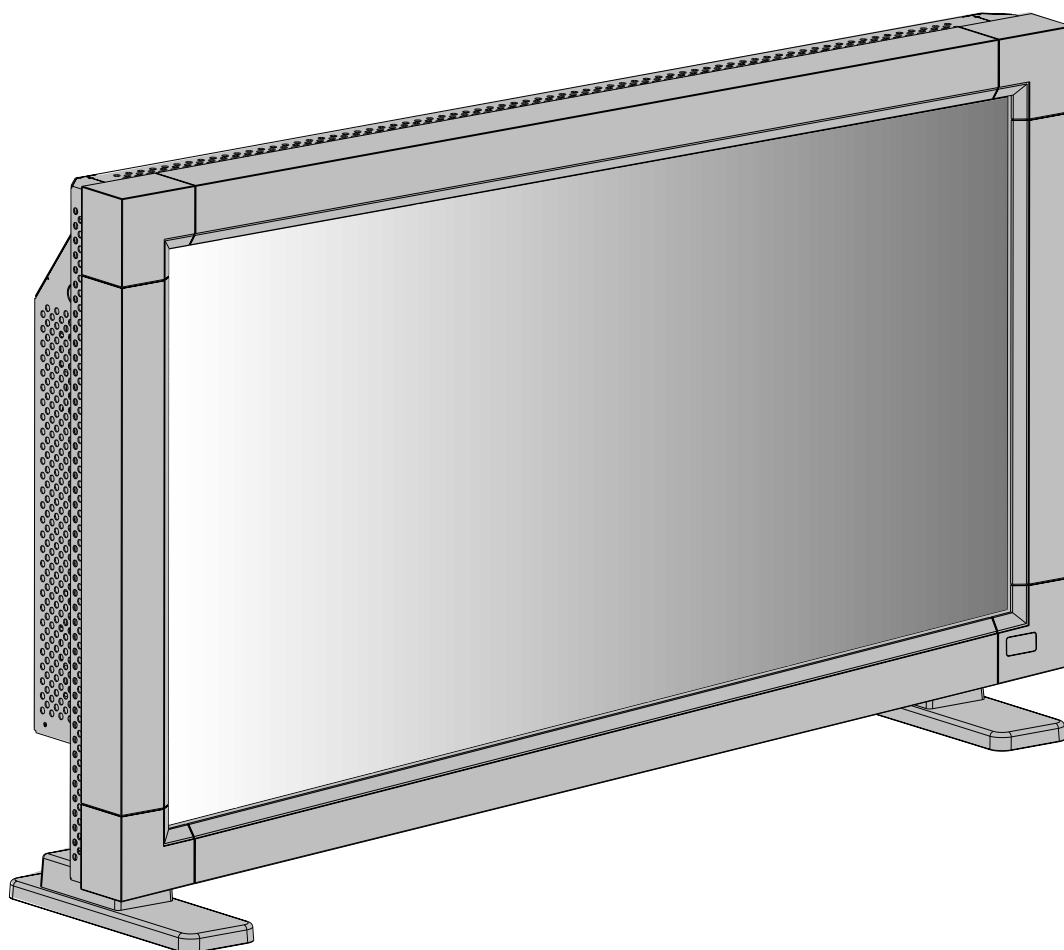

MultiSync LCD3210

Цветной ЖКД монитор 32"

Руководство пользователя



NEC

Указатель

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	Русский-1
Важная информация	Русский-2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ	Русский-2
Заявление	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-11
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 DVD-проигрывателя с комбинированным выходом	Русский-16
Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю	Русский-16
Подсоединение стереоусилителя	Русский-17
Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю	Русский-17
Основные операции	Русский-18
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)	Русский-18
Индикатор питания	Русский-19
Управление режимом питания	Русский-19
Выбор видеоисточника	Русский-19
Размер изображения	Русский-19
Режим изображения	Русский-19
Информационное меню OSM	Русский-19
Органы управления OSM (Экранного меню)	Русский-20
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Русский-20
SCREEN (ЭКРАН)	Русский-21
AUDIO (ЗВУК)	Русский-22
PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Русский-23
CONFIGURATION 1 (КОНФИГУРАЦИЯ 1)	Русский-23
CONFIGURATION 2 (КОНФИГУРАЦИЯ 2)	Русский-24
ADVANCED OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ)	Русский-26
Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C	Русский-29
Характеристики	Русский-31
Устранение неисправностей	Русский-32
Технические характеристики	Русский-33
Назначение штырьков	Русский-34

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 Display Solutions of America, Inc.
Адрес:	500 Park Boulevard, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Тел.: №:	(630) 467-3000

Тип продукта:	Компьютерный монитор
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	MultiSync LCD3210 (L325RM)



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. Все остальные марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

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. 60950-1.

Информация FCC

- Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для цветного монитора MultiSync LCD3210 (L325RM) необходимо использовать прилагаемые указанные кабели.
 - Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.
 - Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала: 15-штырьковый миниразъем D-SUB - 15-штырьковый миниразъем D-SUB.
 - Установите ферритовые сердечники на аудиокабель. См. стр. 12 этого руководства.
- 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 радиоприема, 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.

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

Заявление изготовителя

Мы настоящим подтверждаем, что данный цветной монитор MultiSync LCD3210 (L325RM) соответствует требованиям

Директивы Совета 73/23/EEC:
– EN 60950-1

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

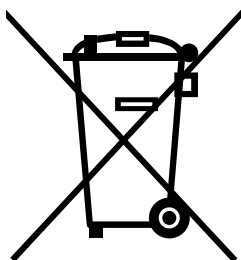
и содержит отметку



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



Утилизация изделий NEC



В странах Европейского союза

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и принадлежности к электрооборудованию, такие как сигнальные кабели и кабели питания. При необходимости утилизации монитора и других изделий NEC следуйте местным нормам утилизации или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, или следуйте условиям соглашений, заключенным между Вами и компанией NEC, если таковые имеются.

Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

При необходимости утилизации электротехнических и электронных изделий за пределами Европейского союза обратитесь к местным органам надзора для выяснения действующих правил утилизации.

Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации

ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО МОНИТОРА MULTISYNC LCD3210 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 ЖК-монитор MultiSync LCD3210 эксплуатируется в странах Европы с использованием источника питания переменного тока напряжением 220-240 В, необходимо использовать кабель питания, входящий в комплект поставки монитора.
- 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.
- Если монитор MultiSync LCD3210 работает от стандартного источника питания переменного тока 220-240 В в Австралии, используйте кабель питания, прилагаемый к монитору. Если кабель питания не входит в комплект этого устройства, обратитесь к поставщику.
- Во всех остальных случаях используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети переменного тока и стандартам безопасности Вашей страны.
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Люминесцентная лампа, установленная внутри ЖК-монитора, содержит ртуть. Следуйте инструкциям или правилам, действующим в вашем регионе, при утилизации этой лампы.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- 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.
- Для обеспечения надежной работы чистите отверстия на задней панели корпуса для удаления грязи и пыли не реже одного раза в год.
- При постоянном использовании вентилятора рекомендуется протирать вентиляционные отверстия как минимум раз в месяц.

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.

Рекомендации по эксплуатации

- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 1,5 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость, контрастность и резкость монитора для удобства просмотра.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.

Эргономика

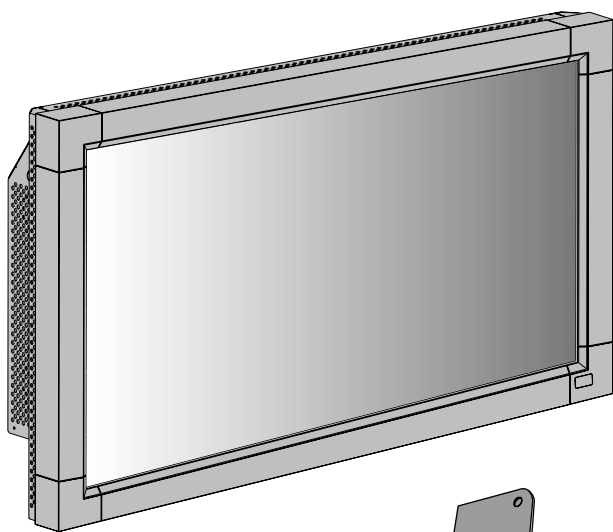
Для обеспечения максимальной эргономичности рабочего места рекомендуется следующее:

- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленную настройку цвета.
- Используйте сигналы с прогрессивной разверткой.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как недостаточная контрастность затрудняет восприятие и приводит к утомляемости глаз.

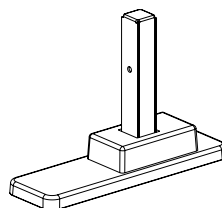
Содержимое

В упаковочной коробке нового ЖКД монитора MultiSync LCD3210* должно быть следующее:

- ЖКД монитор с подставкой;
- кабель питания (3 м);
- кабель видеосигнала для компьютера (4 м);
- руководство пользователя;
- беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA;
- фиксатор x 3;
- винт (M4 x 8) x 4;
- диск CD-ROM;
- ремень x 2;
- ферритовый сердечник x 2;
- Штекер динамика, 1 комплект (требуется для подключения дополнительных колонок);
- подставка для отдельной установки x 2;
- Винт-барашек для крепления ножки-подставки (M4 x 27) x 2;
- Крышка выключателя питания.



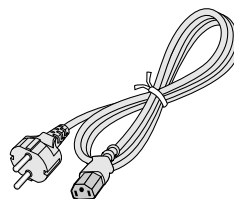
Крышка выключателя
питания



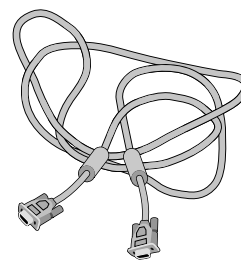
подставка для
отдельной установки x 2



Винт-барашек для
крепления ножки-
подставки x 2



Кабель питания



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



винт (M4 x 8) x 4



фиксатор x 3



CD-ROM



Руководство пользователя



Штекер динамика,
1 комплект (требуется
для подключения
дополнительных колонок)
(Подключается к выводу
для внешних динамиков)



ферритовый
сердечник x 2



Беспроводной пульт
дистанционного управления и
батарейки размера AA



ремень x 2

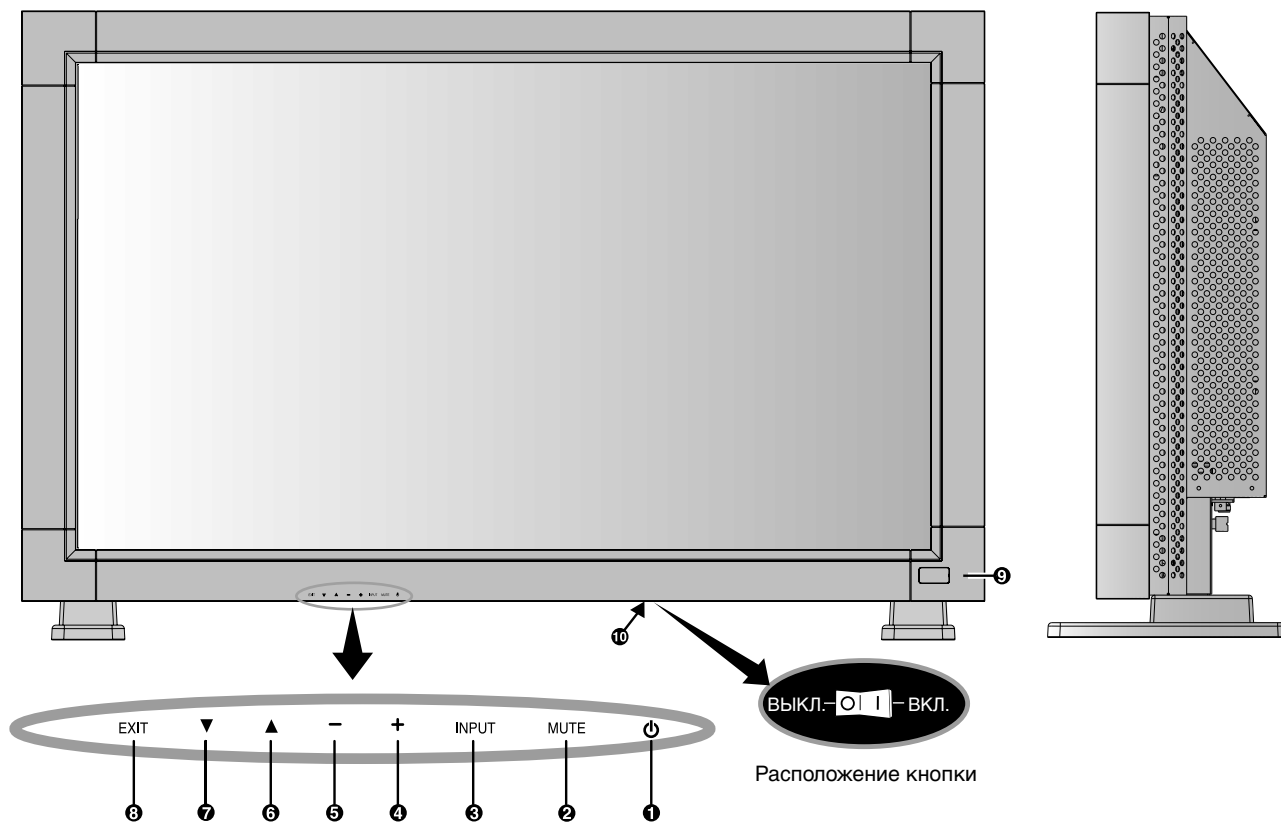
- * Если предполагается использовать монитор с подставкой, установите ножки-подставки сразу после снятия упаковки.
- * Обязательно сохраните коробку и упаковочный материал для транспортировки или перевозки монитора.

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. 18.

❷ Кнопка MUTE

Включение и выключение функции отключения звука.

❸ Кнопка INPUT

В экранном меню выполняет функцию кнопки "SET" (Ввод). (Переключение между типом входа [RGB1], [RGB2], [RGB3], [DVD/HD], [VIDEO] или [VIDEO<S>]). [VIDEO<S>] включается при выборе в экранном меню режима "РАЗДЕЛЬНО" или при подключении кабеля "S-VIDEO" и наличии сигнала "S-VIDEO" и выборе РЕЖИМА "ПРИОРИТЕТ". См. стр. 26.

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. 8.

Когда монитор работает, индикатор горит зеленым, когда монитор выключен (режим "ПИТАНИЕ ВЫКЛ."), индикатор горит красным. Когда ЖК-монитор находится в режиме энергосбережения, индикатор горит и зеленым, и красным. При запущенной функции "РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ" индикатор мигает зеленым и горит красным. См. стр. 19. В случае обнаружения неисправности, индикатор мерцает красным.

