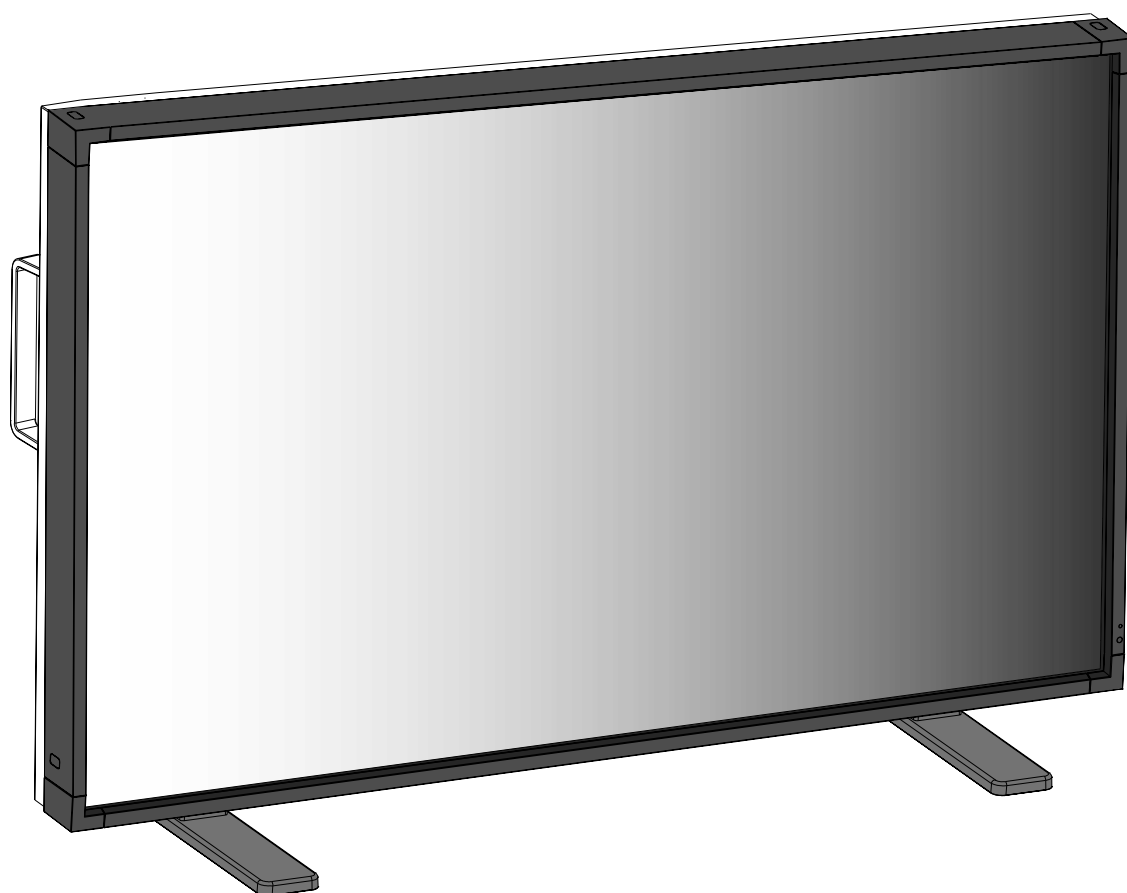


Руководство пользователя



MultiSync LCD4020
MultiSync LCD4620

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
Установка	Русский-9
Установка	Русский-12
Выполнение соединений	Русский-14
Подсоединение персонального компьютера	Русский-14
Подсоединение ЖКД монитора к персональному компьютеру	Русский-14
Подсоединение к компьютеру Macintosh	Русский-15
Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру Macintosh	Русский-15
Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом	Русский-16
Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру с цифровым выходом	Русский-16
Подсоединение DVD-проигрывателя с комбинированным выходом	Русский-17
Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю	Русский-17
Подключение DVD-проигрывателя с выходом HDMI	Русский-18
Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю	Русский-18
Подключение DVD-проигрывателя с выходом SCART	Русский-18
Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю	Русский-18
Подсоединение стереоусилителя	Русский-19
Подсоединение ЖКД монитора к стереоусилителю	Русский-19
Подключение телевизионного кабеля	Русский-20
Основные операции	Русский-21
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)	Русский-21
Индикатор питания	Русский-22
Управление режимом питания	Русский-22
Выбор видеоисточника	Русский-22
Размер изображения	Русский-22
Режим изображения	Русский-22
Информационное меню OSD	Русский-22
Элементы экранного меню (On-Screen-Display)	Русский-23
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Русский-24
ADJUST (НАСТРОЙКА)	Русский-24
AUDIO (ЗВУК)	Русский-25
SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ)	Русский-25
PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Русский-26
OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)	Русский-26
MULTI DISPLAY	Русский-27
DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА МОНИТОРА)	Русский-27
ADVANCED OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ)	Русский-28
TV TUNNER (ТВ ТЮНЕР)	Русский-29
Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C	Русский-32
Характеристики	Русский-34
Устранение неисправностей	Русский-35
Технические характеристики - LCD4020	Русский-36
Технические характеристики - LCD4620	Русский-37
Назначение штырьков	Русский-38
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-39

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 LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7)



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. OmniColor является зарегистрированным товарным знаком NEC Display Solutions Europe GmbH в странах ЕС и Швейцарии. 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 LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7) необходимо использовать прилагаемые указанные кабели.
 - Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.
 - Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала, кабель с 15-контактными мини-разъемами D-Sub на обоих концах.
- 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.

Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Только для моделей LCD4020-AV, LCD4020-ATV, LCD4620-AV, LCD4620-ATV



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются охраняемыми товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.

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 LCD4020 (L406T6)/MultiSync LCD4620 (L466T7) 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

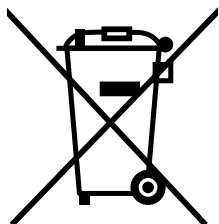


NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



АЯ46

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

ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОНИТОРА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЕГО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

- **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 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.
- При эксплуатации монитора MultiSync с источником питания переменного тока 220-240 В в Австралии, используйте кабель питания, прилагаемый к монитору. Если кабель питания не входит в комплект поставки 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 сгибайте, не скручивайте и не допускайте повреждения кабеля питания.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- 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.
- При переносе или перемещении монитора не следует держаться за панель.
- 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. Чаше 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.

Очистка ЖК-панели

- Загрязнившуюся жидкокристаллическую панель разрешается осторожно протирать мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя использовать очиститель для офисного оборудования, так как это приведет к повреждению или изменению цвета поверхности ЖК-панели.

Очистка корпуса

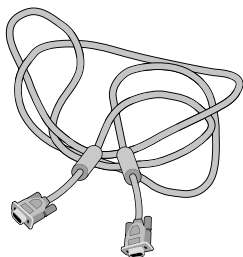
- Отключите монитор от источника питания
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве материала поверхности корпуса используются различные виды пластмасс. НЕЛЬЗЯ использовать для очистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Нельзя допускать длительного соприкосновения резиновых или виниловых поверхностей с корпусом. Указанные жидкости и материалы могут вызвать повреждение, отслаивание или растрескивание краски.

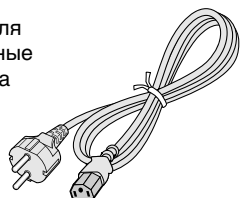
Содержимое

В упаковочной коробке нового ЖКД монитора MultiSync LCD4020/MultiSync LCD4620* должно быть следующее:

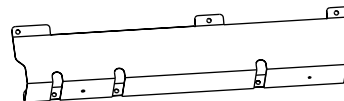
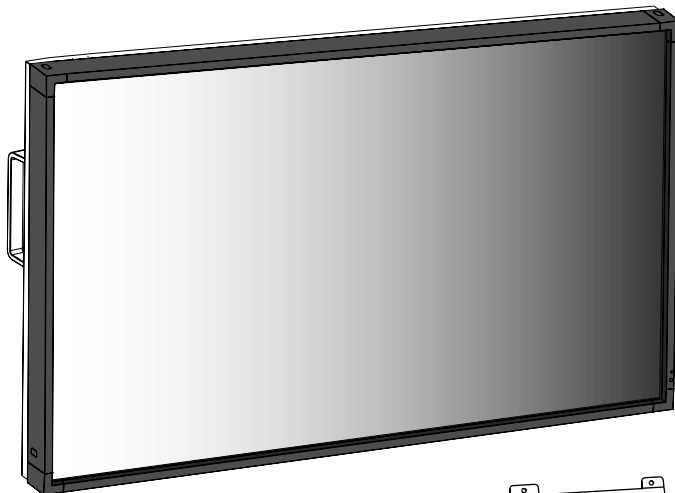
- ЖКД монитор с подставкой;
- кабель питания;
- кабель видеосигнала;
- руководство пользователя;
- беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA;
- крышка кабеля;
- зажим x 3;
- винт (M4 x 10) x 9;
- диск CD-ROM;
- подставка x 2;
- винт-барашек для крепления ножки-подставки x 2.



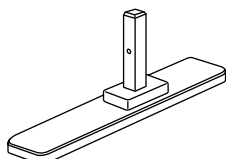
Кабель видеосигнала для компьютера (15-контактные мини-разъемы D-sub на обоих концах)



Кабель питания



Крышка кабеля



Подставка x 2



винт (M4 x 10) x 9



Зажим x 3



Винт-барашек для крепления ножки-подставки x 2



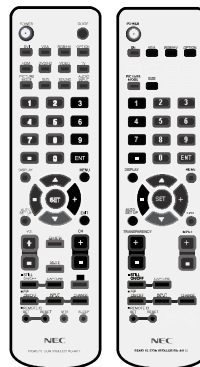
CD-ROM



Руководство пользователя



Беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AA
(В комплект приобретенного вами продукта входит один из этих пультов дистанционного управления)



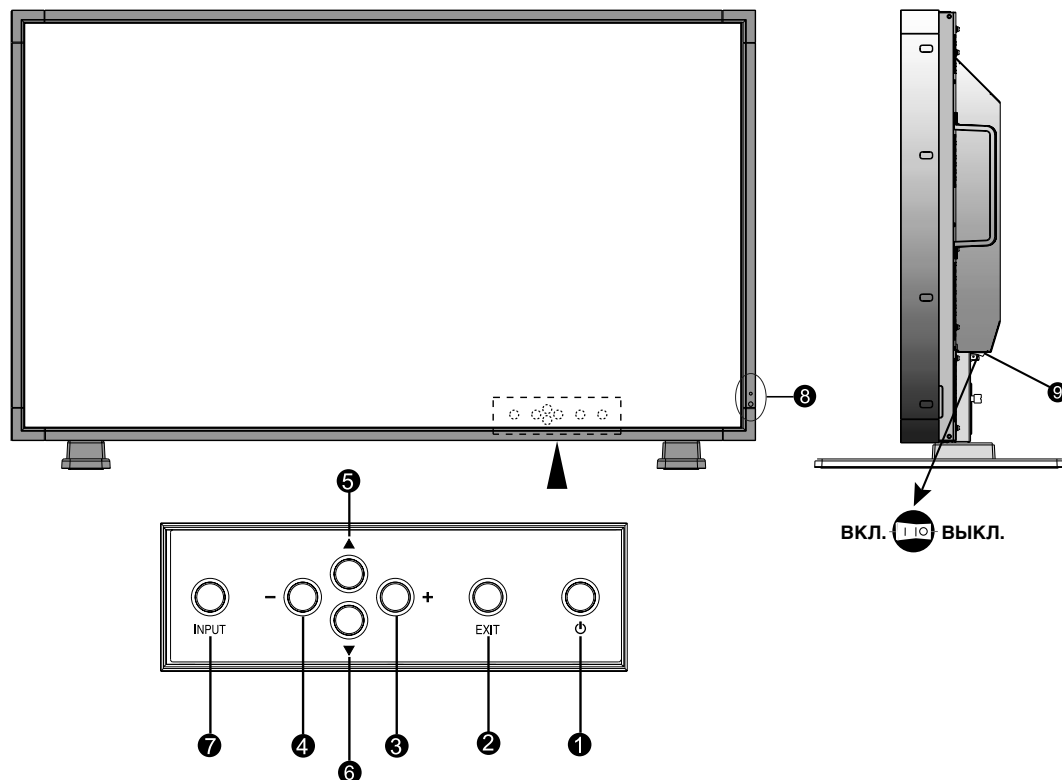
- * Если предполагается использовать монитор с подставкой, установите ножки-подставки сразу после снятия упаковки.
- * Обязательно сохраните коробку и упаковочный материал для транспортировки или перевозки монитора.

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. 21.

❷ Кнопка EXIT

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

❸ Кнопка (+) PLUS

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

❹ Кнопка (-) MINUS

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

❺ Кнопка UP (▲)

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

❻ Кнопка DOWN (▼)

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

❼ Кнопка INPUT

Выполняет функцию кнопки SET (Ввод) в экранном меню. (Переключение входов [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [VIDEO], [S-VIDEO] и [TV]). [S-VIDEO] 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. 28.

❽ Датчик дистанционного управления и индикатор питания

Прием сигнала с пульта дистанционного управления (если применяется беспроводной пульт дистанционного управления). См. также стр. 8.

Когда монитор находится в активном состоянии, индикатор светится зеленым*. Когда монитор находится в режиме POWER OFF (ПИТАНИЕ ВЫКЛ.) или ECO standby Экономичный режим ожидания, индикатор светится красным. Когда монитор находится в выключенном состоянии или в режиме ожидания, индикатор светится желтым. Желтый мигающий индикатор указывает на режим экономии электроэнергии. Поочередно мигающие желтый и зеленый индикаторы указывают на режим ожидания, если включена функция "РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ". При сбое в каком-либо из блоков монитора индикатор мигает красным цветом.

* Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если для "ИНДИКАТОРА ПИТАНИЯ" выбрано "ВЫКЛ." (см. стр. 27).

