемить руку при выдвижении или заталкивании скользящего модуля, а также при открывании или закрывании ЖК-дисплея (LCD).

Эксплуатация консоли управления

1. Если резиновый стабилизатор до сих пор не был удален, снимите его.
2. Нажмите на фиксатор, расположенный спереди на левой стороне консоли управления. Выдвигайте консоль управления до тех пор, пока не услышите щелчок.



Прежде чем выдвигать консоль, убедитесь, что два винта на ее передней панели надежно закреплены на стойке монтажного шкафа.

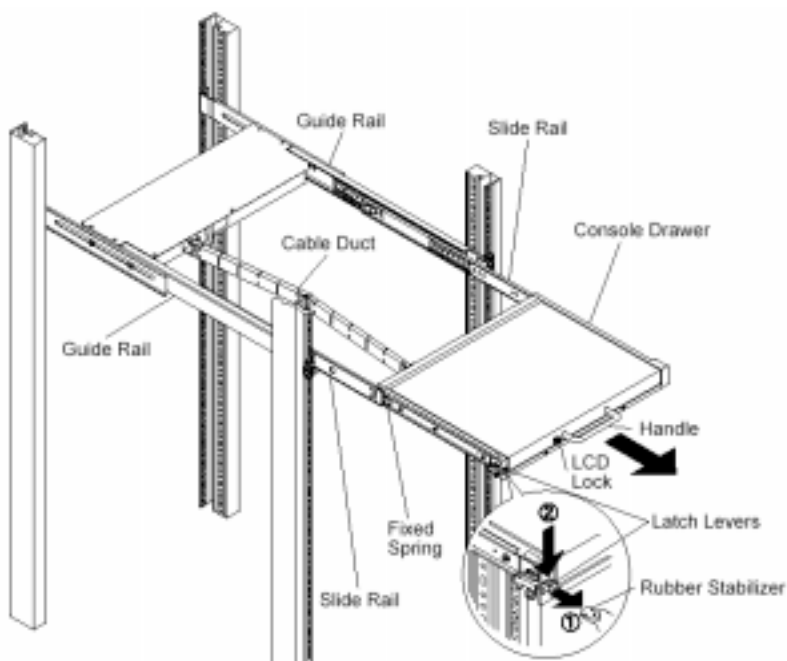


Схема выдвигения скользящего модуля

3. Нажмите на замок ЖК-дисплея (LCD) на левой стороне ручки, а затем возьмите за ручку и откройте верхнюю крышку монитора.
4. Включите питание, нажав на кнопку POWER.

Point

Откройте монитор полностью.

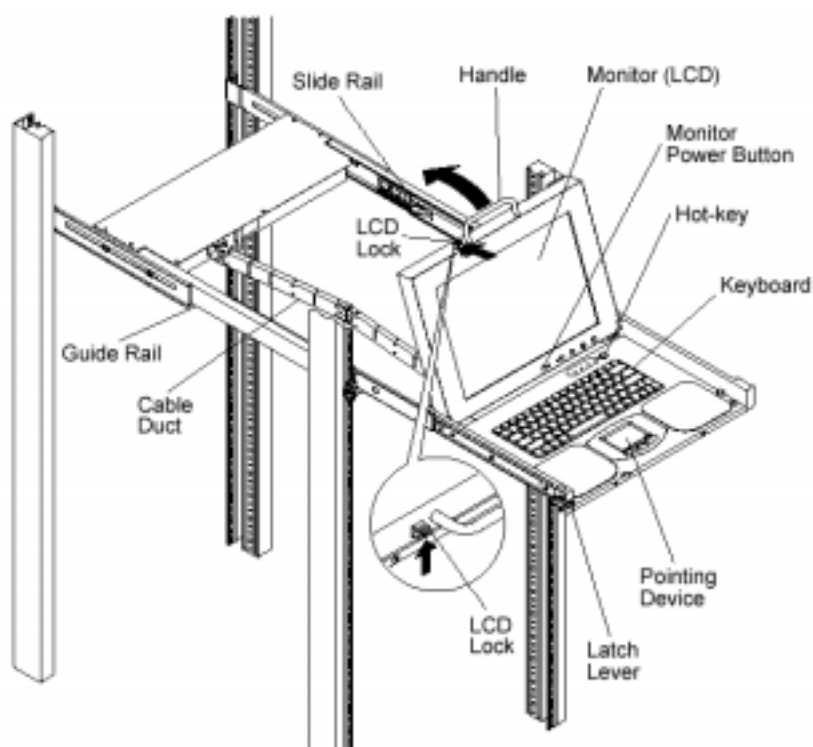


Схема открытия ЖК-дисплея (LCD)

Настройка монитора

Пять кнопок и два СИДа (светодиода) на мониторе описаны слева направо.