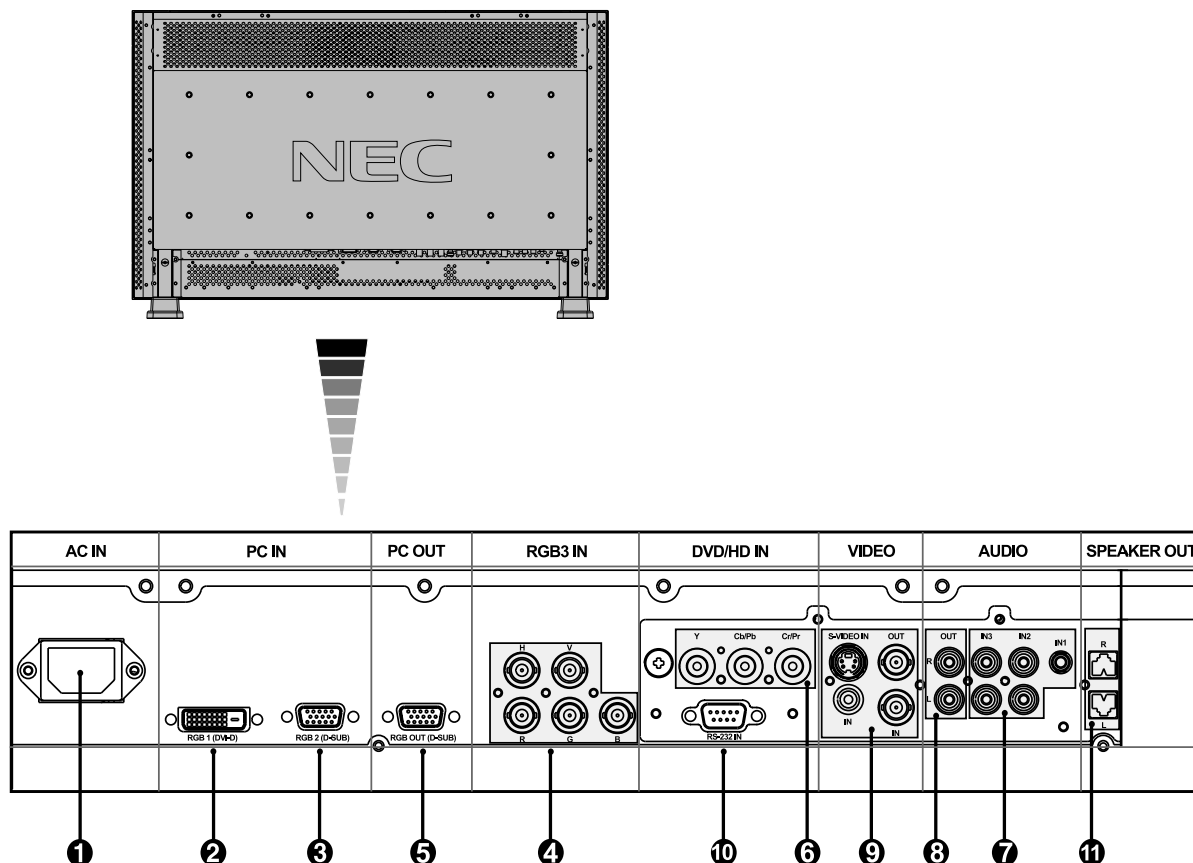
❿ Основной выключатель питания

Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети.

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)

Вход цифрового RGB-сигнала от компьютера.

* 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 IN [R, G, B, H, V] (BNC-разъем)

Вход аналогового RGB-сигнала от компьютера или другого оборудования с RGB-выходом.

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

❺ RGB OUT (15-контактный мини-разъем D-Sub)

Выход сигнала от RGB 2 или 3.

❻ DVD/HD IN (BNC-разъем)

Для подключения такого оборудования как DVD проигрыватель, устройство ТВЧ или проигрыватель лазерных дисков.

❼ AUDIO IN 1, 2, 3

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

❽ AUDIO OUT

Выход аудиосигнала от штекеров AUDIO IN 1, 2 и 3.

❾ VIDEO IN/OUT (ВИДЕОВХОД/ВИДЕОВЫХОД)

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). См. стр. 26, "НАСТРОЙКА РЕЖИМА S-VIDEO".

❿ EXTERNAL CONTROL

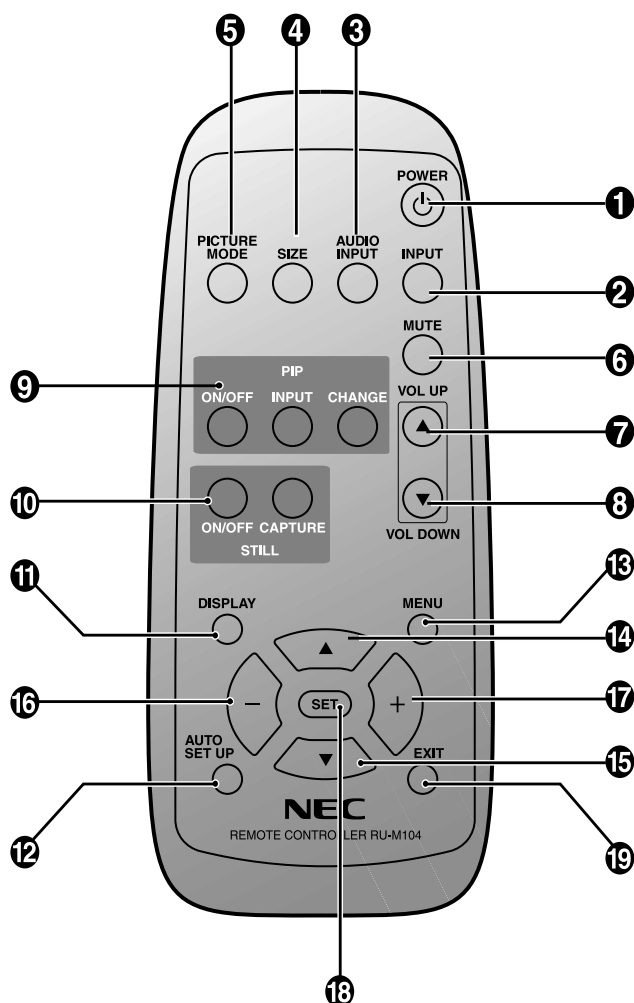
(9-штырьковый миниразъем D-Sub)

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

⓫ EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

Выход аудиосигнала от штекеров AUDIO 1, 2 и 3.

Беспроводной пульт дистанционного управления



1 Кнопка POWER

Включение и выключение питания.

* Если не горит индикатор питания, органы управления не работают.

2 Кнопка INPUT

Выбор входного сигнала: [RGB1], [RGB2], [RGB3], [DVD/HD], [VIDEO] или [VIDEO<S>].

[VIDEO<S>] включается при выборе в экранном меню режима "РАЗДЕЛЬНО" или при подключении кабеля "S-VIDEO" и наличии сигнала "S-VIDEO" и выборе РЕЖИМА "ПРИОРИТЕТ". См. стр. 26.

3 Кнопка AUDIO INPUT

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

4 Кнопка SIZE

Выбор формата изображения: [FULL] (ПОЛНЫЙ ЭКРАН), [NORMAL] (СТАНДАРТНОЕ), [WIDE] (ШИРОКОЭКРАННОЕ) и [ZOOM] (УВЕЛИЧЕНИЕ). См. стр. 19.

5 Кнопка PICTURE MODE

Выбор одного из режимов изображения: [HIGHBRIGHT] (ОЧ. ЯРКО), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA] (КИНО). См. стр. 19.

HIGHBRIGHT: для движущегося изображения, например, с DVD

STANDARD: для изображений (Заводская настройка)

sRGB: для изображений с текстом

CINEMA: для фильмов.

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" (Вкл./Выкл.): Включение и выключение функции "КАРТИНКА В КАРТИНКЕ". См. стр. 23.

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: Обновляет неподвижное изображение.

11 Кнопка DISPLAY

Включение/выключение информационного экранного меню. См. стр. 19.

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.

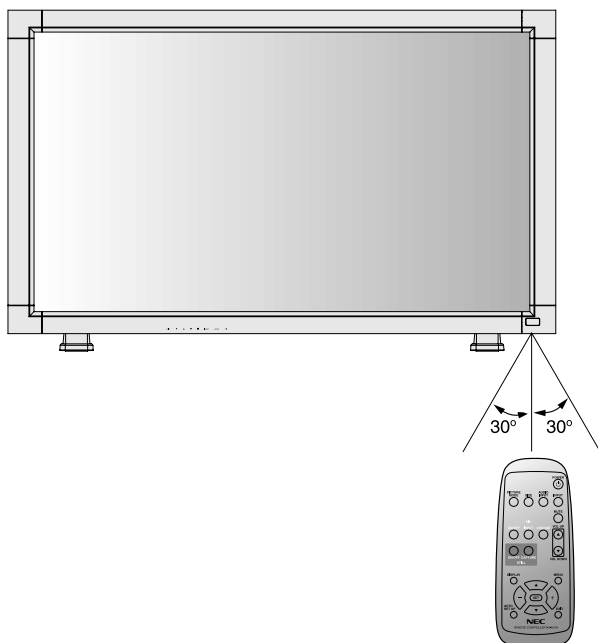
19 Кнопка EXIT

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 приблизительно до 7 метров от внешней стороны датчика дистанционного управления на ЖК-мониторе и при горизонтальном и вертикальном отклонении в пределах 30° на расстоянии до 3 метров.



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.
- * Открывать пульт дистанционного управления только для установки батарей.

Внимание. Следует помнить, что система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления ЖК-монитора попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.

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. Не допускается установка и эксплуатация монитора в перевернутом положении, положении экраном вниз или экраном вверх.

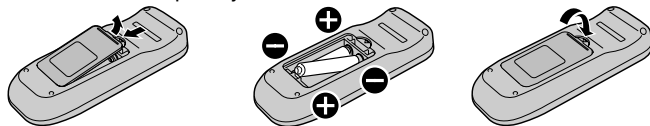
ВНИМАНИЕ. Данный ЖК-дисплей оборудован датчиком температуры и вентилятором. Если дисплей слишком сильно нагревается, происходит автоматическое включение вентилятора. Если дисплей перегревается при включенном вентиляторе, появляется меню "Внимание". При появлении меню "Внимание" следует прекратить работу и дождаться пока монитор остынет. Если ЖК-монитор установлен в какой-либо корпус или на поверхность ЖК-монитора установлен защитный экран, необходимо проверять внутреннюю температуру монитора при помощи функции "КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ". (См. стр. 27). Если в нормальных условиях работы температура слишком высока, необходимо установить режим работы вентилятора "ВКЛ." в меню функции "ЗАСТАВКА". (См. стр. 24).

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 следует прикасаться к электролиту, выделяющемуся из батареи, это может привести к повреждению кожи.

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

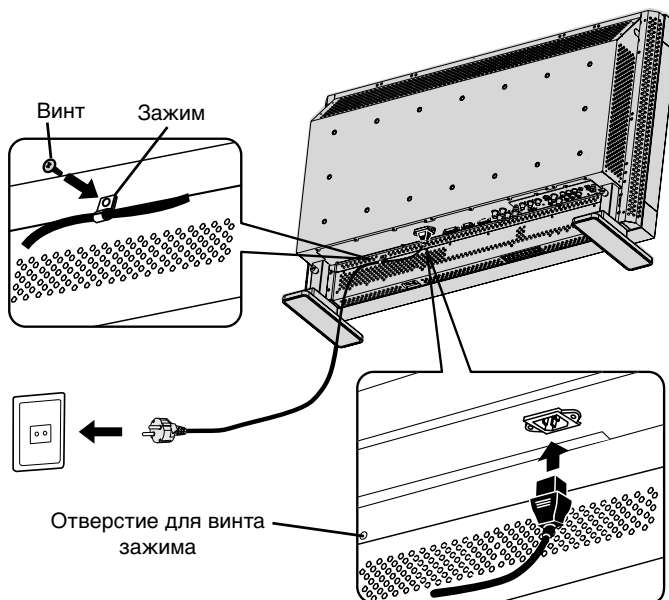
3. Подсоедините внешнее оборудование (см. стр. 12-17)

- 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.
- Кабель питания следует зафиксировать при помощи винта и зажима.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильного выбора кабеля питания переменного тока см. раздел "Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации".



5. Включите питание подсоединенного внешнего оборудования

Если оно подсоединено к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

6. Управление подключенным внешним оборудованием

Вывод сигнала на необходимом внешнем оборудовании.

7. Настройте звук

Если необходимо, отрегулируйте громкость звука.

8. Настройте экран (см. стр. 20-27)

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

9. Настройте изображение (см. стр. 20-27)

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

10. Рекомендуемые настройки

Чтобы уменьшить возможность возникновения эффекта остаточного изображения, следует выполнить настройку следующих параметров в зависимости от вида используемого приложения.

“ЗАСТАВКА” (см. стр. 24), “ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ” (см. стр. 24), “ДАТА И ВРЕМЯ” (см. стр. 27), “РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ” (см. стр. 27).

11. Монитор установлен в вертикальном положении

- Снимите ножки-подставки.
- Левый край при взгляде спереди должен располагаться сверху.

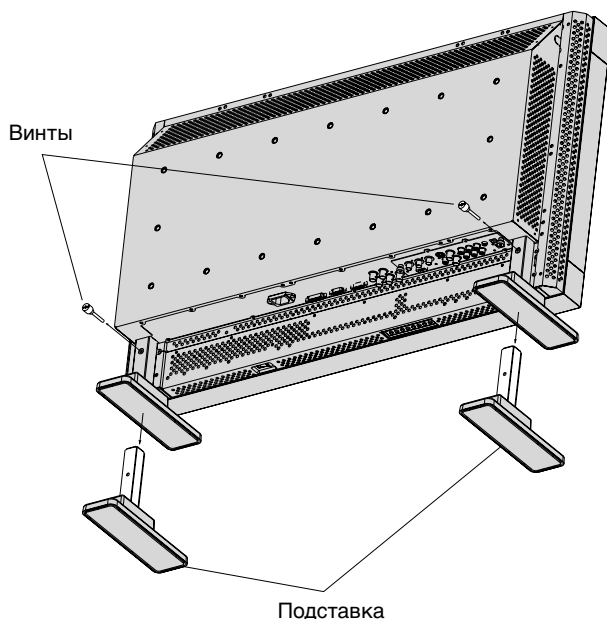
12. Установка и удаление подставки

Установка подставки

1. Выключите монитор.
2. Поместите подставку на монитор, более длинные концы ножек должны располагаться со стороны лицевой панели монитора.
3. После того, как подставки будут вставлены в направляющие, затяните винты на обеих сторонах монитора.

