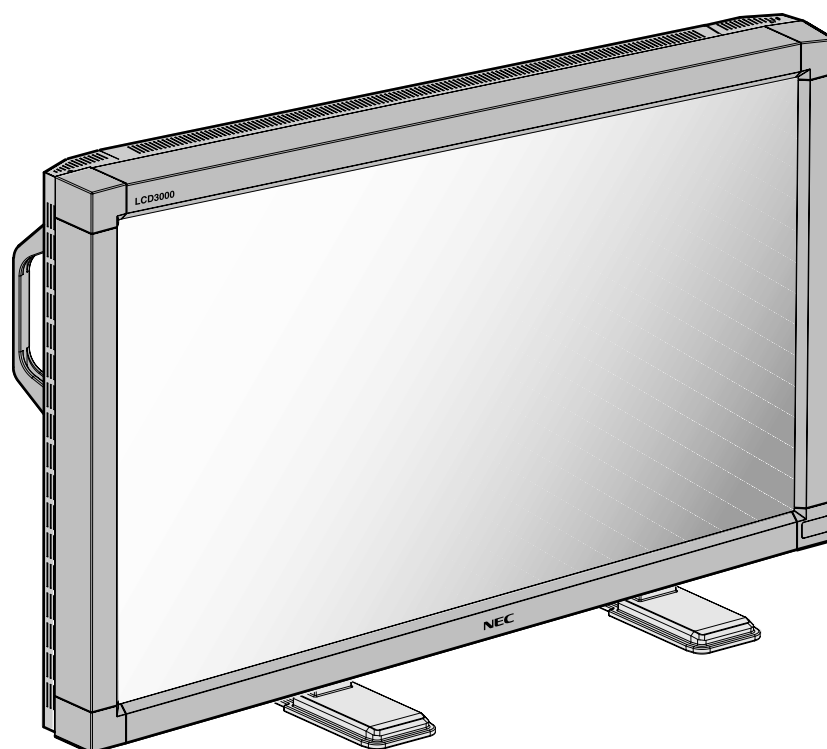

LCD3000

Цветной ЖКД монитор 30"

Руководство пользователя



NEC

Указатель

Важная информация	Русский-1
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ	Русский-1
Заявление	Русский-2
ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	Русский-2
Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Содержимое	Русский-4
Названия деталей и их функции	Русский-5
Панель управления	Русский-5
Панель разъемов	Русский-6
Беспроводной пульт дистанционного управления	Русский-7
Зона действия пульта дистанционного управления	Русский-8
Обращение с пультом дистанционного управления	Русский-8
Процедура установки	Русский-9
Монтаж и прикрепление деталей к ЖКД монитору	Русский-10
Выполнение соединений	Русский-12
Схема подключения	Русский-12
Подсоединение персонального компьютера	Русский-13
Подсоединение ЖКД монитора к персональному компьютеру	Русский-13
Подсоединение к компьютеру Macintosh®	Русский-14
Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру Macintosh®	Русский-14
Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом	Русский-15
Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру с цифровым выходом	Русский-15
Подсоединение видеомagneтoфона	Русский-16
Подсоединение ЖКД монитора к видеомagneтoфону или проигрывателю лазерных дисков ..	Русский-16
Подсоединение DVD-проигрывателя с комбинированным выходом	Русский-17
Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю	Русский-17
Подсоединение стереоусилителя	Русский-18
Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю	Русский-18
Основные операции	Русский-19
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)	Русский-19
Индикатор питания	Русский-20
Управление режимом питания	Русский-20
Выбор видеисточника	Русский-20
Размер изображения	Русский-20
Режим изображения	Русский-20
Информационное меню OSM	Русский-20
Органы управления OSM (Экранного меню) – Ввод с компьютера	Русский-21
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Русский-21
SCREEN (ЭКРАН)	Русский-22
AUDIO (ЗВУК)	Русский-23
PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Русский-23
CONFIGURATION 1 (КОНФИГУРАЦИЯ 1)	Русский-23
CONFIGURATION 2 (КОНФИГУРАЦИЯ 2)	Русский-24
Органы управления OSM (Экранного меню) – Ввод с устройства DVD и HD	Русский-25
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Русский-25
AUDIO (ЗВУК)	Русский-25
PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Русский-26
CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ)	Русский-26
Органы управления OSM (Экранного меню) – Ввод с аудио/видеоустройства	Русский-27
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Русский-27
AUDIO (ЗВУК)	Русский-28
PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Русский-28
CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ)	Русский-28
Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C	Русский-30
Характеристики	Русский-32
Устранение неисправностей	Русский-33
Технические характеристики монитора LCD3000	Русский-34
Назначение штырьков	Русский-35

Важная информация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. КРОМЕ ТОГО, НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ ПОЛЯРНУЮ ВИЛКУ УСТРОЙСТВА В РОЗЕТКУ УДЛИНИТЕЛЯ ИЛИ ДРУГИЕ РОЗЕТКИ, ЕСЛИ ЕЕ ШТЫРЬКИ НЕ ВХОДЯТ ПОЛНОСТЬЮ.

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС, ТАК КАК ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ВЫКЛЮЧЕН ИЗ РОЗЕТКИ. ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВА, ВЫКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ИЗ РОЗЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. ПО ВОПРОСАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



Этот знак предупреждает пользователей о том, что имеется важная документация по эксплуатации и обслуживанию этого устройства. Поэтому ее необходимо внимательно прочитать, чтобы избежать возможных проблем.

Заявление о совместимости Канадского департамента связи

DOC: Данное цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям Правил использования в Канаде оборудования, создающего помехи.

C-UL: Имеет маркировку C-UL и удовлетворяет канадским требованиям безопасности в соответствии с документом CAN/CSA C22.2 No. 60950.

Информация FCC

1. Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для цветного монитора LCD3000 (L30HV201) необходимо использовать прилагаемые указанные кабели.

(1) Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.

(2) Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала: 15-штырьковый миниразъем D-SUB - 15-штырьковый миниразъем D-SUB.

2. Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Однако не существует гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприему, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
- обратиться за помощью к своему поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.

Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: "Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами приему радио и телевидения". Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. No. 004-000-00345-4.

Заявление

Заявление изготовителя

Мы настоящим подтверждаем, что данный цветной монитор LCD3000 соответствует требованиям

Директивы Совета 73/23/ЕЕС:
– EN 60950

Директивы Совета 89/336/ЕЕС:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

и имеет маркировку



NEC-Mitsubishi Electric Visual
Systems Corporation
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Работа должна отвечать двум следующим условиям. (1) Данное устройство не может являться источником помех, и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

Ответственная сторона в США:	NEC-Mitsubishi Electronics Display of America, Inc.
Адрес:	1250 North Arlington Heights Road, Suite 500 Itasca, Illinois 60143-1248
Тел.: №:	(630) 467-3000

Тип продукта:	Компьютерный монитор
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	LCD3000



Настоящим мы заявляем, что указанное выше оборудование отвечает требованиям технических стандартов, установленных Правилами FCC.

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC – это зарегистрированный товарный знак NEC Corporation. ENERGY STAR® – это зарегистрированный в США товарный знак. Все остальные марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Будучи партнером программы ENERGY STAR®, NEC-Mitsubishi Electronics Display of America утверждает, что этот продукт соответствует директивам программы ENERGY STAR в отношении эффективности использования энергии. Эмблема ENERGY STAR® не означает одобрения EPA какого-либо продукта или услуги.

Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации

ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО МОНИТОРА LCD3000 ДЛЯ ЕГО ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током или другим травмам. Любое техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут прикасаться к деталям под высоким напряжением, что может быть опасно, привести к летальному исходу или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите и не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Если цветной ЖКД монитор 3000 LCD работает от источника питания переменного тока 220-240 В, необходимо использовать кабель питания, соответствующий напряжению этой электрической сети. Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности Вашей страны (в Европе необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 1 мм²).
- В Великобритании для этого монитора необходимо использовать кабель питания, одобренный BS, с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (13 А). Если кабель питания не входит в комплект этого монитора, обратитесь к поставщику.
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Люминесцентные лампы, установленные внутри ЖКД монитора, содержат ртуть.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой электропитания.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Следуйте инструкциям или правилам, действующим на Вашей территории, при утилизации этой лампы.
- Для обеспечения надежной работы чистите отверстия на задней панели корпуса для удаления грязи и пыли не реже одного раза в год.

Следуйте инструкциям или правилам, действующим на Вашей территории, при утилизации ламп. В случае возникновения следующих ситуаций немедленно отключите кабель питания монитора из электрической розетки и вызовите квалифицированного специалиста.

- Если поврежден кабель питания или вилка.
- Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
- Если монитор попал под дождь или в воду.
- Если монитор упал или поврежден корпус.
- Если монитор не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой электропитания.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.

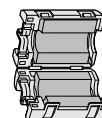
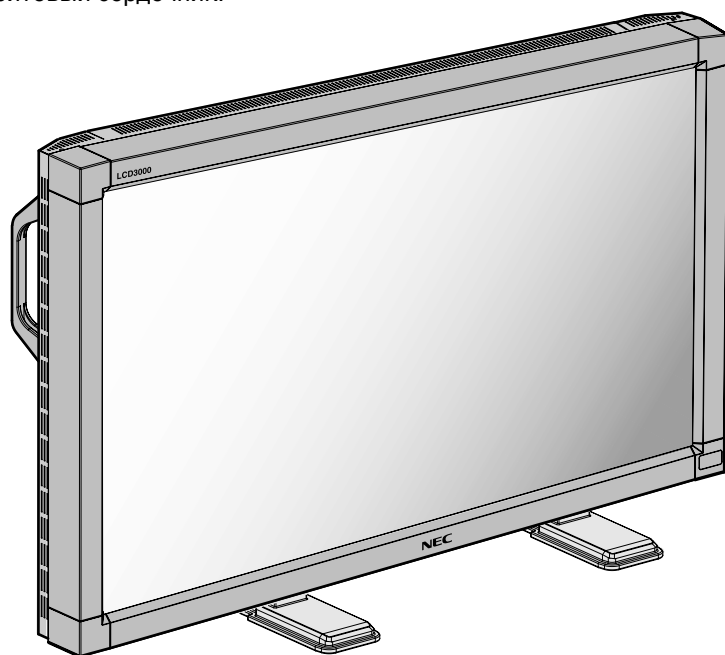
Рекомендации по эксплуатации

- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость и контрастность монитора для удобства просмотра.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- В лампе подсветки используется небольшое количество ртути. В случае утилизации обращайтесь с ней осторожно.

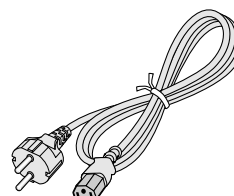
Содержимое

В упаковочной коробке нового ЖКД монитора LCD 3000* должно быть следующее:

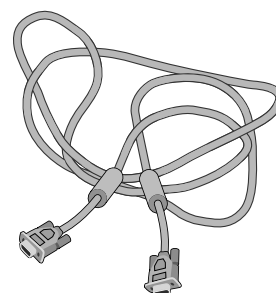
- ЖКД монитор LCD3000 с подставкой;
- кабель питания (3 м);
- кабель видеосигнала SC-B113 для компьютера (4 м);
- руководство пользователя;
- беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA;
- фиксатор x 2;
- винт (M4 x 10) x 2;
- диск CD-ROM;
- Ферритовый сердечник.



Ферритовый сердечник



Кабель питания



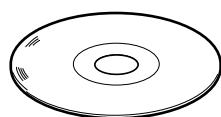
Кабель видеосигнала для компьютера (кабель D-SUB - D-SUB)



фиксатор x 2



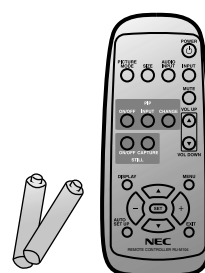
винт (M4 x 10) x 2



CD-ROM



Руководство пользователя



Беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA

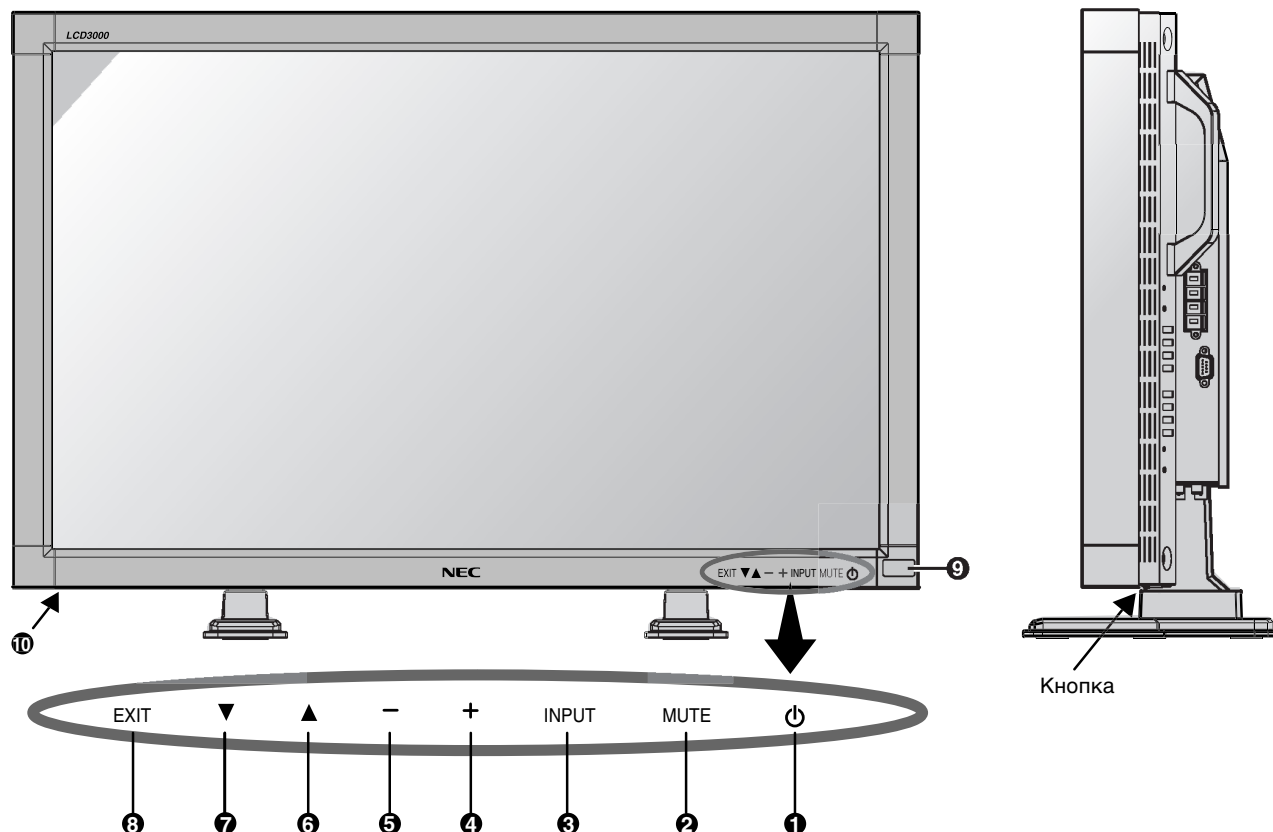
* Обязательно сохраните коробку и упаковочный материал для транспортировки или перевозки монитора.