Кнопка включения питания: Нажмите на эту кнопку, чтобы включить питание монитора. Нажатие на эту кнопку при включенном мониторе отключает его от питания.

Лампочка индикатора питания (зеленый): Этот индикатор загорается, когда включается питание монитора, и гаснет, когда питание монитора выключается.

Лампочка индикатора (оранжевый): Этот индикатор загорается, когда монитор находится в режиме сохранения энергии.

Кнопка Menu (меню): Нажмите на эту кнопку, чтобы настроить монитор.

Кнопка ▼: Нажимайте на эту кнопку, чтобы двигаться вниз по меню и уменьшать высвеченные значения.

Кнопка ▲: Нажимайте на эту кнопку, чтобы двигаться вверх по меню и увеличивать высвеченные значения.

Кнопка ➡: Нажимайте на эту кнопку для выделения или ввода чего-либо.

В **Point** транить помехи на экране, настраивая

ФАЗУ **PH**



Будьте осторожны, подвергая оборудование большим нагрузкам, когда консоль управления выдвинута, а монитор открыт и используется, поскольку существует риск падения монтажного шкафа.

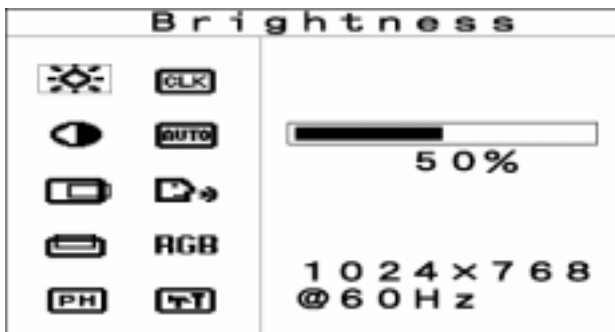
Не нажимайте сильно на экран монитора, не царапайте его острыми предметами и не размещайте магниты вблизи экрана. Это может повредить монитор.

Базовая процедура настройки

1. Нажмите на кнопку меню, чтобы открыть меню.
2. Выберите параметр для настройки с помощью кнопок ▼ и ▲.
3. Переключайтесь на различные экраны для настройки с помощью кнопки. ↩
4. Изменяйте значения установок с помощью кнопок ▼ и ▲.
5. Примените установленные значения и вернитесь к экрану меню с помощью кнопки. ↩
6. Нажмите кнопку меню, чтобы закрыть меню. (Меню автоматически закрывается, если никакие операции не производятся с помощью кнопок в течение установленного времени.)

 и **FS** устанавливаются автоматически после нажатия кнопки. ↩

Пример экрана меню на дисплее



Описание меню

Символ	Высвечиваемый элемент	Детали настройки
	Яркость	Настраивает яркость.
	Контрастность	Настраивает контрастность.
	Горизонтальная позиция	Настраивает горизонтальное расположение изображения.
	Вертикальная позиция	Настраивает вертикальное расположение изображения.
	Фаза	Настраивает фазу (устраняет помехи на экране).
	Синхронизация	Настраивает ширину дисплея.
	Автоматическая настройка	Настраивается автоматически.
	Язык	Выбор языка, используемого в меню.
RGB	Цвет	Настраивает цвет.
	Особый	Нажмите  , чтобы изменить настройки, высвеченные ниже.
F S	Установки изготовителя	Вернуться к настройкам изготовителя, установленным по умолчанию.
	Режим DOS	Переключение между 640 и 720 точками горизонтального разрешения в режиме DOS.
	Уровень видео	Настраивает уровень входного сигнала.
	Резкость изображения	Настраивает фокус.