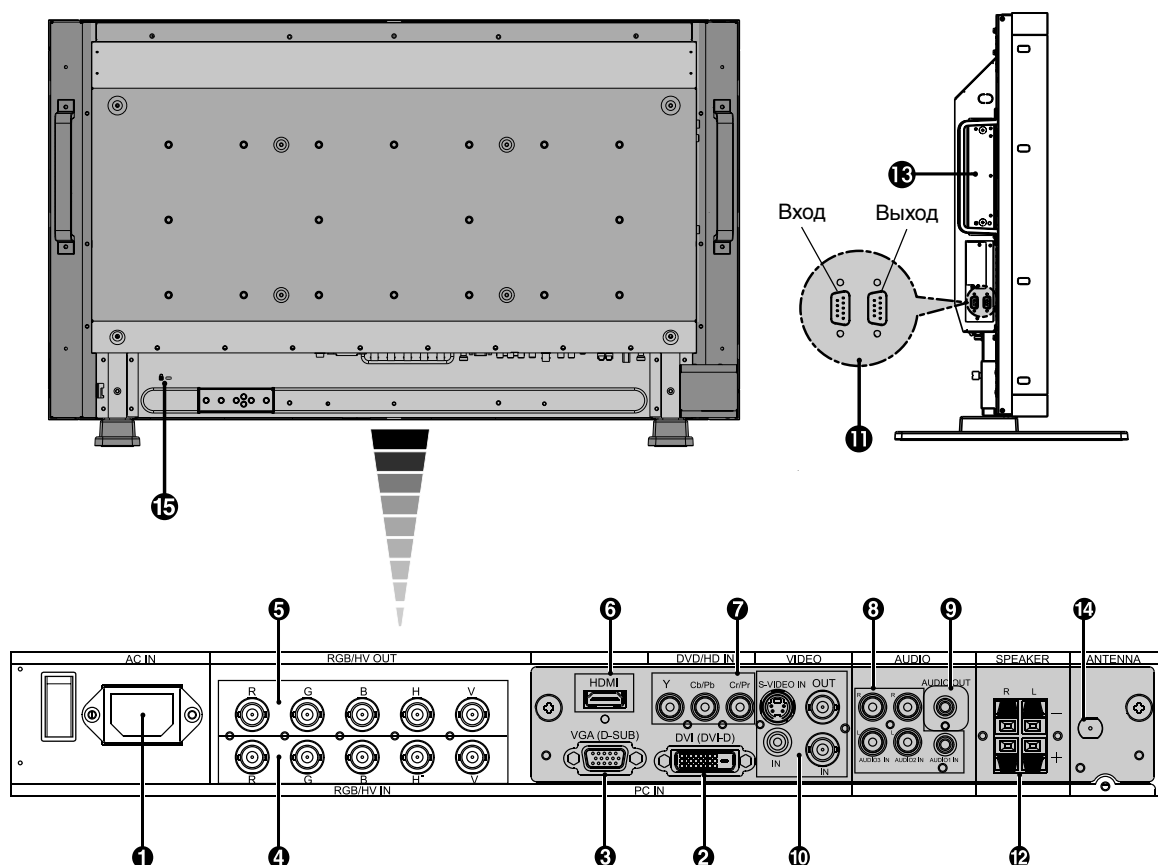
❾ Основной выключатель питания

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 управлений, 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 Вход DVI (DVI-D)

Вход цифрового RGB-сигнала от компьютера или устройства ТВЧ (телевидения высокой четкости), имеющего цифровой выход RGB.

* Этот разъем не предназначен для ввода аналоговых сигналов.

❸ Вход VGA (15-штырьковый миниразъем D-Sub)

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

❹ Вход RGB/HV [R, G, B, H, V] (BNC-разъемы)

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB или сигналов RGB другого оборудования. Также служит для подключения такого оборудования, как DVD-проигрыватель, устройство ТВЧ и телевизионная приставка. Сигнал синхронизации по зеленому (SOG) можно подключить к разъему G.

❺ Выход RGB/HV (BNC-разъемы)

Выходы сигнала от разъема “Вход RGB/HV” на вход другого устройства.

❻ Разъем HDMI*

Вход цифрового сигнала HDMI.

❼ Разъем DVD/HD (разъем RCA)*

Для подключения такого оборудования, как DVD проигрыватель, устройство ТВЧ или телевизионная приставка.

❸ AUDIO IN 1, 2, 3*

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

❾ AUDIO OUT*

Выход аудиосигнала от входов AUDIO IN 1, 2, 3, HDMI и TV к внешнему устройству (стереофонический ресивер, усилитель и т.п.).

❿ Разъем ВИДЕОВХОДА/ВЫХОДА*

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 (4-контактный мини-разъем DIN): Служит для ввода сигналов S-video (отдельный сигнал Y/C). См. стр. 28, “НАСТРОЙКА РЕЖИМА S-VIDEO”.

⓫ EXTERNAL CONTROL (9-контактный разъем D-Sub)

Входной разъем (IN): для подключения входа RS-232C к внешнему оборудованию (например, ПК) для управления по интерфейсу RS-232C.

Выходной разъем: выход интерфейса RS-232C. Предназначен для последовательного подключения нескольких мониторов MultiSync по интерфейсу RS-232C.

⓬ EXTERNAL SPEAKER TERMINAL*

Выход аудиосигнала от входов AUDIO 1, 2, 3, HDMI и TV. **Примечание.** Данный выход предназначен для подключения двух громкоговорителей мощностью 15 Вт каждый (8 Ом).

⓭ Гнездо для дополнительной платы

Гнездо для подключения дополнительной печатной платы. Подробную информацию можно получить у местного поставщика.

⓮ Вход антенны*

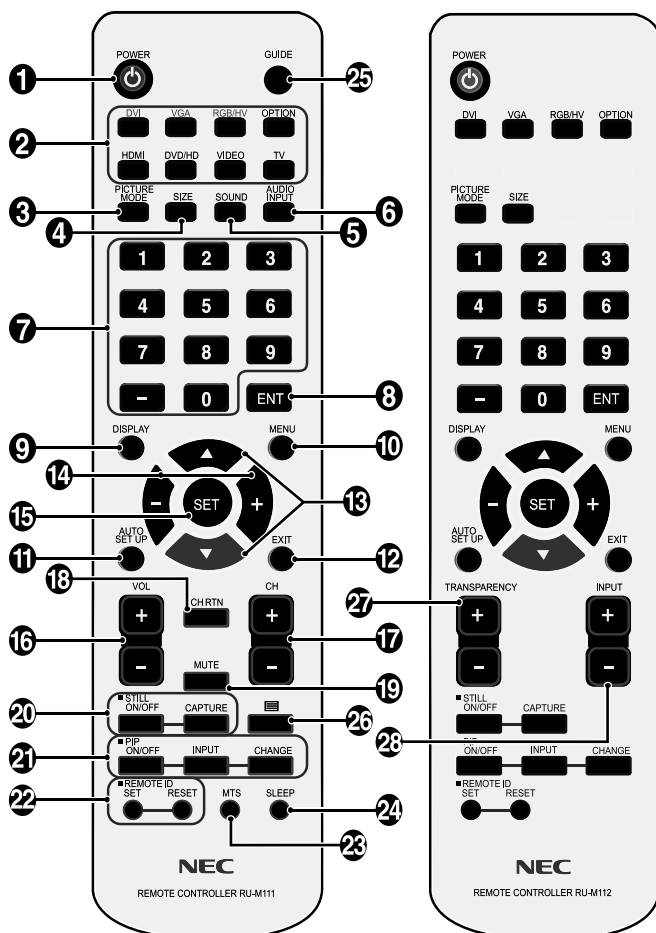
Для подключения антенны или телевизионного кабеля.

⓯ Замок Kensington Lock

Для обеспечения безопасности и предотвращения кражи.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Беспроводной пульт дистанционного управления



(В комплект приобретенного вами продукта входит один из этих пультов дистанционного управления.)

1 Кнопка POWER

Включение и выключение питания.

2 Кнопка INPUT*

Выбор источника входного сигнала [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [VIDEO], [TV] или [S-VIDEO]. [S-VIDEO] 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. 28.

3 Кнопка PICTURE MODE

Выбор одного из режимов изображения: [HIGHBRIGHT] (ОЧ. ЯРКО), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA] (КИНО). См. стр. 22.

HIGHBRIGHT (ОЧ. ЯРКО): для движущегося изображения, например, с DVD
STANDARD (СТАНДАРТ): для изображений
sRGB: для изображений с текстом
CINEMA (КИНО): для фильмов.

4 Кнопка SIZE

Выбор формата изображения: [FULL] (ПОЛНЫЙ ЭКРАН), [NORMAL] (СТАНДАРТНОЕ), [WIDE] (ШИРОКОЭКРАННОЕ) и [ZOOM] (УВЕЛИЧЕНИЕ). См. стр. 22.

5 Кнопка SOUND (Звук)*

Имитация объемного звучания.

6 Кнопка AUDIO INPUT (Звуковой вход)*

Выбор источника звукового сигнала [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [TV].

7 Группа цифровых клавиш

Установка и изменение паролей, переключение каналов и установка идентификатора пульта управления.

8 Кнопка ENT

Сохранение каналов.

9 Кнопка DISPLAY

Включение и выключение информационного экранного меню. См. стр. 22.

10 Кнопка MENU

Включение и выключение режима меню.

11 Кнопка AUTO SETUP

Вход в меню автоматической настройки. См. стр. 24.

12 Кнопка EXIT

Возврат в предыдущий раздел экранного меню.

13 Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Служит ▲ ▼ для перемещения выделенной области вверх и вниз в экранном меню для выбора настраиваемого параметра. Перемещение экрана "картинка в картинке" вверх или вниз.

14 Кнопки ПЛЮС и МИНУС (+/-)

Увеличение или уменьшение значения, выбранного в экранном меню. Перемещение экрана "картинка в картинке" влево или вправо.

15 Кнопка SET

Осуществление выбора.

16 Кнопки изменения громкости

Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

17 Кнопки CH +/-*

Переключение каналов.

18 Кнопка CH RTN*

Возврат к предыдущему каналу.

19 Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)*

Включение/выключение звука.

20 Кнопка STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)

Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.): Включение/выключение режима неподвижного изображения.

Кнопка STILL CAPTURE: Захват неподвижного изображения.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

21 Кнопка PIP (картинка в картинке)

Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.): Переключение между режимом “картинка в картинке”, режимом горизонтального разделения экрана и режимом вертикального разделения экрана (с сохранением соотношения формата и во весь экран). См. стр 26.

Кнопка INPUT: Выбор входного сигнала для режима “картинка в картинке”.

Кнопка CHANGE: Переход от основного изображения к дополнительному и обратно.

		Дополнительное изображение						
		DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD	VIDEO	TV
Основное изображение	DVI	-	-	-	-	✓	✓	✓
	VGA	-	-	-	-	✓	✓	✓
	RGB/HV	-	-	-	-	✓	✓	✓
	HDMI	-	-	-	-	✓	✓	✓
	DVD/HD	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
	VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
	TV	✓	✓	✓	✓	✓	-	-

22 Кнопка REMOTE ID

Включает функцию “КОД ПУЛЬТА ДУ”.

23 Кнопка MTS*

Многоканальное звуковое сопровождение телевизионного сигнала.

24 Кнопка SLEEP*

Установка таймера выключения.

25 Кнопка GUIDE*

Используется в режиме телетекста. См. стр. 20.

26 Кнопка *

Элементы управления телетекстом. См. стр. 20.

27 Кнопка TRANSPARENCY*

Установка уровня прозрачности экранного меню.

28 Кнопка INPUT*

Циклическое переключение доступных источников входного сигнала.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

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 3,5 метров.



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.

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.

Установка

Не допускается эксплуатация или установка устройства без настольной подставки или другой поддерживающей конструкции. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать прошедшим надлежащее обучение специалистам, имеющим допуск компании NEC. Несоблюдение стандартных процедур монтажа, указанных компанией NEC, может привести к повреждению оборудования или травмам пользователя или монтажника. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате неправильной установки. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии. Для получения дополнительных сведений относительно установки см. стр. 9. Информация о подставке указана на стр. 10-11.

Монтаж

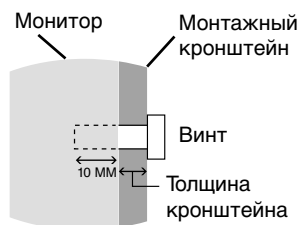
НЕ выполняйте монтаж монитора самостоятельно. Для монтажа устройства обратитесь по месту приобретения монитора. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать квалифицированным и прошедшим надлежащее обучение специалистам. Проверьте место монтажа монитора. Монтаж на стене или потолке выполняется заказчиком. Не все стены или потолки способны выдержать вес устройства. Гарантийные обязательства не распространяются на поломки, связанные с неправильной установкой, изменением конструкции или стихийными бедствиями. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии.

НЕ закрывайте вентиляционные отверстия монтажными приспособлениями или иными предметами.

Для сертифицированного компанией NEC персонала. Для надежной установки устройства используйте два или более кронштейнов. Для крепления устройства следует использовать по меньшей мере две точки.

При монтаже монитора на стене или на потолке примите во внимание следующие рекомендации.

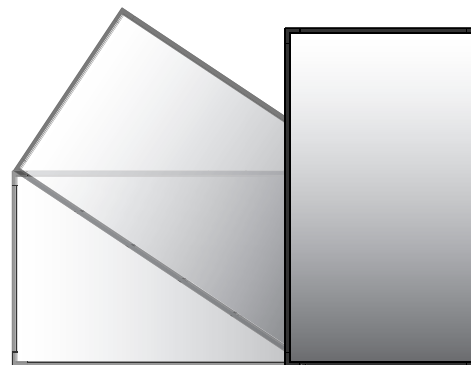
- При использовании монтажных приспособлений, не входящих в список одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту VESA (FDMIv1).
- NEC настоятельно рекомендует использовать винты M6 (длина 10 мм + толщина монтажного кронштейна). При использовании винтов длиннее 10 мм проверьте, достаточно ли глубина отверстия. Рекомендуемый момент затяжки: 470–635 Н•см). NEC рекомендует использовать монтажные приспособления, соответствующие североамериканскому стандарту UL1678.
- Перед началом монтажа убедитесь в том, что прочность участка установки достаточна, чтобы выдержать вес монитора и не допустить его повреждения.
- Подробные сведения см. в инструкциях к монтажным приспособлениям.