Указанные ниже компоненты могут входить в комплект поставки как дополнительные.

- Внешний громкоговоритель

Названия деталей и их функции

Панель управления



❶ Кнопка POWER (⏻)

Включение и выключение питания. См. также стр. 19.

❷ Кнопка MUTE

Включение и выключение функции отключения звука.

❸ Кнопка INPUT

Работает как кнопка SET для меню OSM. Выбор сигнала, поступающего на входной разъем RGB. Переключение между сигналами [RGB1], [RGB2], [RGB3], [DVD/HD] (DVD/BP) и [VIDEO] (ВИДЕО).

❹ Кнопка PLUS

Действует как кнопка (+) для увеличения регулируемого значения в меню OSM. Если меню OSM выключено, повышает уровень выводимого аудиосигнала.

❺ Кнопка MINUS

Действует как кнопка (-) для уменьшения регулируемого значения в меню OSM. Если меню OSM выключено, снижает уровень выводимого аудиосигнала.

❻ Кнопка UP (▲)

Активирует меню OSM, когда оно выключено. Действует как кнопка ▲ для перемещения выделенной области вверх при выборе регулируемого значения в меню OSM.

❼ Кнопка DOWN (▼)

Активирует меню OSM, когда оно выключено. Действует как кнопка ▼ для перемещения выделенной области вниз при выборе регулируемого значения в меню OSM.

❽ Кнопка EXIT

Активирует меню OSM, когда оно выключено. Действует как кнопка EXIT для перемещения к предыдущему меню в меню OSM.

❾ Датчик дистанционного управления и индикатор питания

Прием сигнала с пульта дистанционного управления (если применяется беспроводной пульт дистанционного управления). См. также стр. 9. Горит зеленым, когда ЖКД монитор работает, горит красным, когда ЖКД монитор находится в режиме POWER OFF (Питание выкл.), горит зеленым и красным, когда ЖКД монитор находится в режиме POWER SAVE (ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ).

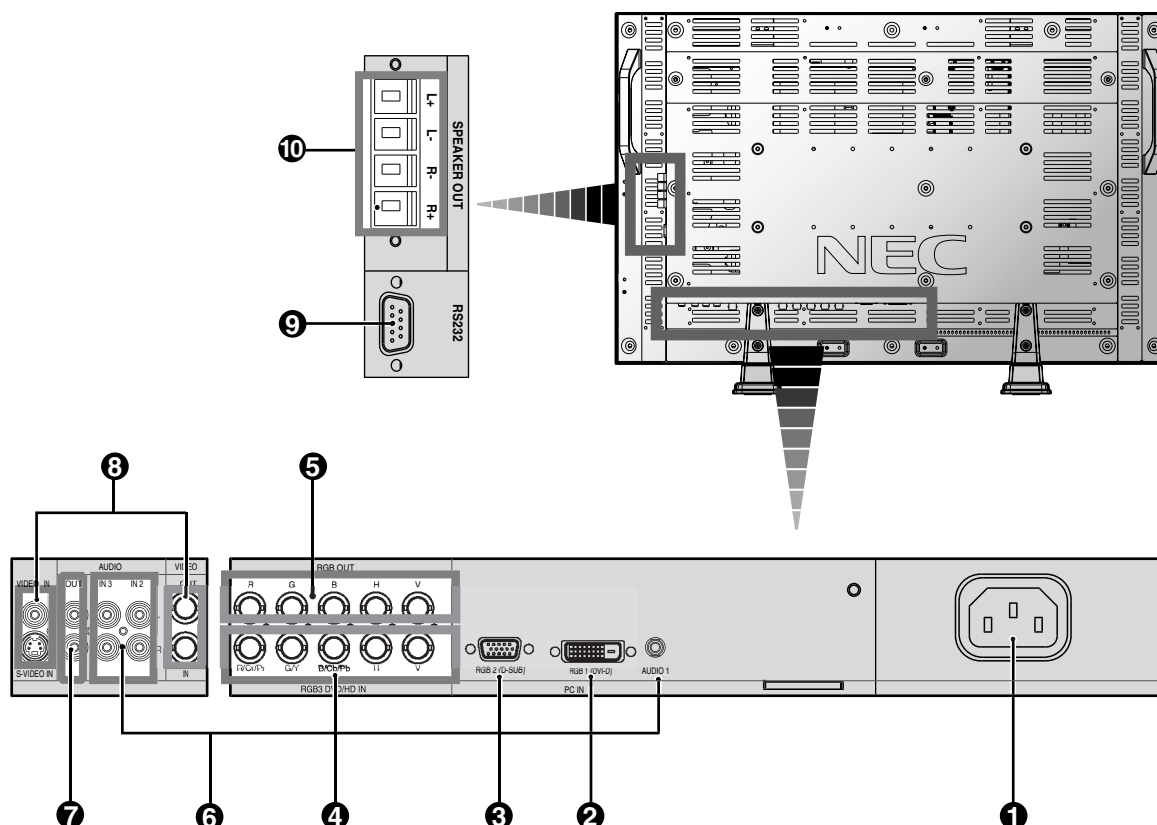
❿ Основной выключатель питания

См. Выключатель для включения/выключения основного питания.

⓫ Режим блокировки клавиш управления

Этот элемент управления полностью блокирует доступ ко всем функциям клавиш управления. Чтобы включить функцию блокировки клавиш управления, одновременно нажмите и удерживайте кнопки “▼” и “▲” более 3 секунд. Для возврата в режим пользователя одновременно нажмите и удерживайте кнопки “▼” и “▲” более 3 секунд.

Панель разъемов



❶ Разъем AC IN

Служит для подсоединения прилагаемого кабеля питания.

❷ RGB 1 IN (DVI-D)

Служит для ввода цифровых сигналов RGB с компьютера, оборудованного цифровым выходом RGB.

* Этот разъем не предназначен для ввода аналоговых сигналов.

❸ RGB 2 IN (15-штырьковый миниразъем D-Sub)

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB с персонального компьютера или сигналов RGB другого оборудования.

❹ RGB 3 DVD/HD [R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb, H, V] (BNC)

Разъем IN. Служит для ввода аналоговых сигналов RGB или сигналов RGB другого оборудования.

Он также служит для подсоединения другого оборудования, например DVD-проигрывателя и проигрывателя лазерных дисков HDTV. Сигнал синхронизации по зеленому можно принимать через разъем G/Y.

❺ Разъем RGB OUT (BNC)

Служит для вывода сигнала через разъемы RGB 2 и 3.

❻ AUDIO IN 1, 2, 3

Служит для ввода аудиосигнала с внешнего оборудования, например компьютера, видеомаягнитофона или DVD-проигрывателя.

❼ AUDIO OUT

Служит для вывода аудиосигнала через гнездо AUDIO IN 3.

❽ VIDEO

Разъем VIDEO IN (BNC и RCA): Служит для ввода комбинированного видеосигнала. Нельзя одновременно использовать разъемы BNC и RCA (используйте только один входной разъем).

Разъем VIDEO OUT (BNC): Служит для вывода комбинированного видеосигнала через разъем VIDEO IN.

Разъем S-VIDEO IN (DIN, 4 штырька): Служит для ввода сигналов S-video (отдельный сигнал Y/C).

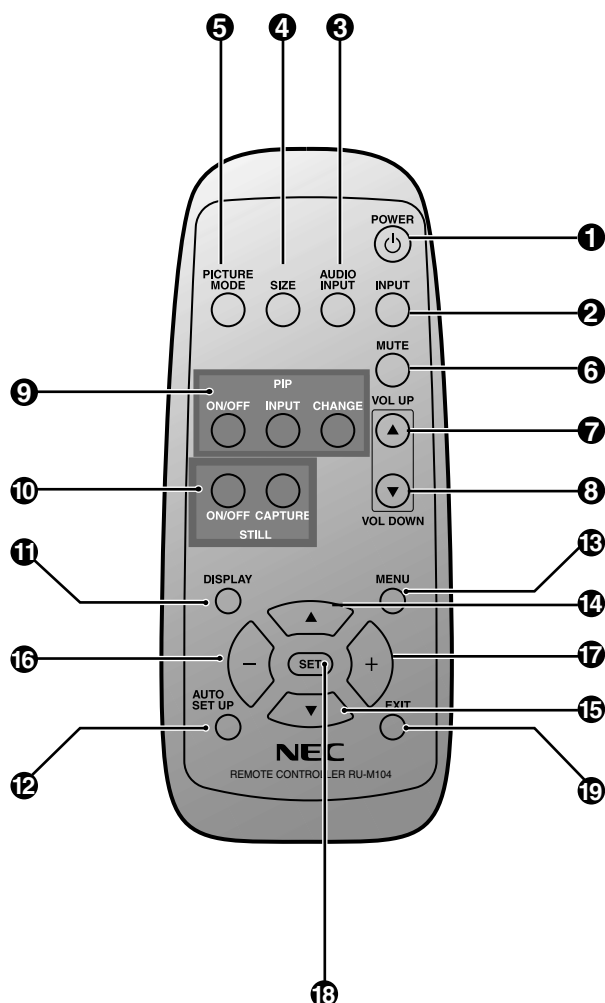
❾ EXTERNAL CONTROL (15-штырьковый миниразъем D-Sub)

Разъем IN. Используется при управлении ЖКД монитором с оборудования RGB, например компьютера.

❿ EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

Служит для вывода аудиосигнала через гнездо AUDIO 1, 2 или 3.

Беспроводной пульт дистанционного управления



1 Кнопка POWER

Включение и выключение питания.

* Если индикатор питания не горит, ни один из органов управления работать не будет.

2 Кнопка INPUT

Выбор одного из вводимых сигналов: [RGB1], [RGB2], [RGB3], [DVD/HD] (DVD/BP), [VIDEO] (ВИДЕО).

3 Кнопка AUDIO INPUT

Выбор одного из вводимых аудиосигналов: [AUDIO1] (ЗВУК1), [AUDIO2] (ЗВУК2), [AUDIO3] (ЗВУК3).

4 Кнопка SIZE

Выбор одного из размеров изображения: [FULL] (ПОЛНЫЙ ЭКРАН), [NORMAL] (ОБЫЧНЫЙ), [WIDE] (ШИРОКИЙ). См. стр. 20.

5 Кнопка PICTURE MODE

Выбор одного из режимов изображения: [HIBRIGHT] (ОЧ.ЯРКО), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA] (КИНО).

HIBRIGHT (ОЧ.ЯРКО): для движущихся изображений
STANDARD (СТАНДАРТ): для изображений
sRGB: для изображений с текстом
CINEMA (КИНО): для фильмов. См. стр. 20.

6 Кнопка MUTE

Включение и выключение функции отключения звука.

7 Кнопка VOLUME UP

Увеличение уровня выводимого аудиосигнала.

8 Кнопка VOLUME DOWN

Снижение уровня выводимого аудиосигнала.

9 Кнопка PIP (Картинка в картинке)

Кнопка ON/OFF: включение и выключение функции PIP-ON/POP-ON/OFF.

Кнопка INPUT: выбор входного сигнала для "картинки в картинке".

Кнопка CHANGE: Смена местами основного и вспомогательного изображений.

10 Кнопка STILL

Кнопка ON/OFF: включение и выключение режима неподвижного изображения.

Кнопка CAPTURE: съемка нового изображения.

11 Кнопка DISPLAY

Включение и выключение отображения данных меню OSM. См. стр. 20.

12 Кнопка AUTO SETUP

Вход в меню автоматической установки. См. стр. 23.

13 Кнопка MENU

Включение и выключение режима меню.

14 Кнопка UP

Действует как кнопка ▲ для перемещения выделенной области вверх при выборе регулируемого значения в меню OSM.

Небольшой экран, в котором настраивался режим "PIP", перемещается вверх.

15 Кнопка DOWN

Действует как кнопка ▼ для перемещения выделенной области вниз при выборе регулируемого значения в меню OSM. Небольшой экран, в котором настраивался режим "PIP", перемещается вниз.

16 Кнопка уменьшения MINUS

Действует как кнопка (-) для уменьшения регулируемого значения в меню OSM.

Небольшой экран, в котором настраивался режим "PIP", перемещается влево.

17 Кнопка увеличения PLUS

Действует как кнопка (+) для увеличения регулируемого значения в меню OSM.

Небольшой экран, в котором настраивался режим "PIP", перемещается вправо.

18 Кнопка SET

Работает как кнопка SET для меню OSM.

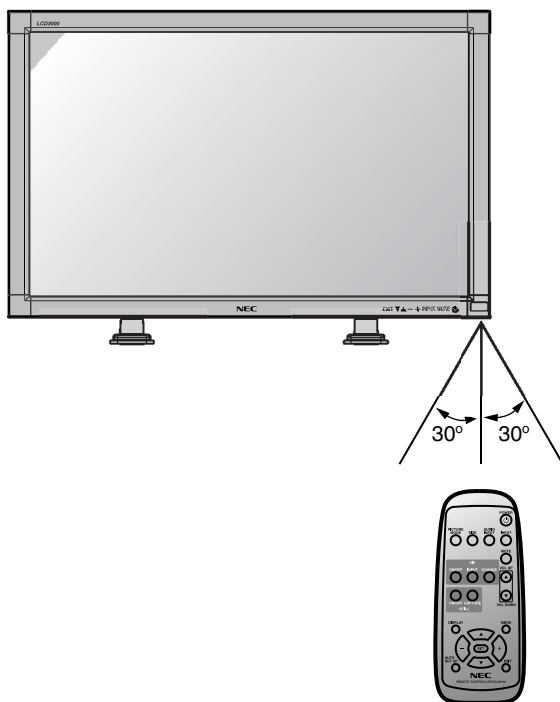
19 Кнопка EXIT

Перемещение к предыдущему меню в меню OSM.

Зона действия пульта дистанционного управления

Нажимая кнопки, направляйте верхнюю часть пульта дистанционного управления на дистанционный датчик ЖКД монитора.

Пульт дистанционного управления следует использовать на расстоянии не далее 7 м от дистанционного датчика на передней панели ЖКД монитора, а если пульт направляется под углом не более 30° по горизонтали или по вертикали, то не далее 3 м.



Обращение с пультом дистанционного управления

- * Не подвергайте пульт сильным ударам.
- * Не допускайте попадания на пульт воды или других жидкостей. При попадании влаги на пульт немедленно протрите его.
- * Не подвергайте его воздействию источников тепла и пара.

Внимание. Система дистанционного управления может не работать, если на дистанционный датчик ЖКД монитора попадают прямые солнечные лучи или сильный свет или имеется препятствие между пультом и датчиком.

Процедура установки

1. Определите место установки

ВНИМАНИЕ. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ УСТАНОВЛИВАТЬ ЖКД МОНИТОР САМОСТОЯТЕЛЬНО

Установка ЖКД дисплея должна выполняться квалифицированным специалистом. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

ВНИМАНИЕ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЛИ УСТАНОВКУ ЖКД МОНИТОРА СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ГРУППОЙ ИЗ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ ЧЕЛОВЕК.

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к падению ЖКД монитора и получению травмы.

ВНИМАНИЕ. Чтобы не поцарапать панель, подложите под ЖКД монитор защитную прослойку, в которую он был завернут при упаковке.

2. Установите батарейки в пульт дистанционного управления

В качестве источника питания пульта дистанционного управления используются батарейки 1,5 В размера AA. Для установки или замены батареек выполните следующие действия.