Разрешение и частота обновления

Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота полей (Гц)	Режим
600 × 480	31.47	60.0	Стандарт VESA (Ассоциация по стандартам в области видео-электроники)
	37.86	72.0	
	37.5	75.0	
800 × 600	37.9	60.0	
	48.1	72.0	
	46.9	75.0	
1024 × 768	48.4	60.0	
	56.5	70.0	
	60.0	75.0	

Использование операционной системы Линукс (Linux)



Внимательно прочтите предупреждения на стр. 16, чтобы правильно установить и использовать консоль управления с операционной системой Линукс (Linux).

Меры предосторожности при использовании Caldera OpenLinux Server 3.1.1

Меры предосторожности при установке
При использовании Caldera OpenLinux Server 3.1.1 с данным устройством сразу же после установки X Windows может отказать при запуске, отображая следующее сообщение:

```
INIT : rc.gui : /opt/kde2/bin/kdm or X11 startup problem !
          For X11, try running 'kxconfig' as root ...
INIT : Switching to runlevel:3
INIT : Sending processes the TERM signal press <return> to continue.
```

Чтобы переустановить X Windows, так чтобы это приложение запускалось нормально, следуйте процедуре, описанной ниже.

- Запустите систему, используя установочный компакт-диск, а затем, чтобы начать установку, выберите режим установки, указанный ниже.
- Standard install mode (Стандартный режим установки)
- Выберите " Programmable up to (MHz) :"(Программируемый до (МГц)) в качестве режима синхронизации на экране " Select Video Card " (Выберите видео карту).
- Следующие значения должны быть установлены для экрана " Select Video Card " (Выберите видео карту):

Разрешение	Обновление	Глубина	Гориз. синхронизация	Режим синхронизации
1024 x 768	70 Гц	8-32 bpp	56.5 КГц	75 МГц

(Если все значения всех параметров кроме разрешения показывают " Not available " (Недоступны), установите значение разрешения "1024 x 768").

Эксплуатация клавиатуры

Полноценная эксплуатация клавиатуры возможна при работе с клавишей Fn .

Эксплуатация указательного устройства

Чтобы работать с указательным устройством, слегка дотрагивайтесь или постукивайте по нему.

Перемещение указателя: Слегка дотроньтесь до операционной поверхности, показывая направление, в котором вы хотите переместить курсор.

Одинарный щелчок (клик): Слегка стукните по операционной поверхности один раз или кликните один раз левой кнопкой мыши.

Двойной щелчок (клик): Слегка стукните по операционной поверхности дважды или дважды кликните левой кнопкой мыши.

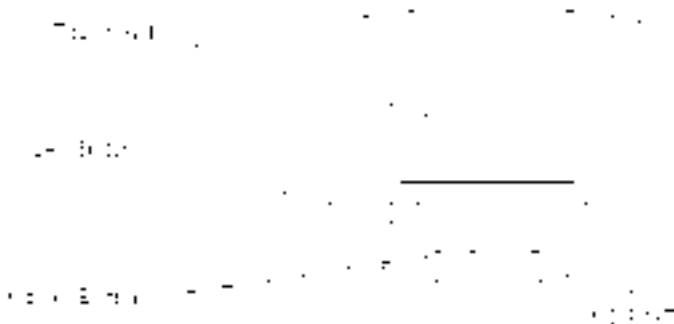


1. Указательное устройство сконструировано для работы одним пальцем. Не работайте с ним по-другому, а именно:

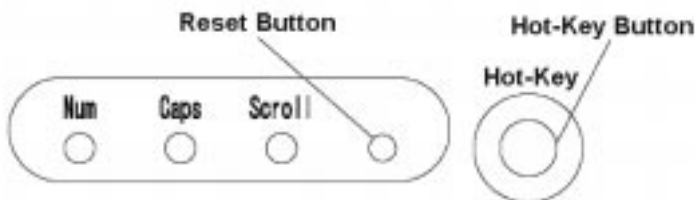
- 1) в перчатках;
- 2) чернильной и шариковой ручкой, карандашом и т.д.;
- 3) двумя или более пальцами;
- 4) в то время, когда что-то размещено на операционной поверхности.

2. Нормальная работа может стать невозможной, если операционная поверхность становится влажной, например, при высокой влажности или если руки оператора влажные или потные. Прежде чем начать работу тщательно протрите операционную поверхность.

3. Не работайте с помощью металлических предметов, таких как ручки, поскольку это может повредить операционную поверхность.