Снятие подставки

1. Расстелите защитное покрытие на плоской поверхности, например, на столе.
2. Положите монитор на защитное покрытие.
3. Отверните винты рукой или при помощи отвертки и уберите их на хранение.



ПРИМЕЧАНИЕ. Поместите подставку на монитор, так чтобы более длинная сторона ножки находилась спереди.

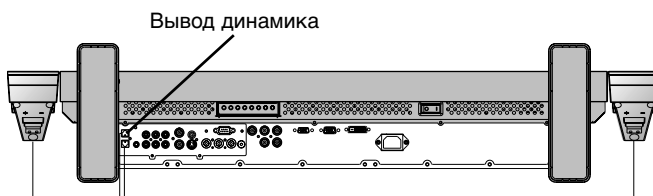
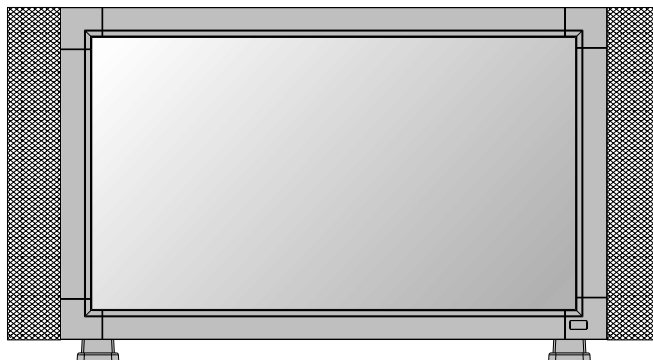
ВНИМАНИЕ. Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность во время установки подставки.

13. Подключение внешних динамиков

Мы рекомендуем использовать дополнительные колонки, разработанные для монитора MultiSync LCD3210.

К выводам монитора MultiSync LCD3210 для подключения внешних динамиков могут подключаться универсальные аудиокolonки при помощи штекера динамика.

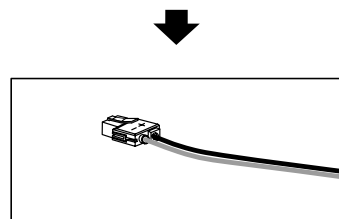
Для этого следует заменить разъем кабеля основного динамика на прилагаемый штекер динамика.



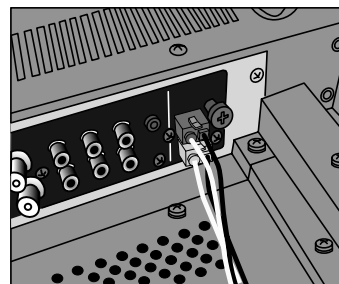
Установка и подключение штекера динамика



Подключите отрицательный разъем стандартного кабеля к отрицательному разъему штекера динамика. На провод с отрицательной полярностью по всей длине кабеля нанесена полоса. Подключите второй провод кабеля к положительному разъему штекера динамика. Чтобы вставить кабель, придерживайте защелку на штекере динамика.



Закрепленный кабель и штекер динамика.

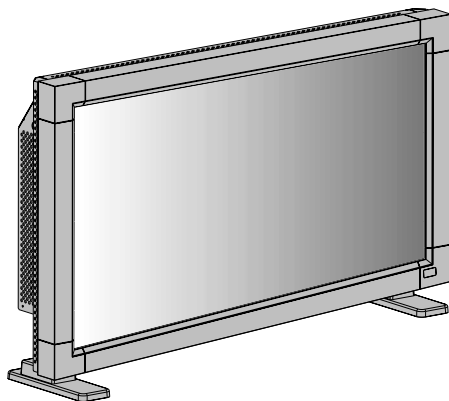


Вставьте закрепленный кабель и штекер динамика в вывод для подключения динамика.

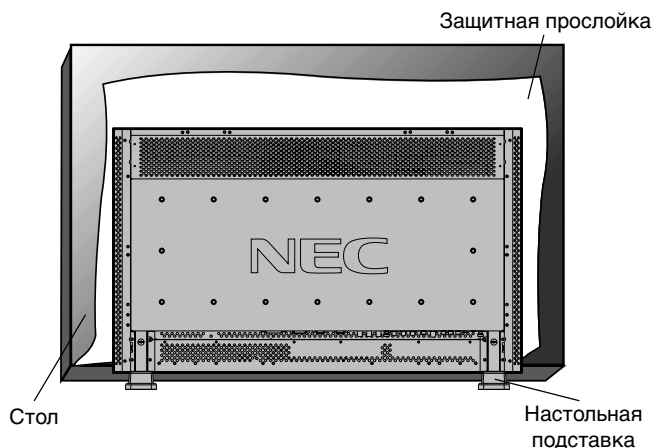
Монтаж и прикрепление деталей к ЖКД монитору

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

1. В вертикальном положении



2. Положите экран лицевой стороной вниз



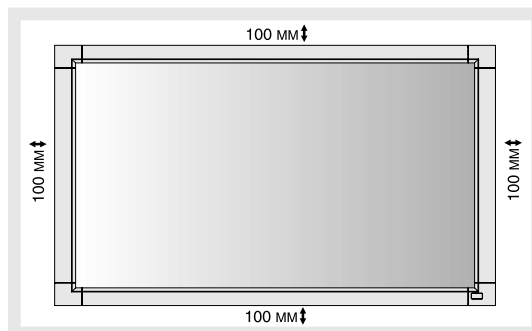
Чтобы не поцарапать поверхность экрана, подложите на стол под поверхность экрана защитную прослойку, в которую монитор был завернут при упаковке.

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 видеoeлектроники), и винты размера M6 длиной 10 мм или более в зависимости от толщины поверхности, на которой выполняется монтаж. (Рекомендуемый крутящий момент: 470 - 550 Нсм). NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, соответствующий стандарту TUV-GS или UL1678, действующему в Северной Америке.

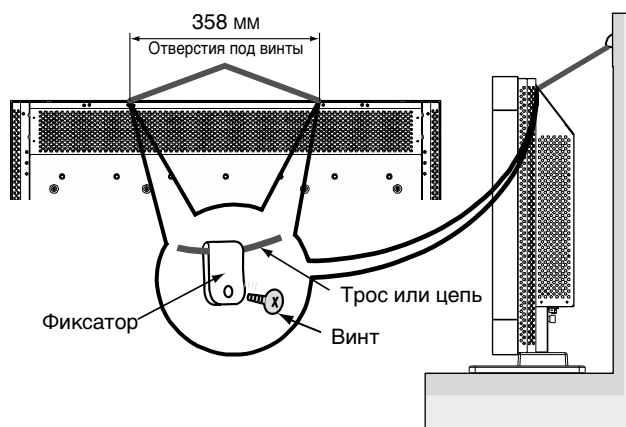
3. Требования к вентиляции при установке в замкнутых пространствах

Для обеспечения отвода тепла необходимо оставить свободное пространство между окружающими предметами, как показано на схеме.



4. Во избежание падения монитора

При креплении ЖК-монитора к стене используйте трос или цепь, способные выдержать вес монитора (ок. 16,4 кг).

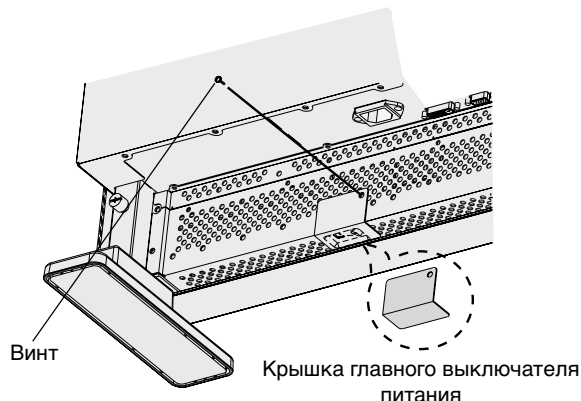


Перед перемещением ЖКД монитора трос или цепь следует отсоединить.

5. Предотвращение изменения положения выключателя питания

Для того, чтобы предотвратить доступ к выключателю питания, установите крышку выключателя питания, которая входит в комплект поставки в составе дополнительных принадлежностей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если крышка выключателя питания установлена, его нельзя перевести в выключенное положение. Чтобы выключить монитор, необходимо снять крышку выключателя питания.

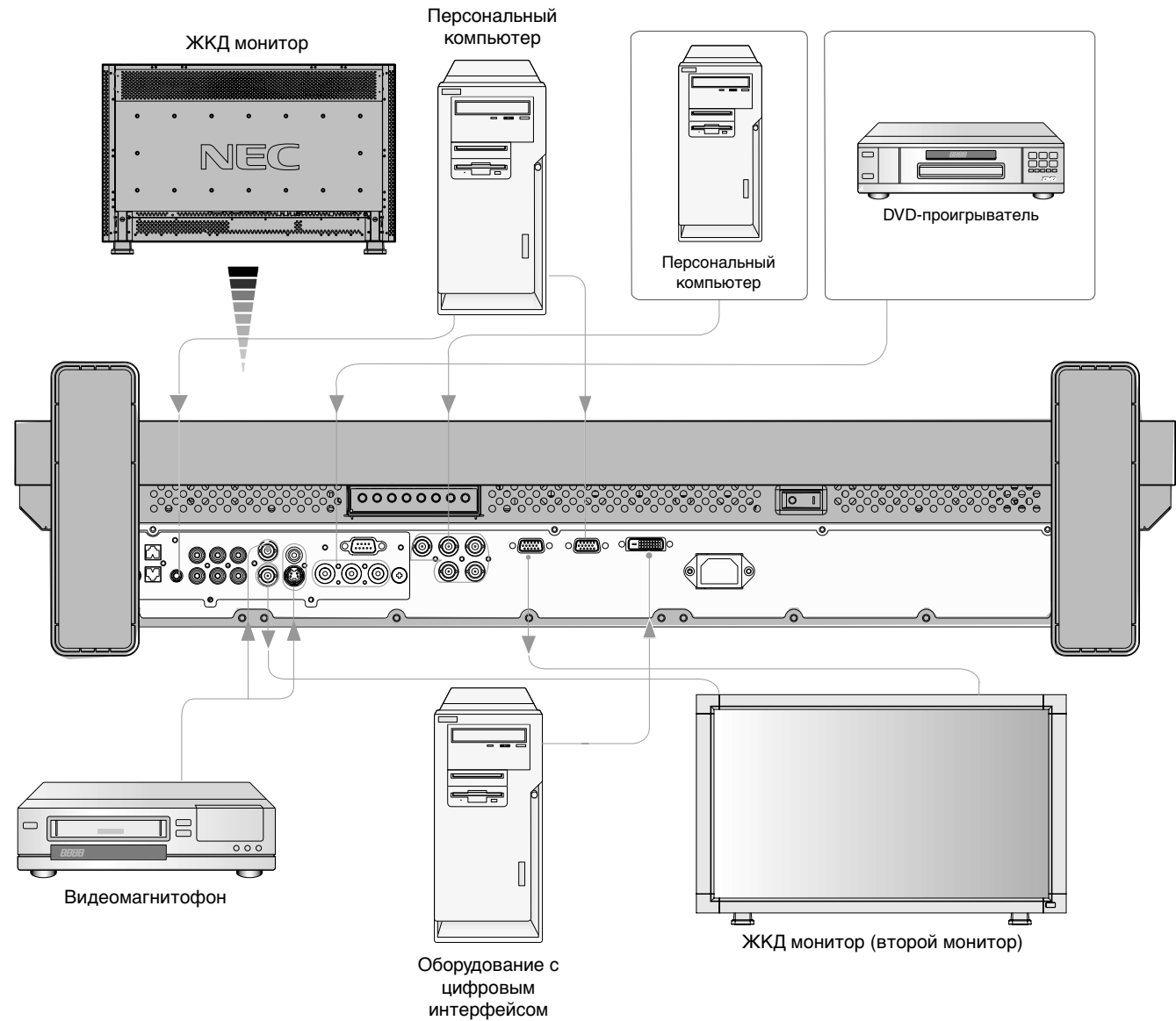


Выполнение соединений

Перед выполнением соединений выполните следующие действия.

- * Прежде чем выполнять подключение, отключите питание всего подключаемого оборудования.
- * Прочитайте руководство пользователя, поставляемое с каждым отдельным устройством.

Схема подключения

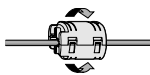


Установка ферритового сердечника

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

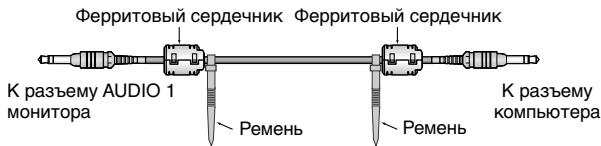
Для аудиокабеля для компьютера

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



Место установки ферритового сердечника

Установите два ферритовых кольца с обоих концов аудиокабеля компьютера.