1. Нажмите на крышку и сдвиньте ее, чтобы открыть.
2. Установите батарейки в соответствии с метками (+) и (-) внутри отделения.
3. Установите крышку на место.



ВНИМАНИЕ. В случае неправильного использования батарейки могут протечь или взорваться.

Особенно тщательно соблюдайте следующие рекомендации.

- Устанавливайте батарейки размера "AA", совмещая значки + и - на каждой батарейке со значками + и - в отделении для батареек.
- Не устанавливайте батарейки разных типов.
- Не устанавливайте вместе новые и старые батарейки.

Это сокращает срок службы батареек или приводит к утечке их внутреннего вещества.

- Немедленно извлекайте разрядившиеся батарейки во избежание утечки внутреннего вещества и его попадания в отделение для батареек.

Не прикасайтесь к вытекшему веществу; оно неблагоприятно воздействует на кожу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если не планируется использовать пульт дистанционного управления в течение длительного времени, извлеките батарейки.

3. Подсоедините внешнее оборудование (см. стр. 12~18)

- Для защиты подсоединяемого оборудования отключите основное питание, прежде чем выполнять подсоединение.
- Обратитесь к руководству пользователя для оборудования.

4. Подсоедините прилагаемый кабель питания

- Розетка электропитания должна находиться как можно ближе к оборудованию и быть легко доступной.
- До конца вставьте вилку в розетку электропитания. Ненадежные контакты могут стать причиной возникновения помех.

5. Включите питание подсоединенного внешнего оборудования

Если оно подсоединено к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

6. Настройте звук

Если необходимо, отрегулируйте громкость звука.

7. Настройте экран (см. стр. 21~29)

Выполните настройку, если необходимо отрегулировать положение экрана или устранить искажения.

8. Настройте изображение (см. стр. 21~29)

Выполните настройку, если необходимо отрегулировать, например, яркость или контрастность.

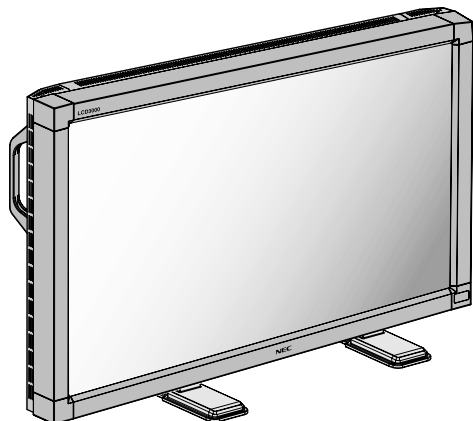
9. При установке в положении портрета

- снимите подставку;
- левая сторона монитора должна стать его верхней стороной (при виде спереди).

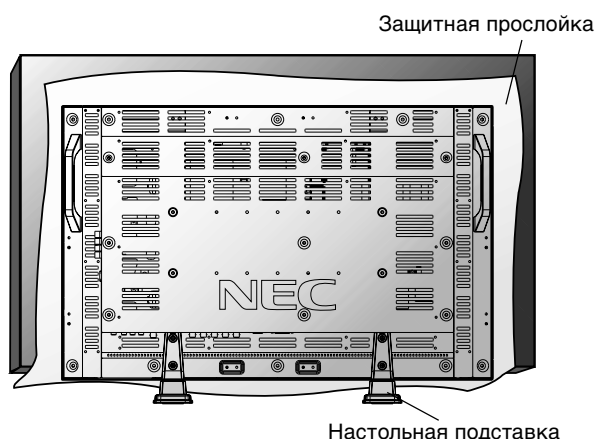
Монтаж и прикрепление деталей к ЖКД монитору

Монтажные принадлежности можно прикреплять к ЖКД монитору, используя один из следующих способов.

В вертикальном положении



Положите экран лицевой стороной вниз



Чтобы не поцарапать поверхность экрана, подложите на стол под поверхность экрана защитную прослойку, в которую монитор был завернут при упаковке.

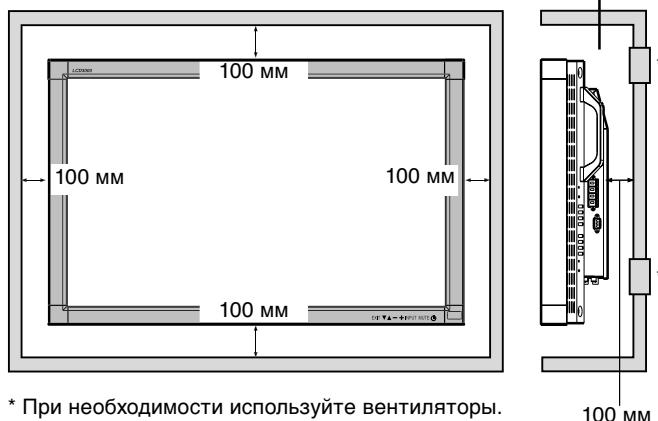
Это устройство нельзя использовать или устанавливать без настольной подставки или другой монтажной принадлежности. Несоблюдение процедур монтажа может привести к повреждению оборудования или получению травмы пользователем или установщиком. Гарантия на продукт не распространяется на повреждения в результате неправильной установки. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к аннулированию гарантии.

При установке с применением других монтажных принадлежностей следует использовать способ монтажа, одобренный VESA (Ассоциацией по стандартам в области видеоэлектроники), и винты размера M4 длиной 8 мм или более в зависимости от толщины поверхности, на которой выполняется монтаж. (Рекомендуемый крутящий момент: 150 ~ 170 Нсм).

Требования к вентиляции при установке в замкнутых пространствах

Чтобы обеспечить рассеяние тепла, оставьте расстояние до рядом расположенных предметов, как показано на рисунке справа.

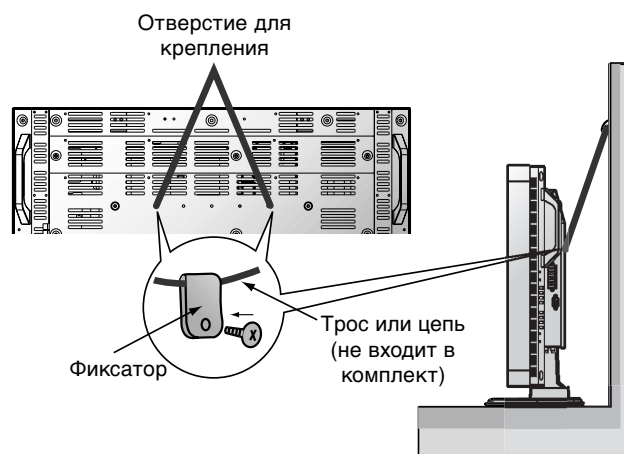
Окружающая температура не должна превышать 40°C



* При необходимости используйте вентиляторы.

Во избежание падения монитора

Прикрепите ЖКД монитор к стене или стойке с помощью троса или цепи, способной выдержать вес ЖКД монитора (прибл. 16 кг).



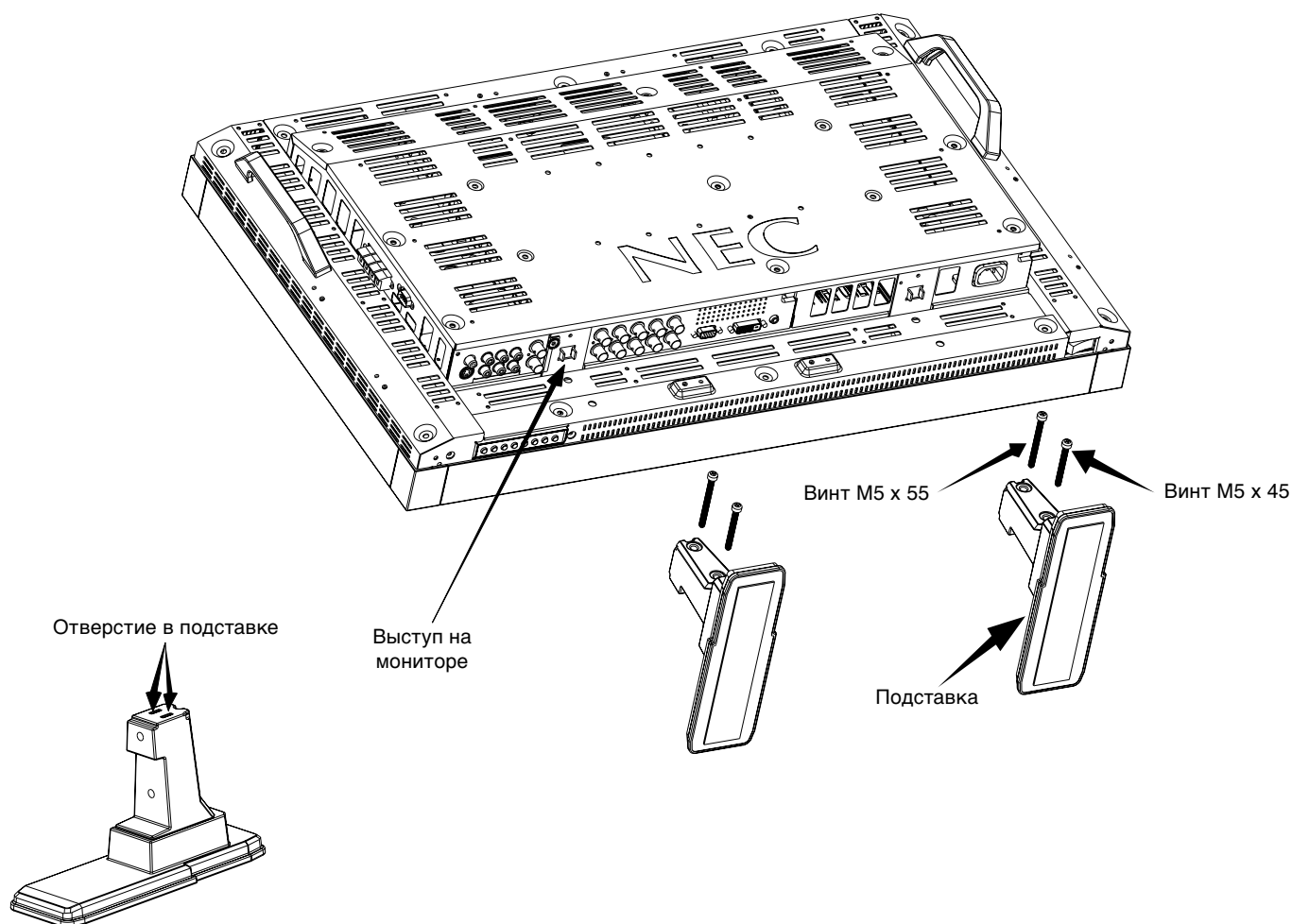
Перед перемещением ЖКД монитора трос или цепь следует отсоединить.

Установка подставки

1. Отключите монитор.
2. Вставьте выступы на мониторе в отверстия на подставке до щелчка.
3. Затяните 2 винта с обеих сторон.

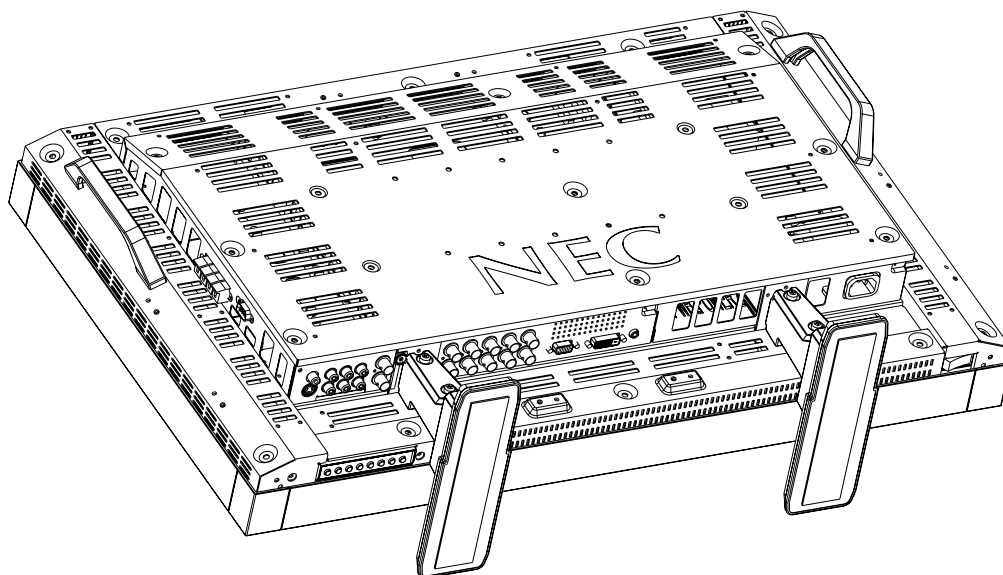
Верхний M5 x 55 Нижний M5 x 45

Крутящий момент - 280 ~ 300 Нсм



Снятие подставки

1. Разложите защитную прослойку на плоской поверхности, например на столе.
2. Положите монитор на защитную прослойку.
3. Вывинтите 2 винта из каждой подставки с помощью отвертки и сохраните их для последующего использования.

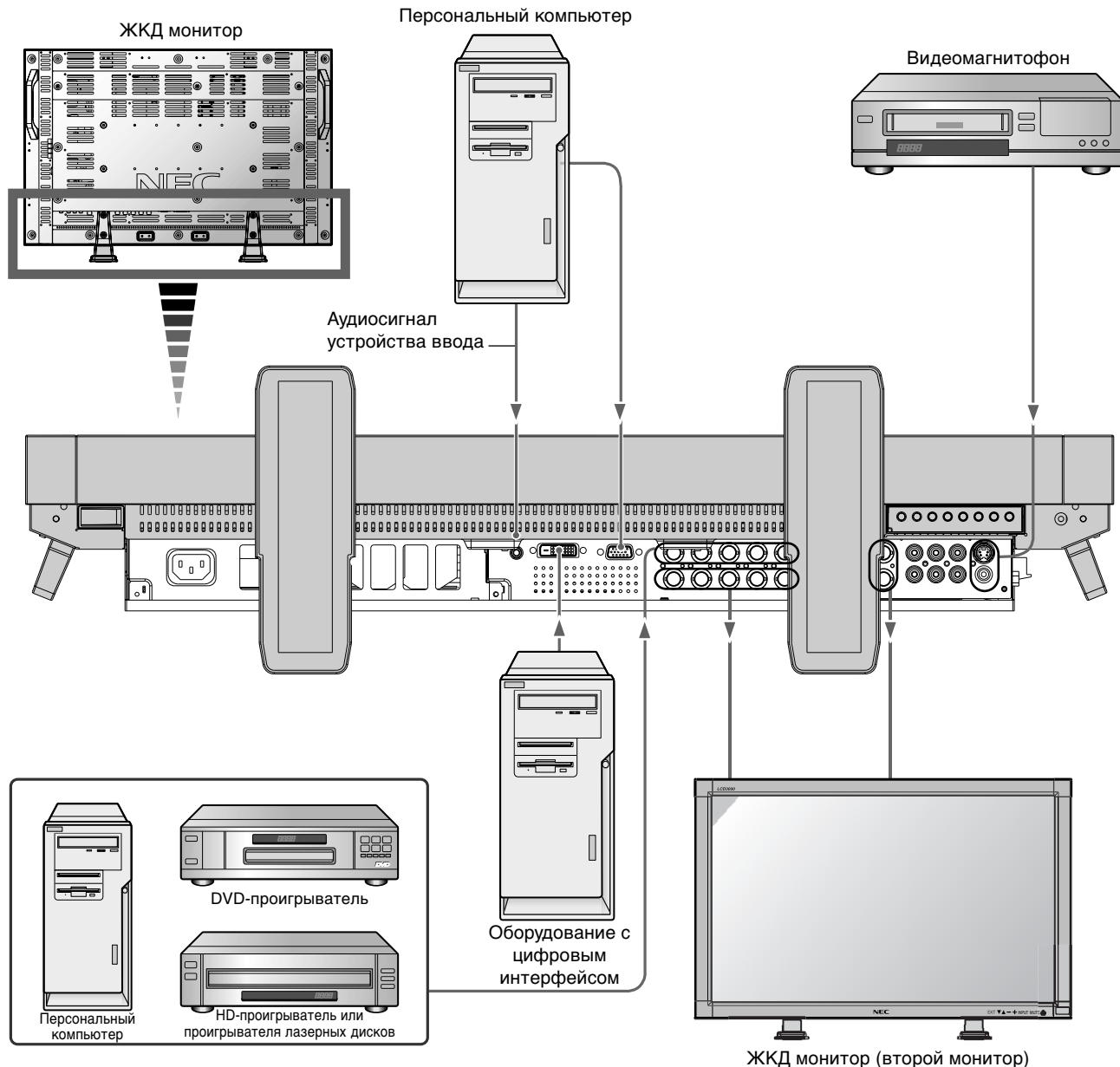


Выполнение соединений

Перед выполнением соединений выполните следующие действия.