«Горячая» клавиша и кнопка перезагрузки



«Горячая» клавиша

Сочетание клавиш [Ctrl] + [Alt] + [Shift] соответствует команде Make/Break. При работе с KVM-переключателем так будет включаться режим «Горячей» клавиши (OSD-дисплей).

Кнопка перезагрузки

Перезагружает клавиатуру и мышь.

При подсоединении к KVM-переключателю серии FS-10XX будут перезагружены KVM-переключатель, клавиатура и мышь.



Перезагрузка KVM-переключателя осуществляется только для следующих серий: FS-1004, 1008 и 1016.

Использование переключателя CRT/KB (монитор/клавиатура)

Даже при одинаковых настройках расположение изображения может отличаться при использовании различных типов контроллеров CRT, когда работа происходит с несколькими серверами. Обычно разрешение и частота обновления (частота полей) одинаковы для всех серверов, поэтому с помощью набора параметров одного типа можно сделать настройки, сохраняемые для экрана. Изображение на мониторах некоторых серверов может измениться из-за корректировки на экране изображения, которое сместилось.

Чтобы откорректировать смещенные изображения, измените следующие настройки.

1. Установите другое значение частоты обновления для серверов, мониторы которых неправильно отображают изображения.
2. Выберите лучшее экранное устройство отображения и сохраните его.

Поскольку обычно можно установить множество частот обновления для разрешения, для экранов могут использоваться многие опции.

Хранение консоли управления

Консоль управления может храниться в монтажном шкафу, если монитор и клавиатура не нужны.



Задвигайте и выдвигайте консоль управления из монтажного шкафа медленно.

1. Нажмите кнопку питания на мониторе, чтобы отключить питание монитора.
2. Возьмите ручку и медленно закройте монитор. Убедитесь, что замок ЖК-дисплея (LCD) защелкнулся.
3. Нажмите на запирающие пружины с обеих сторон скользящего рельса и задвиньте консоль управления в монтажный шкаф. Убедитесь, что фиксатор защелкнулся.



Постарайтесь не прищемить пальцы или руки в направляющих рельсах, скользящих рельсах или самой консоли управления во время хранения консоли управления. Если фиксатор не установлен, консоль управления может выскользнуть при переноске монтажного шкафа.

Мы **Point** хотим выключать питание монитора, когда он не используется, чтобы экономить электричество.

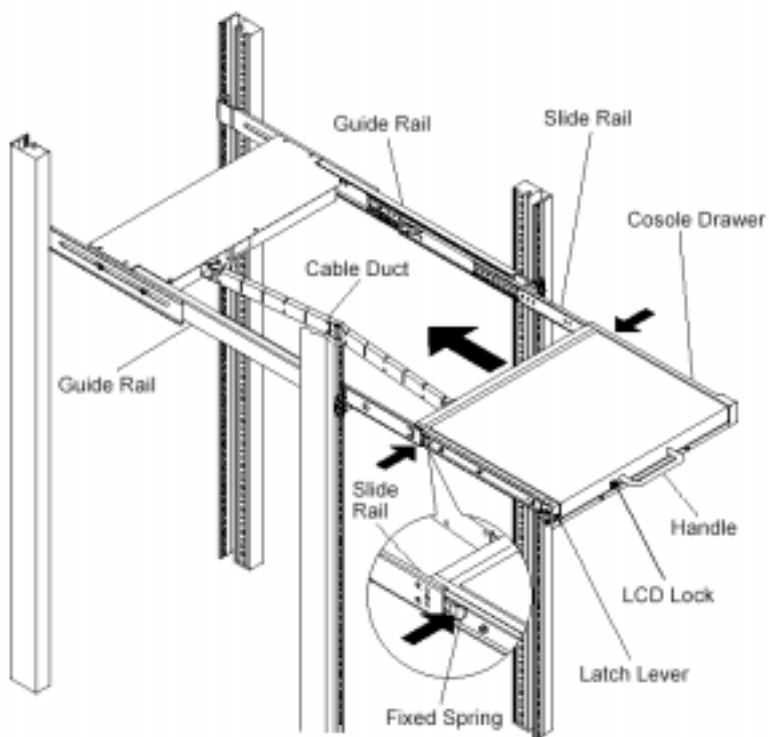


Схема установки скользящего модуля

Очистка консоли управления



Выключите питание и отсоедините шнур питания от электрической розетки. Не пользуйтесь чистящими средствами, содержащими абразивы, или такими органическими растворителями, как бензин, ацетон или дезинфицирующий спирт.