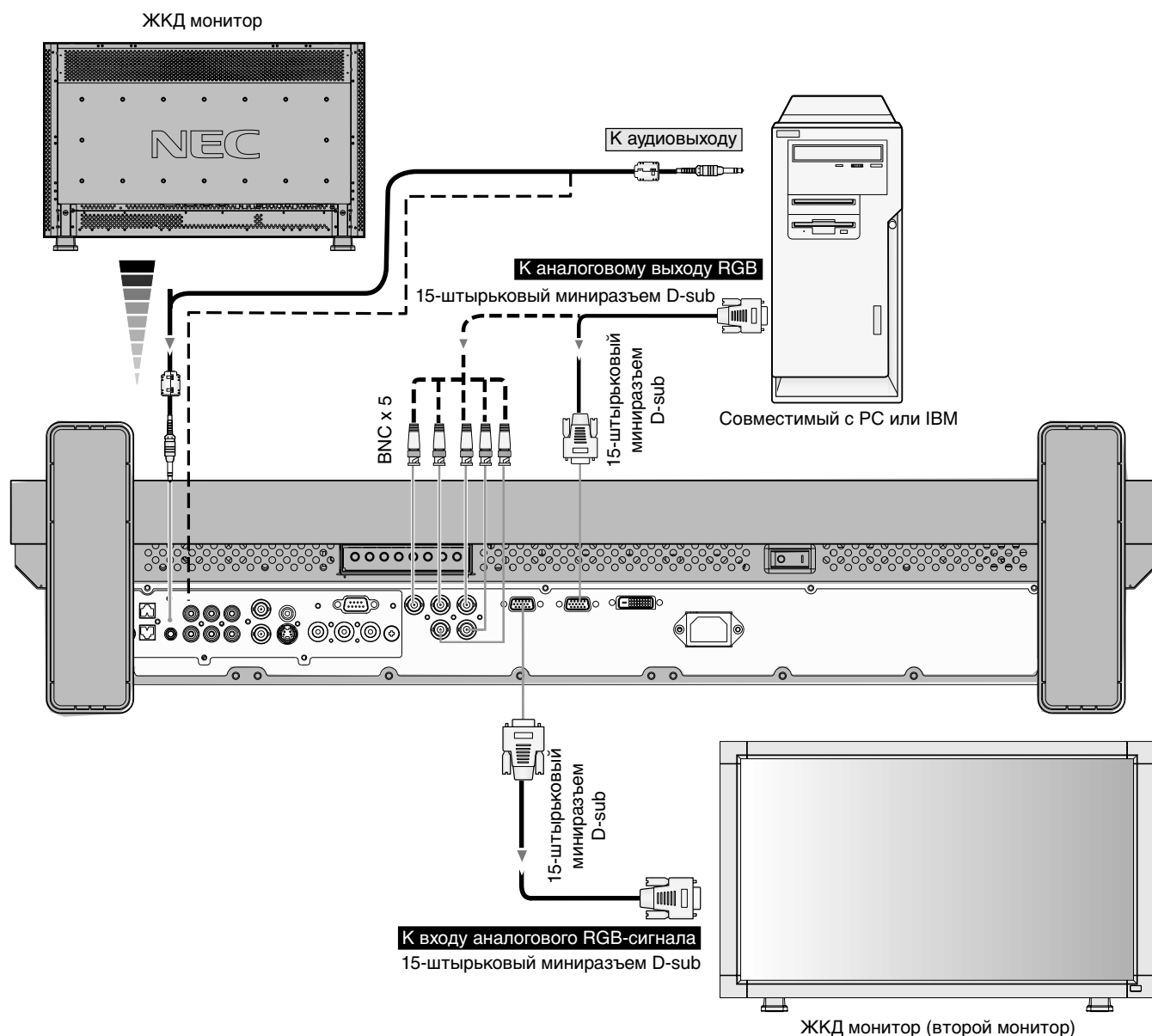
Подсоединение персонального компьютера

При подсоединении компьютера к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. Некоторые видеоплаты могут некорректно воспроизводить изображение.

Разрешение	Частота развертки		Примечания
	Горизонтальная	Вертикальная	
640 x 480	31,5 Hz	60 Hz	
800 x 600	37,9 Hz	60 Hz	
1024 x 768	48,4 Hz	60 Hz	
1280 x 768	48 Hz	60 Hz	
1360 x 768	48 Hz	60 Hz	Рекомендуемое разрешение
1280 x 1024	64 Hz	60 Hz	Сжатое изображение
1600 x 1200	75 Hz	60 Hz	Сжатое изображение

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 (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 (15-контактный миниразъем D-SUB).
- В качестве аудиовыходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Для подключения выберите AUDIO 1, 2 или 3 при нажатии кнопки "AUDIO INPUT" (Аудиовход).

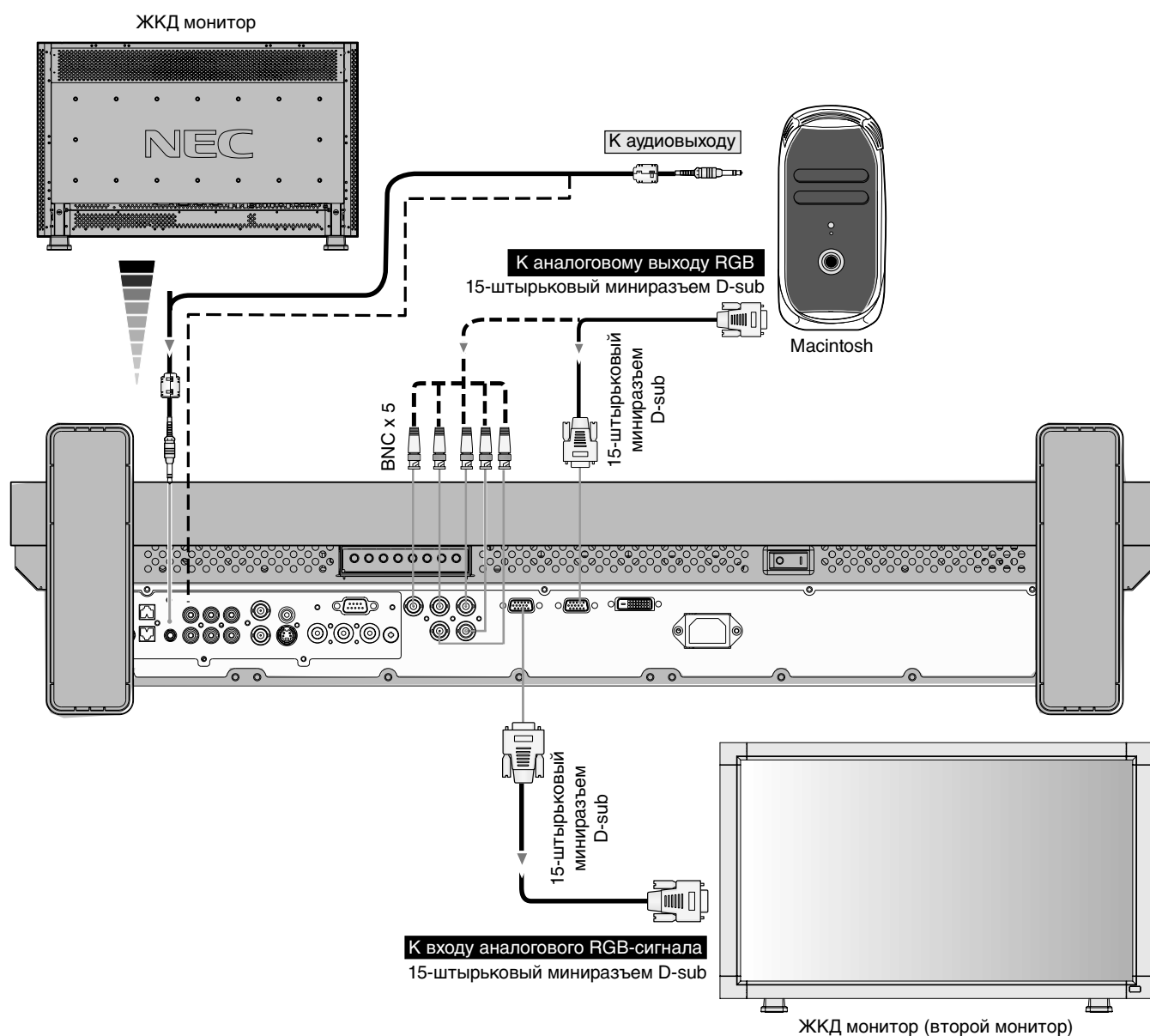


Подсоединение к компьютеру Macintosh

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 IN (BNC) на ЖКД мониторе используйте отдельно поставляемый кабель (15-штырьковый миниразъем D-sub - BNC x 5).
- 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.
- В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Для подключения выберите AUDIO 1, 2 или 3 при нажатии кнопки "AUDIO INPUT" (Аудиовход).

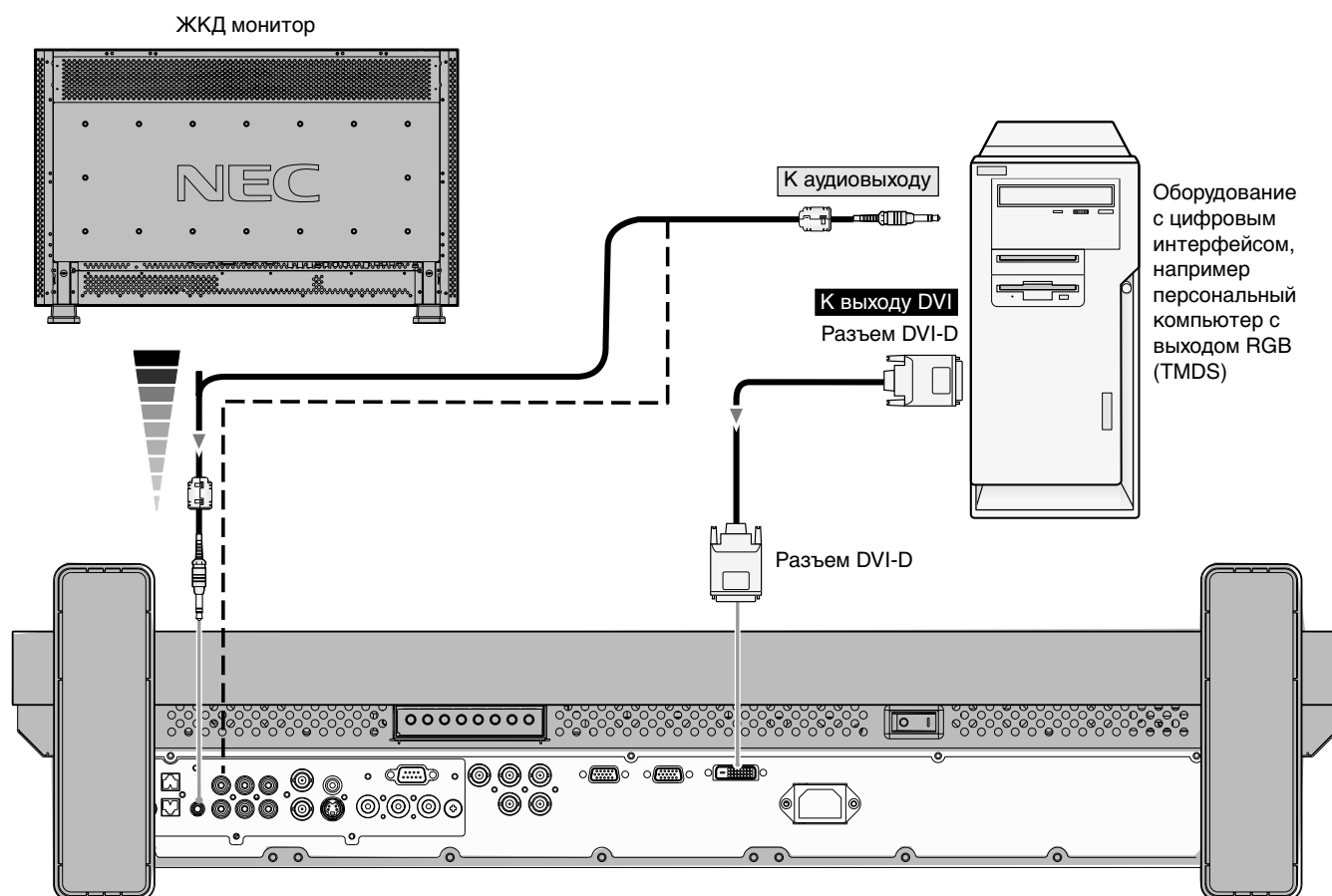


Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом

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.
- В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Для подключения выберите AUDIO 1, 2 или 3 при нажатии кнопки "AUDIO INPUT" (Аудиовход).



Подсоединение DVD-проигрывателя с комбинированным выходом

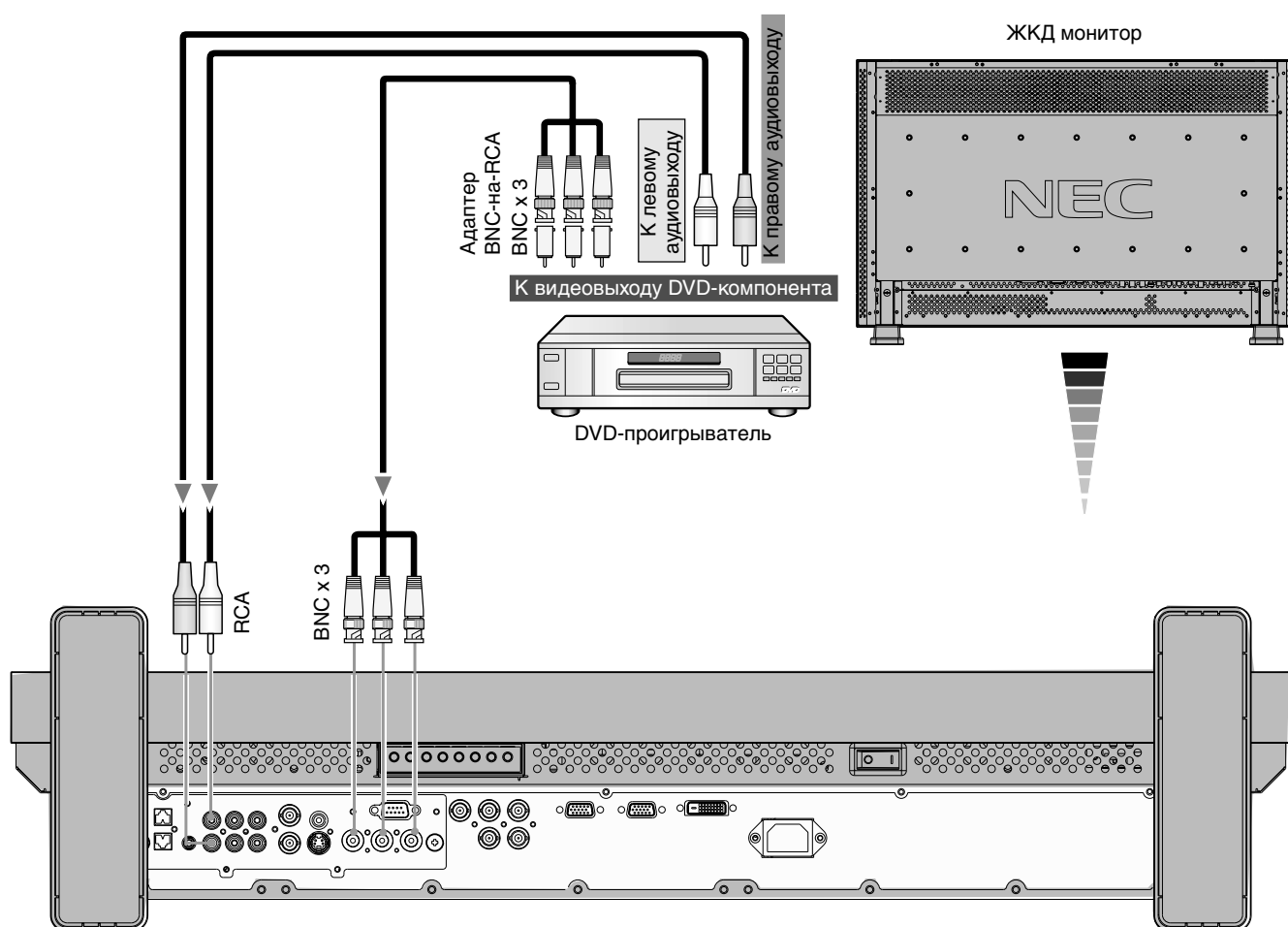
При подсоединении DVD-проигрывателя к ЖКД монитору будет возможно отображать видеоизображения с DVD-дисков.