Длина винта должна быть равна глубине отверстия (10 мм) + толщина монтажного кронштейна

Ориентация монитора

- Если монитор предполагается использовать в вертикальном положении, он должен быть повернут по часовой стрелке — так, чтобы левая сторона находилась сверху, а индикатор — внизу. Благодаря этому обеспечивается необходимая вентиляция и увеличивается срок службы монитора. Недостаточная вентиляция может сократить срок службы монитора.



Светодиодный индикатор

Место установки

- Потолок или стена должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать монитор и монтажные приспособления.
- НЕ устанавливайте монитор в зоне возможного удара дверью.
- НЕ устанавливайте монитор в сильно запыленных помещениях и в местах с повышенным уровнем вибрации.
- НЕ устанавливайте монитор вблизи места ввода силовой проводки в здание.
- НЕ размещайте монитор там, где за него или кронштейн можно легко зацепиться.
- При установке в стенной нише оставьте между монитором и стеной пространство для вентиляции глубиной не менее 10 см.
- Обеспечьте вблизи монитора достаточную вентиляцию или кондиционирование воздуха для надлежащего отвода тепла от монитора и монтажных приспособлений.

Крепление к потолку

- Убедитесь в том, что прочность потолка достаточна, чтобы выдерживать вес монитора и крепежных приспособлений в течение продолжительного времени, а также в условиях землетрясений, непредвиденной вибрации и прочих внешних воздействий.
- Убедитесь в том, что монитор крепится к надежному участку потолка, например к опорной балке. Закрепите монитор с помощью болтов, пружинных шайб, шайб и гаек.
- НЕ монтируйте монитор на участках, на которых отсутствуют внутренние несущие конструкции. НЕ используйте шурупы или анкерные болты. НЕ крепите монитор к отделочным панелям или подвесным конструкциям.

Техническое обслуживание

- Периодически проверяйте отсутствие ослабленных креплений, зазоров, перекосов и других вероятных проблем монтажного устройства. При обнаружении проблемы обратитесь к квалифицированному специалисту для ее устранения.
- Периодически проверяйте место установки на отсутствие признаков повреждения или непрочности.

Крепление монтажных приспособлений

Конструкция монитора предусматривает крепление при помощи монтажной системы VESA.

1. Крепление монтажных приспособлений

Крепление монтажных приспособлений может быть выполнено, когда монитор находится на настольной подставке в вертикальном положении (Рисунок 1). Соблюдайте осторожность, чтобы не опрокинуть монитор при креплении приспособлений. После закрепления монтажных приспособлений подставку можно снять.

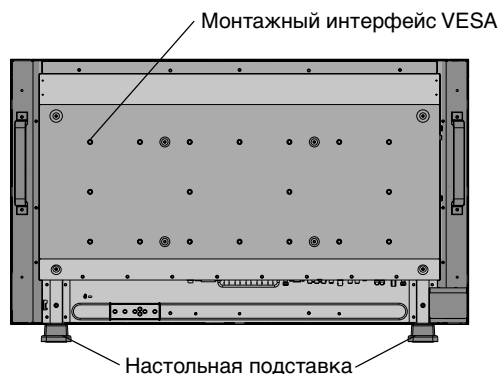


Рисунок 1

Крепление монтажных приспособлений можно выполнить, расположив монитор лицевой стороной вниз. Во избежание повреждения лицевой стороны экрана следует положить защитную ткань на участок стола под монитором (Рисунок 2). Монитор в заводской упаковке был обернут защитной тканью. Убедитесь, что на поверхности стола не находится ничего, что могло бы повредить монитор.

При использовании монтажных приспособлений, не одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту крепления VESA. NEC настоятельно рекомендует использовать винты M6 длиной 10 мм. При использовании винтов длиннее 10 мм проверьте, достаточно ли глубина отверстия. (Рекомендуемый момент затяжки: 470–635 Н•см)

NEC рекомендует использовать монтажные приспособления, соответствующие североамериканскому стандарту UL1678.

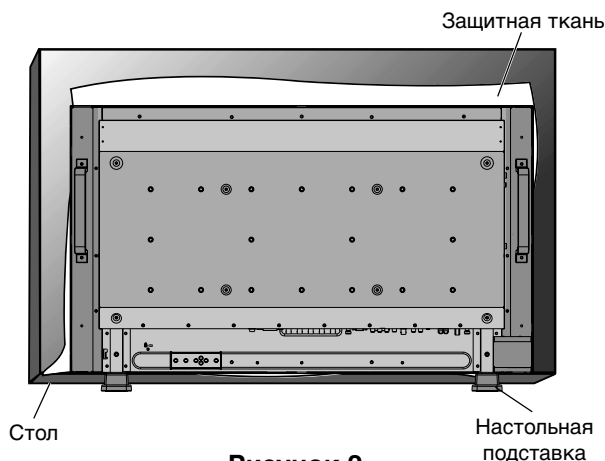


Рисунок 2

2. Установка и удаление подставки

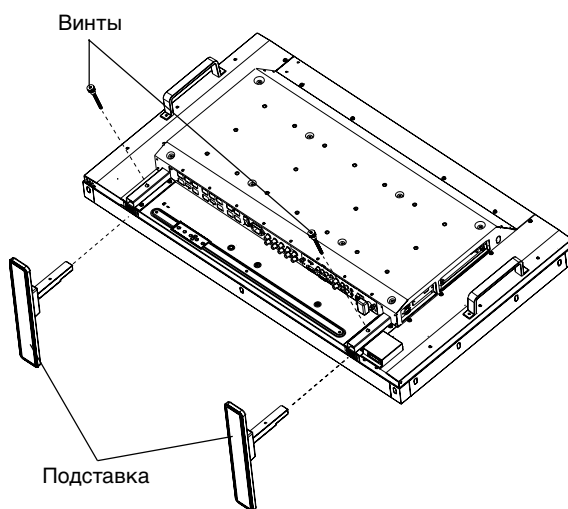
ВНИМАНИЕ. Установка и отсоединение подставки необходимо выполнять как минимум вдвоем.

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 монитора.

3. Требования к вентиляции

При установке монитора в замкнутом пространстве или в стенной нише необходимо обеспечить рассеяние тепла. Для этого оставьте пространство между монитором и окружающими объектами, как показано на рисунке 3.

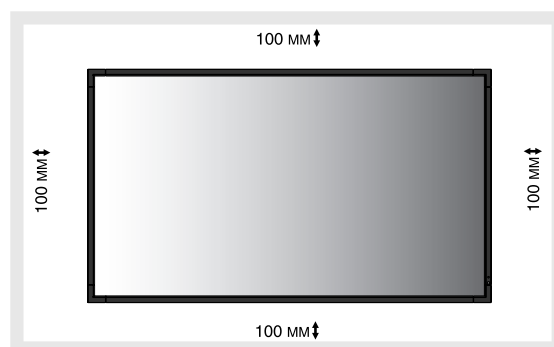
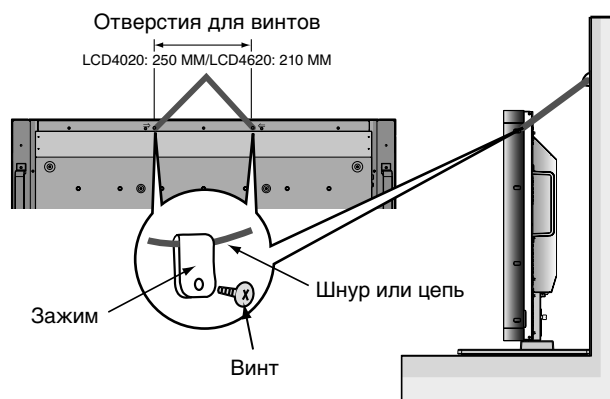


Рисунок 3

4. Защита от опрокидывания

Если монитор установлен на подставке, для предотвращения падения его необходимо прикрепить к стене при помощи шнура или цепи, выдерживающей вес монитора (примерно LCD4020: 31,1 кг/LCD4620: 37,9 кг). Прикрепите шнур или цепь к монитору при помощи зажима и винта, входящих в комплект поставки.



Перед тем, как прикрепить монитор к стене, убедитесь, что стена сможет выдержать вес монитора.

Перед перемещением монитора не забудьте отсоединить цепь или шнур от стены.

Установка

1. Выбор места установки

ВНИМАНИЕ. Установка монитора должна производиться квалифицированным специалистом. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись по месту приобретения оборудования.

ВНИМАНИЕ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА МОНИТОРА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ ДВУМЯ ЛЮДЬМИ. Несоблюдение этого правила может привести к травмам в случае падения монитора.

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

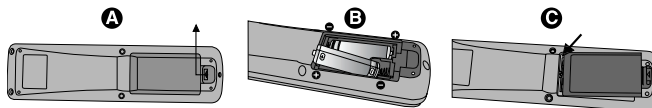
ВНИМАНИЕ. Данный ЖК-монитор оборудован датчиком температуры и вентилятором. Если монитор нагревается слишком сильно, происходит автоматическое включение вентилятора. Если монитор перегревается при включенном вентиляторе, на экране появляется предупреждающее сообщение. При появлении предупреждающего сообщения следует прекратить работу и дать монитору остыть. Использование вентилятора снижает вероятность преждевременного выхода из строя электронных компонентов, а также способствует повышению качества изображения и снижению эффекта остаточного изображения. Если монитор установлен в замкнутом пространстве или ЖК-панель закрыта защитным экраном, проверяйте внутреннюю температуру монитора в разделе "HEAT STATUS" экранного меню (см. стр. 27). Если температура превышает номинальную рабочую температуру, включите вентилятор, выбрав "ON" в разделе "FAN CONTROL" экранного меню (см. стр. 27).

ВНИМАНИЕ! Положите защитную ткань, которой был обернут монитор в заводской упаковке, на стол, чтобы не поцарапать панель.

2. Установка батарей пульта дистанционного управления

В пульте дистанционного управления используются две батареи AA напряжением 1,5 В.

Для установки или замены батарей выполните следующие действия.



A. Откройте крышку, нажав и сдвинув ее.

B. Установите батареи, соблюдая полярность — символы (+) и (–) находятся на внутренней стороне пульта.

C. Установите крышку на место.

ВНИМАНИЕ. Неправильная установка батарей может привести к утечке или взрыву.

Рекомендации компании NEC по использованию батарей.

- Установите батареи AA так, чтобы символы (+) и (–) на батареях совпадали с символами (+) и (–) на батарейном отсеке.
- Не используйте совместно батареи различных производителей.
- Не используйте совместно старую и новую батареи. Это может сократить срок службы батарей или привести к утечке электролита из батарей.
- Для предотвращения утечки электролита из батарей в батарейный отсек извлекайте батареи сразу же после разрядки.
- Не прикасайтесь к вытекшему из батареи электролиту — это может привести к повреждению кожи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если предполагается, что пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батареи.

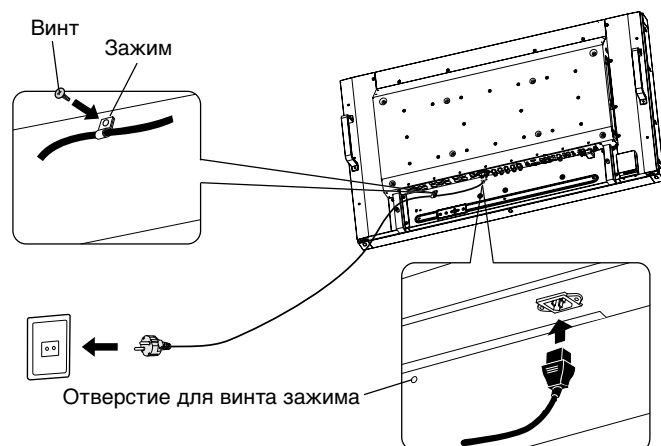
3. Подключение внешнего оборудования (см. стр. 14-20)

- Для защиты внешнего оборудования перед подключением отключите электропитание.
- Дополнительные сведения приведены в руководствах пользователя дополнительного оборудования.

4. Подключение прилагаемого кабеля электропитания

- Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной электрической розеткой.
- При помощи винта и зажима зафиксируйте шнур питания на мониторе.
- Вставьте до упора вилку в розетку питания. Плохое соединение может привести к помехам при воспроизведении изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильного выбора кабеля питания переменного тока см. раздел “Техника безопасности и техническое обслуживание”.



5. Установка крышки кабеля

- Удалите шесть винтов (Рисунок 4).
- Чтобы установить крышку кабеля, используйте 6 винтов M4 x 10 (входят в комплект поставки) (Рисунок 5).

