

NegoRack®

Паспорт устройства

NR-MSR2901L (ревизия 2)



1 -портовая консоль с ЖК-дисплеем 19"

Комплект поставки

Комплект поставки включает:

Наименование	Количество/значение
КВМ консоль с ЖК дисплеем NR-MSR2901L (ревизия 2)	1 штука
КВМ Кабель (опционально, в зависимости от поставки)	1 штука
Адаптер питания	1 штука
Кабель питания Shucko	1 штука
Инструкция (CD)	1 штука
Направляющие для монтажа	2 штуки
Уголки для монтажа	2 штуки
Набор винтов и гаек	1 комплект

Проверьте, что все элементы в комплекте поставки не были повреждены во время перевозки. Если Вы заметили повреждения обратитесь к своему поставщику. Не подключайте поврежденные элементы к оборудованию.

Оглавление

Оглавление

NR-MSR2901L (ревизия 2).....	1
Комплект поставки	2
Оглавление.....	3
О паспорте устройства.....	4
Информация о продукте	4
Возможности устройства NR-MSR2901L (ревизия 2).....	6
Консоль с ЖК дисплеем	7
Компьютер ПК	7
Соединительные кабели	7
Совместимость с операционными системами (ОС)	8
Обзор	9
Общий вид	9
Вид сзади.....	10
Вид спереди	10
Меры предосторожности при распаковке и монтаже	12
Монтаж.....	12
Монтаж направляющих	12
Подключение ПК к портам КВМ модуля	15
Настройка изображения	16
Включение и перезапуск	16
Открытие ЖК дисплея.....	17
Меры предосторожности.....	18
Спецификация NR-MSR2901L (ревизия 2)	19

О паспорте устройства

Паспорт устройства предлагает ознакомиться с продуктом, узнать о мерах предосторожности во время установки и использовании продукта, получить информацию по установке, обслуживанию, администрированию и технических характеристиках продукта. Если Вам не хватает какой-либо информации, пожалуйста обратитесь к нам с вопросом через обратную форму на сайте www.negorack.ru и мы обязательно Вам поможем.

Глава 1 Вступление – о преимуществах использования консоли с ЖК дисплеем в современной IT инфраструктуре. О технических возможностях устройства, включая его визуальный обзор и наличие портов для подключений ПК.

Глава 2 Монтаж устройства – о шагах по монтажу устройства в телекоммуникационную стойку 19”.

Глава 3 Базовые операции – эксплуатации и настройке устройства.

Глава 4 Экранное меню OSD– подробное описание возможностей настройки и управления устройством с помощью экранного меню.

Приложение – Меры предосторожности при монтаже и использовании устройства.

Информация о продукте

Если Вам будет недостаточно информации в данном техническом паспорте, то рекомендуем обратиться в нашу службу технической поддержки на сайте www.negorack.ru.

Глава 1

Вступление

Консоль NR-MSR2901L (ревизия 2) — 1 портовая с интегрированным ЖК дисплеем диагональю 19", ультратонкой клавиатурой и тачпадом, в выдвижном корпусе высотой менее 1U. Для подключения устройство используются соединительные кабели с поддержкой двух интерфейсов PS/2 и USB.

- В состав KVM консоли входят следующие элементы: LCD монитор, клавиатура, манипулятор мышь.
- Консоль устанавливается в стандартную 19-дюймовую стойку, металлического исполнения, высотой 1U.
- 19 LCD монитор высокой яркости и четкости, высокое разрешение.
- Консоль может выдвигаться из шкафа, что дает возможность поворачивать монитор на 120 градусов.
- Ультратонкая клавиатура.
- Сенсорный манипулятор мышь с двумя функциональными кнопками.
- Замок лицевой панели для предотвращения случайных повреждений.
- Встроенный источник питания.
- Автоматическое включение/выключение питания: при извлечении KVM консоли из шкафа, питание автоматически выключается, при обратной постановке консоли в шкаф, питание автоматически включается.
- Простое в использовании экранное меню.
- Поддержка стандартных интерфейсов PS/2 и USB.
- Видео интерфейсы: VGA, SVGA, XGA.
- Максимальное разрешение: 1920 * 1200.
- Эмуляция DDC, DDC2, DDC2B и VESA.

Многоплатформенная совместимость: Windows 95/98/98SE/ME/200, Windows XP/Vista/7, Win NT, UNIX, LINUX.