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

Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю

- Для подключения к разъему DVD/HD IN (BNC-разъем) на ЖК-мониторе нужно использовать соединительный кабель BNC (не входит в комплект поставки). Для подключения DVD проигрывателя с гнездом RCA через соединительный кабель BNC вам потребуется переходник BNC-RCA (не входит в комплект поставки).

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.

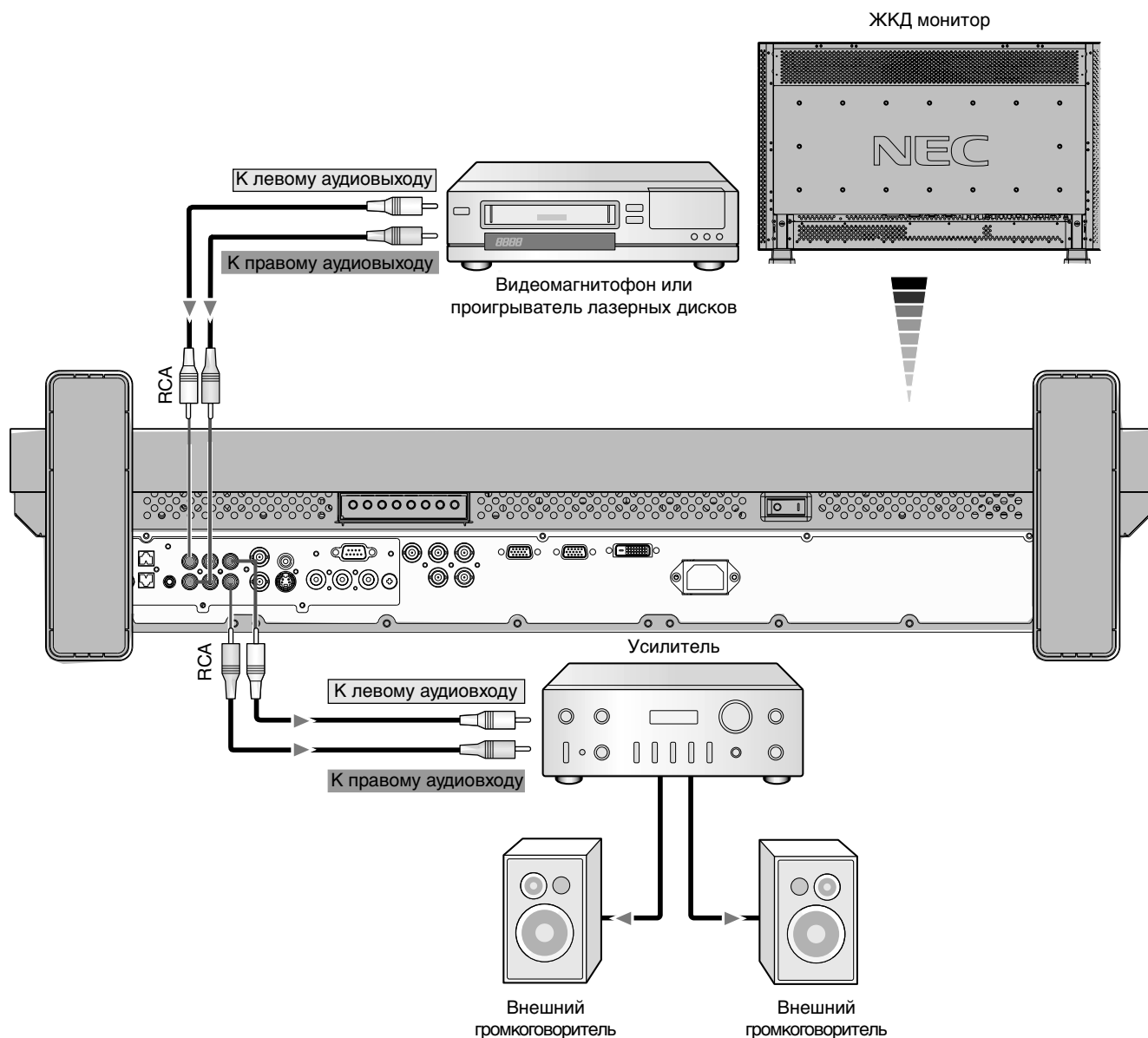


Подсоединение стереоусилителя

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

Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю

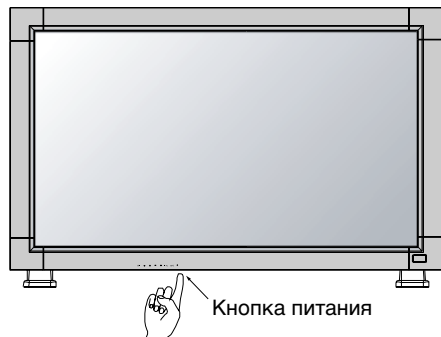
- Включите ЖКД монитор и усилитель только после того, как все соединения будут выполнены.
- Используйте кабель RCA для подсоединения разъема AUDIO OUT (RCA) на ЖКД мониторе к аудиовходу на усилителе.
- Следите за тем, чтобы не перепутать левое и правое аудиогнезда.
- Разъем AUDIO IN используется для ввода аудиосигнала.
- Разъем AUDIO OUT служит для вывода звукового сигнала с выбранного аудиовхода.



Основные операции

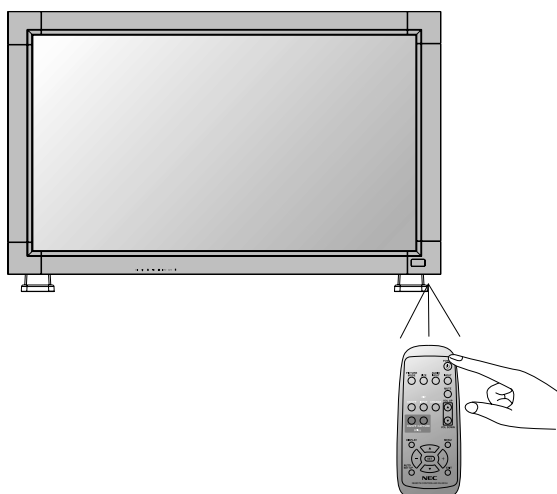
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)

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



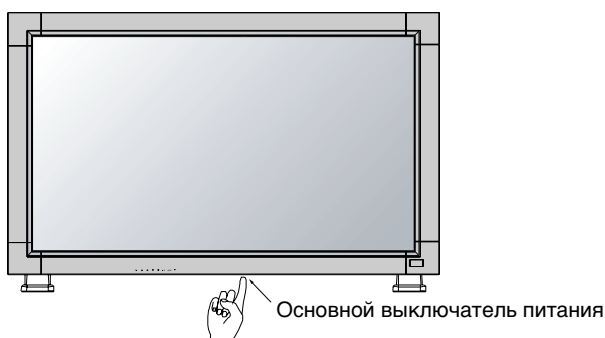
1. Нажать кнопку питания.

Примечание. Перед тем как нажимать кнопку питания, обязательно переведите основной выключатель питания ЖК-монитора в положение "ВКЛ".



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. Если питание монитора было отключено выключателем питания, индикатор питания погаснет; включить монитор с помощью пульта дистанционного управления и кнопки питания не удастся. Прежде чем использовать пульт дистанционного управления или нажимать кнопку питания, обязательно переведите выключатель питания в положение "ВКЛ".

Индикатор питания

	Состояние
Питание Вкл.	Зеленый
Питание ВЫКЛ.	Красный
Режим ожидания, если включена функция "РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ"	Красный горит Зеленый мерцает
Режим ожидания	Красный и зеленый
Диагностика (Обнаружение неисправностей)	Красный мерцает * См. устранение неисправностей на стр. 32

Управление режимом питания

Функция энергосбережения ЖК-монитора соответствует системе управления питанием DPM, утвержденной 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.

Система управления энергопотреблением на новом мониторе установлена в режим "включено" (ON).

Данная функция позволяет монитору при отсутствии сигнала переходить в спящий режим. Это может продлить срок службы монитора и снизить потребление электроэнергии.

Выбор видеоисточника

Для просмотра видеоисточника:

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

Используйте меню COLOUR SYSTEM (СИСТЕМА ЦВЕТА) чтобы установить значение [AUTO], [NTSC], [PAL], [SECAM], [PAL60] или [4.43NTSC], соответствующее выбранному формату видео.

Размер изображения

RGB 1, 2, 3 FULL → ZOOM → NORMAL
DVD/HD, VIDEO FULL → WIDE → ZOOM → NORMAL
(DVD/HP, ВИДЕО)

Тип сигнала	NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ РАЗМЕР)	Рекомендуемый размер
4:3		NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)
		ZOOM (DYNAMIC) (УВЕЛИЧЕНИЕ (ДИНАМИЧЕСКОЕ))
Сжатие		FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)
«Конверт»		WIDE (ШИРОКОЭКРАННОЕ)

NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ): Отображение с форматным соотношением входного сигнала компьютера или отображение с форматным соотношением 4:3 сигнала DVD/HD или VIDEO.

FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН): Отображение на весь экран.

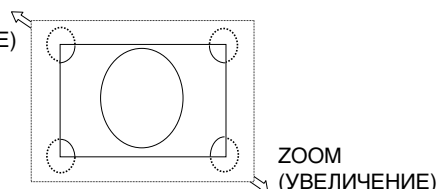
WIDE (ШИРОКОЭКРАННОЕ): Расширение сигнала «конверт» с форматным соотношением 16:9 на весь экран.
ZOOM (DYNAMIC) (УВЕЛИЧЕНИЕ (ДИНАМИЧЕСКОЕ)): Изображение с форматным соотношением 4:3 будет растянуто на весь экран, при этом развертка станет нелинейной. (Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется «обрезанной».)

ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ)

Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана. Изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается.

ZOOM

(УВЕЛИЧЕНИЕ)



Режим изображения

RGB 1, 2, 3 HIGHBRIGHT → STANDARD → sRGB
DVD/HD, VIDEO HIGHBRIGHT → STANDARD → CINEMA
VIDEO (ВИДЕО)

HIGHBRIGHT (ОЧ. ЯРКО), STANDARD (СТАНДАРТНО), CINEMA (КИНОТЕАТР)

Информационное меню OSM

RGB1, 2, 3

RGB2
1024 x 768
48kHz 60Hz
AUDIO : 1
SIZE : FULL

- ← Режим видеовхода
- ← Информация о входном сигнале
- ← Режим аудиовхода
- ← Режим размера изображения

DVD/HD (DVD/HP)

DVD/HD
AUDIO : 3
SIZE : WIDE

- ← Режим видеовхода
- ← Режим аудиовхода
- ← Режим размера изображения

VIDEO (ВИДЕО)

VIDEO<S>
NTSC
AUDIO : 3
SIZE : NORMAL

- ← Режим видеовхода
- ← Режим системы цветности входного сигнала
- ← Режим аудиовхода
- ← Режим размера изображения

PIP

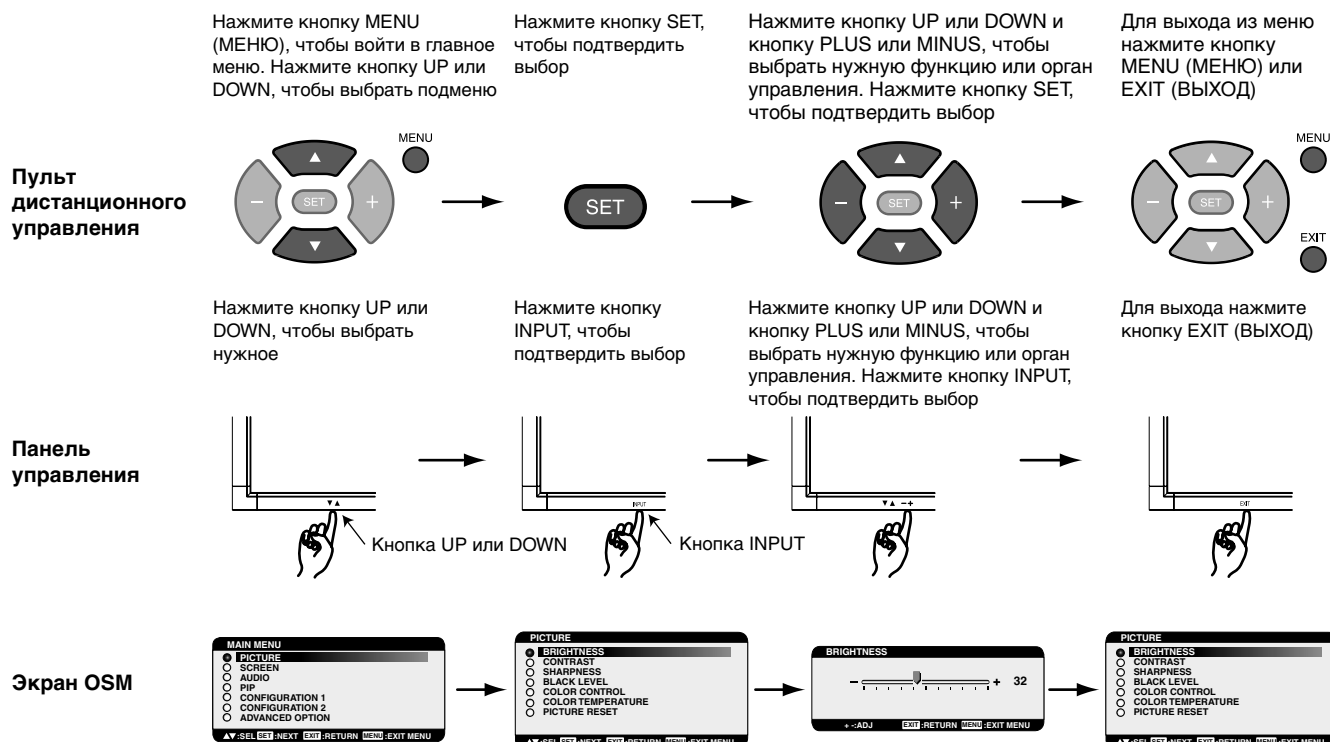
Основное: RGB2

Вспомогательное: VIDEO<S>

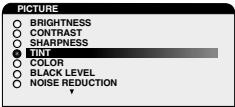
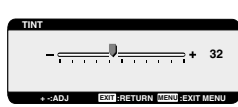
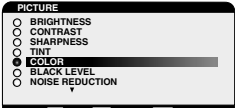
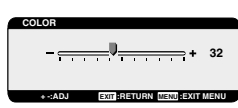
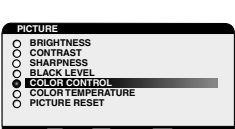
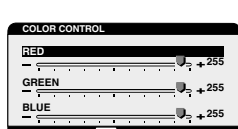
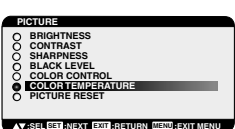
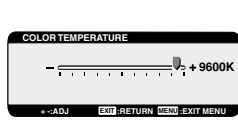
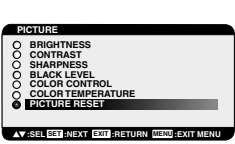
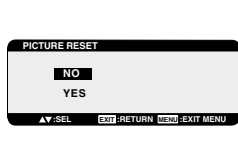
RGB2
1024 x 768
48kHz 60Hz
AUDIO : 1
VIDEO<S>
NTSC
SIZE : FULL