- * Сначала отключите питание всего подсоединяемого оборудования.
- * Обратитесь к руководству пользователя для соответствующего оборудования.

Схема подключения

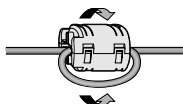
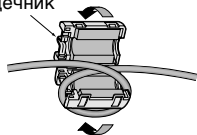


Установка ферритового сердечника

Установите ферритовое кольцо на аудиокабель компьютера. Использование кабеля без установленного на нем ферритового сердечника может привести к возникновению помех.

- 1 Раскройте ферритовый сердечник и установите его на кабеле компьютера.
- 2 Защелкните ферритовый сердечник.

Ферритовый сердечник



Место установки ферритового сердечника

Установите ферритовое кольцо на конце аудиокабеля для компьютера. Только на стороне для разъема AUDIO 1 монитора.

Ферритовый сердечник



К разъему AUDIO 1 монитора

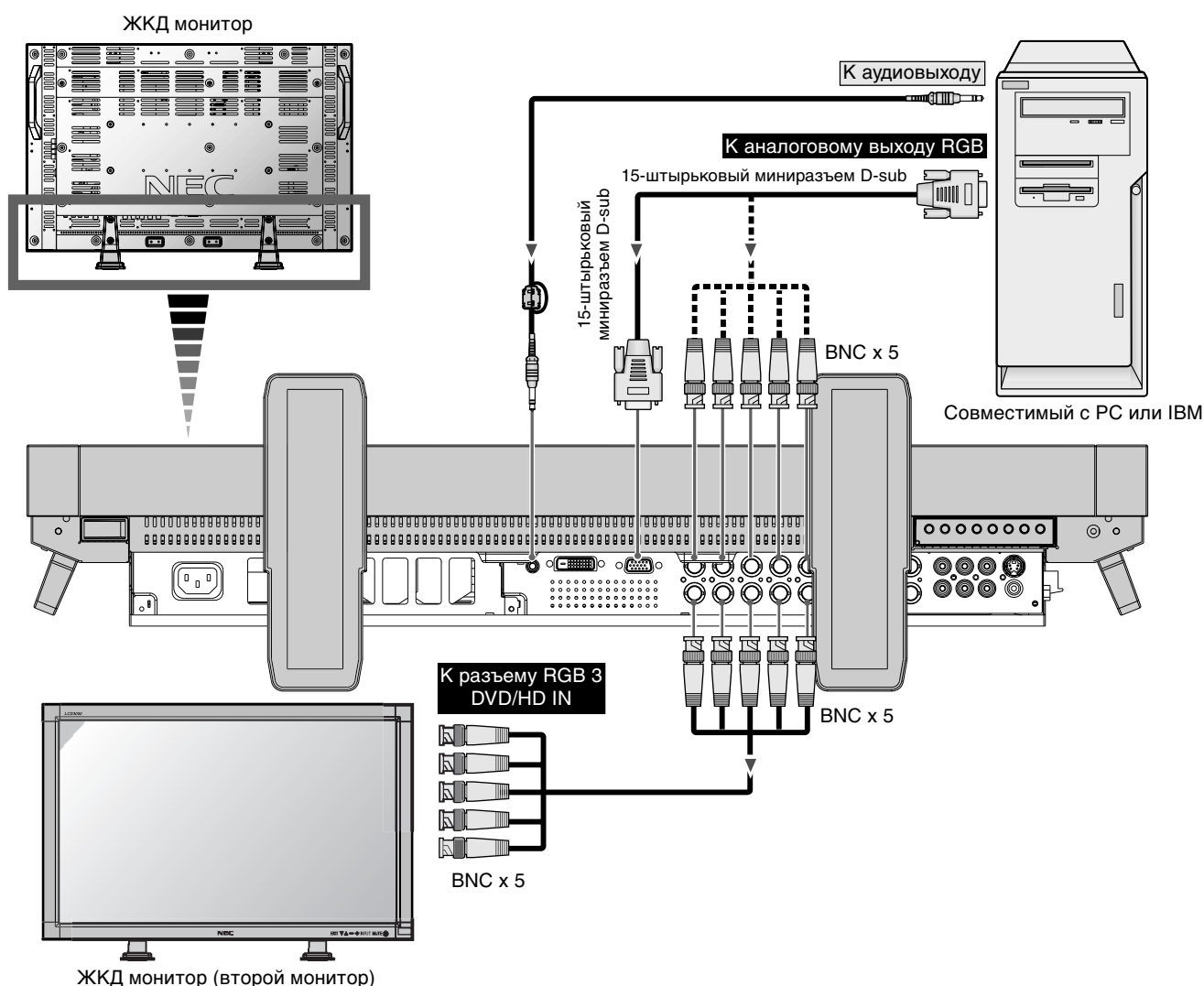
К разъему компьютера

Подсоединение персонального компьютера

При подсоединении компьютера к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. Некоторые видеокарты могут не поддерживать необходимое разрешение изображения.

Подсоединение ЖКД монитора к персональному компьютеру

- Для подсоединения к разъему RGB 2 IN (15-штырьковый миниразъем D-sub) на ЖКД мониторе используйте прилагаемый кабель видеосигнала RGB для компьютера (15-штырьковый миниразъем D-sub - 15-штырьковый миниразъем D-sub).
- Для подсоединения к разъему RGB 3 DVD/HD IN (BNC) на ЖКД мониторе используйте отдельно поставляемый кабель (15-штырьковый миниразъем D-sub - BNC x 5). Выберите RGB 3 с помощью кнопки INPUT. При подсоединении одного или нескольких ЖКД мониторов используйте разъем RGB OUT (BNC).
- Разъем AUDIO IN 1 можно использовать для ввода аудиосигнала. Для такого соединения выберите AUDIO 1 (ЗВУК 1) с помощью кнопки AUDIO INPUT.

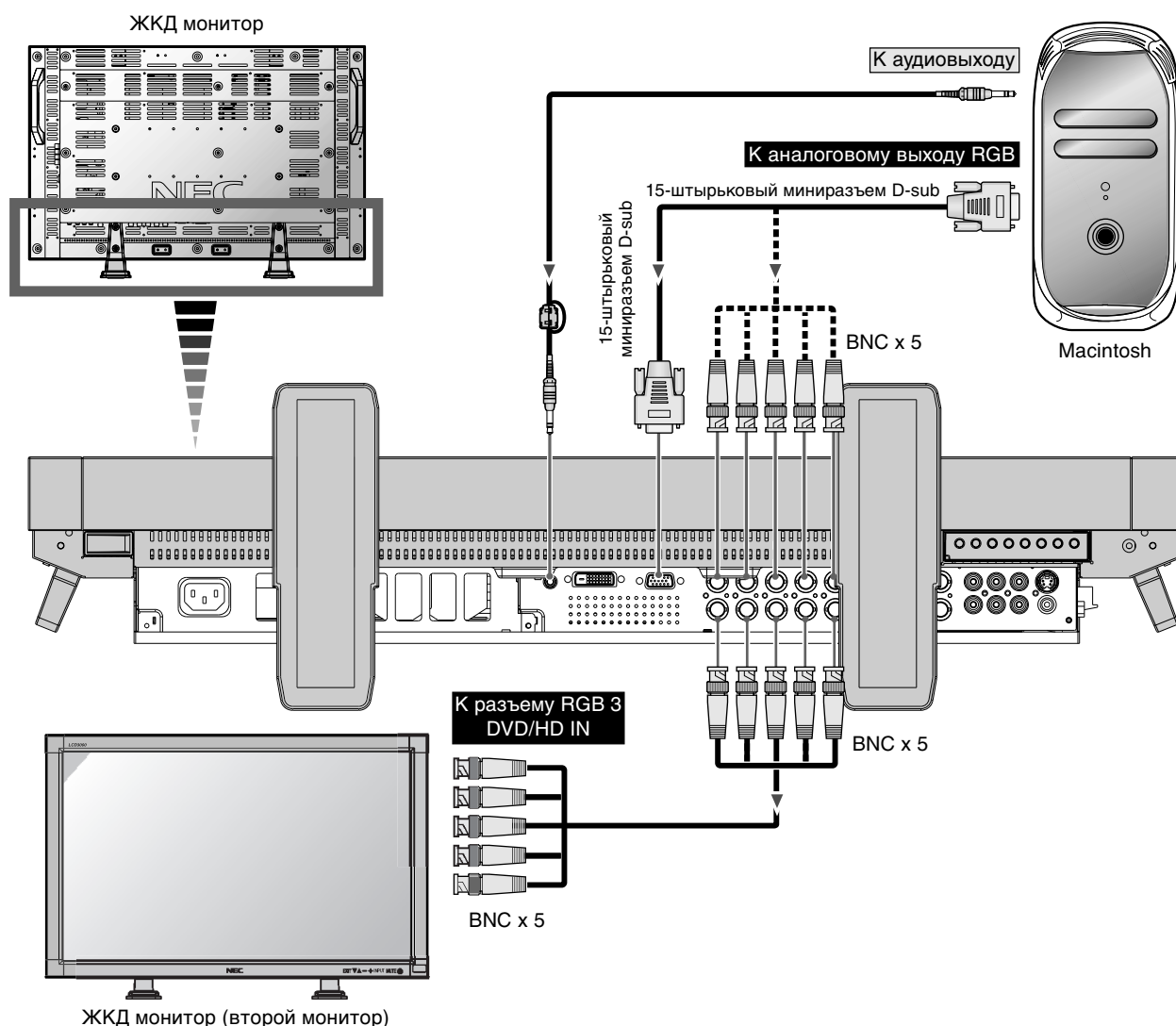


Подсоединение к компьютеру Macintosh®

При подсоединении компьютера Macintosh® к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. При использовании некоторых видеокарт или драйверов изображения могут отображаться неправильно.

Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру Macintosh®

- Для подсоединения к разъему RGB 2 IN (15-штырьковый миниразъем D-sub) на ЖКД мониторе используйте прилагаемый кабель видеосигнала RGB для компьютера (15-штырьковый миниразъем D-sub - 15-штырьковый миниразъем D-sub).
- Для подсоединения к разъему RGB 3 DVD/HD IN (BNC) на ЖКД мониторе используйте отдельно поставляемый кабель (15-штырьковый миниразъем D-sub - BNC x 5).
- При использовании с Macintosh PowerBook установите для "Mirroring" (Зеркальное отражение) значение Off (Выкл.). Обратитесь к руководству пользователя для компьютера Macintosh, чтобы ознакомиться с дополнительной информацией о требованиях к выводу видеосигналов компьютером, а также о специальных идентификаторах или настройках конфигурации, выполнение которых может потребоваться для изображений и монитора.
- Разъем AUDIO IN 1 можно использовать для ввода аудиосигнала. Для такого соединения выберите AUDIO 1 (ЗВУК 1) с помощью кнопки AUDIO INPUT.

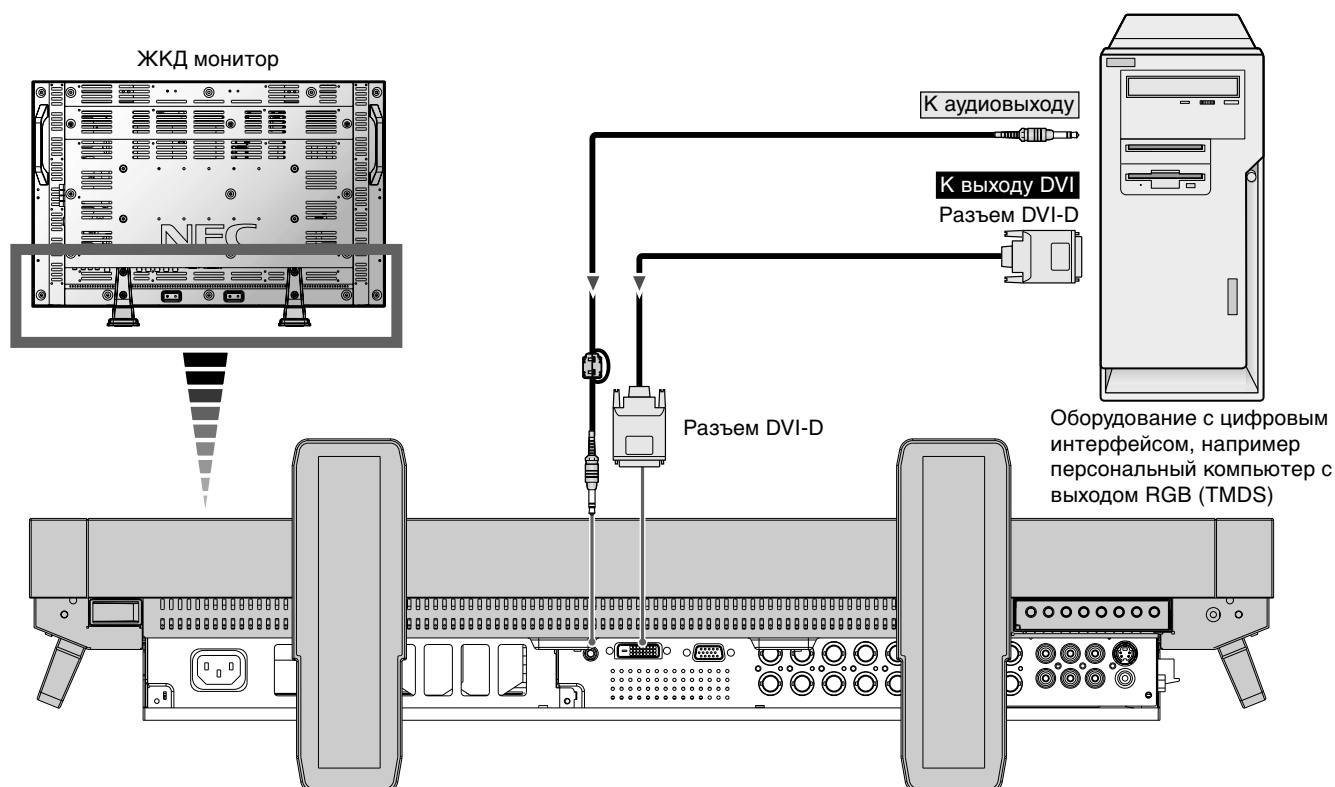


Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом

Можно выполнить подсоединение к оборудованию, имеющему цифровой интерфейс, совместимый со стандартом DVI (Digital Visual Interface - интерактивное цифровое видео).

Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру с цифровым выходом

- Разъем RGB 1 IN также можно использовать для подсоединения кабеля DVI-D.
- Входные сигналы TMDS, соответствующие требованиям стандарта DVI.
- Для поддержания качества отображения используйте кабель, качество которого соответствует стандартам DVI.
- Разъем AUDIO IN 1 можно использовать для ввода аудиосигнала. Для такого соединения выберите AUDIO 1 (ЗВУК 1) с помощью кнопки AUDIO INPUT.



Подсоединение видеомagnetофона

При подсоединении видеомagnetофона или проигрывателя лазерных дисков к ЖКД монитору будет возможно отображать видеоизображения с видеомagnetофона или проигрывателя лазерных дисков. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя для видеомagnetофона или проигрывателя лазерных дисков.

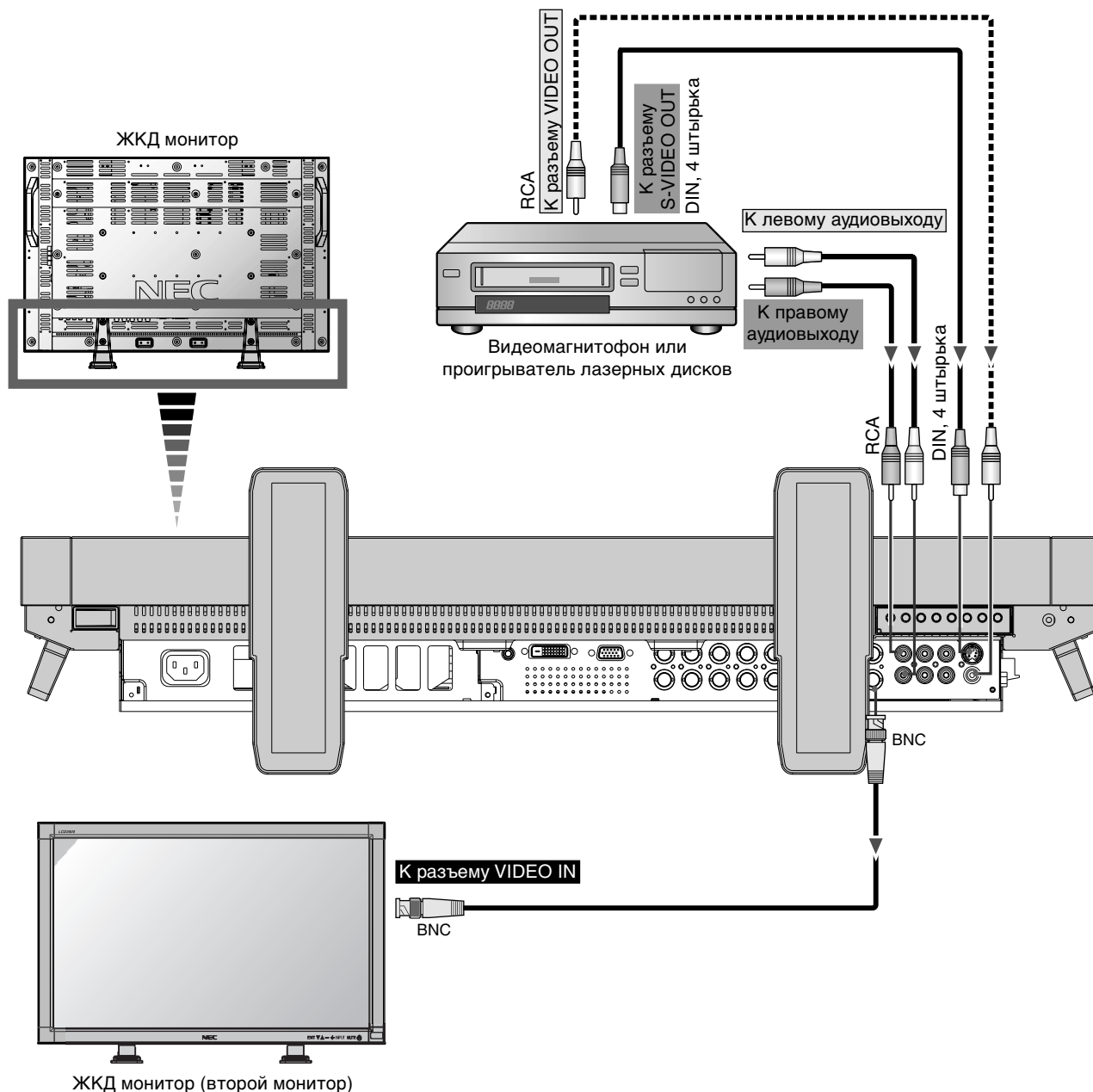
Подсоединение ЖКД монитора к видеомagnetофону или проигрывателю лазерных дисков

- Видеосигналы могут передаваться через разъем VIDEO IN [RCA или BNC] или S-VIDEO IN.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вход S-VIDEO является приоритетным.

Одно временно можно использовать только один разъем: RCA или BNC.

- Видеосигналы будут выводиться через разъем OUT.
- При подсоединении одного или нескольких дополнительных ЖКД мониторов используйте разъемы VIDEO OUT (BNC).
- Для ввода аудиосигнала можно также использовать разъемы AUDIO IN 2 и 3. Для такого соединения выберите [AUDIO 2] (ЗВУК 2) или [AUDIO 3] (ЗВУК 3) с помощью кнопки AUDIO INPUT.



Подсоединение DVD-проигрывателя с комбинированным выходом

При подсоединении DVD-проигрывателя к ЖКД монитору будет возможно отображать видеоизображения с DVD-дисков.

Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя для DVD-проигрывателя.

Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю

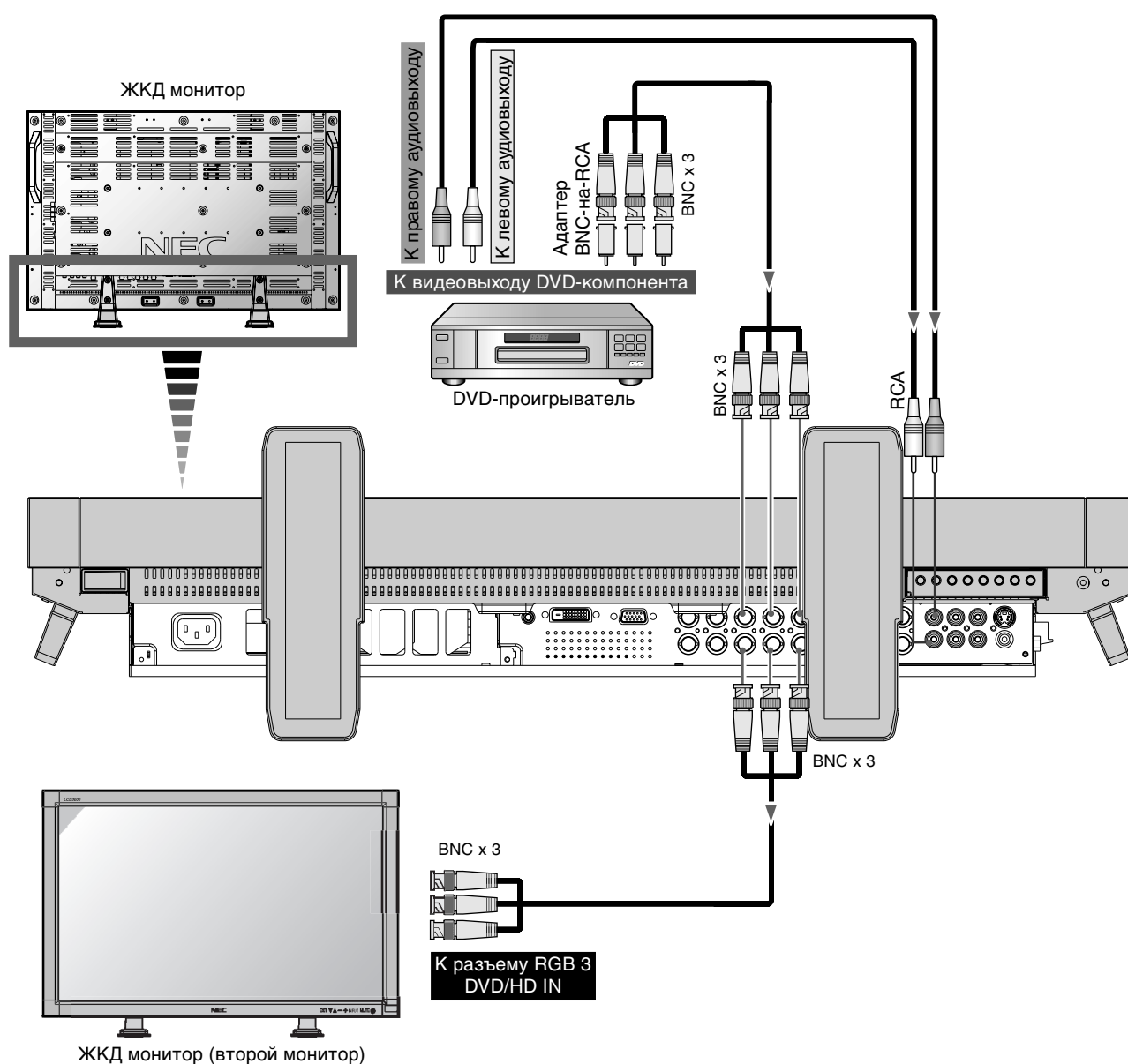
- Для подсоединения к разъему RGB 3 DVD/HD In (BNC) на ЖКД мониторе используйте отдельно поставляемый кабель для разъема BNC. Для подсоединения кабеля с разъемом BNC к DVD-проигрывателю со штырьковым гнездом RCA потребуется отдельно поставляемый адаптер BNC-на-RCA.

Некоторые DVD-проигрыватели могут быть оснащены другими разъемами, например Cr/Pr, Y или Cb/Pb.

Выберите режим ввода [DVD/HD] (DVD/BP) с помощью кнопки INPUT.

При подсоединении одного или нескольких ЖКД мониторов используйте разъемы RGB 3 OUT (BNC).

Для ввода аудиосигнала можно также использовать разъемы AUDIO IN 2 и 3 (оба RCA). Для такого соединения выберите [AUDIO 2] (ЗВУК 2) или [AUDIO 3] (ЗВУК 3) с помощью кнопки AUDIO INPUT.

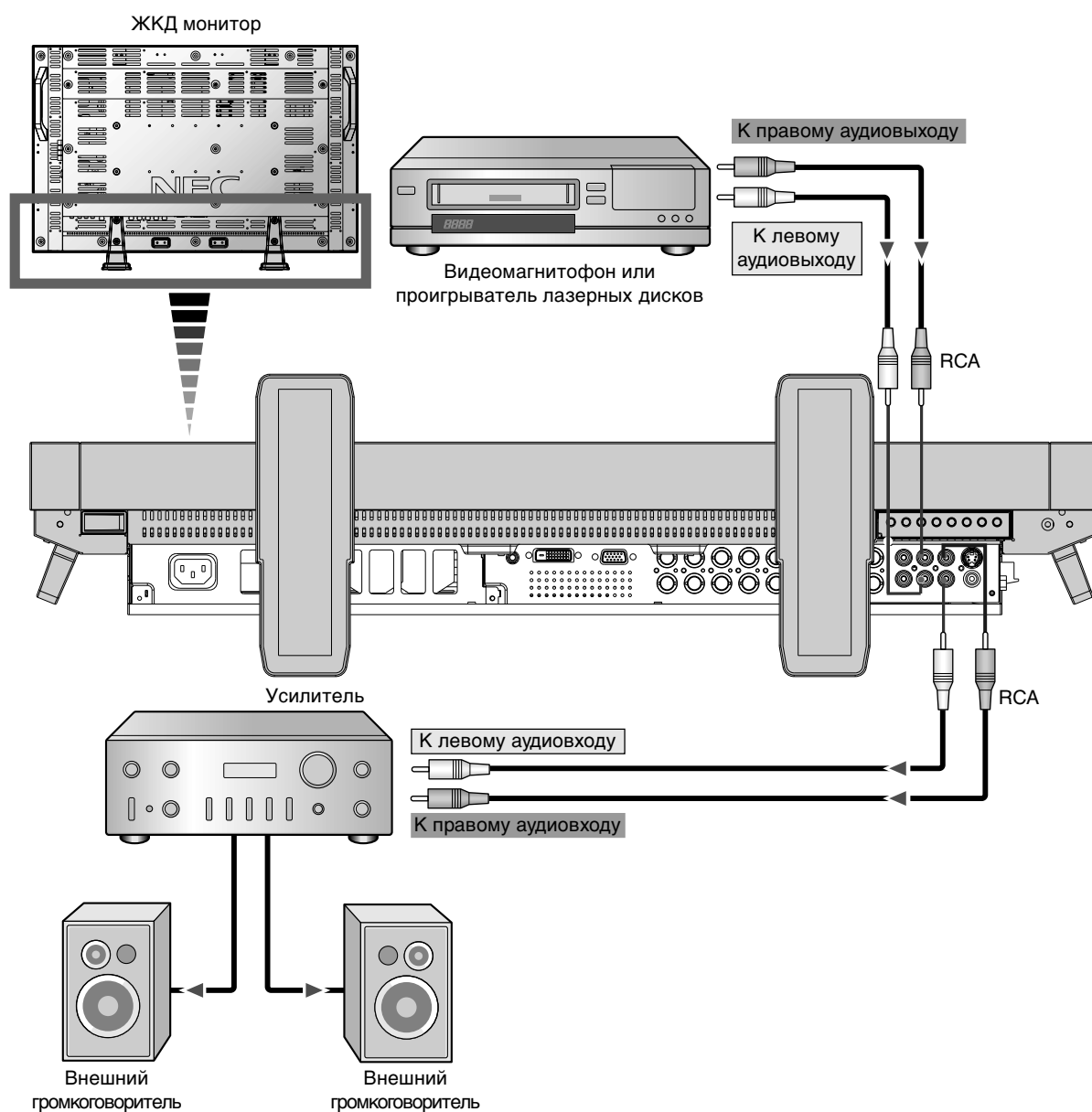


Подсоединение стереоусилителя

К ЖКД монитору можно подсоединить стереоусилитель. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя для усилителя.

Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю

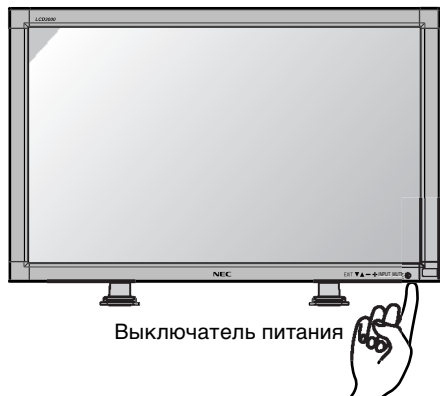
- Включите ЖКД монитор и усилитель только после того, как все соединения будут выполнены.
- Используйте кабель RCA для подсоединения разъема AUDIO OUT (RCA) на ЖКД мониторе к аудиовходу на усилителе.
- Следите за тем, чтобы не перепутать левое и правое аудиогнезда.
- Разъем AUDIO IN используется для ввода аудиосигнала.
- Гнездо AUDIO OUT замыкается только через разъем AUDIO IN 3.



Основные операции

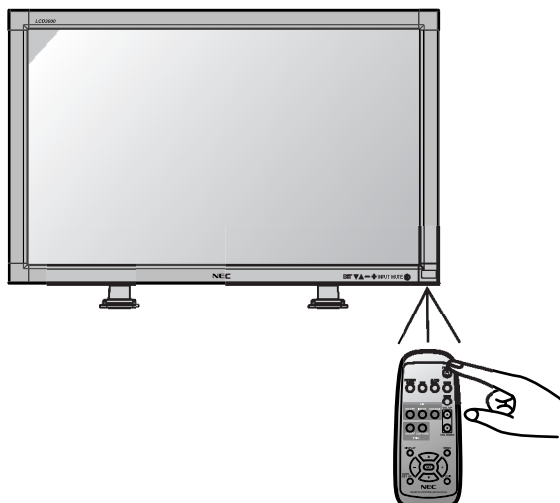
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)

При включенном питании индикатор питания ЖКД монитора горит зеленым, а при выключенном - красным. Для включения и выключения питания можно использовать следующие три способа.



1. Нажать кнопку питания.

Примечание. Перед использованием пульта дистанционного управления обязательно включите основной выключатель питания на ЖКД мониторе.



2. Использовать пульт дистанционного управления.

Примечание. Перед использованием пульта дистанционного управления обязательно включите основной выключатель питания на ЖКД мониторе.



3. Нажать основной выключатель питания.

Примечание. Когда ЖКД монитор был выключен с помощью основного выключателя питания, режим ON (ВКЛ) невозможно активизировать с помощью пульта дистанционного управления или кнопки питания. Перед использованием этих двух способов следует обязательно включить основной выключатель питания.

Индикатор питания

	Состояние
Питание Вкл.	Зеленый
Питание Выкл.	Красный
Режим ожидания	Красный и зеленый

Управление режимом питания

В ЖКД мониторе используется функция управления питанием DPMS, одобренная ассоциацией VESA. Функция управления питанием - это функция энергосбережения, с помощью которой сокращается потребление энергии дисплеем, когда в течение некоторого определенного периода времени не используется клавиатура или мышь.

Выбор видеоисточника

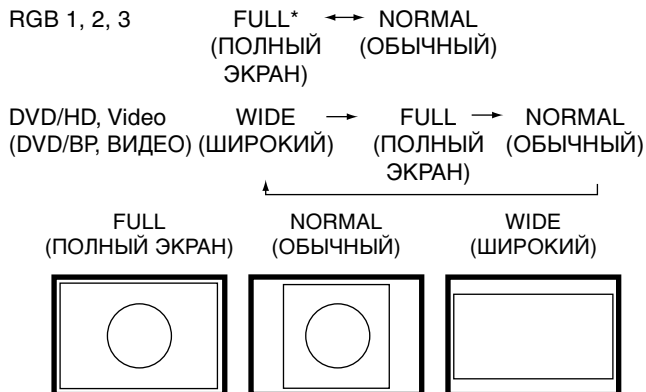
Для просмотра видеоисточника:

С помощью кнопки ввода установите значение [VIDEO] (ВИДЕО).

Нажмите кнопку VIDEO.

Используйте меню COLOUR SYSTEM (СИСТЕМА ЦВЕТА) чтобы установить значение [PAL] или [SECAM], соответствующее выбранному формату видео.

Размер изображения



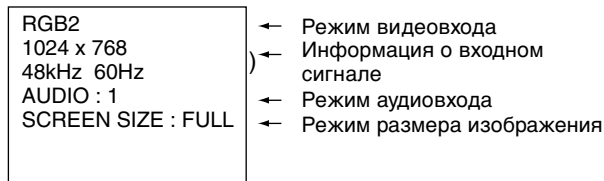
***ПРИМЕЧАНИЕ.** Полный экран только в случае W-XGA (1280 x 768)

Режим изображения

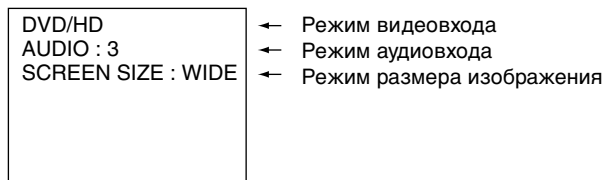


Информационное меню OSM

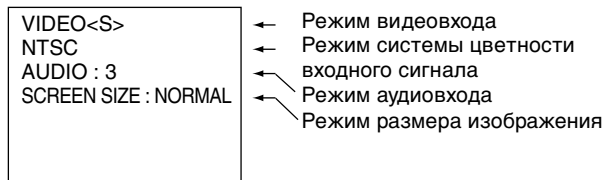
RGB1, 2, 3



DVD/HD (DVD/HP)



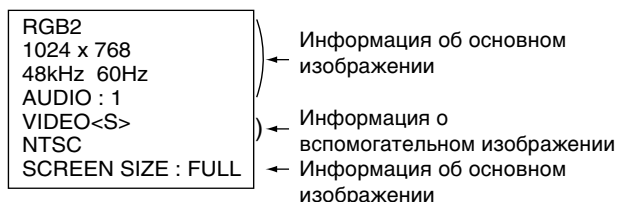
VIDEO (ВИДЕО)



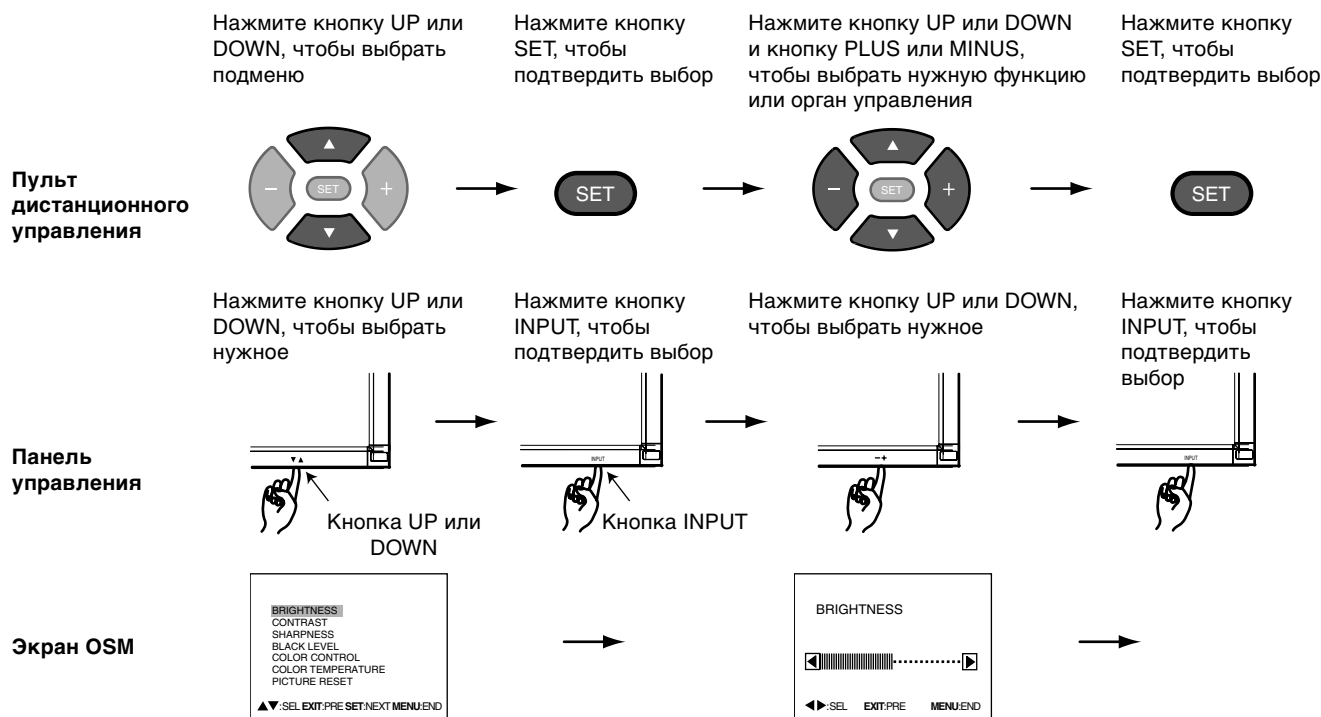
PIP или POP

Основное: RGB2

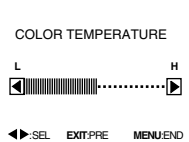
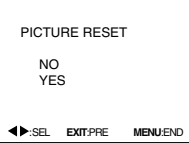
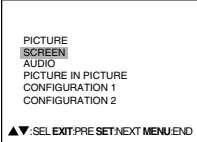
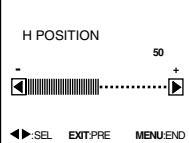
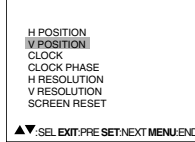
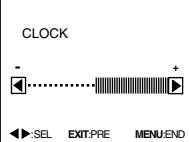
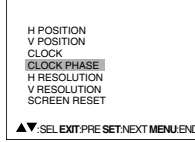
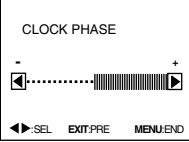
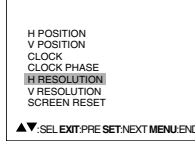
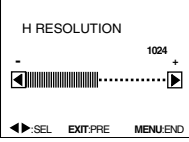
Вспомогательное: VIDEO<S>



Органы управления OSM (Экранного меню) – Ввод с компьютера



Главное меню PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)				
Подменю				
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)			Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите кнопку + для увеличения яркости. Нажмите кнопку - для уменьшения яркости.	
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ) *: Только INPUT RGB2/3			Настройка яркости изображения по отношению к фону. Нажмите кнопку + для увеличения контрастности. Нажмите кнопку - для уменьшения контрастности.	
SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ) *: Только INPUT RGB2/3			Эта функция позволяет, используя цифровые методы, сохранить четкость изображения при любой синхронизации. Она постоянно настраивается для получения, по желанию, четкого или неконтрастного изображения и для разных видов синхронизации устанавливается независимо. Нажмите кнопку + для увеличения резкости. Нажмите кнопку - для уменьшения резкости.	
BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО) *: Только INPUT RGB2/3			Нажмите кнопку + для увеличения уровня черного. Нажмите кнопку - для уменьшения уровня черного.	
COLOR CONTROL (РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТА)			С помощью шести заданных палитр цветов можно выбрать нужную настройку цвета. В каждой заданной палитре цветовая температура повышается или понижается. R, Y, G, C, B, M, S (К, Ж, З, Г, С, М, Н): Увеличение или уменьшение красного, желтого, зеленого, голубого, синего, малинового цвета и насыщенности в зависимости от того, что выбрано. Цвета изменятся на экране, а направление (в сторону увеличения или уменьшения) будет показано с помощью полос индикаторов.	

COLOR TEMPERATURE (ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА)			Регулировка цветовой температуры всего экрана. При уменьшении цветовой температуры экран краснеет, а при ее увеличении - синееет.
PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ)			Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.
Главное меню SCREEN (ЭКРАН) Подменю 			
H POSITION (Г ПОЛОЖЕНИЕ)			Управление положением изображения по горизонтали на экране ЖКД. Нажмите кнопку + для перемещения экрана вправо. Нажмите кнопку - для перемещения экрана влево.
V POSITION (В ПОЛОЖЕНИЕ)			Управление положением изображения по вертикали на экране ЖКД. Нажмите кнопку + для перемещения экрана вверх. Нажмите кнопку - для перемещения экрана вниз.
CLOCK (СИНХРОНИЗАЦИЯ) *: Только INPUT RGB2/3			Нажмите кнопку + для увеличения ширины изображения на экране вправо. Нажмите кнопку - для уменьшения ширины изображения на экране влево.
CLOCK PHASE (ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ) *: Только INPUT RGB2/3			Изменение помех в виде снега на изображении.
H RESOLUTION (Г РАЗРЕШЕНИЕ)			Регулировка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра. Нажмите кнопку + для увеличения ширины изображения на экране. Нажмите кнопку - для уменьшения ширины изображения на экране.
V RESOLUTION (В РАЗРЕШЕНИЕ)			Регулировка вертикального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра. Нажмите кнопку + для увеличения высоты изображения на экране. Нажмите кнопку - для уменьшения высоты изображения на экране.
SCREEN RESET (СБРОС ЭКРАНА)			Выбор параметра SCREEN RESET (СБРОС ЭКРАНА) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню SCREEN (ЭКРАН). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET”, чтобы подтвердить необходимость восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню AUDIO (ЗВУК)				PICTURE SCREEN AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION 1 CONFIGURATION 2 ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END
Подменю				
TREBLE (ВЫСОКИЕ)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	TREBLE -.....+ ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Увеличение или сокращение содержания высоких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания высоких (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания высоких (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке.	
BASS (БАСЫ)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	BASS -.....+ ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Увеличение или сокращение содержания низких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания низких (BASS (БАСЫ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания низких (BASS (БАСЫ)) частот в звуке.	
AUDIO RESET (СБРОС ЗВУКА)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	AUDIO RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню AUDIO (ЗВУК). Выберите "Yes" (Да) и нажмите кнопку "SET" для восстановления значений, установленных на заводе.	
Главное меню PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)				PICTURE SCREEN AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION 1 CONFIGURATION 2 ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END
Подменю				
PIP SIZE (РАЗМЕР PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	PIP SIZE LARGE MIDDLE SMALL REMOTE-PIP ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выбор размера изображения, вставляемого в режиме "картинка в картинке" (PIP). Можно выбрать следующие размеры: "Large" (Большой), "Middle" (Средний), "Small" (Малый) и "REMOTE-PIP" (УДАЛЕННАЯ PIP).	
PIP AUDIO (ЗВУК PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	PIP AUDIO MAIN AUDIO PIP AUDIO ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выбор звукового источника в режиме PIP. При выборе параметра "MAIN AUDIO" (ОСНОВНОЙ ЗВУК) воспроизводится звук основного изображения, а при выборе параметра "PIP AUDIO" (ЗВУК PIP) - звук вставленного изображения.	
PIP RESET (СБРОС PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	PIP RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ). Выберите "Yes" (Да) и нажмите кнопку "SET" для восстановления значений, установленных на заводе.	
Главное меню CONFIGURATION 1 (КОНФИГУРАЦИЯ 1)				PICTURE SCREEN AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION 1 CONFIGURATION 2 ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END
Подменю				
AUTO SETUP (АВТОУСТАНОВКА) *: Только INPUT RGB2/3	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	AUTO SETUP NO YES ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выберите "Yes" (Да) и нажмите кнопку "SET", чтобы выполнить автоматическую настройку контрастности, положения по горизонтали, положения по вертикали, синхронизации, фазы синхронизации.	
AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА) *: Только INPUT RGB2/3	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	AUTO ADJUST ON OFF ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выбор ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для выполнения автонастройки. При выборе значения "ON" (ВКЛ) автоматически настроенная фаза синхронизации изменяет входной сигнал.	
AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ) *: Только INPUT RGB2/3	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT PRE SET NEXT MENU END	AUTO BRIGHTNESS ON OFF ◀▶:SEL EXIT PRE MENU END	Выбор ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для автоматической настройки яркости. При выборе значения "ON" (ВКЛ) автоматически настроенная яркость изменяет входной сигнал.	