Возможности устройства NR-MSR2901L (ревизия 2)

- ↪ С одного устройства можно управлять 1 локальным подключением или KVM-переключателем.
- ↪ Поддержка подключений к портам USB и PS/2
- ↪ Подключение на уровне BIOS на аппаратном уровне – защита от проникновения вирусов и троянов
- ↪ Подключаемые устройства не требуют установки дополнительного программного обеспечения или драйверов. Подключение производится только аппаратным способом.
- ↪ 19 " ЖК дисплей, клавиатура и тачпад интегрированные в едином компактном корпусе, занимающим всего 1U серверной
- ↪ USB порт на передней панели позволяет подключить дополнительную клавиатуру или мышь
- ↪ Легкий монтаж может быть выполнен одним человеком
- ↪ Автоматическая блокировка доступа – при закрытии экрана и задвижении консоли в стойку
- ↪ Возможность отключения ЖК дисплея для экономии электроэнергии и увеличении срока службы.
- ↪ ЖК дисплей может открываться на углы 0-120 градусов, что позволяет установить комфортный угол обзора.
- ↪ Совместимость с другими KVM переключателями открывает возможность в расширении и каскадировании
- ↪ Экранное меню OSD с разделением прав доступа по пользователям
- ↪ Поддержка высокого видеоразрешения в локальном и удаленном режимах 480i, 480p, 720p, 1080i и 1080p (1920 × 1200)
- ↪ Поддержка широкоформатных видеоразрешений
- ↪ Поддержка протокола DDC для адаптации различных графических устройств
- ↪ Функция постоянного автоматического сканирования и мониторинга подключенных ПК
- ↪ Поддержка кроссплатформенности - Windows, Linux, Mac * и Sun *
- ↪ Симуляция манипуляторов мыши и клавиатуры постоянно осуществляется на все подключенные ПК для обеспечения стабильности и быстрого переключения между ПК.

Технические требования к оборудованию

Консоль с ЖК дисплеем

- ↗ Порт USB тип А для подключения дополнительных клавиатуры или мыши на передней панели
- ↗ Специальные кабели с возможностью подключения к PS/2 или USB портам компьютера ↗
Поддержка USB клавиатуры и мыши
- ↗ Поддержка PS/2 клавиатуры мыши
- ↗ Поддержка подключения видеосигнала через VGA порт

Компьютер ПК

Требования к компьютерам, которые планируется подключить к KBM консоли:

- ↗ Видеовыход с VGA подключением
- ↗ USB тип А порт или PS/2 порты для подключения клавиатуры и мыши

Соединительные кабели

Кабель 1.8 метра для соединения оборудования

- ↗ Со стороны консоли - коннектор 37 pin.
- ↗ Для подключения к компьютеру - VGA + USB (тип А) + PS2 Клавиатура (Розовый) + PS2 Мышь (Зеленый)



Примечание: Длина кабеля может негативно влиять на качество видеосигнала. Не рекомендуется использовать кабели большей длины без технической необходимости.

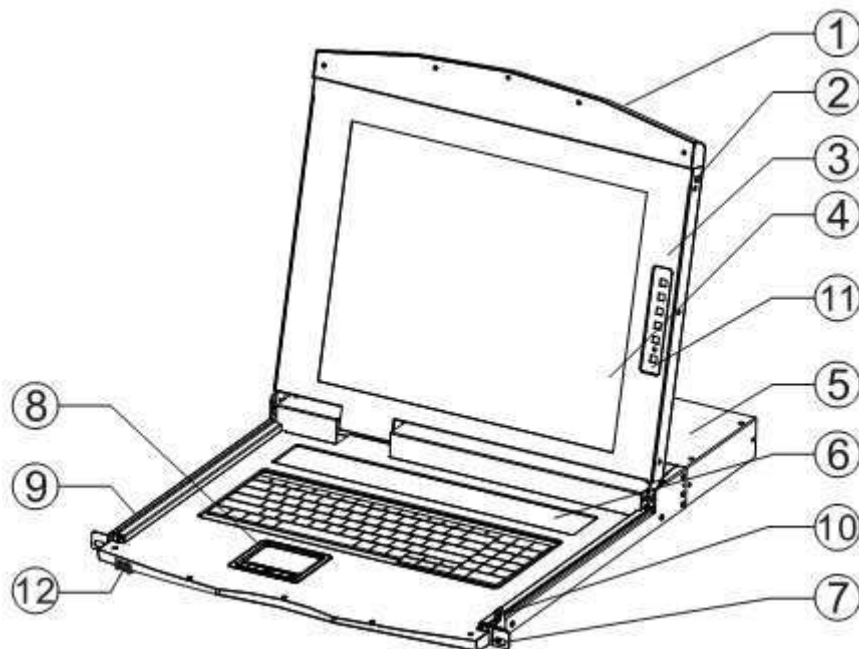
Совместимость с операционными системами (ОС)

ОС		Версия
Windows		Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/10
Linux	RedHat	9.0 или выше Fedora и выше, RHEL AS 4, RHEL 5
	SuSE	10/11.1, OpenSUSE 10.2; SLES 10 SP1
	Debian	3.1/4.0
	Ubuntu	7.04/7.10
UNIX	AIX	4.3 или выше
	FreeBSD	5.5 или выше
	Sun Solaris	8 или выше
Mac		OS 9.0 до 10.6 (Snow Leopard)
Novell	Netware	6.0 или выше
DOS		6.2 или выше