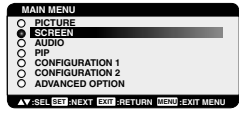
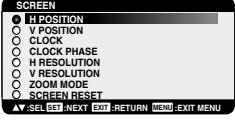
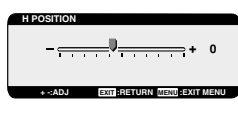
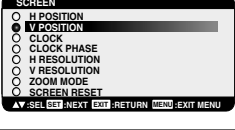
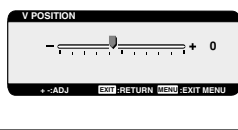
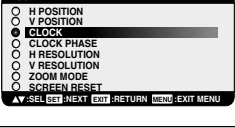
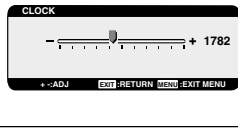
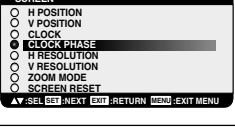
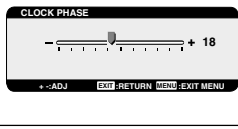
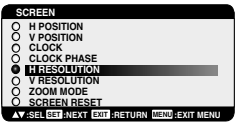
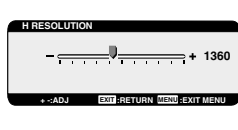
- ← Информация об основном изображении
- ← Информация о вспомогательном изображении
- ← Информация об основном изображении

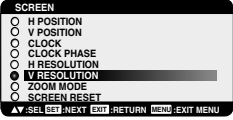
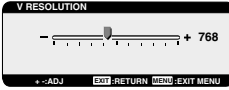
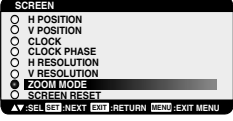
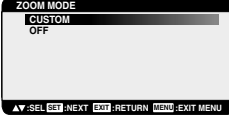
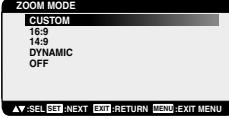
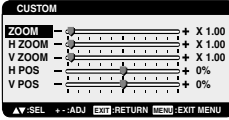
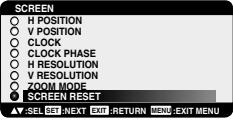
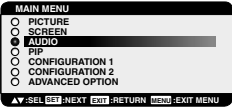
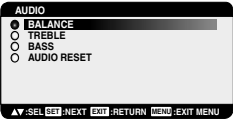
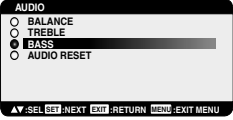
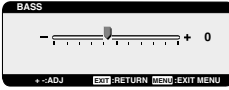
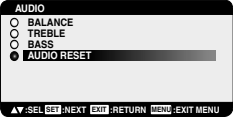
Органы управления OSM (Экранного меню)

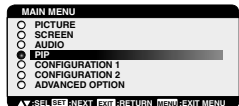


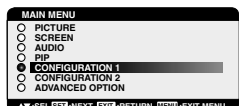
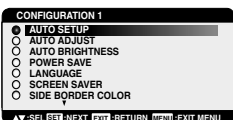
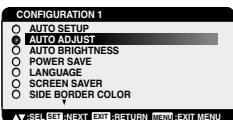
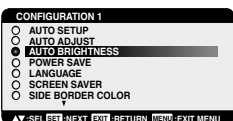
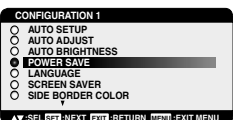
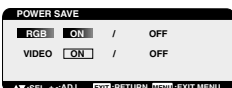
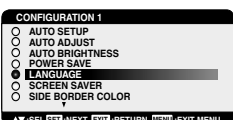
Главное меню			
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)			
Подменю			
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)		Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите кнопку + для увеличения яркости. Нажмите кнопку - для уменьшения яркости.	
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)		Настройка контрастности изображения по отношению к входному сигналу. Нажмите кнопку + для увеличения контрастности. Нажмите кнопку - для уменьшения контрастности. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.	
SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)		Эта функция позволяет с помощью цифровых методов сохранить четкое изображение при любых частотах. Вы можете настроить изображение – сделать его более резким или мягким и задать значение для каждого режима изображения отдельно. Нажмите кнопку + для увеличения резкости. Нажмите кнопку - для уменьшения резкости.	
BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО)		Настройка яркости изображения по отношению к фону. Нажмите кнопку "+" для увеличения уровня черного. Нажмите кнопку "-" для уменьшения уровня черного. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.	
NOISE REDUCTION (УСТРАНЕНИЕ ПОМЕХ) *:только для ВХОДОВ DVD/HD и ВИДЕОВХОДА		Настройка уровня подавления шума. Нажмите кнопку "+" для увеличения уровня подавления. Нажмите кнопку "-" для уменьшения уровня подавления.	

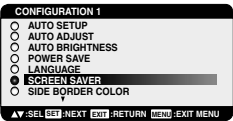
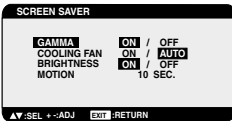
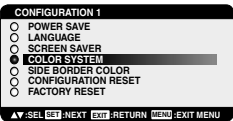
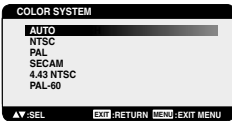
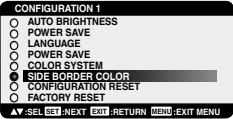
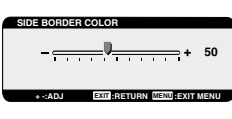
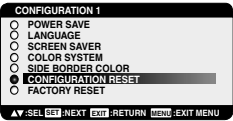
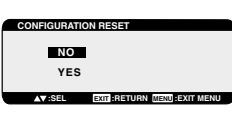
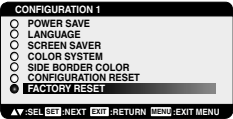
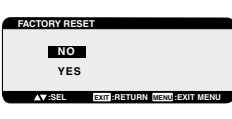
TINT (ОТТЕНОК) *:только для INPUT DVD/HD, VIDEO			Регулировка оттенка экрана. Нажмите кнопку "+" для добавления зеленоватого оттенка в телесные цвета. Нажмите кнопку "-" для добавления розоватого оттенка в телесные цвета.
COLOR (ЦВЕТ) *:только для INPUT DVD/HD, VIDEO			Регулировка насыщенности цвета экрана. Нажмите кнопку + для увеличения насыщенности цвета. Нажмите кнопку - для уменьшения насыщенности цвета.
COLOR CONTROL (РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТА) *:только для INPUT RGB1,2,3			R, G, B: увеличение или уменьшение цветовых составляющих (красного, зеленого и синего), при выборе соответствующего цвета. Цвета изменятся на экране, а направление (в сторону увеличения или уменьшения) отобразится с помощью полос индикаторов. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
COLOR TEMPERATURE (ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА)			Настройка цветовой температуры всего экрана. Установка более низкой цветовой температуры делает изображение красноватым, а установка более высокой цветовой температуры делает изображение голубоватым. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ)			Выбор пункта "СБРОС ПАРАМ. ИЗОБРАЖЕНИЯ" позволяет сбросить все настройки экранного меню, имеющие отношение к подменю "ИЗОБРАЖЕНИЕ". Выберите "Да" и нажмите кнопку "SET" (Ввод), чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку "EXIT" (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.

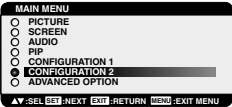
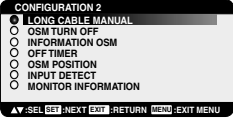
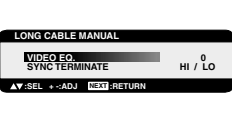
Главное меню SCREEN (ЭКРАН) Подменю				
H POSITION (Г ПОЛОЖЕНИЕ)			Управление положением изображения по горизонтали на экране ЖКД. Нажмите кнопку + для перемещения экрана вправо. Нажмите кнопку - для перемещения экрана влево.	
V POSITION (В ПОЛОЖЕНИЕ)			Управление положением изображения по вертикали на экране ЖКД. Нажмите кнопку + для перемещения экрана вверх. Нажмите кнопку - для перемещения экрана вниз.	
CLOCK (СИНХРОНИЗАЦИЯ) *:только для 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 для INPUT RGB2,3, DVD/HD			Изменение помех в виде снега на изображении.	
H RESOLUTION (Г РАЗРЕШЕНИЕ) *:только для INPUT RGB1,2,3			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.	

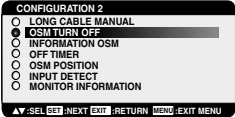
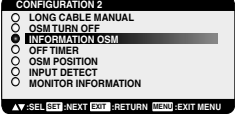
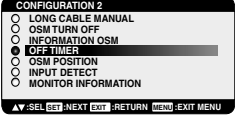
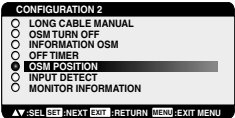
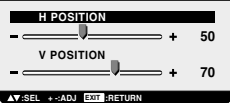
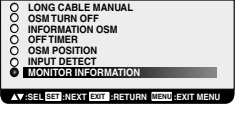
V RESOLUTION (В РАЗРЕШЕНИЕ) *:только для INPUT RGB1,2,3	 	Регулировка вертикального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра. Нажмите кнопку + для увеличения высоты изображения на экране. Нажмите кнопку - для уменьшения высоты изображения на экране.
ZOOM MODE (РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ)	 *:только для INPUT RGB1,2,3  *:только для INPUT DVD/HD, VIDEO  	Выбор режима увеличения изображения. Режим увеличения включается при выборе пункта “УВЕЛИЧЕНИЕ” при нажатии кнопки “SIZE” (Размер) на пульте дистанционного управления. При выборе пункта “НАСТРОИТЬ” можно установить произвольный размер изображения по вертикали и по горизонтали. Вы также можете выбрать функции 16:9, 14:9 и “ДИНАМИЧЕСКОЕ” (только для INPUT DVD/HD, VIDEO) Нажмите кнопку “SET” (Ввод), чтобы появилось следующее меню: Перемещение бегунка полосы прокрутки “УВЕЛИЧЕНИЕ” изменяет общий размер изображения, размер по вертикали и по горизонтали устанавливается при помощи полос “УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ” и “УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ”. Для настройки положения изображения следует уменьшить или увеличить значения “ПОЛОЖ. ПО ГОРИЗОНТАЛИ” и “ПОЛОЖ. ПО ВЕРТИКАЛИ”. При выборе пункта “ДИНАМИЧЕСКОЕ” изображение с форматным соотношением 4:3 будет растянуто на весь экран, при этом развертка станет нелинейной. (Некоторая часть изображения по краям при растягивании окажется “обрезанной”.) При динамическом увеличении изображение будет соответствовать размеру “ПОЛНЫЙ ЭКРАН” при входном сигнале типа HDTV 1080i или 720p. Если выбрать пункт “ВЫКЛ.”, то изображение будет отображаться в соотношении 1 к 1. (Если разрешение входного сигнала превышает 1366x768, изображение на мониторе будет сжатым.)
SCREEN RESET (СБРОС ЭКРАНА)	 	Выбор пункта “СБРОС ПАРАМЕТРОВ ЭКРАНА” позволяет сбросить все настройки экранного меню, имеющие отношение к подменю “ЭКРАН”. Выберите “Да” и нажмите кнопку “SET” (Ввод), чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку “EXIT” (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.
Главное меню AUDIO (ЗВУК) Подменю 		
BALANCE (БАЛАНС)	 	Настройка баланса громкости левого и правого канала. Нажмите кнопку “+”, чтобы передвинуть картину стереозвучания вправо. Звук в левом канале станет слабее. Нажмите кнопку “-”, чтобы передвинуть картину стереозвучания влево.
TREBLE (ВЫСОКИЕ)	 	Увеличение или сокращение содержания высоких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания высоких частот (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания высоких частот (TREBLE (ВЫСОКИЕ)) частот в звуке.
BASS (БАСЫ)	 	Увеличение или сокращение содержания низких частот в звуке. Нажмите кнопку + для увеличения содержания низких частот (BASS (БАСЫ)) частот в звуке. Нажмите кнопку - для сокращения содержания низких частот (BASS (БАСЫ)) частот в звуке.
AUDIO RESET (СБРОС ЗВУКА)	 	Выбор пункта “СБРОС ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА” позволяет сбросить все настройки экранного меню, имеющие отношение к подменю “ЗВУК”. Выберите “Да” и нажмите кнопку “SET” (Ввод) чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку “EXIT” (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.

Главное меню PICTURE IN PICTURE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)		
Подменю		
PIP SIZE (РАЗМЕР PIP)	 	Выбор размера внутреннего изображения в режиме "Картинка в картинке". Можно выбрать один из трех размеров: "Большое", "Среднее" и "Маленькое".
PIP AUDIO (ЗВУК PIP)	 	Выбор источника звука в режиме "КАРТИНКА В КАРТИНКЕ". При выборе "ЗВУК ОСНОВ." будет воспроизводиться звук основного изображения, а при выборе "ЗВУК ВНУТР." — звук внутреннего изображения.
PIP RESET (СБРОС PIP)	 	Выбор пункта "СБРОС РЕЖИМА PIP" позволяет сбросить все настройки экранного меню, имеющие отношение к режиму "КАРТИНКА В КАРТИНКЕ". Выберите "Да" и нажмите кнопку "SET" (Ввод) чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку "EXIT" (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.