POWER SAVE (ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ)	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	POWER SAVE ON OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для управления режимом питания.
LANGUAGE (ЯЗЫК)	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	LANGUAGE ENGLISH DEUTSCH ESPAÑOL FRANÇAIS ITALIANO SVENSKA JAPAN ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Меню параметров OSM переведены на семь языков.
OSM TIME (ВРЕМЯ OSM)	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	OSM TIME - 5 + ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	В меню OSM TIME (ВРЕМЯ OSM) можно выбрать, в течение какого времени будет отображаться информация меню OSM после нажатия клавиши Display. Можно выбрать время от 3 до 30 секунд.
OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ)	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	OFF TIMER ON 24H OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для параметра OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ). В меню OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ) можно выбрать время до момента автоматического выключения монитора после того, как он будет включен. Можно выбрать время от 1 до 24 часов.
SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	SCREEN SAVER ON OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для параметра SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА).
FACTORY PRESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ)	AUTO SETUP AUTO ADJUST AUTO BRIGHTNESS POWER SAVE LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER FACTORY PRESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	FACTORY PRESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбрав YES (ДА), можно выполнить сброс всех настроек меню OSM до значений, установленных на заводе.

Главное меню			PICTURE SCREEN AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION 1 CONFIGURATION 2 ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END
CONFIGURATION 2 (КОНФИГУРАЦИЯ 2)			
Подменю			
LONG CABLE ON/OFF (ДЛИННЫЙ КАБЕЛЬ: ВКЛ/ВЫКЛ) *: Только INPUT RGB2/3	LONG CABLE ON/OFF LONG CABLE MANUAL ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	LONG CABLE ON OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Возможность коррекции, необходимость которой связана с большой длиной кабеля. При выборе ON (ВКЛ) выполняется AUTO SETUP (АВТОУСТАНОВКА) и применяется алгоритм коррекции. Информацию о регулировке см. на прилагаемом диске CD-ROM.
LONG CABLE MANUAL (ДЛИННЫЙ КАБЕЛЬ: ВРУЧНУЮ) *: Только INPUT RGB2/3	LONG CABLE ON/OFF LONG CABLE MANUAL ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	LONG CABLE MANUAL R DELAY 0 G DELAY 0 B DELAY 0 R SHARPNESS 0 G SHARPNESS 0 B SHARPNESS 0 SOG PEAK 0 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Ручная регулировка качества изображения при использовании длинного кабеля для передачи аналоговых сигналов с целью получения изображения оптимального качества.

Органы управления OSM (Экранного меню) – Ввод с устройства DVD и HD

Главное меню			PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)			
Подменю			
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS COLOR BLACK LEVEL PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	BRIGHTNESS 50 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите кнопку + для увеличения яркости. Нажмите кнопку - для уменьшения яркости.
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS COLOR BLACK LEVEL PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	CONTRAST 50 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Нажмите кнопку + для увеличения контрастности. Нажмите кнопку - для уменьшения контрастности.
SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS COLOR BLACK LEVEL PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	SHARPNESS 50 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Эта функция позволяет, используя цифровые методы, сохранить четкость изображения при любой синхронизации. Она постоянно настраивается для получения, по желанию, четкого или неконтрастного изображения и для разных видов синхронизации устанавливается независимо. Нажмите кнопку + для увеличения резкости. Нажмите кнопку - для уменьшения резкости.
COLOR (ЦВЕТ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS COLOR BLACK LEVEL PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	COLOR ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Регулировка насыщенности цвета экрана. Нажмите кнопку + для увеличения насыщенности цвета. Нажмите кнопку - для уменьшения насыщенности цвета.
BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS COLOR BLACK LEVEL PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	BLACK LEVEL ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Нажмите кнопку + для увеличения уровня черного. Нажмите кнопку - для уменьшения уровня черного.
PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS COLOR BLACK LEVEL PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PICTURE RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню			PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END
AUDIO (ЗВУК)			
Подменю			
TREBLE (ВЫСОКИЕ)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	TREBLE ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Увеличение или сокращение содержания высоких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания высоких (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания высоких (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке.
BASS (БАСЫ)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	BASS ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Увеличение или сокращение содержания низких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания низких (BASS (БАСЫ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания низких (BASS (БАСЫ)) частот в звуке.
AUDIO RESET (СБРОС ЗВУКА)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	AUDIO RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню AUDIO (ЗВУК). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET”, чтобы подтвердить необходимость восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)			PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END
Подменю			
PIP SIZE (РАЗМЕР PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PIP SIZE LARGE MIDDLE SMALL ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор размера изображения, вставляемого в режиме “картинка в картинке” (PIP). Можно выбрать следующие размеры: “Large” (Большой), “Middle” (Средний) и “Small” (Малый).
PIP AUDIO (ЗВУК PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PIP AUDIO MAIN AUDIO PIP AUDIO ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор звукового источника в режиме PIP. При выборе параметра “MAIN AUDIO” (ОСНОВНОЙ ЗВУК) воспроизводится звук основного изображения, а при выборе параметра “PIP AUDIO” (ЗВУК PIP) - звук вставленного изображения.
PIP RESET (СБРОС PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PIP RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ)			PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END
Подменю			
LANGUAGE (ЯЗЫК)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	LANGUAGE ENGLISH DEUTSCH ESPANOL FRANCAIS ITALIANO SVENSKA JAPAN ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Меню параметров OSM переведены на семь языков.
OSM TIME (ВРЕМЯ OSM)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	OSM TIME - 5 +  ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	В меню OSM TIME (ВРЕМЯ OSM) можно выбрать, в течение какого времени будет отображаться информация меню OSM после нажатия клавиши Display. Можно выбрать время от 3 до 30 секунд.
OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	OFF TIMER ON 24H OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для параметра OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ). В меню OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ) можно выбрать время до момента автоматического выключения монитора после того, как он будет включен. Можно выбрать время от 1 до 24 часов.
SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	SCREEN SAVER ON OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для параметра SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА).
CONFIGURATION RESET (СБРОС КОНФИГУРАЦИИ)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	CONFIGURATION RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор параметра CONFIGURATION RESET (СБРОС КОНФИГУРАЦИИ) позволяет выполнить сброс всех настроек конфигурации. Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.

Органы управления OSM (Экранного меню) – Ввод с аудио/ видеоустройства

Главное меню		PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	
Подменю			
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	BRIGHTNESS 50 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите кнопку + для увеличения яркости. Нажмите кнопку - для уменьшения яркости.
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	CONTRAST 50 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Нажмите кнопку + для увеличения контрастности. Нажмите кнопку - для уменьшения контрастности.
SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	SHARPNESS 50 ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Эта функция позволяет, используя цифровые методы, сохранить четкость изображения при любой синхронизации. Она постоянно настраивается для получения, по желанию, четкого или неконтрастного изображения и для разных видов синхронизации устанавливается независимо. Нажмите кнопку + для увеличения резкости. Нажмите кнопку - для уменьшения резкости.
TINT (ОТТЕНОК)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	TINT ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Регулировка оттенка экрана. Нажмите кнопку + для придания более зеленого оттенка общему цвету экрана. Нажмите кнопку - для придания более фиолетового оттенка общему цвету экрана.
COLOR (ЦВЕТ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	COLOR ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Регулировка насыщенности цвета экрана. Нажмите кнопку + для увеличения насыщенности цвета. Нажмите кнопку - для уменьшения насыщенности цвета.
BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	BLACK LEVEL ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Нажмите кнопку + для увеличения уровня черного. Нажмите кнопку - для уменьшения уровня черного.
NOISE REDUCTION (УСТРАНЕНИЕ ПОМЕХ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	NOISE REDUCTION ON OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Включение функции автоматического снижения уровня помех.
PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ)	BRIGHTNESS CONTRAST SHARPNESS TINT COLOR BLACK LEVEL NOISE REDUCTION PICTURE RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	PICTURE RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню		PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	
Подменю			
TREBLE (ВЫСОКИЕ)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	TREBLE - + ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Увеличение или сокращение содержания высоких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания высоких (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания высоких (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке.
BASS (БАСЫ)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	BASS - + ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Увеличение или сокращение содержания низких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания низких (BASS (БАСЫ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания низких (BASS (БАСЫ)) частот в звуке.
AUDIO RESET (СБРОС ЗВУКА)	TREBLE BASS AUDIO RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET NEXT MENU END	AUDIO RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU END	Выбор параметра AUDIO RESET (СБРОС ЗВУКА) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню AUDIO (ЗВУК). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET”, чтобы подтвердить необходимость восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню		PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	
Подменю			
PIP SIZE (РАЗМЕР PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PIP SIZE LARGE MIDDLE SMALL ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор размера изображения, вставляемого в режиме “картинка в картинке” (PIP). Можно выбрать следующие размеры: “Large” (Большой), “Middle” (Средний) и “Small” (Малый).
PIP AUDIO (ЗВУК PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PIP AUDIO MAIN AUDIO PIP AUDIO ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор звукового источника в режиме PIP. При выборе параметра “MAIN AUDIO” (ОСНОВНОЙ ЗВУК) воспроизводится звук основного изображения, а при выборе параметра “PIP AUDIO” (ЗВУК PIP) - звук вставленного изображения.
PIP RESET (СБРОС PIP)	PIP SIZE PIP AUDIO PIP RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	PIP RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор параметра PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ) позволяет выполнить сброс всех настроек OSM, выполненных в меню PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ). Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.

Главное меню			PICTURE AUDIO PICTURE IN PICTURE CONFIGURATION ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END
CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ)			
Подменю			
LANGUAGE (ЯЗЫК)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER COLOR SYSTEM CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	LANGUAGE ENGLISH DEUTSCH ESPAÑOL FRANÇAIS ITALIANO SVENSKA JAPAN ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Меню параметров OSM переведены на семь языков.
OSM TIME (ВРЕМЯ OSM)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER COLOR SYSTEM CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	OSM TIME - 5 + ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	В меню OSM TIME (ВРЕМЯ OSM) можно выбрать, в течение какого времени будет отображаться информация меню OSM после нажатия клавиши Display. Можно выбрать время от 3 до 30 секунд.

OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER COLOR SYSTEM CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	OFF TIMER ON 24H OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для параметра OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ). В меню OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ) можно выбрать время до момента автоматического выключения монитора после того, как он будет включен. Можно выбрать время от 1 до 24 часов.
SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER COLOR SYSTEM CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	SCREEN SAVER ON OFF ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор режима ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для параметра SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА).
COLOR SYSTEM (СИСТЕМА ЦВЕТА)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER COLOR SYSTEM CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	COLOR SYSTEM PAL SECAM ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор системы цветности, соответствующей формату вводимого видеосигнала. Автоматически выбирается значение NTSC.
CONFIGURATION RESET (СБРОС КОНФИГУРАЦИИ)	LANGUAGE OSM TIME OFF TIMER SCREEN SAVER COLOR SYSTEM CONFIGURATION RESET ▲▼:SEL EXIT:PRE SET:NEXT MENU:END	CONFIGURATION RESET NO YES ◀▶:SEL EXIT:PRE MENU:END	Выбор параметра CONFIGURATION RESET (СБРОС КОНФИГУРАЦИИ) позволяет выполнить сброс всех настроек конфигурации. Выберите “Yes” (Да) и нажмите кнопку “SET” для восстановления значений, установленных на заводе.

Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C

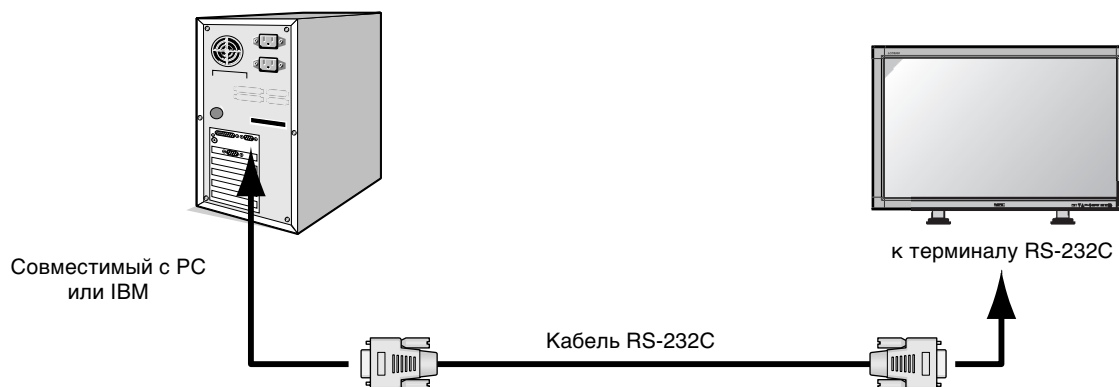
Данным ЖКД монитором можно управлять, подсоединив его к компьютеру с интерфейсом RS-232C.

С помощью компьютера можно управлять следующими функциями.

- Выбор режима ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ) для монитора.
- Изменение вводимого сигнала.

Соединение

ЖКД монитор + компьютер IBM PC или совместимый с IBM PC



ПРИМЕЧАНИЕ. Если компьютер оснащен последовательным портом с 25-штырьковым разъемом, потребуется адаптер для последовательного порта с 25-штырьковым разъемом.

1) Интерфейс

ПРОТОКОЛ	RS-232C
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ В БОДАХ	9600 [бит/с]
РАЗМЕР ДАННЫХ	8 [бит]
БИТ ЧЕТНОСТИ	НЕТ
СТОПОВЫЙ БИТ	1 [бит]
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	НЕТ

Данный ЖКД монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

Кабель RS-232C должен быть нуль-модемного типа.

2) Протокол передачи команд

Команда имеет следующую структуру: код адреса, код функции, код данных и код окончания.

Длина команды может быть различной и зависит от функции.

	Код адреса	Код функции	Код данных	Код окончания
HEX	30h 30h	Функция	Данные	0Dh
ASCII	'0' '0'	Функция	Данные	↵

[Код адреса] 30h 30h (код ASCII, '0' '0'), фиксированный.

[Код функции] Определенный код управления.

[Код данных] Определенная величина. Имеется не для всех команд управления.

[Код окончания] 0Dh (код ASCII, '↵'), фиксированный.