Обзор

Общий вид

Компоненты устройства



№	Элемент	Описание
1	Верхняя ручка	Нажмите на ручку и потяните консоль на себя для открытия дисплея (вверх)
2	Блокировка	После использования консоль должна быть закрыта и задвинута в стойку, тогда она автоматически заблокируется
3	ЖК экран	Открывается в положении от 0-120 градусов
4	ЖК Экран	19 " ЖК экран
5	KVM Модуль	Модуль управления KVM (Для версии с KVM переключателем)
6	Клавиши управления	Клавиши выбора портов и индикация подключенных ПК
7	Монтажные ушки	Для крепежа консоли в стойку
8	Тачпад	Сенсорная панель для управления курсором мыши
9	Телескопические рельсы	Для выдвижения консоли из 19" стойки
10	Защелка	Защелка ЖК модуля

11	Настройка ЖК дисплея	Клавиши настройки параметров изображения ЖК дисплея
12	USB порт	Для подключения внешних клавиатуры или мыши

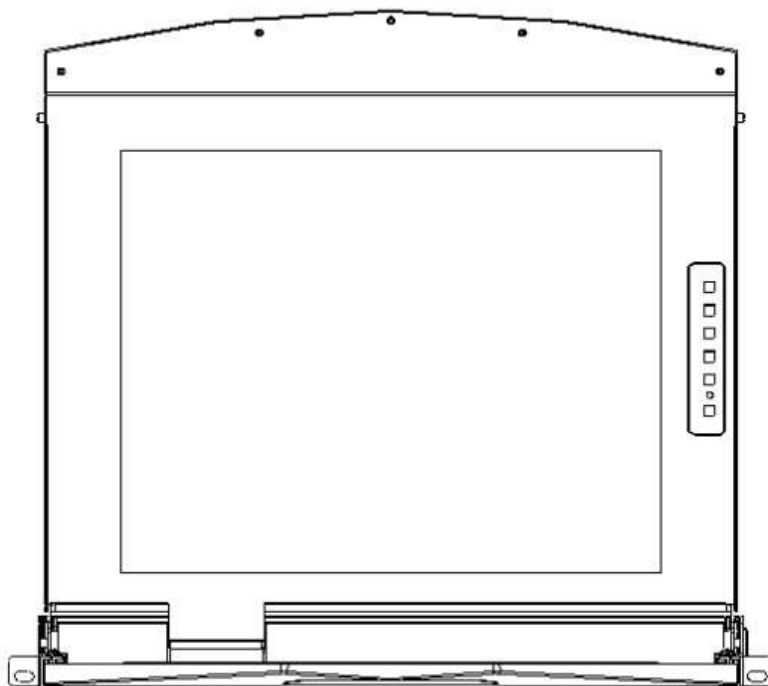
Вид сзади

Вид сзади: Индикация и порт JR45 опционального IP модуля (при наличии), два USB порта для подключения дополнительных манипуляторов клавиатуры и мыши, 4 х портов для подключения ПК с помощью специальных KBM кабелей.