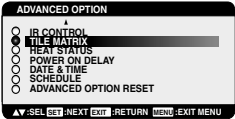
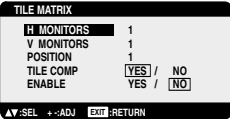
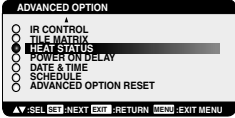
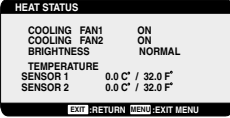
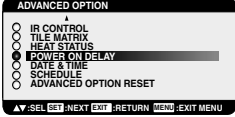
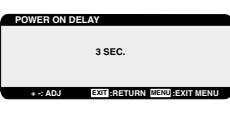
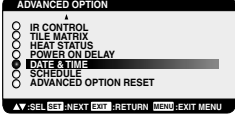
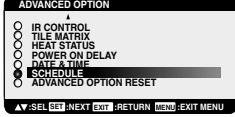
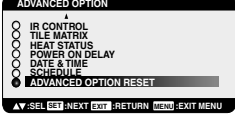
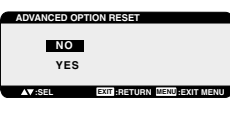
Главное меню CONFIGURATION 1 (КОНФИГУРАЦИЯ 1)		
Подменю		
AUTO SETUP (АВТОУСТАНОВКА) *:только для INPUT RGB2,3	 	Нажмите кнопку "SET" (Ввод) для автоматической настройки размера изображения, положения по горизонтали и вертикали, тактовой частоты, фазы тактового сигнала и уровня черного и белого. Нажмите кнопку "EXIT" (Выход) для отмены выполнения автоматической установки параметров ("АВТОМ. УСТАНОВКА") и возврата к предыдущему меню.
AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА) *:только для INPUT RGB2,3	 	Выбор включения или отключения автоматической настройки. Если выбрать "ВКЛ." при изменении синхронизации, значение положения по горизонтали и вертикали и фазы тактового сигнала будет установлено автоматически в соответствии с входным сигналом.
AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ) *:только для INPUT RGB1,2,3	 	Выбор ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) для автоматической настройки яркости. При выборе значения "ON" (ВКЛ) будет автоматически настроена яркость.
POWER SAVE (ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ)	 	При выборе RGB "ВКЛ." монитор переходит в режим энергосбережения при отсутствии сигнала синхронизации RGB1,2,3. При выборе ВИДЕО "ВКЛ." монитор переходит в режим энергосбережения примерно через 10 минут после обнаружения отсутствия входного сигнала DVD/HD и VIDEO.
LANGUAGE (ЯЗЫК)	 	Меню параметров OSM переведены на семь языков.

SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	 	Функция “ЗАСТАВКА” уменьшает возможность возникновения эффекта остаточного изображения. ГАММА: При выборе “ВКЛ.” параметр “ГАММА” изменяется и фиксируется. ВЕНТИЛЯТОР: Если выбрать значение “ВКЛ.”, встроенный вентилятор будет работать постоянно. ЯРКОСТЬ: При выборе “ВКЛ.” яркость уменьшается. ДВИЖЕНИЕ: Изображение немного растягивается и время от времени перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Необходимо задать интервал перемещения. Область перемещения составляет +/- 10 мм от первоначального положения, поэтому важную информацию, такую как текст, следует размещать в пределах 90% площади экрана. Для этой функции см. примечание (1). Если режим “ДВИЖЕНИЕ” включен, режимы “КАРТИНКА В КАРТИНКЕ” и “НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ” отключаются.
COLOR SYSTEM (СИСТЕМА ЦВЕТА) *:только для INPUT VIDEO	 	Выбор системы цветного телевидения зависит от входного видеоформата. AUTO (АВТО): NTSC, PAL, SECAM, PAL60 или 4.43NTSC выбираются автоматически NTSC: Выбрать NTSC PAL: Выбрать PAL SECAM: Выбрать SECAM PAL-60: Выбрать PAL60 4.43NTSC: Выбрать 4.43NTSC
SIDE BORDER COLOR (ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ)	 	Настройка цвета черной боковой полосы при выводе на экран изображения с соотношением 4:3; от черного до белого. Нажмите кнопку “+”, чтобы сделать цвет полосы светлее. Нажмите кнопку “-”, чтобы сделать цвет полосы темнее.
CONFIGURATION RESET (СБРОС КОНФИГУРАЦИИ)	 	Выбор пункта “СБРОС КОНФИГУРАЦИИ” позволяет сбросить все настройки конфигурации. Выберите “Да” и нажмите кнопку “SET” (Ввод), чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку “EXIT” (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.
FACTORY RESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ)	 	При выборе “ДА” все значения параметров “ИЗОБРАЖЕНИЯ”, “ЭКРАНА”, “ЗВУКА”, “КОНФИГУРАЦИЙ 1 и 2”, а также “ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ” будут возвращены к заводским настройкам (за исключением “ЯЗЫКА”, “ДАТЫ И ВРЕМЕНИ” и “РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ”). Выберите “ДА” и нажмите кнопку “SET” (Ввод), чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку “EXIT” (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.

Главное меню CONFIGURATION 2 (КОНФИГУРАЦИЯ 2) Подменю		
LONG CABLE MANUAL (ДЛИННЫЙ КАБЕЛЬ: ВРУЧНУЮ) *:только для INPUT RGB2,3	 	Компенсация ухудшения качества изображения, вызванного использованием длинного кабеля. ВИДЕО КОРР. Выбор оптимальной формы спада КРАСНОГО, ЗЕЛЕННОГО и СИНЕГО сигнала. Уровень: 0–7 ВХОД СИНХР. (только для входного сигнала RGB 3) Выбор входного сопротивления для соответствия полному сопротивлению кабеля. HI (Верхнее): 2,2 кОм/LO (Нижнее): 75 Ом

OSM TURN OFF (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	 	Экранное меню управления будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю “Выход из экр. меню” можно выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню настройки параметров. Диапазон значений: от 10 до 240 секунд.
INFORMATION OSM (ИНФОРМАЦИОННОЕ ЭКР. МЕНЮ)	 	Выводить или не выводить на экран информационное экранное меню. Информационное меню будет выводиться на экран при изменении типа или источника входного сигнала или появлении предупреждающего сообщения, например, об отсутствии сигнала или выходе из диапазона. Можно выбрать интервал 3–10 секунд.
OFF TIMER (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ)	 	Выбор ВКЛ./ВЫКЛ. для ТАЙМЕРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ. В меню “ТАЙМЕРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ” можно задать время для автоматического отключения монитора. Можно выбрать интервал 1–24 часа. При установке “ТАЙМЕРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ” функция “РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ” (см. стр. 27) отключается.
OSM POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	 	Настройка расположения экранного меню на экране.
INPUT DETECT (ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА)	 	Выбор метода обнаружения входного видеосигнала, если подключено более двух компьютеров. ОБНАРУЖИВАТЬ ПЕРВЫЙ: При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал с другого видеовхода. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Во время присутствия текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов. Эта функция действует для входов RGB 1,2,3. ОБНАРУЖИВАТЬ ПОСЛЕДНИЙ: При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый источник видеосигнала. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Данная функция доступна для входов RGB 1/2/3. ОБНАРУЖИВАТЬ ВИДЕО: Входные сигналы DVD/HD или VIDEO имеют приоритет перед сигналами RGB 1/2/3. Если появляется сигнал на входах DVD/HD или VIDEO, монитор изменит свои настройки и будет принимать сигнал от входа DVD/DH или VIDEO. НЕТ ОБНАРУЖЕНИЯ: Монитор не будет выполнять поиск видеосигнала на других входах.
MONITOR INFORMATION (ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ)	 	Отображается информация о номере модели и серийном номере монитора.

Главное меню ADVANCED OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ)		
Подменю		
S-VIDEO MODE (РЕЖИМ S-VIDEO)	 	Выбор режима работы входа S-Video. ПРИОРИТЕТ: Если кабель подключен к входу S-Video, он будет иметь приоритет перед входом композитного сигнала. РАЗДЕЛЬНО: Разъем S-Video и разъем композитного сигнала могут устанавливаться как независимые входы.
INPUT RESOLUTION (ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ) *:только для INPUT RGB2,3	 	Выбор частоты синхронизации в соответствии с разрешением: 1024 x 768, 1280 x 768 и 1360 x 768. АВТО: Определяет разрешение автоматически. 1024 x 768: Определяет разрешение как 1024 x 768 1280 x 768: Определяет разрешение как 1280 x 768 1360 x 768: Определяет разрешение как 1360x768
BLACK LEVEL EXPANSION (УВЕЛИЧ. УРОВНЯ ЧЕРНОГО) *:только для INPUT VIDEO, DVD/HD	 	Выбор уровня увеличения яркости черного. В случае падения ниже границы уровня черного, следует установить умеренное значение "Уровня черного" в экранном меню.
GAMMA SELECTION (ВЫБОР ГАММЫ)	 	Позволяет задать параметр "гамма" для монитора. 2.2 2.4 - S gamma - Исходная гамма ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
SCAN MODE (РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ) *:только для INPUT DVD/HD, VIDEO	 	Позволяет изменять площадь отображения изображения. УВЕЛИЧЕННЫЙ РАСТР: Отображается около 95% области изображения УМЕНЬШЕННЫЙ РАСТР: Отображается около 100% области изображения
SCAN CONVERSION (ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗВЕРТКИ)	 	Позволяет выбрать функцию преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. ПРОГРЕССИВНАЯ: Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. В большинстве случаев используется эта настройка. ЧЕРЕССТРОЧНАЯ: Отключение функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот режим лучше подходит для просмотра движущихся изображений, однако при этом может создаваться эффект остаточного изображения.
FILM MODE (РЕЖИМ КИНО) *:только для INPUT DVD/HD, VIDEO	 	Позволяет выбрать режим кино. АВТО: Выбор режима кино. Этот режим лучше всего подходит для просмотр фильмов, при этом фильм со скоростью 24 кадра/с преобразовывается в фильм стандарта DVD Video. В меню «ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗВЕРТКИ» рекомендуется выбрать тип «ПРОГРЕССИВНАЯ». ВЫКЛ.: Выключение режима кино. Этот режим больше подходит для таких источников, как видеомагнитофон и вещательное телевидение.
IR CONTROL (ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)	 	Позволяет выбрать режим работы пульта дистанционного управления. Сделать пункт меню активным можно, нажав кнопку "ВЫБОР" на выбранном пункте. ВТОРОСТЕПЕННЫЙ: Устанавливается для последующих мониторов в цепочке. БЛОК: Отключение дистанционного управления монитором. Нажимайте кнопку "DISPLAY" в течение 5 с или более, чтобы вернуться в режим "СТАНДАРНО".

TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН)	 	Составной экран — это экран, состоящий из нескольких мониторов. Эта функция позволяет составить один большой экран из 16 мониторов. В каждом ряду и столбце может быть до пяти мониторов. Для этого режима каждый монитор необходимо подключить к выходу компьютера через распределитель. ПО ГОРИЗ.: Число мониторов по горизонтали. ПО ВЕРТ.: Число мониторов по вертикали. ПОЛОЖЕН.: Положение монитора для расширения изображения. КОМПЕНС.: Используется вместе с функцией “Составной экран” и компенсирует ширину боковых панелей мониторов для обеспечения точности изображения. ВКЛЮЧИТЬ: Нажмите “Да”, и на мониторе отобразится увеличенная выбранная область. При выборе функции “СОСТАВНОЙ ЭКРАН” режимы “КАРТИНКА В КАРТИНКЕ”, “НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ” и “ДИНАМИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧ.” отключаются.
HEAT STATUS (КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ)	 	Отображение режима работы вентилятора, выбранной яркости и сведений о температуре. “ВЕНТИЛЯТОР” запускается, когда температура внутри монитора превысит установленный предел. “ЯРКОСТЬ” уменьшается, когда температура внутри монитора при работающем вентиляторе превысит установленный предел. При этом на экране появится предупреждающее сообщение.
POWER ON DELAY (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ)	 	Позволяет настроить время ожидания при переходе от режима ожидания во включенный режим. “ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ” может быть выбрано в диапазоне от 0 до 50 с.
DATE & TIME (ДАТА И ВРЕМЯ)	 	Позволяет настраивать для внутренних часов текущие дату и время. При использовании «РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ» следует выбрать данную функцию.
SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ)	 	Позволяет управлять расписанием работы монитора. Включение и выключение можно запрограммировать на определенное время и день недели. Также позволяет назначить вход. Это меню можно убрать, только нажав кнопку “EXIT” (Выход). (Дополнительные сведения приведены на стр. 28, см. “ПРИМЕЧАНИЕ 2”)
ADVANCED OPTION RESET (СБРОС ДОП. НАСТРОЕК)	 	Функция сбрасывает все “ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ” меню, кроме “ДАТЫ И ВРЕМЕНИ” и “РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ”. Выберите “ДА” и нажмите кнопку “SET” (Ввод), чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку “EXIT” (Выход) для отмены и возврата к предыдущему меню.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. ОСТАТОЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Имейте в виду, что в работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как остаточное изображение. Этот эффект проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект остаточного изображения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени.

Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.

Чтобы избежать возникновения эффекта остаточного изображения, настройте дополнительно функции «ЗАСТАВКА», «ДАТА И ВРЕМЯ», «РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ».

Для продления срока службы дисплея, устанавливаемого в общественных местах

< Остаточное изображение на ЖК-панели >

При непрерывной эксплуатации ЖК-панели на протяжении нескольких часов около электродов внутри ЖК-матрицы накапливается остаточный электрический заряд, в результате чего может наблюдаться остаточный след предыдущего изображения. (Остаточное изображение)

Эффект остаточного изображения не сохраняется постоянно, но если в течение длительного времени на экране отображается неподвижное изображение, ионные примеси внутри ЖК-матрицы скапливаются вдоль изображения, и оно надолго остается видимым. (Остаточное изображение)

<Рекомендации>

Для предотвращения быстрого развития эффекта остаточного изображения и продления срока службы ЖК-монитора, выполняйте следующие рекомендации.