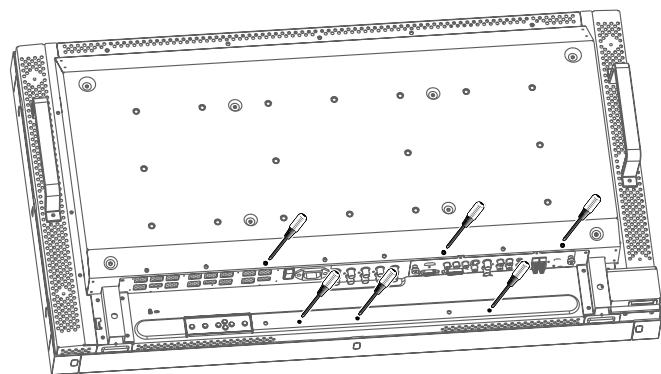


Рисунок 4

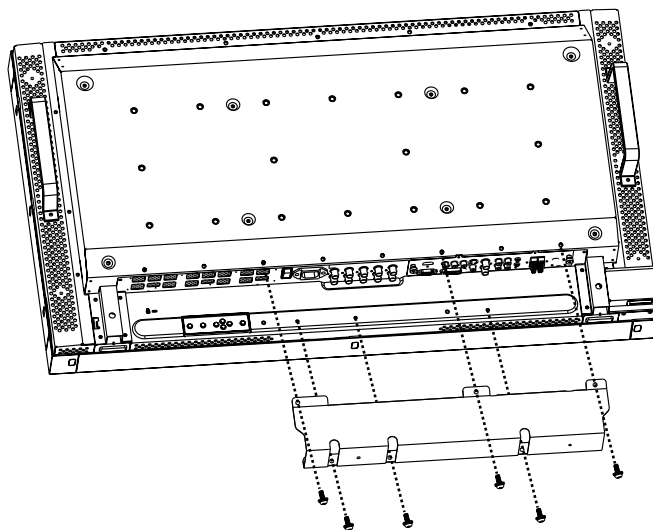


Рисунок 5

6. Включение питания подключенных устройств

Если монитор подключен к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

7. Работа подключенного внешнего оборудования

Выберите необходимый источник входного сигнала.

8. Настройка звука

При необходимости настройте громкость звука.

9. Настройка экрана (см. стр. 24 и 25)

При необходимости измените положение изображения на экране.

10. Настройка изображения (см. стр. 24)

Если необходимо, измените параметры изображения, например, яркость или контрастность.

11. Рекомендуемые настройки

Чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения, следует выполнить настройку следующих параметров в зависимости от вида используемого приложения: SCREEN SAVER (Заставка), SIDE BORDER COLOR (Цвет боковой полосы) (см. стр. 27), DATE & TIME (Дата и время), SCHEDULE SETTINGS (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ) (см. стр. 25). Рекомендуемое значение параметра FAN CONTROL (Управление вентилятором) (см. рис. 27) — ON (Вкл).

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.

Подсоединение персонального компьютера

При подсоединении компьютера к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. Изображение может воспроизводиться некорректно при использовании некоторых видеоплат, или когда частота развертки превышает 165 МГц.

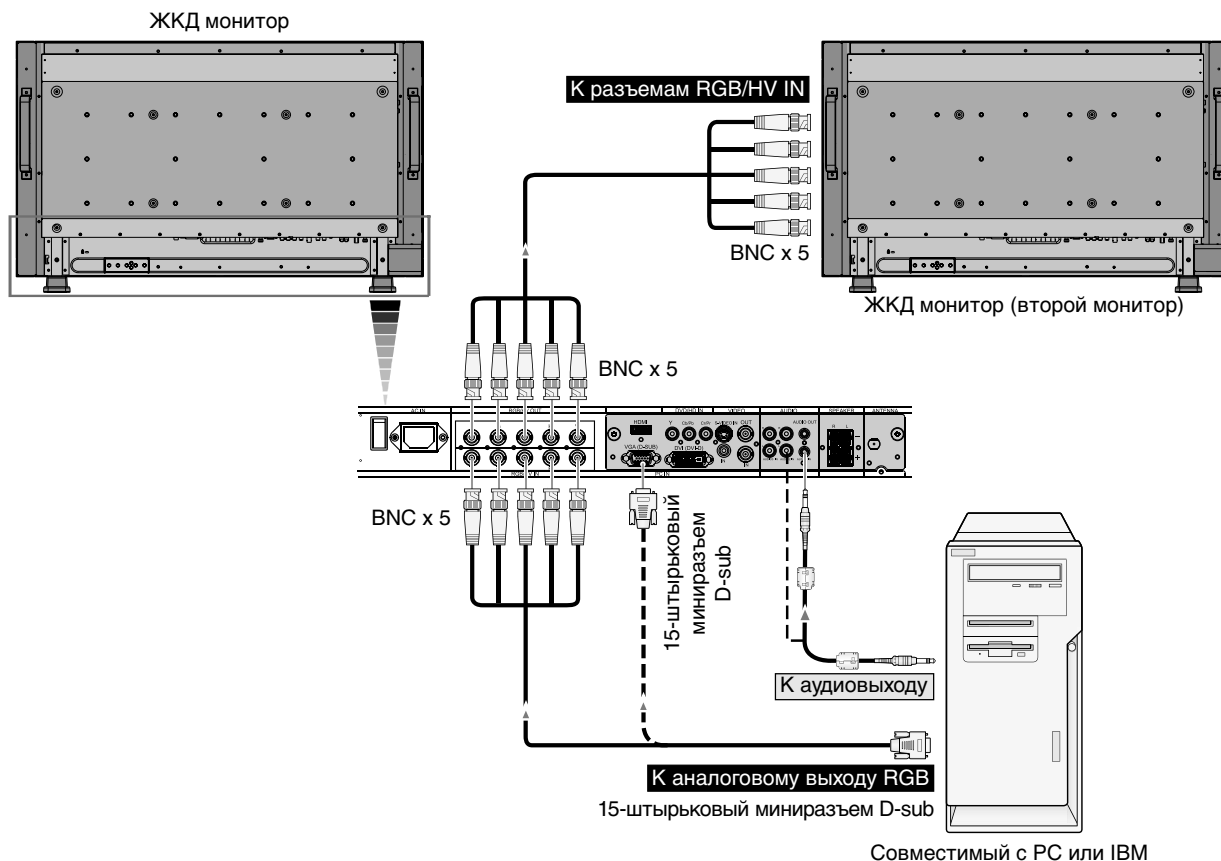
Для обеспечения надлежащего качества изображения ЖК-монитор автоматически изменяет заводские настройки синхронизации сигнала.

<Заводские настройки синхронизации сигнала>

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

Подсоединение ЖКД монитора к персональному компьютеру

- Для подключения к входу VGA IN (15-контактный миниатюрный разъем D-sub) монитора используйте прилагаемый кабель ПК – Video RGB (кабель с 15-контактными миниатюрными разъемами D-sub на обоих концах).
- Для подключения к входу RGB/HV (разъемы BNC) монитора используйте не входящий в комплект поставки кабель (15-контактный миниатюрный разъем D-sub — 5 штекеров BNC). При помощи кнопки INPUT выберите RGB/HV.
- При подсоединении одного или нескольких ЖКД мониторов используйте разъем RGB OUT (BNC) (Только для входа BNC).
- В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Чтобы подключить соответствующий вход, выберите [IN1], [IN2] или [IN3] при помощи кнопки AUDIO INPUT.

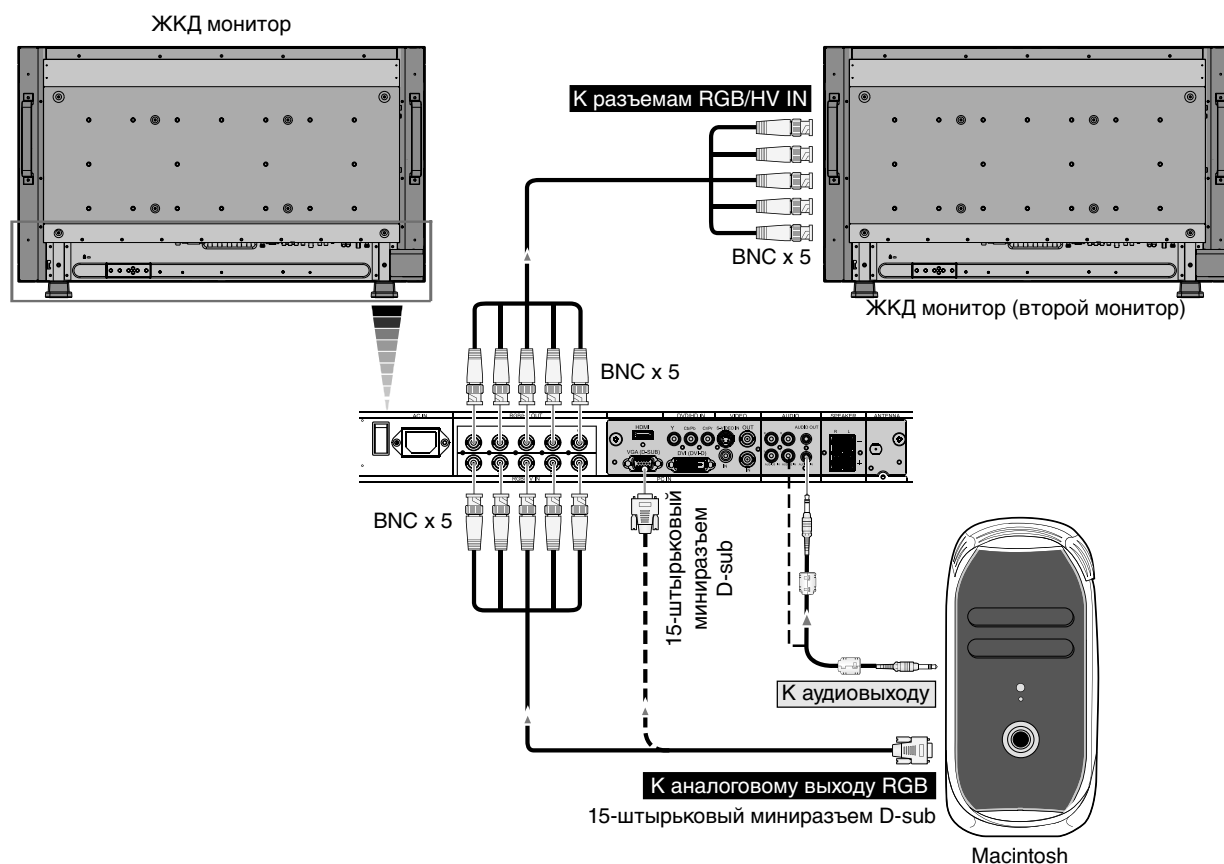


Подсоединение к компьютеру Macintosh

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

Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру Macintosh

- Для подключения к входу VGA IN (15-контактный миниатюрный разъем D-sub) монитора используйте прилагаемый кабель ПК – Video RGB (кабель с 15-контактными миниатюрными разъемами D-sub на обоих концах).
- Для подключения к входу RGB/HV (разъемы BNC) монитора используйте не входящий в комплект поставки кабель (15-контактный миниатюрный разъем D-sub — 5 штекеров BNC) (Только для входа BNC).
- При использовании с Macintosh PowerBook установите для “Mirroring” (Зеркальное отражение) значение Off (Выкл.). Обратитесь к руководству пользователя для компьютера Macintosh, чтобы ознакомиться с дополнительной информацией о требованиях к выводу видеосигналов компьютером, а также о специальных идентификаторах или настройках конфигурации, выполнение которых может потребоваться для изображений и монитора.
- В качестве аудиовыходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Чтобы подключить соответствующий вход, выберите [IN1], [IN2] или [IN3] при помощи кнопки AUDIO INPUT.

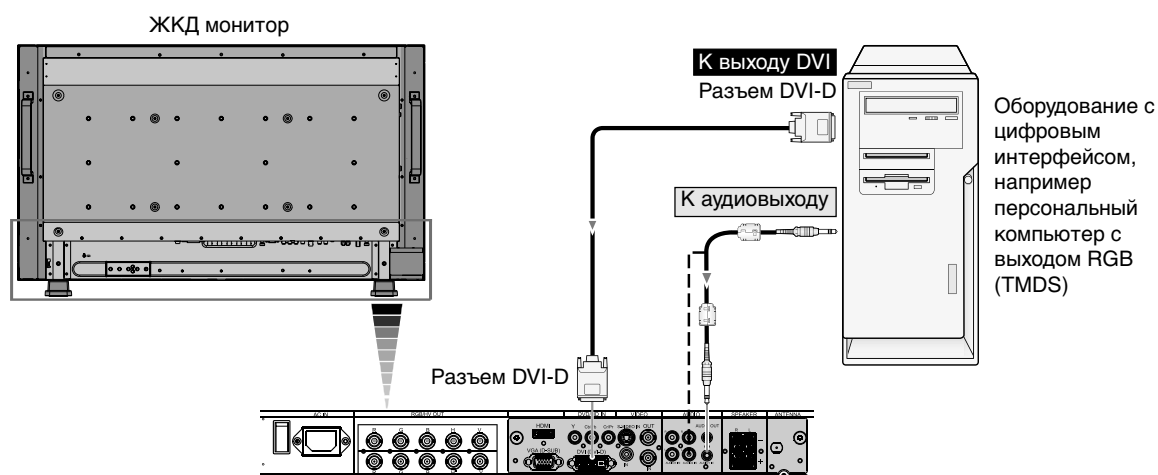


Подсоединение к оборудованию с цифровым интерфейсом

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

Подсоединение ЖКД монитора к компьютеру с цифровым выходом

- К разъему DVI IN также можно подключать и кабель 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. Чтобы подключить соответствующий вход, выберите [IN1], [IN2] или [IN3] при помощи кнопки AUDIO INPUT.
- Выбор режима, см. “РЕЖИМ DVI” на стр. 28.



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.