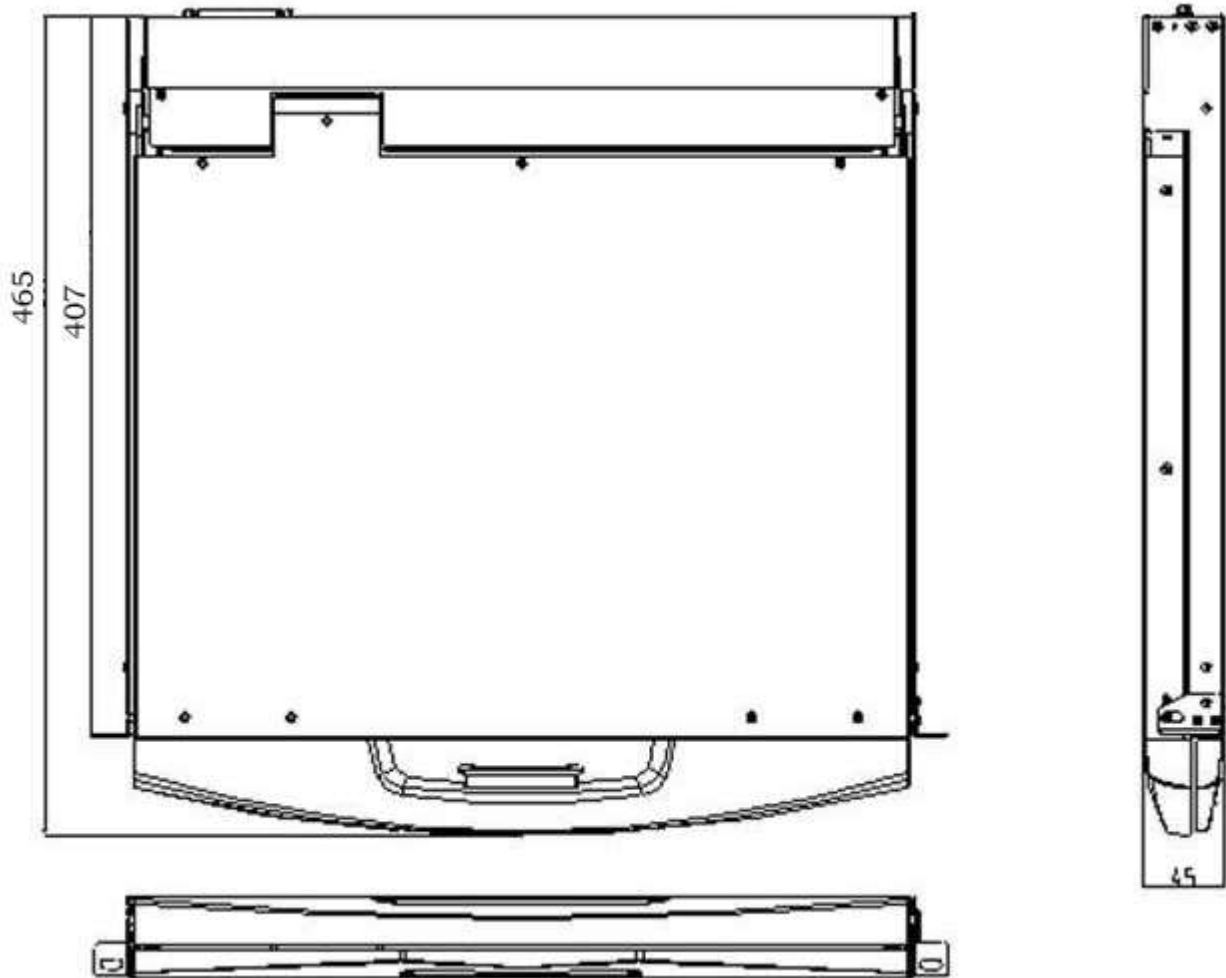


вид сзади

Вид спереди



Физические размеры



Глава 2

Монтаж устройства

Меры предосторожности при распаковке и монтаже



1. Обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности перед монтажом.
2. Перед монтажом убедитесь, что все подключаемые устройства отключены от сети электропитания.
3. КВМ переключатель упакован в поролоновые уплотнители для обеспечения целостности в процессе перевозки. На ЖК дисплее наклеена защитная пленка, удалите ее после монтажа устройства перед использованием.

КВМ переключатель можно разместить в любом подходящем по размеру и весу (с учетом подключаемых кабелей) пространстве серверной или монтажной стойки стандарта 19". Пожалуйста, убедитесь в том, что ничего не мешает размещению и вентиляции перед монтажом.