3) Управляющая последовательность

- (1) Команда с компьютера на ЖКД монитор будет отправлена в течение 400 мс.
- (2) ЖКД монитор отправит ответную команду через 400 мс* после получения и выполнения им кода. Если команда будет получена некорректно, ЖКД монитор не отправит ответную команду.
- (3) Компьютер проверяет команду и подтверждает ее выполнение или невыполнение.
- (4) Кроме кода возврата, ЖКД монитор отправляет и другие коды. При использовании управляющей последовательности через интерфейс RS-232C необходимо, чтобы компьютер отклонял другие коды.

*: Время отправки ответной команды может запаздывать в зависимости от условий (при смене вводимого сигнала и т.д.).

Пример. Включение питания (соответствующий код ASCII в ' ')

Отправка команд с компьютера	Код состояния ЖКД монитора	Значение
30 30 21 0D '0' '0' '!' '↵'		Команда для включения питания
	30 30 21 0D '0' '0' '!' '↵'	Команда получена (Команда отправлена назад)

4) Команды управления

Команды управления выполняют основные настройки управления ЖКД монитора.

Они могут не работать при изменении сигнала:

Операция	ASCII	HEX
POWER ON (Питание вкл.)	!	21h
POWER OFF (Питание выкл.)	"	22h
INPUT RGB 1 (Ввод RGB 1)	_r1	5Fh 72h 31h
INPUT RGB 2 (Ввод RGB 2)	_r2	5Fh 72h 32h
INPUT RGB 3 (Ввод RGB 3)	_r3	5Fh 72h 32h
INPUT VIDEO (Ввод видео)	_v1	5Fh 76h 31h
INPUT DVD/HD (Ввод DVD/BP)	_v2	5Fh 76h 32h

- Команда POWER OFF (Питание выкл.) не будет работать в течение 1 минуты после включения питания.
 - Команда POWER ON (Питание вкл.) не будет работать в течение 1 минуты после выключения питания.
- Характеристики

Характеристики

Уменьшенная площадь основания: Идеальное решение в ситуациях, когда требуется наивысшее качество изображения в условиях ограничений по размеру и весу оборудования. Малая площадь, занимаемая монитором, и небольшой вес позволяют легко перемещать или перевозить его из одного места в другое.

Системы регулировки цвета: С помощью шести заданных палитр цветов можно выбрать нужную настройку цвета (заданные палитры цветов sRGB и NATIVE являются стандартными и неизменяемыми). В каждой заданной палитре цветовая температура повышается или понижается. R,Y,G,C,B,M,S (К,Ж,З,Г,С,М,Н): Увеличение или уменьшение красного, желтого, зеленого, голубого, синего, малинового цвета и насыщенности в зависимости от того, что выбрано. Цвета изменятся на экране, а направление (в сторону увеличения или уменьшения) будет показано с помощью полос индикаторов. NATIVE (СТАНДАРТ): Исходный цвет, представленный на ЖКД панели, - нерегулируемый.

Параметры цвета sRGB: Новый оптимизированный стандарт управления цветом, который обеспечивает одинаковое отображение цветов на дисплее компьютера и других периферийных устройствах. Стандарт sRGB основан на градуированном пространстве цветов и обеспечивает оптимальную цветопередачу и обратную совместимость с другими распространенными стандартами.

Органы управления OSM (Экранного меню): Позволяют быстро и легко настраивать элементы изображения на экране с помощью простых в использовании экранных меню.

Функция Plug and Play: Программное обеспечение Microsoft® и операционная система Windows® 95/98/2000/XP облегчают настройку и установку, позволяя монитору передавать данные о своих характеристиках (например, поддерживаемые размер экрана и разрешение) непосредственно на компьютер, что автоматически оптимизирует работу дисплея.

Система IPM (Интеллектуальное управление режимом электропитания): Обеспечивает передовые методы экономии электроэнергии, позволяющие монитору переходить в режим пониженного потребления электроэнергии, когда он включен, но некоторое время не используется, что сокращает общие энергозатраты на две трети, снижает уровень излучения и затраты на кондиционирование воздуха на рабочем месте.

Технология кратных частот: Автоматически настраивает монитор на частоту развертки платы видеоадаптера, благодаря чему при отображении используется нужное разрешение.

Функция FullScan: Позволяет использовать всю область экрана почти при любом разрешении, значительно увеличивая размер изображения.

Стандартный монтажный интерфейс VESA: Позволяет пользователям подключать свой ЖКД монитор к любому несущему рычагу или кронштейну стандарта VESA сторонних поставщиков. Позволяет монтировать монитор на стену или подставку, используя соответствующее приспособление сторонних поставщиков.

DVI-D: “Только цифровая” подгруппа DVI, утвержденная DDWG, служит для цифровых соединений между компьютерами и дисплеями. Поскольку разъем является “только цифровым”, аналоговая поддержка через разъем DVI-D не обеспечивается. При “только цифровом” соединении на базе DVI требуется всего один простой адаптер для совместимости между DVI-D и другими цифровыми разъемами на базе DVI, такими как DFP и P&D.

Функция бесконтактной настройки (только аналоговый вход): Функция бесконтактной настройки выполняет автоматическую подстройку оптимальных параметров монитора при первоначальной настройке.

CableComp: Автоматическая корректировка, выполняемая при использовании длинного кабеля, препятствует снижению качества изображения (цветовой сдвиг и слабые сигналы), возникающему при использовании кабеля большой длины.

Remote PIP (Удаленная PIP): Remote PIP (Удаленная PIP) - это функция, отличная от обычной “картинки в картинке”, с помощью которой можно отображать “картинку в картинке” в окне определенного цвета на рабочем столе компьютера и изменять его размер и положение с помощью мыши.

Выполните следующие действия на компьютере.

- (1) Откройте новое окно (например, в приложении Microsoft Excel) и создайте окно изображения. Необходимо установить размер окна изображения, равный 256 точек x 144 линий, что соответствует 12,864 см (ш) x 7,236 см (в), или 512 точек x 384 линий, что соответствует 25,728 см (ш) x 19,296 см (в).
- (2) Установите для окна темно-красный цвет (R=128, G=0, B=0).
В окне не должно быть никакого текста, линий, шаблонов и т.д.

Установите следующие настройки для монитора (LCD3000):

- (3) В меню OSM выберите меню “PICTURE IN PICTURE” (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ).
- (4) В меню OSM выберите “PIP SIZE” (РАЗМЕР PIP).
- (5) В меню OSM выберите “REMOTE PIP” (УДАЛЕННАЯ PIP).
- (6) Включите кнопку PIP на пульте дистанционного управления.
- (7) Вспомогательное изображение отобразится в новом окне на компьютере.
- (8) Размер и положение вспомогательного изображения можно менять с помощью мыши.

Примечание. При выборе параметра REMOTE PIP (УДАЛЕННАЯ PIP) можно изменять контрастность и уровень черного для монитора. Удаленная картинка в картинке может не отображаться в следующих случаях.

- Кривая гамма-распределения изменена в установка дисплея компьютера.
- Настройка параметра CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ) или BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО) изменена и отличается от положения сброса в меню OSM.

* В этих случаях измените настройки так, чтобы они соответствовали положению сброса.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера должны быть установлены в положение ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разъеме кабеля для передачи сигнала согнутых или вдавленных штырьков.

Кнопка питания не работает

- Выключите кабель питания монитора из электрической розетки, чтобы выключить монитор и сбросить его настройки.

Эффекты послесвечения

- Эффектом послесвечения является ситуация, когда даже после выключения монитора на его экране сохраняется остаточное изображение. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на мониторах с экранами ЖКД эффект послесвечения наблюдается не постоянно. Чтобы ослабить эффект послесвечения, выключите монитор на время, в течение которого оставалось изображение. Если на мониторе в течение одного часа было изображение, после которого сохраняется остаточное изображение, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC-Mitsubishi Electronics Display Europe рекомендует регулярно использовать экранные заставки, когда экран находится в ждущем режиме.

Изображения неустойчиво, не сфокусировано или “плавает”

- Кабель для передачи сигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте параметры в меню OSM Image Adjust (Настройка изображения), чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения значения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры меню OSM Image Adjust (Настройка изображения).
- Проверьте совместимость монитора и платы видеоадаптера и пригодность рекомендованных параметров синхронизации.
- Если текст искажается, измените режим видео на режим с прогрессивной разверткой и используйте частоту регенерации 60 Гц.

Изображение комбинированного сигнала имеет зеленоватый оттенок

- Проверьте выбран ли входной разъем DVD/HD.

Светодиод на мониторе не горит (не виден ни зеленый, ни красный цвет)

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ON (ВКЛ), а кабель питания - подсоединен к электросети.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте параметры меню OSM Image Adjust (Настройка изображения), чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)

Изображение с выбранным разрешением неправильно отображается

- Используйте меню OSM Display Mode (Режим отображения) для входа в информационное меню и убедитесь в том, что выбрано подходящее разрешение. В противном случае выберите необходимый параметр.

Нет звука

- Проверьте, надежно ли подключен кабель громкоговорителя.
- Проверьте, не активизирована ли функция отключения звука.
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень громкости.

Не работает пульт дистанционного управления

- Проверьте состояние батареек пульта дистанционного управления.
- Проверьте, правильно ли установлены батарейки.
- Проверьте, направлен ли пульт дистанционного управления на дистанционный датчик монитора.

В зависимости от настроек дисплея могут отображаться слегка заметные вертикальные или горизонтальные полосы. Это не является признаком неисправности или ухудшения качества работы устройства.

Технические характеристики монитора LCD3000

Технические характеристики изделия

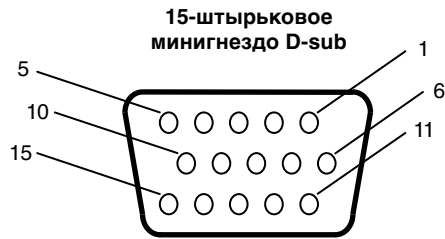
		Аналоговый вход	Цифровой вход
ЖКД модуль	Точечный элемент:	(диагональ 29,5" / 75 см)	
	Разрешение:	0,5025 мм	
	Количество цветов:	1280 x 768 точек (WXGA)	
	Яркость:	16,777,216	
	Угол обзора:	450 кд/м ² (норм.)	
Полное выходное сопротивление внешнего громкоговорителя		сверху 85°/ снизу 85°/ слева 85°/ справа 85° (норм) при CR>10	
Частота развертки	по горизонтали:	31,5 кГц - 75,0 кГц (15,75/15,625 кГц)	31,5 кГц - 48,4 кГц
	по вертикали:	58,0 - 62,0 Гц	58,0 - 62,0 Гц
Синхронизация пикселей		25,0 МГц - 162,0 МГц	25,0 МГц - 65,0 МГц
Видимый размер		643,2 x 385,92 мм	
Входной сигнал	Ввод с компьютера:		
	Передача сигнала:	Раздельная прямая передача	TMDs
	Видео:	Аналоговый RGB 0,7 V p-p	
		Входное сопротивление: 75 Ом	
		Полный синхросигнал: уровень TTL (полож./отриц.)	
		Полная синхронизация по зеленому, видео: 0,3 Vp-p отриц. (видео 0,7 Vp-p полож.)	
	Синхронизация:	Отдельная синхронизация: уровень TTL (полож./отриц.) Входное сопротивление: 2,2 кОм	
	Ввод с терминала:	BNC (R,G,B,H,V)	DVI-D (Цифровой)
		15-штырьковый миниразъем D-sub	
	Ввод с видеоустройства:	Полный синхросигнал: 1,0 V p-p; Входное сопротивление: 75 Ом; Вход BNC и RCA	
Ввод с аудиоустройства:		Y/C Y: 0,7 V p-p; C: 0,283 V p-p; Входное сопротивление: 75 Ом; Вход S-терминала	
		Полный синхросигнал: 1,0/0,7 V p-p; Входное сопротивление: 75 Ом; Вход BNC	
	Ввод с аудиоустройства:	Два входных гнезда RCA L/R, входное стерео минигнездо	
	Ввод управляющих команд:	9-штырьковый миниразъем D-sub (RS-232C)	
Поддерживаемое разрешение		640 x 480 при 60 Гц	
		800 x 600 при 60 Гц	
		1024 x 768 при 60 Гц	
		1280 x 768 при 60 Гц..... Рекомендуемое разрешение	
		1280 x 1024 при 60 Гц..... Только аналоговый ввод	
		1600 x 1200 при 60 Гц..... Только аналоговый ввод	
Источник питания		1,85 А при 100 - 120 В, 0,9 А при 220 - 240 В	
Рабочие условия	Температура:	5 - 40°C	
	Влажность:	10 - 80% (без конденсации)	
Условия хранения	Температура:	-20 - 50°C	
	Влажность:	10 - 90% (без конденсации) (не более 60% при температуре выше 40°C)	
Размеры	Без упаковки:	706 (Ш) x 449 (В) x 114 (Г) мм (без подставки)	
		706 (Ш) x 489 (В) x 200 (Г) мм (с подставкой)	
	В упаковке:	840 (Ш) x 640 (В) x 360 (Г) мм	
Вес	Без упаковки:	приблизительно 16,0 кг	
	В упаковке:	приблизительно 20,0 кг	
Монтажный интерфейс с кронштейном, соответствующим стандарту VESA		200 мм x 100 мм (6 отверстий)	
		100 мм x 100 мм (4 отверстий)	
Регулирующие документы и директивы		UL 1950/CSA C22.2 No.950/ TUV-GS/EN60950/ FCC-B/DOC-B/EN55022-B/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE	
Управление режимом питания		VESA DPMS	
Plug & Play		VESA, DDC CI	
Принадлежности		Руководство пользователя x 1, кабель питания x 1, кабель видеосигнала для компьютера x 1, пульт дистанционного управления x 1, батарейка размера AA x 2, фиксатор x 2, винт x 2, диск CD-ROM, ферритовый сердечник	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Назначение штырьков

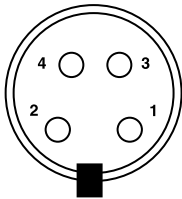
1) Аналоговый ввод RGB (15-штырьковое минигнездо D-sub): R G B 2

Номер штырька	Наименование
1	Видеосигнал красного
2	Видеосигнал зеленого
3	Видеосигнал синего
4	GND
5	DDC-GND
6	Красный-GND
7	Зеленый-GND
8	Синий-GND
9	NC
10	SYNC-GND
11	GND
12	DDC-SDA
13	H-SYNC
14	V-SYNC
15	DDC-SCL



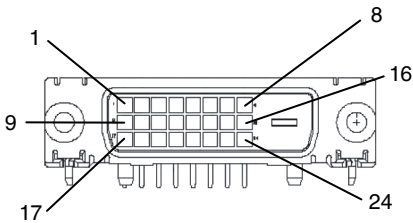
2) Вход S-VIDEO: VIDEO

Номер штырька	Наименование
1	GND
2	GND
3	Y (сигнал яркости)
4	C (сигнал цветности)



3) Цифровой вход RGB (DVI-D): R G B 1

Назначение штырьков разъема DVI:					
1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX2+	18	TX0+
3	Экран (TX2 / TX4)	11	Экран (TX1 / TX3)	19	Экран (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-последовательная синхронизация	14	Питание +5 В	22	Экран (TXC)
7	DDC-последовательные данные	15	Заземление (+5 В)	23	TXC+
8	NC	16	Определение "горячего"	24	TXC-



4) Вход RS-232

Номер штырька	Наименование
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	RTS
8	CTS
9	NC