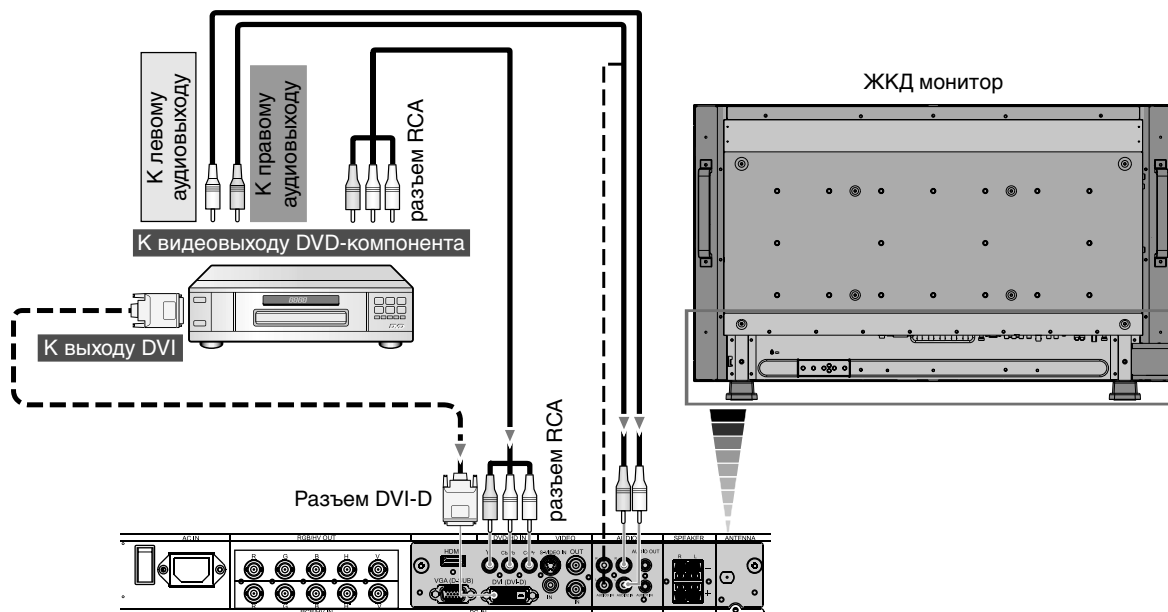
Подсоединение ЖКД монитора к DVD-проигрывателю

- Для подключения к разъему DVD/HD IN (разъем RCA) монитора следует использовать соединительный кабель RCA, не входящий в комплект поставки.

Некоторые DVD-проигрыватели могут иметь различные типы разъемов как, например, разъем DVI-D.

При подключении разъема DVI-D выберите режим [DVI/HD] в меню "РЕЖИМ DVI". Выбор режима, см. "РЕЖИМ DVI" на стр. 28.

В качестве аудиовыходов могут использоваться входы AUDIO IN 1, 2 и 3 (оба RCA). Чтобы подключить соответствующий вход, выберите [IN1], [IN2] или [IN3] при помощи кнопки AUDIO INPUT.



*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подключение DVD-проигрывателя с выходом HDMI*

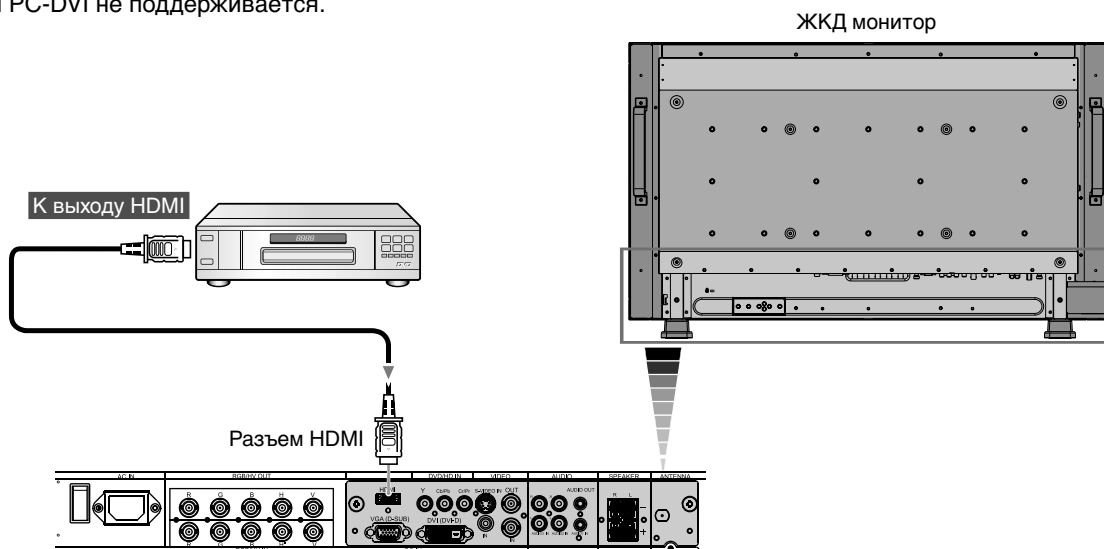
Подключение DVD-проигрывателя к монитору позволит воспроизводить DVD-видео.

Дополнительную информацию можно получить в руководстве пользователя DVD-проигрывателя.

При помощи кнопки AUDIO INPUT выберите [DVI].

Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю

- Используйте кабель HDMI с логотипом HDMI.
- Возможно, что до появления изображения придется подождать несколько секунд.
- Сигнал PC-DVI не поддерживается.



*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подключение DVD-проигрывателя с выходом SCART*

Подключение DVD-проигрывателя к монитору позволит воспроизводить DVD-видео.

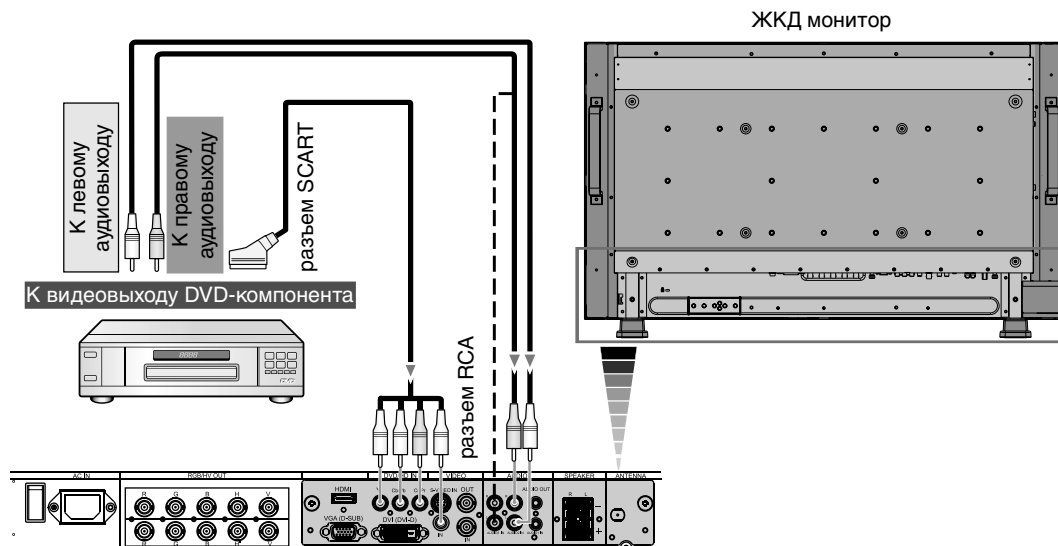
Подключение ЖК-монитора к DVD-проигрывателю

- Для подключения к разъему DVD/HD IN (разъем RCA) монитора, разъему видеосигнала (синхронизация) и разъему Video In (RCA) следует использовать соединительный кабель RCA, не входящий в комплект поставки.

Некоторые DVD-проигрыватели могут иметь другие разъемы, например DVI-D.

Если используется подключение при помощи разъема SCART, выберите [ON] в разделе меню SCART MODE. О выборе режима см. "SCART" на стр. 28.

В качестве аудиовходов могут использоваться входы AUDIO IN 1, 2 и 3 (оба RCA). Чтобы подключить соответствующий вход, выберите [IN1], [IN2] или [IN3] при помощи кнопки AUDIO INPUT.



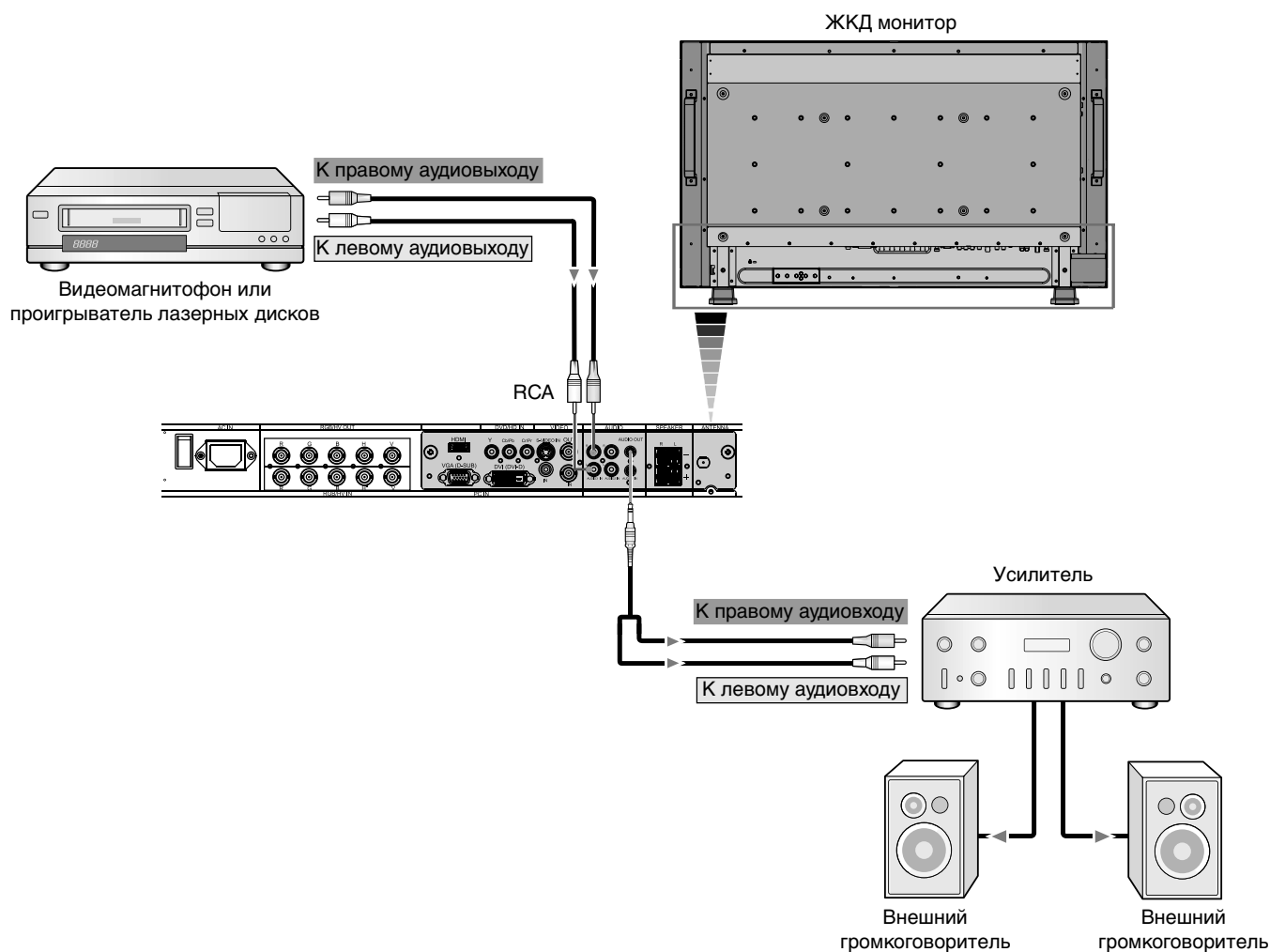
*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

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.
- Для подключения разъема AUDIO OUT (Сtereo Mini Jack) на мониторе и аудиовхода на усилителе, используйте стерео кабель Mini-RCA.
- 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.

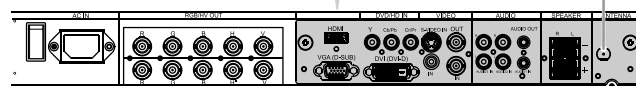
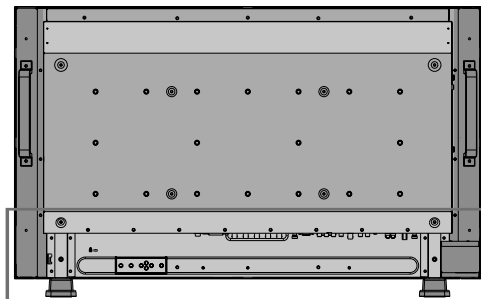


*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Подключение телевизионного кабеля*

Меры предосторожности при подключении антенны

- Используйте коаксиальный кабель, защищенный от помех. Не следует использовать обычный провод, так как в этом случае могут возникнуть помехи, приводящие к нестабильности изображения и появлению шума на экране.
- Не следует использовать комнатную антенну, так как она может быть подвержена воздействию помех и может не обеспечить достаточного качества изображения.
- Система распределения кабелей подлежит заземлению в соответствии с требованиями стандарта ANSI/NFPA 70, Национальных правил по установке электрооборудования США (NEC), раздел 820.93 "Заземление внешнего проводящего экрана коаксиального кабеля".
- Располагайте шнур питания как можно дальше от антенны.
- Автоматическая настройка. См. стр. 29.



Антенна для метрового (300 Ом) и дециметрового диапазонов

- Если используется двухпроводной 300-омный ввод от внешней антенны, подключите выводы MB или ДМВ антенны к винтовым зажимам адаптера MB или ДМВ. Подключите переходник 300 Ом / 75 Ом к антенному входу монитора.
- Если объединены метровая и дециметровая антенны: Подключите блок объединения антенных сигналов (не входит в комплект поставки) к антенному входу монитора и подключите кабели к входу блока объединения. Получить информацию о блоках объединения антенных сигналов можно у местного продавца электронных компонентов.

Снова подключите устройство к источнику питания и включите его

- При помощи пульта ДУ или элементов управления передней панели выберите "TV TUNER". В зависимости от того, какой источник сигнала используется (кабельное телевидение или антенна), выберите соответствующий пункт меню.
- См. стр. 29 для получения информации о функции TV TUNER (ТВ-ТЮНЕР) и использовании функции CHANNEL SEARCH (ПОИСК КАНАЛА) для программирования доступных каналов.

ВНИМАНИЕ. Экранирующий провод коаксиального кабеля должен быть подключен к заземлению в здании.

ВЫБОР ТЕЛЕТЕКСТА

Нажмите кнопку для выбора режима TV (VIDEO) (телевизионное или видеоизображение), TELETEXT (телетекст) или MIXED (смешанный режим).