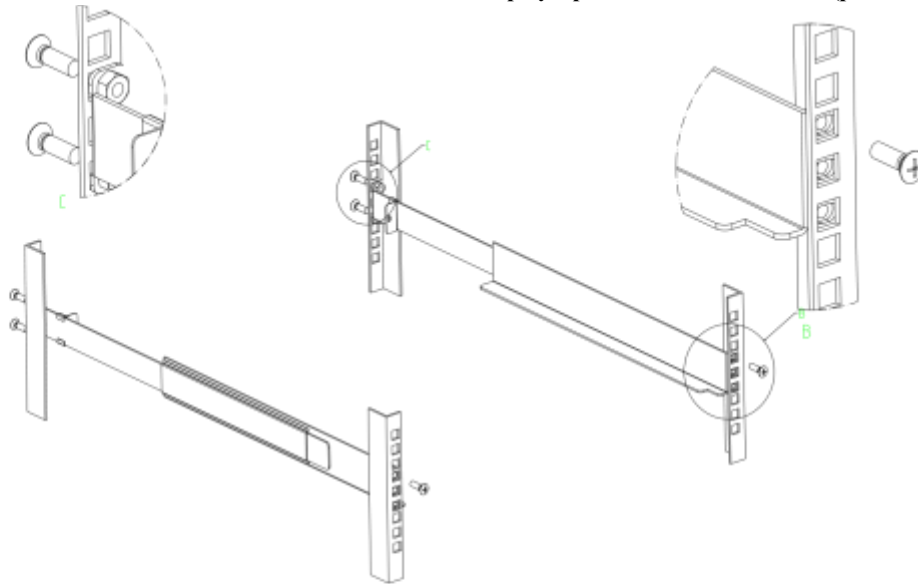


Монтаж

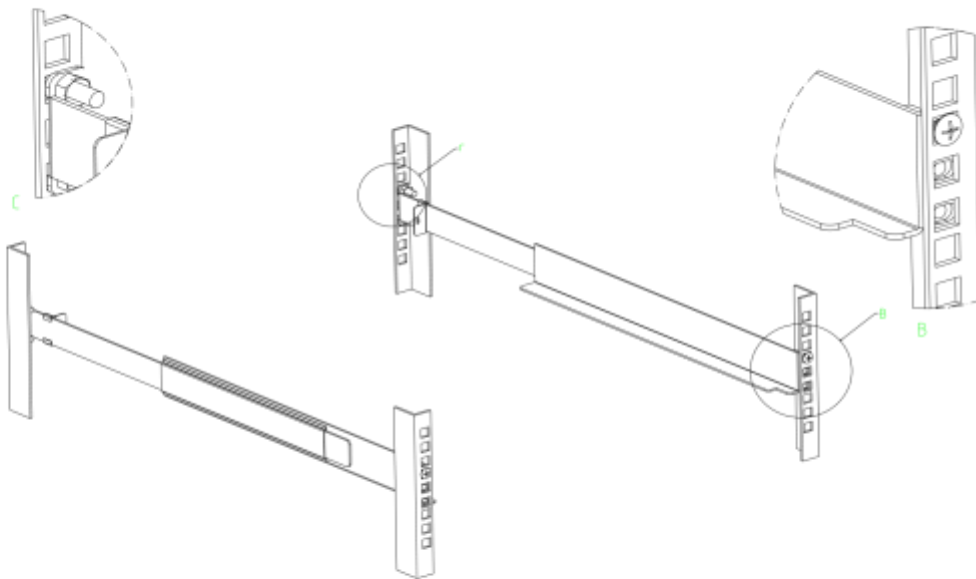
Перед установкой: Убедитесь, что все подключаемые ПК отключены от электрической сети.

Монтаж направляющих

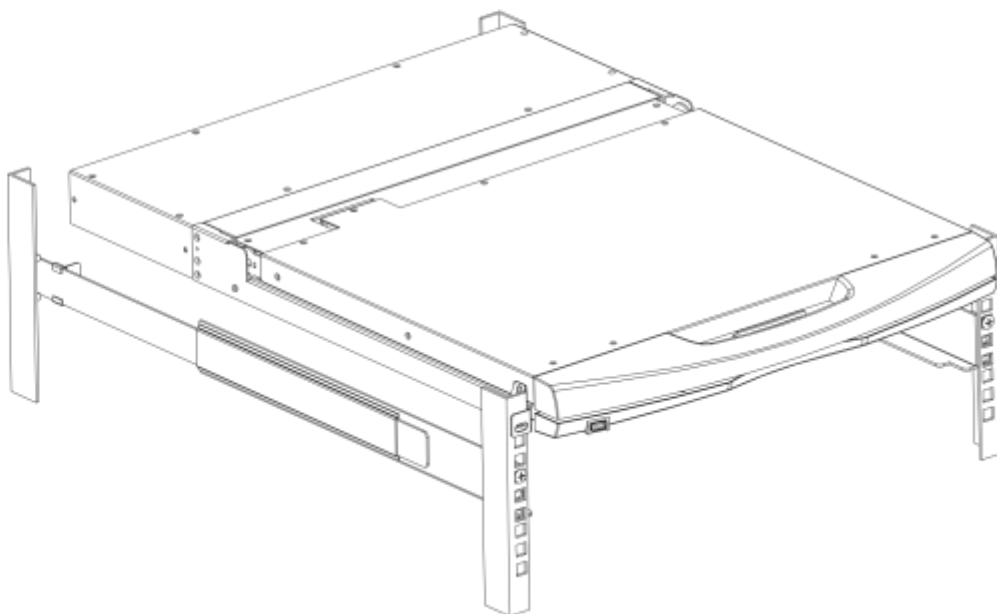
Простая установка – специальные направляющие в комплекте с монтажными гайками и винтами. Установите гайки в соответствующие отверстия вертикальных профилей монтажного шкафа, и зафиксируйте винтами из комплекта поставки согласно схеме ниже