1. Неподвижное изображение не должно отображаться на экране в течение длительного времени; цикл смены изображений должен быть достаточно коротким.
2. Если монитор не используется, его следует выключать при помощи пульта дистанционного управления. Также можно использовать функции энергосбережения или расписания работы.
3. Снижение температуры окружающего воздуха позволяет продлить срок службы монитора.
Если поверх ЖК-панели, встроенной в кожух или стену, установлена защитная панель (стеклянная или пластиковая), либо мониторы расположены друг над другом, необходимо использовать датчики температуры внутри монитора.
Чтобы снизить рабочую температуру, в меню функции «ЗАСТАВКА» необходимо установить параметры яркости и работы вентилятора в положение «ВКЛ.».
4. Используйте режим экранной заставки.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ

С помощью функции «РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ» можно установить семь различных интервалов времени работы монитора. Вы можете запрограммировать время включения и выключения монитора, день недели, когда монитор будет включаться, и вход, который будет задействован для каждого интервала времени. Флажок около номера расписания указывает, какое расписание действует.

Чтобы выбрать расписание, используйте стрелки «вверх» и «вниз» между первым и седьмым расписаниями.

Используйте кнопки «+» и «-» для перемещения курсора горизонтально по выбранному расписанию. Используйте кнопки (▲) и (▼) для увеличения времени и выбора разъема входного сигнала. Для подтверждения выбора используйте кнопку «SET» (Ввод).

Если вы создали расписание, но не хотите использовать время включения монитора, выберите «--» в пункте выбора времени включения («ВКЛ.»).

Если вы создали расписание, но не хотите использовать время выключения монитора, выберите «--» в пункте выбора времени выключения («ВЫКЛ.»).

Если ни один вход не выбран (в пункте выбора входа отображается «--»), будет использоваться вход, выбранный для предыдущего расписания.

Расписание, действующее «ЕЖЕДНЕВНО», имеет приоритет перед другими расписаниями, установленными на каждую неделю.

Если расписания совпадают, время включения («ВКЛ.») имеет приоритет перед временем выключения («ВЫКЛ.»).

Если два расписания запрограммированы на одно и то же время, приоритет отдается расписанию с большим номером.

Если установлен «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ» (см. стр. 25), функция «РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ» отключается.

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

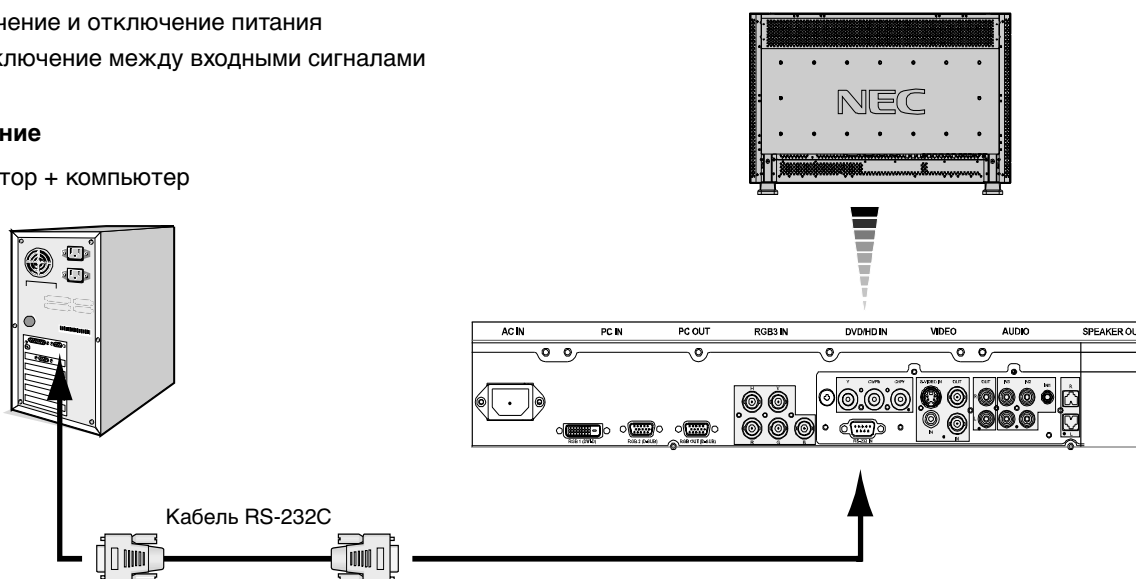
Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C.

С помощью компьютера можно управлять следующими функциями:

- Включение и отключение питания
- Переключение между входными сигналами

Соединение

ЖК-монитор + компьютер



ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере (IBM или IBM-совместимом) установлен только 25-штырьковый последовательный порт, необходимо использовать соответствующий адаптер. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к поставщику оборудования.

* К выходу RS-232C можно подключать только мониторы MultiSync LCD3210. Не допускается подключение к нему другого оборудования.

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.

2) Структура управляющей команды

В команде выделяются код адреса, код функции, код данных и код конца команды. Для разных функций длина команды разная.

	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] Код каждого установленного управляющего действия.

[Код данных] Код каждого фиксированного элемента управляющих данных (число); указывается не всегда.

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

3) Управляющая последовательность

- (1) Команда от компьютера к монитору посылается через 400 мс.
- (2) Монитор ответит командой возврата спустя 400 мс* после того, как команда была получена и декодирована. Если команда не была корректно принята, ЖК-монитор не отправит ответную команду.
- (3) Команда проверяется компьютером, который определяет, была ли выполнена отправленная команда.
- (4) Помимо команды возврата монитор может отправлять другие команды. При получении последовательности команд от RS-232C необходимо отклонять все другие команды на стороне ПК.

*: Время отправки команды возврата может быть больше в зависимости от некоторых условий (например, во время смены входного сигнала и т.д.).

Пример. Включение питания (в кавычках указано значение в ' ' ASCII-коде)

Команды от 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 33h
INPUT VIDEO (Ввод видео)	_v1	5Fh 76h 31h
INPUT DVD/HD (Ввод DVD/BP)	_v2	5Fh 76h 32h
INPUT S-VIDEO*	_v3	5Fh 76h 33h

- Команда “ПИТАНИЕ ВЫКЛ.” должна подаваться через одну минуту после включения питания.
- Команда “ПИТАНИЕ ВКЛ.” должна подаваться через одну минуту после выключения питания.

* Сигнал S-VIDEO только РАЗДЕЛЬНЫЙ

5) Команды чтения

Компьютер отправляет монитору команду без кода данных.

После получения команды монитор посылает компьютеру ответную команду с кодом данных для текущего состояния.

Пример. Компьютер отправляет монитору запрос о состоянии питания; монитор включён.

Команда с компьютера	Команда с монитора	Значение
30 30 76 50 0D '0' '0' 'v' 'P' [ввод]		Запрос у монитора состояния питания.
	30 30 76 50 31 0D '0' '0' 'v' 'P' '1' [ввод]	Монитор включён.

Структура команды чтения

		ASCII		HEX	
		Функция	Данные (получаемые)	Функция	Данные (получаемые)
Питание	ON (ВКЛ)	vP	1	76 50	31
	OFF (ВЫКЛ) (режим ожидания)	vP	0	76 50	30
Вход	RGB-1(DVI-D)	vl	r1	76 49	72 31
	RGB-2(D-SUB)	vl	r2	76 49	72 32
	RGB-3(BNC)	vl	r3	76 49	72 33
	Видео	vl	v1	76 49	76 31
	DVD/HD	vl	v2	76 49	76 32
	S-VIDEO	vl	v3	76 49	76 33
Режим изображения	HIGHBRIGHT (ОЧ. ЯРКО)	vM	p1	76 4D	70 31
	STANDARD (СТАНДАРТ)	vM	p2	76 4D	70 32
Температура внутреннего датчика	Около аудио-видео платы	с шагом 0,5°C	tcx1	(напр.) + 25,0	74 63 78 31 2E 30
		с шагом 1°C	tc1	(напр.) + 25	74 63 31 2B 20 32 35
	Около платы инвертора	с шагом 0,5°C	tcx2	(напр.) + 30,5	74 63 78 32 2B 20 33 30 2E 35
		с шагом 1°C	tc2	(напр.) + 31	74 63 32 2B 20 33 31

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения полной информации см. файл “External_Control_LCD3210.pdf” на диске CD-ROM.

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: Позволяет регулировать цвета на экране и настраивать точность цветопередачи монитора в соответствии с рядом стандартов.

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. NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, соответствующий стандарту TUV-GS или UL1678, действующему в Северной Америке.

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.

СОСТАВНОЙ ЭКРАН, КОМПЕНС.: Позволяет выводить изображение с помощью нескольких экранов и компенсировать ширину панелей мониторов.

УВЕЛИЧЕНИЕ: Увеличение изображения отдельно в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Самодиагностика: В случае внутренней ошибки будет отображено состояние отказа.

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 раземе 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

- Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Эффект послесвечения проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы ослабить эффект послесвечения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа, и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.

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).

На мониторе мигает КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР

- Возможно, произошел какой-либо сбой. Необходимо связаться с ближайшим авторизованным сервисным центром NEC DISPLAY SOLUTIONS.

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.
- Система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления ЖК-монитора попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.

Функции “РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ”/“ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ” работают неправильно

- Функция настройки “РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ” не действует, когда установлен “ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ”.
- Если при активной функции “ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ” питание монитора выключается вследствие непредвиденного отключения питания, то значения “ТАЙМЕРА ВЫКЛЮЧЕНИЯ” сбрасываются.

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

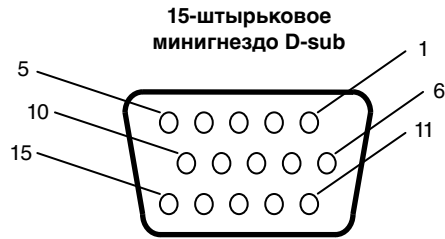
Технические характеристики изделия		Аналоговый вход	Цифровой вход
ЖКД модуль		32" / 80,0 см по диагонали Точечный элемент: 0,511 мм Разрешение: 1366 x 768 точек Количество цветов: Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) Яркость: 500 кд/м² (норм.) Коэффициент контрастности: 600:1 Угол обзора: сверху 88°/ снизу 88°/ слева 88°/ справа 88° (норм) при CR>10 Расстояние до экрана: 875 мм	
Частота развертки	по горизонтали: по вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5 кГц - 91,1 кГц, 50,0/58,0 - 85,0 Гц	31,5 кГц - 91,1 кГц 50,0/58,0 - 85,0 Гц
Синхронизация пикселей		25,0 МГц - 162,0 МГц	25,0 МГц - 162,0 МГц
Фактический размер изображения		392,3 x 697,7 мм	
Входной сигнал		Ввод с компьютера: Видео: Аналоговый RGB 0,7 V p-p TMDS Синхронизация: Входное сопротивление: 75 Ом Полная синхронизация по зеленому, видео: 0,3 Vp-p отриц. (видео 0,7 Vp-p полож.) Отдельная синхронизация: уровень TTL (полож./отриц.) Входное полное сопротивление 2,2 кОм (RGB 3: 2,2 кОм/75 Ом с возможностью выбора) Ввод с терминала: BNC (R,G,B,H,V) 15-штырьковый миниразъем D-sub DVI-D (Цифровой) Ввод с видеоустройства: Полный синхросигнал: 1,0 V p-p; Входное сопротивление: 75 Ом; Вход BNC и RCA 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 Аудиовход: Вход RCA Л/П, Вход стерео-Mini Jack RS-232C: Вход: 9-штырьковый Mini D-sub	
Выходной сигнал		Компьютерный вход: Видео: Аналоговый видеосигнал RGB: 0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Синхросигнал: Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной разверток: уровень TTL (полож. или отр.), сопротивление 2,2 кОм с согласованной нагрузкой Входной разъем: Входное полное сопротивление 2,2 кОм (RGB 3: 2,2 кОм/75 Ом с возможностью выбора) ВИДЕОВХОД: 15-контактный мини-разъем D-sub 1 видеовыход BNC, композитный видеосигнал 1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой АУДИОВХОД: Штырьковый разъем RCA (левый/правый): 1 выход, 0,15 В ср.кв., сопротивление 1 кОм с согласованной нагрузкой. Выход на динамик: Штекер внешнего динамика 7 Вт + 7 Вт	
Поддерживаемое разрешение		640 x 480 при 60 Гц–85 Гц 800 x 600 при 50 Гц, 60 Гц–85 Гц 1024 x 768 при 50 Гц, 60 Гц–85 Гц 1280 x 768 при 50 Гц, 60 Гц–85 Гц 1360 x 768 при 50 Гц, 60 Гц*–85 Гц 1280 x 1024 при 60 Гц–85 Гц 1600 x 1200 при 60 Гц..... Максимальное разрешение * Рекомендуемое разрешение NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60, Компонентный видеосигнал: 480i, 480p, 720p, 1080i	
Источник питания		1,4 - 0,6 А при 100 - 240 В 50/60 Гц	
Рабочие условия	Температура:	5 - 40°C	
	Влажность:	20 - 80% (без образования конденсата)	
Условия хранения	Температура:	-20 - 60°C	
	Влажность:	10 - 90% (без образования конденсата) : 90% – 3,5% х (температура – 40°C) для температуры выше 40°C	
Габаритные размеры	Действительные:	789 (Ш) x 479 (В) x 140 (Г) мм (без подставки)	
	Общие:	789 (Ш) x 510,3 (В) x 200 (Г) мм (с подставкой) 944 (Ш) x 652 (В) x 312 (Г) мм	
Вес	Нетто:	16,4 кг	
	Брутто:	22,2 кг	
Монтажный интерфейс с кронштейном, соответствующим стандарту VESA		3 x 200 мм x 200 мм (8 отверстий) 2 x 200 мм x 200 мм (6 отверстий)	
Регулирующие документы и директивы		UL 60950-1/CSA C22.2 No.60950-1/ TUV-GS/EN60950-1/ FCC-B/DOC-B/EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE	
Управление режимом питания		VESA DPM	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности		Руководство пользователя, шнур питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батарея AA x 2, зажим x 3, винт x 4, компакт-диск, ферритовый сердечник x 2, ножка-подставка x 2, винт-барашек для крепления ножки-подставки x 2, стяжка для проводов x 2, штекер динамика x 1 комплект, крышка выключателя питания.	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Назначение штырьков

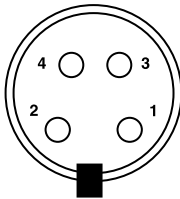
1) Аналоговый ввод RGB (15-штырьковое минигнездо D-sub): R G B 2

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	+5V (DDC)
10	SYNC-GND
11	GND
12	DDC-SDA
13	H-SYNC
14	V-SYNC
15	DDC-SCL



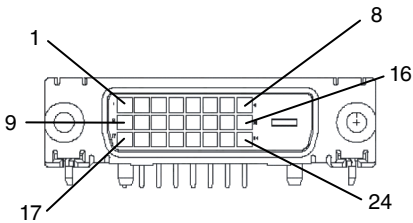
2) Вход S-VIDEO: VIDEO

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