TV PICTURE → TELETEXT → MIXED [TV & TELETEXT]

ВЫБОР СТРАНИЦЫ

Используя цифровые клавиши, введите номер требуемой страницы (3 цифры).

СЛЕДУЮЩАЯ / ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА

Для перехода на следующую или предыдущую страницы используйте кнопки CH +/-.

ФУНКЦИЯ УДЕРЖАНИЯ

Иногда информация телетекста занимает более одной страницы. Страницы автоматически меняются по истечении определенного времени. Чтобы остановить смену страниц, нажмите кнопку STILL ON/OFF (в заголовке страницы появится символ). Чтобы возобновить смену страниц, нажмите кнопку STILL ON/OFF (символ в заголовке страницы исчезнет).

ФУНКЦИЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ОТВЕТА

Некоторые страницы телетекста содержат викторины или вопросы со скрытыми ответами. Чтобы увидеть ответы, нажмите кнопку STILL CAPTURE. Чтобы вновь скрыть ответы, нажмите кнопку STILL CAPTURE еще раз.

ОТМЕНА

- Вместе с информацией телетекста передаются периодически обновляющиеся обзоры новостей. В режиме телетекста выберите страницу обзора новостей, а затем нажмите кнопку PIP ON/OFF. Теперь во время просмотра телевизионной программы каждый раз при обновлении новостей на экране будет отображаться страница обзора новостей. Чтобы отключить функцию обзора новостей, нажмите кнопку PIP ON/OFF.
- Когда монитор находится в режиме приема телетекста, для отображения определенной страницы может потребоваться некоторое время. В этом случае можно нажать кнопку PIP ON/OFF для переключения в режим просмотра телепрограмм. Когда страница телетекста загрузится, в верхней части телевизионного изображения появится номер страницы. Для возврата к этой странице телетекста нажмите кнопку PIP ON/OFF.
Примечание. В этом режиме переключение телепрограммы невозможно.

Функция FAST TEXT (Быстрый текст) (для последующего использования в качестве справочной информации)

Кнопки "PICTURE MODE", "SIZE", "SOUND" и "AUDIO INPUT" используются для быстрого доступа к страницам с цветовой кодировкой, передаваемым в режиме "FAST TEXT".

КРАСНЫЙ: PICTURE MODE
ЗЕЛЕНый: SIZE
ЖЕЛтый: SOUND
ГОЛУБОЙ: AUDIO INPUT

СТРАНИЦА УКАЗАТЕЛЯ

Для выбора страницы указателя нажмите кнопку GUIDE.

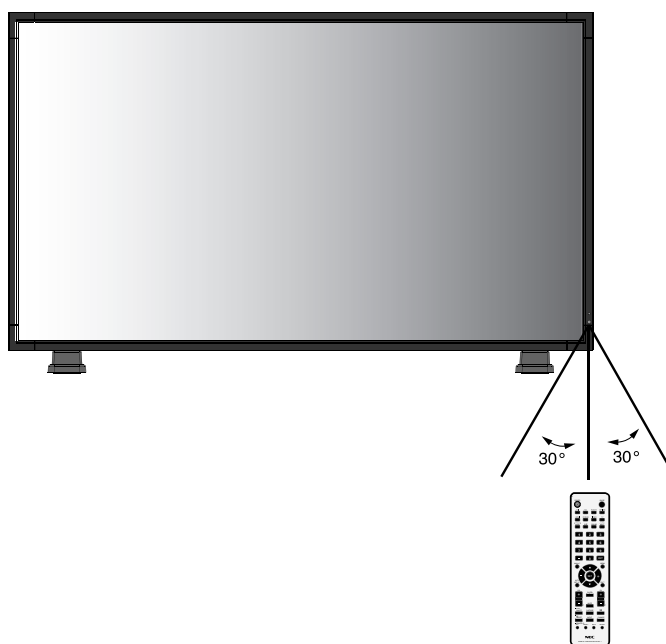
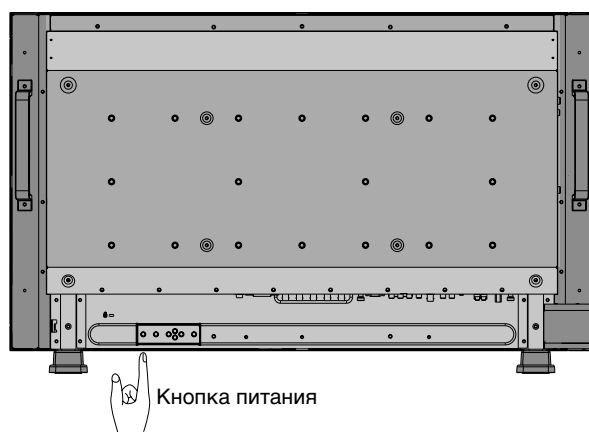
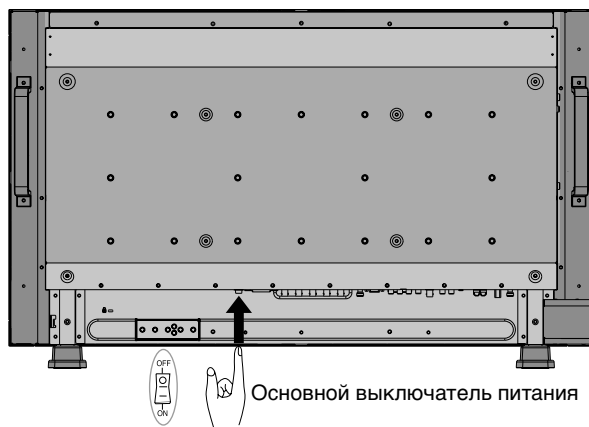
*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Основные операции

Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)

Индикатор питания включенного монитора светится зеленым, выключенного – красным.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы монитор можно было включить при помощи выключателя на передней панели или пульта дистанционного управления, главный выключатель питания должен находиться в положении ON (включено).



Индикатор питания

Режим	Цвет индикатора состояния
Питание вкл.	Зеленый*2
Питание выкл. (экономичный режим ожидания)*1 Потребление энергии менее 1 Вт	Красный
Питание выкл. (режим ожидания) Потребление энергии менее 5 Вт	Желтый
Режим экономии энергии	Мигающий желтый
Режим ожидания с включенной функцией "РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ!"	Попеременно мигают желтый и зеленый индикаторы.
Диагностика (обнаружена неисправность)	Мигающий красный (см. раздел "Устранение неисправностей" на стр. 35)

*1 В экономичном режиме ожидания управление по интерфейсу RS-232C недоступно.
*2 Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если для "ИНДИКАТОРА ПИТАНИЯ" выбрано "ВЫКЛ." (см. стр. 27).

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.

Режим ожидания используется, когда к монитору подключен кабель RS-232C или при использовании функции обнаружения входного сигнала.

В экономичном режиме ожидания монитор потребляет меньше энергии, но функции интерфейса RS-232C и обнаружения входного сигнала недоступны.

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

DVI,VGA, RGB/HV FULL → ZOOM → NORMAL

HDMI, DVD/HD, VIDEO, TV FULL → WIDE* → ZOOM → NORMAL

FULL (полный экран), WIDE (широкое), ZOOM (увеличенное), NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)

Соотношение размеров изображения	Исходное изображение*1	Рекомендованный вариант*1
4:3		NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)
		ZOOM (DYNAMIC) (УВЕЛИЧЕНИЕ (ДИНАМИЧЕСКОЕ))
Сжатие		FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)
Конверт		WIDE* (ШИРОКОЭКРАННОЕ)

*1 Серым отмечены неиспользуемые области экрана.

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.

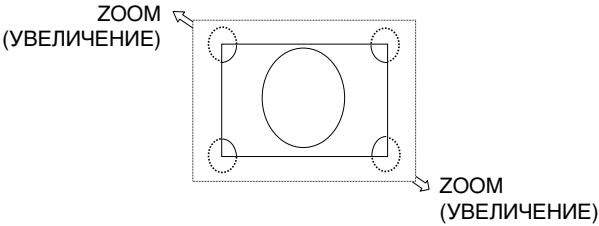
ШИРОКОЭКРАННОЕ: Расширение сигнала "конверт" с форматным соотношением 16:9 на весь экран.

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.

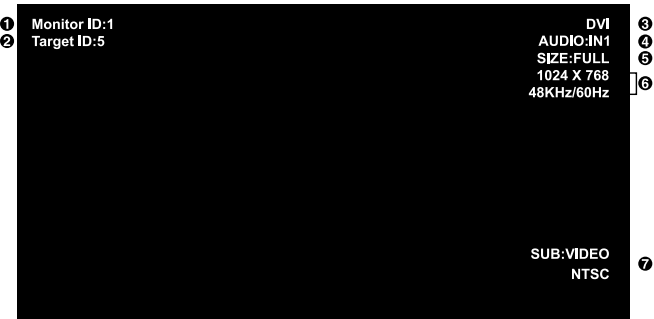


Режим изображения



Информационное меню OSD

Информационное экранное меню предоставляет следующую информацию: Идентификатор монитора, источник входного сигнала, размер изображения и т.д. Нажмите кнопку "DISPLAY" на пульте ДУ, чтобы вызвать информационное экранное меню.



- 1 Идентификационный номер, присвоенный данному монитору
- 2 Идентификационный номер, присвоенный монитору для управления по интерфейсу RS-232C
- 3 Источник входного сигнала
- 4 Режим аудиовхода*
- 5 Размер изображения
- 6 Информация о входном сигнале
- 7 Информация о дополнительном изображении

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

Элементы экранного меню (On-Screen-Display)



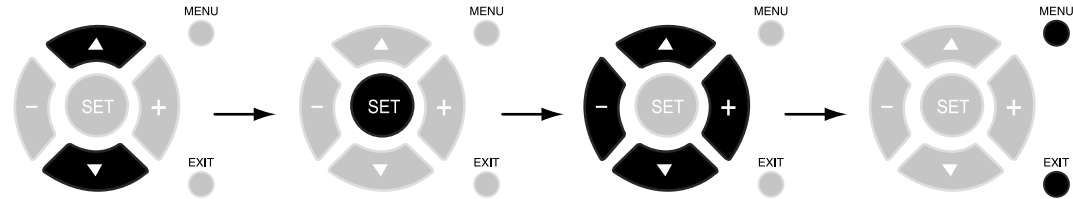
Пульт дистанционного управления

Для выбора подменю нажмите кнопку "ВВЕРХ" или "ВНИЗ".

Нажмите кнопку "SET".

Для выбора функции или настраиваемого параметра нажмите кнопку "ВВЕРХ", "ВНИЗ", "ПЛЮС" или "МИНУС".

Нажмите "MENU" или "EXIT".



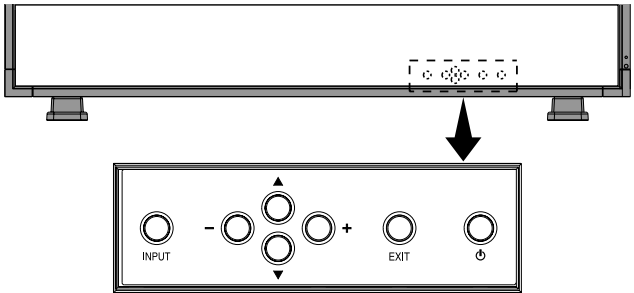
Панель управления

Для выбора подменю нажмите кнопку "ВВЕРХ" или "ВНИЗ".

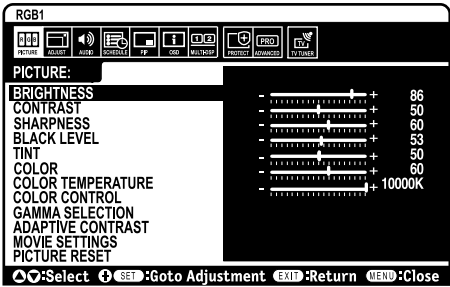
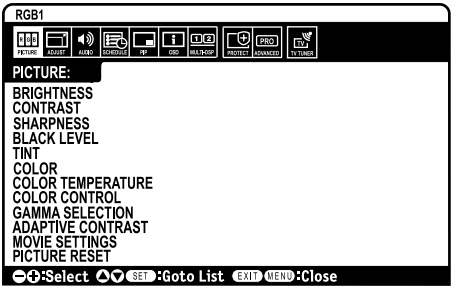
Сделайте выбор при помощи кнопки "INPUT".

Для выбора нажмите кнопку "ВВЕРХ", "ВНИЗ", "ПЛЮС" или "МИНУС".

Нажмите кнопку "EXIT".