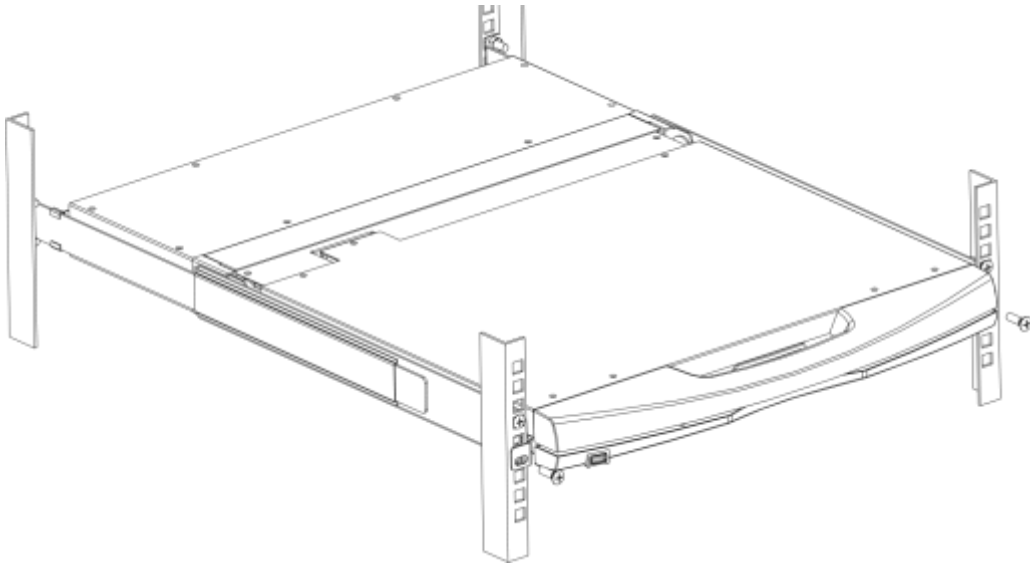


●

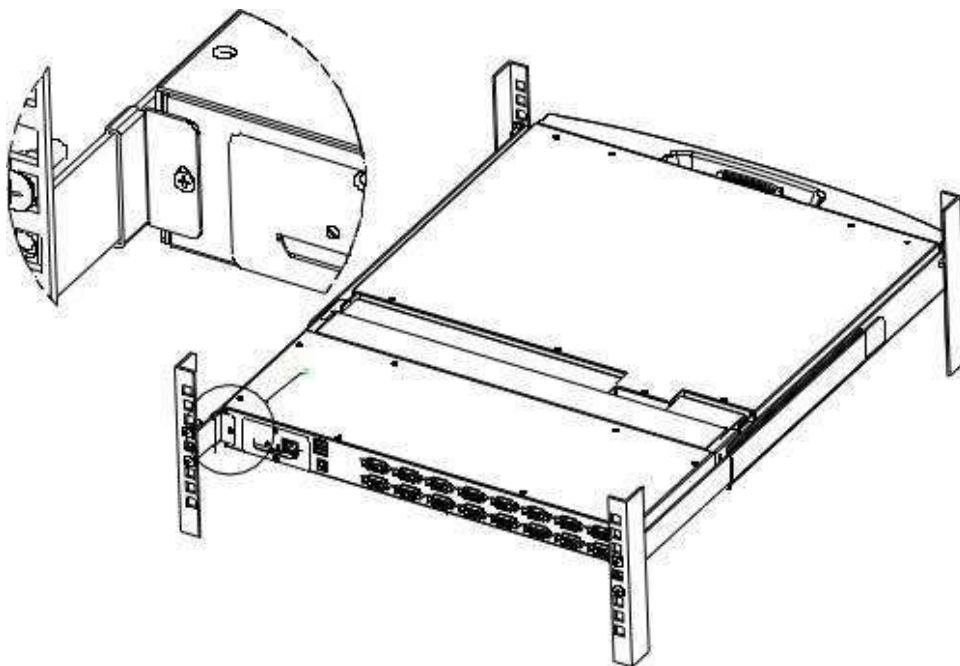


- Поместите KVM консоль в направляющие.

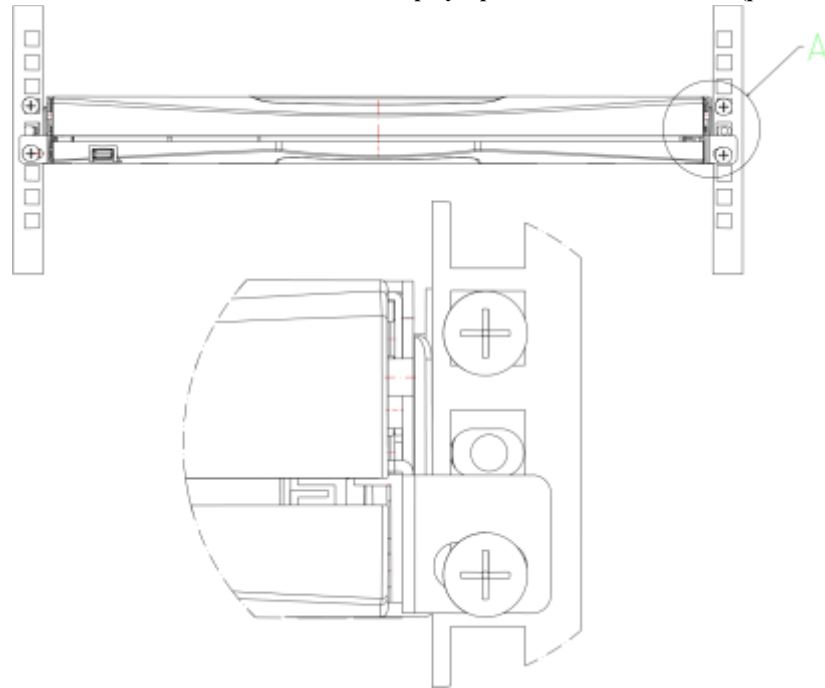




★ Установка и фиксация к направляющим сзади



★ Установка и фиксация спереди



Подключение ПК к портам KVM модуля

Для подключения ПК к KVM консоли выполните следующие действия:

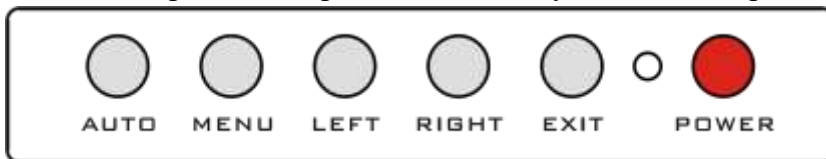
1. С помощью специального кабеля подключите ПК к порту консоли
2. Один конец соединительного кабеля DB15 KVM переключателя подключите к любому свободному порту на задней панели консоли.
3. Другой конец соединительного кабеля подключите к соответствующим интерфейсам на компьютере (монитор, клавиатура, манипулятор мышь).
4. Шнур питания сначала должен быть подключен к KVM консоли, а затем к источнику питания.
5. При подключении каждого нового дополнительного компьютера к консоли, повторите действия 2-4. После того как все этапы установки KVM консоли выполнены, можно включать электропитание подключенных ПК.

Глава 3

Базовые операции

Настройка изображения

☞ Для настройки изображения используйте клавиши расположенные справа от ЖК экрана



- ★ **【AUTO】** Нажмите клавишу для автоматической настройки положения изображения по центру ЖК дисплея и автоматической настройки
- ★ **【MENU】** Нажмите клавишу для вызова дополнительных разделов настройки ЖК дисплея.
- ★ **【LEFT】** Нажмите для перемещения внутри меню влево на один юнит
- ★ **【RIGHT】** Нажмите для перемещения внутри меню вправо на один юнит
- ★ **【EXIT】** Нажмите для выхода из экранного меню настройки изображения ★ **【POWER】** Нажмите для включения и выключения ЖК дисплея



- ★ **т** Индикация на ЖК дисплее показывает три режима работы дисплея: красный, зеленый и неактивный. Красный показывает, что ЖК экран включен, но отсутствуют видеосигнал, зеленый показывает, что экран включен и видеосигнал присутствует; неактивный показывает, что ЖК экран выключен

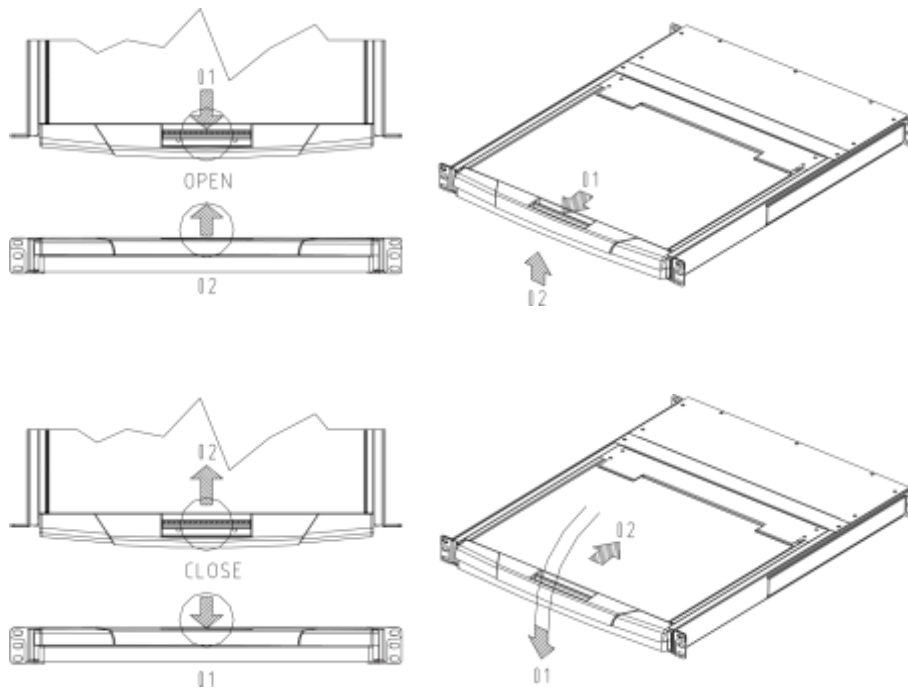
Включение и перезапуск

Если требуется отключение и перезапуск КВМ консоли, то выполните следующие действия:

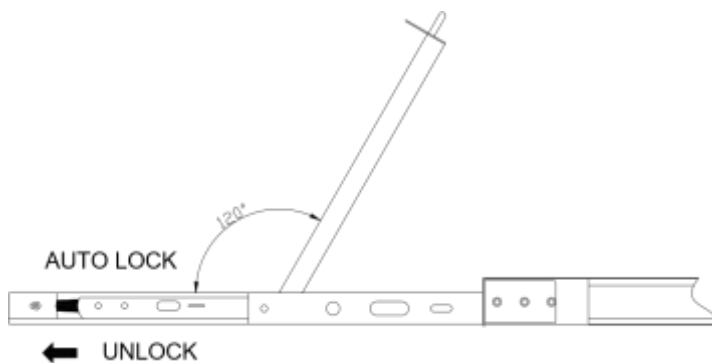
1. Отключите кабель питания.
2. Отключите все подключенные ПК.
3. Подождите 10 секунд, затем подключите кабель питания.
4. Подключите специальные кабели от ПК.