Не наносите воду, очиститель или распыляемые очистители непосредственно на консоль управления. Если жидкость попадет внутрь консоли управления, это может привести к ее отказу от работы или повреждению.

Протрите консоль управления и монитор сухой тряпкой. Если грязи слишком много, вытрите ее с помощью мягкой тряпки, тщательно выжатой после смачивания в бытовом очистителе, разбавленном водой.

Удалите пыль мягкой щеткой.

Почистите клавиатуру и указательное устройство чистой тряпкой.

Слегка протрите экран монитора мягкой сухой тряпкой, такой как марля. Удалите пыль мягкой щеткой.

Технические условия

Деталь №	NC14003-T552/US (Конфигурация США) NC14003-T552/UK (Конфигурация Великобритании) NC14003-T552/DE (Конфигурация Германии) NC14003-T552/FR (Конфигурация Франции) NC14003-T552/IT (Конфигурация Италии) NC14003-T552/ES (Конфигурация Испании) NC14003-T552/FI (Конфигурация Финляндии / Швеции) NC14003-T552/CH (Конфигурация Швейцарии) NC14003-T552/NO (Конфигурация Норвегии) NC14003-T552/DK (Конфигурация Дании) NC14003-T552/BE (Конфигурация Бельгии) NC14003-T552/PT (Конфигурация Португалии) NC14003-T552/HU (Конфигурация Венгрии) NC14003-T552/CZ (Конфигурация Чехии)
• Электрические характеристики	
Диапазон номинального напряжения:	100 – 240В переменного тока
Частота:	50/60Гц
Номинальный ток:	100В/0.4 А, 200В/0.2 А
• Размер	
Основная деталь:	(Ш) x (Г) x (В)
(1) Укороченный скользящий рельс	485 мм x 642 мм x 42 мм
(2) Удлиненный скользящий рельс	485 мм x 1117 мм x 42 мм
(3) (2)+ЖК-дисплей полностью открыты	485 мм x 1077 мм x 345 мм
• Вес:	12.0 кг
• Необходимая окружающая среда:	
Температура эксплуатации:	15 - 35 °С (Избегайте конденсации во время использования.)
В соответствии с окружающей средой сервера.	
• Монитор	
Панель:	15" TFT-монитор, цветной, ЖК (LCD)
Разрешение:	Макс. горизонтальное 1024 (точек) x вертикальное 768 (строк)
Шаг:	0.297 x 0.297мм
Частота обновления:	Макс. 75Гц
Цвета: Макс.	16,777,216 (цветовые переходы сглажены)
Яркость:	250 кд/м²
Разъем:	mini D-SUB 15-контактный (аналог RGB – палитра «красный-зеленый-синий»)
Потребляемая мощность:	Макс.22 Вт или менее В резерве: 3.6 Вт или менее При выключенном резервном копировании: 7,2 Вт или менее При выключенном питании ЖК-дисплея: 3.6 Вт или менее

- Клавиатура

Раскладка:

Количество клавиш:

Японская, Американская, Европейская
Японская раскладка (87), Американская
раскладка (83),
Европейская раскладка (84)
mini DIN 6-контактный

Разъем:

- Указывающее устройство

Модель:

Разрешение:

Разъем:

Статическая сенсорная поверхность
240 cpi (точек на дюйм)
mini DIN 6-контактный

- Кнопки

Количество кнопок:

3

Предупреждение

Данное изделие является изделием класса А. При использовании в домашних условиях это изделие может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователь, возможно, будет вынужден принять соответствующие меры

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Консоль управления

Руководство пользователя

Опубликовано в августе 2003

Опубликовано FUJITSU COMPONENT LIMITED

Напечатано в Японии

- Содержание данного руководства может быть изменено для внесения улучшений без предупреждения.
- Fujitsu не несет ответственности за нарушение права патентования или других прав третьих сторон, которые могут быть приписаны использованию данных, приведенных в этом руководстве.
- Перепечатка данного руководства без разрешения запрещена.



Данное руководство напечатано на бумаге, изготовленной из бумажных отходов.



030823