Экран меню



Экранное меню		Параметр
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	Настройка общей яркости изображения и фона. Для настройки нажмите “+” или “-”.
	CONTRAST (КОНТРАСТ)	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Для настройки нажмите “+” или “-”. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
	SHARPNESS (ЧЕТКОСТЬ)	Настройка четкости изображения. Для настройки нажмите “+” или “-”.
	BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО)	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Для настройки нажмите “+” или “-”.
	TINT* (ТОН) только для входов HDMI, DVD/HD, VIDEO и TV	Настройка оттенков экрана. Для настройки нажмите “+” или “-”.
	COLOR* (ЦВЕТ) только для входов HDMI, DVD/HD, VIDEO и TV	Настройка глубины цвета на экране. Для настройки нажмите “+” или “-”.
	COLOR TEMPERATURE (ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА)	Настройка цветовой температуры экрана. При низкой цветовой температуре на экране преобладают красноватые оттенки. При высокой цветовой температуре на экране преобладают голубоватые оттенки. Примечание. Для режима sRGB задано стандартное значение 6500 K, которое не может быть изменено.
	COLOR CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЦВЕТОМ) только для входов DVI, VGA, RGB/HV, HDMI	Настройка уровней красного, желтого, зеленого, голубого, синего, пурпурного цветов и насыщенности. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
	GAMMA SELECTION (ВЫБОР ГАММЫ)	Настройка гаммы изображения для получения оптимального качества.
	NATIVE (ИСХОДНАЯ)	Коррекция гаммы выполняется автоматически.
	2.2	Стандартная гамма изображения при подключении монитора к компьютеру.
	2.4	Подходит для видеоизображения (телевизионные передачи, DVD-диски и т.д.)
	S GAMMA (ГАММА S)	Специальные настройки гаммы изображения для определенных типов видеоизображения. Подъем уровня яркости темных участков изображения и понижение светлых. (S-образная кривая)
	DICOM SIM. (ИМИТ. DICOM)	Имитация кривой DICOM GSDF для ЖК-монитора.
	PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ)	С помощью программного обеспечения NEC может быть загружена программируемая кривая настройки гаммы.
	ADAPTIVE CONTRAST* (НАСТРАИВ. КОНТРАСТНОСТЬ) только для входов HDMI, DVD/HD, VIDEO и TV	Установка уровня динамической регулировки контрастности.
	OFF (ВЫКЛ.)	
	MID (СРЕДН.)	
	HIGH (ВЫСОК.)	
	MOVIE SETTINGS* (НАСТРОЙКИ ВИДЕО)	
	NOISE REDUCTION (ШУМОПОДАВЛЕНИЕ) только для входов VIDEO, TV	Настройка уровня шумоподавления. Для настройки нажмите “+” или “-”.
	FILM MODE (РЕЖИМ КИНО) только для входов HDMI, DVD/HD, VIDEO и TV	Выбор режима “Кино”.
	PICTURE RESET (СБРОС ИЗОБРАЖ.)	Возврат следующих параметров в меню “ИЗОБРАЖЕНИЕ” к заводским настройкам: “ЯРКОСТЬ”, “КОНТРАСТНОСТЬ”, “ЧЕТКОСТЬ”, “УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО”, “ТОН”, “ЦВЕТ”, “ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА”, “УПРАВЛЕНИЕ ЦВЕТОМ”, “ВЫБОР ГАММЫ”, “НАСТРАИВ. КОНТРАСТНОСТЬ”, “НАСТРОЙКИ ВИДЕО”.
ADJUST (НАСТРОЙКА)	AUTO SETUP (АВТОМ. УСТАНОВКА) только для входов VGA, RGB/HV	Автоматическая настройка размера экрана, положения по вертикали, положения по горизонтали, тактовой частоты, фазы тактового сигнала, уровня белого и уровня черного.
	AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА) только для входов VGA, RGB/HV	Параметры “Полож. по вертикали”, “Полож. по горизонтали” и “Фаза тактового сигнала” настраиваются автоматически при включении питания.
	H POSITION (ПОЛОЖ. ПО ГОРИЗОНТАЛИ)	Настройка горизонтального положения изображения в пределах области экрана ЖК-монитора. Для перемещения вправо нажмите “+”. Для перемещения влево нажмите “-”.
	V POSITION (ПОЛОЖ. ПО ВЕРТИКАЛИ)	Настройка вертикального положения изображения в пределах области экрана ЖК-монитора. Для перемещения вверх нажмите “+”. Для перемещения вниз нажмите “-”.
	CLOCK (ТАКТ. ЧАСТОТА) только для входов VGA, RGB/HV	Для увеличения ширины изображения в правой части экрана нажмите “+”. Для уменьшения ширины изображения в левой части экрана нажмите “-”.
	CLOCK PHASE (ЧАСТОТА ТАКТ. СИГНАЛА) только для входов VGA, RGB/HV и DVD/HD	Настройка видимых “шумов” изображения.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

H RESOLUTION (РАЗРЕШ. ПО ГОРИЗ.) только для входов DVI, VGA и RGB/HV		Настройка размера изображения по горизонтали.
V RESOLUTION (РАЗРЕШ. ПО ВЕРТ.) только для входов DVI, VGA и RGB/HV		Настройка размера изображения по вертикали.
ZOOM MODE (РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ)		Выбор формата изображения на экране. Для источников входного сигнала с форматом изображения 16:9. Для источников входного сигнала с форматом изображения 14:9. Увеличение изображения с соотношением сторон 4:3 до заполнения всей области экрана. При этом происходит частичная обрезка изображения. При выборе значения "ВЫКЛ" изображение отображается в соотношении 1 к 1. (Если входное разрешение превышает 1360 x 768, произойдет уменьшение разрешения изображения до размеров экрана.) Увеличение размера изображения до максимально возможного без изменения соотношения сторон. Сохранение соотношения сторон изображения при увеличении. Шаг увеличения по горизонтали. Может быть задан для каждой настройки "ОСН. ФОРМАТ". Шаг увеличения по вертикали. Может быть задан для каждой настройки "ОСН. ФОРМАТ". Положение по горизонтали. Может быть задано для каждой настройки "ОСН. ФОРМАТ". Положение по вертикали. Может быть задано для каждой настройки "ОСН. ФОРМАТ". Если возникают неполадки при обнаружении сигнала, данная функция обеспечивает отображение сигнала с выбранным пользователем разрешением. Если неполадки не обнаружены, единственным доступным вариантом будет значение "АВТО".
BASE ZOOM (ОСН. ФОРМАТ)		
16:9*		
14:9*		
DYNAMIC* (ДИНАМИЧЕСКОЕ)		
OFF (ВЫКЛ.)		
CUSTOM (НАСТР.)		
ZOOM (УВЕЛИЧ.)		
H ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ.)		
V ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ.)		
H POS (ПОЛОЖ. ПО ГОРИЗ.)		
V POS (ПОЛОЖ. ПО ВЕРТ.)		
INPUT RESOLUTION (ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ) только для входов VGA, RGB/HV		
AUTO (АВТО)		
1024 x 768		
1280 x 768		
1360 x 768		
1366 x 768		
1440 x 1050		
1680 x 1050		
ADJUST PRESET (СБРОС НАСТР.)		

BALANCE (БАЛАНС)		Выбор источника звука для дополнительного изображения. Возврат параметров звука к заводским настройкам.
TREBLE (ВЫСОК. ЧАСТ.)		
BASS (НИЗК. ЧАСТ.)		
PIP AUDIO (ЗВУК ДОП. ИЗОБР.)		
AUDIO RESET (СБРОС ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА)		

OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ)		Настройка отключения питания монитора по истечении определенного периода времени. Можно выбрать интервал от 1 до 24 часов.
SCHEDULE SETTING (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ)		Создание расписания работы монитора.
SCHEDULE LIST (СПИСОК РАСПИСАНИЙ)		Список расписаний работы.
DATE & TIME (ДАТА И ВРЕМЯ)		Установка даты, времени и региона для перехода на летнее время. Для работы функции "РАСПИСАНИЕ" необходимо установить дату и время.
YEAR (ГОД)		
MONTH (МЕСЯЦ)		
DAY (ДЕНЬ)		

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

	TIME (ВРЕМЯ)	
	DAYLIGHT SAVING (ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ)	
	SCHEDULE RESET (СБРОС РАСПИСАНИЯ)	Возврат следующих параметров в меню "РАСПИСАНИЕ" к заводским настройкам: "ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ", "РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ".



PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	KEEP PIP MODE* (СОХР. РЕЖИМ КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Сохранение режима монитора "КАРТИНКА В КАРТИНКЕ" после отключения питания. При включении питания этот режим включается без использования экранного меню.
	PIP MODE* (РЕЖИМ КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Картинка в картинке.
	OFF (ВЫКЛ.)	ВЫКЛ.
	PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	КАРТИНКА В КАРТИНКЕ
	POP (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА)	ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА
	SIDE BY SIDE (ASPECT) (ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА (СОХР. СООТН.))	ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА (СОХР. СООТН.)
	SIDE BY SIDE (FULL) (ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА (ВСЕ ЭКРАН))	ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЭКРАНА (ВСЕ ЭКРАН)
	PIP SIZE (РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ "КАРТИНКА В КАРТИНКЕ")	Выбор размера дополнительного изображения в режиме "Картинка в картинке".
	SMALL (МАЛЕНЬКИЙ)	
	MIDDLE (СРЕДНИЙ)	
	LARGE (БОЛЬШОЙ)	
	PIP POSITION (ПОЛОЖ. КАРТИНКИ В КАРТИНКЕ)	Положение дополнительного изображения на экране.
	PIP RESET (СБРОС КАРТИНКИ В КАРТИНКЕ)	Возврат параметров режима "Картинка в картинке" к заводским настройкам.



OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ)	LANGUAGE (ЯЗЫК)	Выбор языка экранного меню.
	ENGLISH	
	DEUTSCH	
	FRANÇAIS	
	ITALIANO	
	ESPAÑOL	
	SVENSKA	
	日本語	
	OSD TURN OFF (ОТКЛ. ЭКР. МЕНЮ)	Выключение экранного меню по истечении определенного периода бездействия. Диапазон значений — от 10 до 240 секунд.
	OSD POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	Определение положения экранного меню на экране.
	UP (ВВЕРХ)	
	DOWN (ВНИЗ)	
	LEFT (ВЛЕВО)	
	RIGHT (ВПРАВО)	
	INFORMATION OSD (ИНФОРМАЦИОННОЕ ЭКР. МЕНЮ)	Управление выводом информационного экранного меню на экран. Информационное экранное меню будет отображаться при изменении входного сигнала или его источника. Кроме того, в информационном экранном меню отображается предупреждающее сообщение об отсутствии сигнала или нахождении его вне допустимого диапазона. Можно задать интервал для отображения информационного экранного меню в диапазоне от 3 до 10 секунд.
	MONITOR INFORMATION (СВЕДЕНИЯ О МОНИТОРЕ)	Сведения о мониторе.
	OSD TRANSPARENCY (ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ)	Установка уровня прозрачности экранного меню.
	OFF (ВЫКЛ)	
	TYPE1 (ТИП 1)	

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

	TYPE2 (ТИП 2)	
	OSD RESET (СБРОС ЭКР. МЕНЮ)	Возврат следующих параметров экранного меню к заводским настройкам: "ОТКЛ. ЭКР. МЕНЮ", "ПОЛОЖ. ЭКР. МЕНЮ", "ИНФОРМАЦИОННОЕ ЭКР. МЕНЮ", "ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ".
MULTI DISPLAY	MONITOR ID (НОМЕР МОНИТОРА)	Установка номера монитора (1–26).
	IR CONTROL (ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)	Выбор режима работы монитора при использовании инфракрасного пульта ДУ (последовательное подключение мониторов по интерфейсу RS-232C).
	NORMAL (СТАНДАРТНОЕ)	Монитор управляется дистанционно в обычном режиме при помощи беспроводного пульта.
	PRIMARY (ГЛАВНЫЙ)	Режим "ГЛАВНЫЙ" выбирается для первого монитора в цепочке мониторов, подключенных по интерфейсу RS-232C.
	SECONDARY (ПОДЧИНЕННЫЙ)	Режим "ПОДЧИНЕННЫЙ" выбирается для всех последующих мониторов в цепочке мониторов, подключенных по интерфейсу RS-232C.
	LOCK (БЛОК)	Блокировка управления монитором с помощью беспроводного пульта ДУ. Для возврата к обычному режиму работы нажмите и удерживайте кнопку "DISPLAY" на пульте ДУ в течение 5 секунд.
	TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН)	Одно изображение увеличивается и отображается на нескольких экранах (до 25) с помощью распределительного усилителя.
	H MONITORS (ПО ГОРИЗ.)	Количество мониторов, расположенных по горизонтали.
	V MONITORS (ПО ВЕРТ.)	Количество мониторов, расположенных по вертикали.
	POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ)	Выбор части составного изображения для отображения на данном мониторе.
	TILE COMP (КОМПЕНС.)	Включение функции "КОМПЕНСАЦИЯ".
	ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ)	Включение режима составного экрана.
	POWER ON DELAY (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ)	Настройка времени задержки при переходе от режима ожидания к режиму включения питания. "ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ" может быть задано в диапазоне от 0 до 50 секунд.
	POWER INCICATOR (ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ)	Включает или выключает светодиод, расположенный на передней панели монитора. Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если выбрано "ВЫКЛ."
	MULTI DISPLAY RESET (СБРОС РЕЖИМА MULTI DISPLAY)	Возврат следующих параметров меню "MULTI DISPLAY" к заводским настройкам: "НОМЕР МОНИТОРА", "ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ", "СОСТАВНОЙ ЭКРАН", "ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ".
DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА МОНИТОРА)	POWER SAVE (ЭКОНОМ. ЭНЕРГИИ) кроме входа TV	Установка времени ожидания перед переходом монитора в режим экономии энергии после обнаружения отсутствия входного сигнала. Примечание. При использовании входа DVI передача цифровых данных от видеоплаты может продолжаться, даже после того, как изображение исчезнет. В этом случае монитор не переходит в режим энергосбережения.
	STANDBY MODE (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)	Снижение потребления электроэнергии. Примечание. Если монитор находится в экономичном режиме ожидания, управление по интерфейсу RS-232C не поддерживается.
	HEAT STATUS (КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ)	Отображение режима работы вентилятора ("ВЕНТИЛЯТОР"), выбранной яркости ("ЯРКОСТЬ") и сведений о температуре ("ТЕМПЕРАТУРА").
	FAN CONTROL (УПРАВЛ. ВЕНТИЛ.)	Вентилятор снижает температуру внутри корпуса монитора.
	SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	Используйте режим "ЗАСТАВКА", чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.
	GAMMA (ГАММА)	При выборе значения "ВКЛ." параметр "ГАММА" изменяется и фиксируется.
	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	При выборе значения "ВКЛ." яркость уменьшается.
	MOTION (ДВИЖЕНИЕ)	Изображение немного растягивается и периодически перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Периодичность перемещения устанавливается пользователем.
	SIDE BORDER COLOR (ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ)	Настройка цвета боковой полосы при выводе на экран изображения с соотношением сторон 4:3. Нажмите кнопку "+", чтобы сделать цвет полосы светлее. Нажмите кнопку "-", чтобы сделать цвет полосы темнее.
	AUTO BRIGHTNESS (АВТОМ. ЯРКОСТЬ) только для входов DVI, VGA и RGB/HV	Настройка уровня яркости в соответствии с входным сигналом.
	CHANGE SECURITY PASSWORD (ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ)	Изменение пароля для обеспечения безопасности. Предустановленный пароль 0000.
	SECURITY LOCK (ЗАЩИТА ПАРОЛЕМ)	Включает использование пароля для обеспечения безопасности.
	DDC/CI	ВКЛ./ВЫКЛ.: Включение или отключение двухстороннего управления монитором.
	DISPLAY PROTECTION RESET (СБРОС ПАРАМ. ЗАЩИТЫ МОНИТОРА)	Возврат следующих параметров в меню "Изображение" к заводским настройкам: "ЭКОНОМ. ЭНЕРГИИ", "РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ", "УПРАВЛ. ВЕНТИЛ.", "ЗАСТАВКА", "ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ", "АВТОМ. ЯРКОСТЬ".