Примечание: Если подключение компьютеров осуществляется с помощью кабелей PS2, тогда требуется включить ПК после подключения его к консоли, иначе клавиатура и мышь, подключённые через PS/2 порты, не будут работать корректно.

Открытие ЖК дисплея



- ↗ При полном извлечении KVM консоли из шкафа (стойки), направляющий элемент замыкается автоматически и питание включается. • Отсоедините замок с передней панели консоли, как показано на рисунке выше
- ↗ Затем откройте переднюю панель. Теперь ЖК дисплей можно поворачивать на 120 градусов, как показано на рисунке ниже



По завершению эксплуатации

- ↗ Закройте переднюю панель и установите замок лицевой панели ↗ Отключите LCD монитор, нажав на кнопку питания монитора. ↗ Задвиньте полностью KVM консоль в шкаф (стойку), питание отключится автоматически.

Меры предосторожности

- ↪ Этот продукт только для использования внутри помещений.
- ↪ Пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием.
- ↪ Следуйте всем предупреждениям, нанесенным на устройстве.
- ↪ Не помещайте устройство на неустойчивую поверхность. Если это устройство упадет, то может получить серьезные повреждения.
- ↪ Не используйте устройство вблизи воды.
- ↪ Не размещайте устройство близко к обогревателям или радиаторам.
- ↪ Не размещайте устройство на мягкие поверхности, они могут перекрыть отверстия охлаждения.
- ↪ Не брызгайте никакими жидкостями на устройство.
- ↪ Перед чисткой отключите устройство от сети электропитания. Не используйте жидких чистящих средств. Протирайте устройство только сухой тряпкой.
- ↪ Не используйте только источники питания, соответствующие указанным значениям на устройстве.
- ↪ Это устройство предназначено для использования в электрических сетях с напряжением 100В ~ 230В.
- ↪ Во избежание порчи оборудования убедитесь, что все подключенные устройства заземлены
- ↪ Если Вы используете блок распределения электропитания, то проверьте чтобы общая нагрузка всех подключенных устройств не превышала указанные значения на блоке распределения питания.
- ↪ Используйте устройства стабилизации напряжения для защиты от скачков напряжения или пропадания электропитания.
- ↪ Устанавливайте кабель питания аккуратно, проверьте, что он нигде не передавлен.
- ↪ Не пытайтесь вставить какие-то предметы в отверстия корпуса устройства, это может привести к порче оборудования, возгоранию и поражению электрическим током.
- ↪ Не пробуйте починить устройство самостоятельно. Проконсультируйтесь со специализированным сервисным центром для осуществления ремонта.
- ↪ Если произошло одно из нижеописанных событий, требуется выключить устройство из сети электропитания и предоставить в сервисный центр для проведения обслуживания или осуществлению ремонта.
 - ★ Кабель питания имеет повреждения или порван, то замените кабель
 - ★ Попадание жидкости внутрь устройства
 - ★ Устройство находилось под дождем или в воде
 - ★ Устройство падало или имеет открытые повреждения корпуса
 - ★ Функциональность устройства изменена
 - ★ Устройство не может нормально работать согласно функциям, заявленным в инструкции по эксплуатации.

Спецификация NR-MSR2901L (ревизия 2)		
ЖК Дисплей	Соотношение	18.51” диагональ, 16:9
	Тип	Wide AHVA TFT-LCD
	Видимая область	409.8(Н) x 230.4(В)
	Разрешение	1366*768@60Гц(Оптимально)/1920*1200@60Гц (Максимально)
	Цвета	16.7М (RGB 8 bit)
	Контрастность	1000 : 1 (Тур)
	Подсветка	Светодиодная
	Размер точки	0.3x0.3мм
	Наработка на отказ	100,000 часов
Клавиатура	Клавиатура	100 клавиш, русские буквы
	Совместимость IBM/AT	Microsoft Windows 9, Me/NT/2000/XP, WIN7, Server2003, WIN8, WIN10
	Порты	Стандартный PS/2; USB
Мышь	Тип	Тачпад
	Порт	Стандартный PS/2
	X/Y разрешение	>1000точек/дюйм, (40x40/мм)
	Наработка на отказ	>1,000,000 раз
Порты подключения ПК	Количество портов	1
	Максимальное количество подключений	16 (Каскадно)
Клавиатура / Тачпад		USB, PS/2
Интервал сканирования		3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60с (3с по умолчанию)
Рабочая среда	Рабочая температура	10-50°C
	Температура хранения	
	Влажность	0-80% относительной влажности, без конденсата
Установочные размеры		407*445*45mm
Материал корпуса		Сталь
Цвет		Черный
Вес нетто		6.7кг
Вес брутто		10.7 кг
Упаковочные размеры		0.755x0.625x0.186мм (0,088м3)