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

ADVANCED OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ)	INPUT DETECT (ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА) кроме входа TV	
	NONE (НЕТ)	Монитор не будет выполнять поиск видеосигнала на других входах.
	FIRST DETECT (ПЕРВЫЙ ОБНАРУЖЕННЫЙ) только для входов DVI, VGA и RGB/HV	При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор выполняет поиск видеосигнала на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. При наличии видеосигнала от текущего источника монитор не выполняет поиск других видеосигналов.
	LAST DETECT (ПОСЛЕДНИЙ ОБНАРУЖЕННЫЙ) только для входов DVI, VGA и RGB/HV	При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника монитор автоматически переключается на новый источник видеосигнала. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор выполняет поиск видеосигнала на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника.
	VIDEO DETECT* (ОБНАРУЖ. ВИДЕО)	Входы DVD/HD и VIDEO будут иметь приоритет над входами DVI, VGA и RGB/HV. При поступлении сигнала на вход DVD/HD или VIDEO будет выполняться переключение на входной сигнал DVD/DH или VIDEO.
	LONG CABLE ON/OFF (ДЛИН. КАБЕЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ) только для входов VGA, RGB/HV	Компенсация снижения качества изображения, вызванного использованием длинного кабеля.
	LONG CABLE MANUAL (ДЛИН. КАБЕЛЬ ВРУЧНУЮ) только для входов VGA, RGB/HV	Компенсация снижения качества изображения, вызванного использованием длинного кабеля; настройка выполняется вручную.
	RED DELAY (ЗАДЕРЖКА КРАСНОГО)	Настройка фазы сигнала красного.
	GREEN DELAY (ЗАДЕРЖКА ЗЕЛЕНОГО)	Настройка фазы сигнала зеленого.
	BLUE DELAY (ЗАДЕРЖКА СИНЕГО)	Настройка фазы сигнала синего.
	RED SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ КРАСНОГО)	Настройка компенсации ухудшения качества сигнала красного.
	GREEN SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ ЗЕЛЕНОГО)	Настройка компенсации ухудшения качества сигнала зеленого.
	BLUE SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ СИНЕГО)	Настройка компенсации ухудшения качества сигнала синего.
	SOG PEAK. (АМПЛИТУДА SOG.)	Настройка формы сигнала синхронизации по зеленому (SOG).
	VIDEO EQ. (ВИДЕО КОРР.)	Выбор оптимальной формы спада сигналов КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОГО и СИНЕГО.
	SYNC TERMINATE (СОГЛАС. СИНХР.)	Выбор согласующего сопротивления в соответствии с полным сопротивлением кабеля.
	DVI MODE (РЕЖИМ DVI)	Выбор типа оборудования DVI-D, которое подключено ко входу DVI. Если подключен ПК или другое компьютерное оборудование, выберите "DVI-PC". Если подключен DVD проигрыватель с выходом DVI-D, выберите "DVI-HD".
	SCAN CONVERSION (ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗВЕРТКИ) кроме входов VGA, RGB/HV	Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную.
	PROGRESSIVE (ПРОГРЕССИВНАЯ)	Преобразование сигнала с чересстрочной разверткой в сигнал с прогрессивной разверткой. Это значение установлено по умолчанию.
	INTERLACE (ЧЕРЕССТРОЧНАЯ)	Отключение преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. Данная настройка лучше подходит для движущегося изображения, однако при этом повышается риск возникновения эффекта остаточного изображения.
	SCART MODE* (РЕЖИМ SCART)	Способ подключения входного сигнала для устройств с разъемом SCART.
	S-VIDEO MODE* (РЕЖИМ S-VIDEO)	Выбор режима работы входа S-Video.
	PRIORITY (ПРИОРИТЕТ)	Если кабель S-Video подключен к входу S-Video, он будет иметь приоритет над входом композитного сигнала.
	SEPARATE (РАЗДЕЛЬНО)	Разъем S-Video и разъем композитного сигнала могут быть выбраны независимо.
	COLOR SYSTEM (СИСТ. ЦВЕТНОГО ТВ) Только для INPUT VIDEO	Выбор системы цветного телевидения определяется форматом входного видеосигнала.
	AUTO (АВТО)	Автоматический выбор системы цветного ТВ в зависимости от входного сигнала.
	NTSC	
	PAL	

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

SECAM	
4.43NTSC	
PAL-60	
SCAN MODE*(РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ) только для входов HDMI, DVD/HD, VIDEO и TV	Некоторые форматы видеосигнала требуют преобразования развертки для улучшения качества изображения.
OVER SCAN (РАЗВЕРТКА ЗА ПРЕД. ЭКР.)	Размер изображения превышает размер экрана. Края изображения будут обрезаны. На экране будет отображаться около 95% исходного изображения.
UNDER SCAN (РАЗВЕРТКА В ПРЕДЕЛАХ ЭКР.)	Размер изображения остается в пределах области экрана. Изображение выводится на экран полностью.
ADVANCED OPTION RESET (СБРОС ДОП. НАСТРОЕК)	Возврат следующих параметров в меню "ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ" к заводским настройкам: "ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА", "ДЛИН. КАБЕЛЬ ВКЛ/ВЫКЛ", "ДЛИН. КАБЕЛЬ ВРУЧНУЮ", "РЕЖИМ DVI", "ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗВЕРТКИ", "РЕЖИМ S-VIDEO", "РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ".
FACTORY RESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ)	Возврат параметров экранного меню к заводским настройкам, КРОМЕ: "ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ" и "ПАРОЛЬ".

TV TUNER* (ТВ ТЮНЕР)	REGION (РЕГИОН)	Выбор региона.
	CHANNEL SEARCH (ПОИСК КАНАЛА)	Автоматическое сохранение найденных каналов.
	CHANNEL EDIT (ИЗМ. КАНАЛА)	Добавление и удаление каналов в режиме ТВ вручную.

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

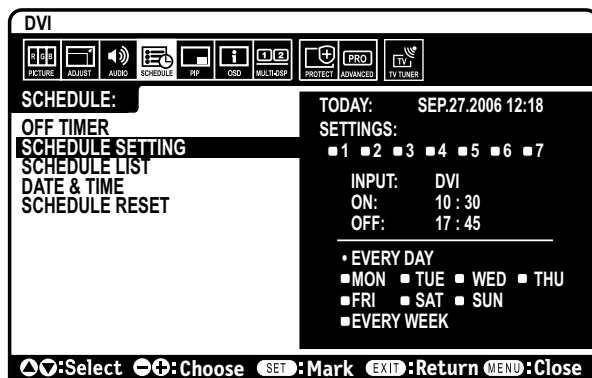
ПРИМЕЧАНИЕ 1. СОЗДАНИЕ РАСПИСАНИЯ

Благодаря функции расписания монитор может автоматически включаться и выключаться в определенное время. Можно запрограммировать до семи различных расписаний.

Для программирования расписания:

- Войдите в меню "SCHEDULE". При помощи кнопок "ВВЕРХ" и "ВНИЗ" выберите "SCHEDULE SETTING" (Установка расписания). Для входа в меню настройки нажмите кнопку "SET" или "+". Выберите требуемый номер расписания и нажмите кнопку "SET". Прямоугольник рядом с номером изменит свой цвет на желтый. Можно начинать программирование расписания.
- Выберите "INPUT" при помощи кнопок "ВВЕРХ" и "ВНИЗ". Для выбора источника входного сигнала используйте кнопки "+" и "-".
- После выбора источника входного сигнала при помощи кнопки "ВНИЗ" перейдите в поле ввода часов времени включения (ON). Для ввода значения часов используйте кнопки "+" и "-". При помощи кнопок "ВВЕРХ" и "ВНИЗ" войдите в поле установки минут. Для ввода значения минут используйте кнопки "+" и "-". Аналогичная процедура применяется для установки времени выключения (OFF).
- Для выбора дней, в которые будет действовать расписание, используйте кнопку "ВНИЗ". Нажмите кнопку "SET" для включения. Если расписание актуально для любого дня недели, выберите "EVERY DAY" и нажмите кнопку "SET". Кругик около строки "EVERY DAY" изменит свой цвет на желтый. Если расписание должно действовать в определенные дни недели, выберите эти дни при помощи кнопок "ВВЕРХ" и "ВНИЗ" и кнопки "SET". Затем выберите пункт "EVERY WEEK" (Еженедельно) и нажмите кнопку "SET".
- По окончании программирования расписания можно настроить дополнительные расписания. Для выхода из экранного меню нажмите "MENU". Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите "EXIT".

Примечание. Если расписания накладываются друг на друга по времени, высший приоритет имеет расписание с наибольшим номером. Например, расписание №7 будет иметь приоритет над расписанием №1.



ПРИМЕЧАНИЕ 2 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.

Функция “Номер пульта ДУ”

НОМЕР ПУЛЬТА ДУ

Пульт ДУ, входящий в комплект поставки монитора может использоваться для управления несколькими мониторами MultiSync (до 26) с помощью режима “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ”. Режим “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” используется совместно с функцией “Номер монитора”, позволяя управлять до 26 отдельных мониторов MultiSync. Например, если в одном помещении используется несколько мониторов, работая в обычном режиме, пульт ДУ передает сигналы всем мониторам одновременно (рис. 1). При работе пульта ДУ в режиме “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” он будет управлять только одним определенным монитором в группе (рис. 2).

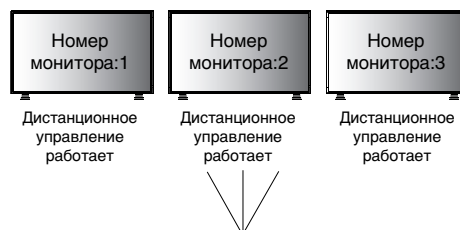


Рис. 1
Пульт ДУ работает в обычном режиме или для режима “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” выбрано значение “0”.

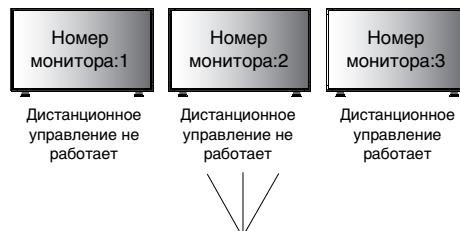


Рис. 2
Пульт ДУ в режиме “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ” (выбрано значение 3).

УСТАНОВКА РЕЖИМА “НОМЕР ПУЛЬТА ДУ”

Удерживая нажатой кнопку “REMOTE ID SET” на пульте ДУ, с помощью клавиатуры введите номер монитора (1–26), для управления которым будет использоваться пульт ДУ. После этого пульт ДУ можно использовать для управления монитором с определенным номером.

При выборе значения “0” или при работе пульта ДУ в обычном режиме он будет управлять всеми мониторами.

УСТАНОВКА НОМЕРА ПУЛЬТА ДУ

Режим “Номер” — чтобы включить режим номера пульта ДУ, нажмите и удерживайте кнопку “REMOTE ID SET” в течение 2 секунд.

Обычный режим — чтобы вернуться в обычный режим работы, нажмите и удерживайте кнопку “REMOTE ID RESET” в течение 2 секунд.

Для обеспечения правильной работы этой функции монитору должен быть присвоен номер. Номер монитора можно присвоить в меню “MULTI DISPLAY” экранного меню (см. стр. 27).

Нажмите кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, чтобы вызвать информационное экранное меню. В информационном экранном меню отображается номер монитора и другие сведения, такие как тип сигнала, метод увеличения изображения и т.д.

Данный ЖК-монитор предусматривает управление с помощью ПК или беспроводного дистанционного управления через интерфейс RS-232C.

“НОМЕР МОНИТОРА” и “ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ”

При помощи одного компьютера и ИК-пульта дистанционного управления можно управлять 26 мониторами LCD4020/LCD4620, подключенными последовательно по интерфейсу RS-232C.

1. Подключите монитор LCD4020/LCD4620 к компьютеру.

Подключите управляющий выход RS-232C компьютера к входу RS-232C на мониторе LCD4020/LCD4620. Затем можно подключить управляющий выход RS-232C монитора к входу RS-232C другого монитора LCD4020/LCD4620. Таким образом по интерфейсу RS-232C можно подключить до 26 мониторов.

2. Установите номер монитора и выберите режим “Дистанционное управление”

Чтобы обеспечить правильную работу функции, для каждого монитора в цепочке необходимо задать номер с помощью экранного меню. Номер монитора можно задать в меню “MULTI DISPLAY” экранного меню. Номер монитора задается в диапазоне от 1 до 26. Один номер монитора не может быть присвоен двум мониторам в цепочке. Рекомендуется устанавливать номера мониторов последовательно, начиная с номера “1”. Первый монитор в цепочке считается главным монитором. Остальные мониторы в цепочке являются подчиненными.

В меню “ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ” для первого монитора в цепочке мониторов, подключенных через интерфейс RS-232C, установите значение “PRIMARY” (Главный) для параметра “IR CONTROL” (Дистанционное управление).

Для других мониторов выберите для параметра “IR CONTROL” (Дистанционное управление) значение “SECONDARY” (Подчиненный).

3. Нажмите кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, направив его на “ГЛАВНЫЙ” монитор. В верхней левой части экрана появится информационное экранное меню.

Номер монитора: отображается номер данного монитора в цепочке.

Номер целевого монитора: отображается номер монитора, управляемого с данного монитора через цепочку мониторов.

Чтобы изменить (и вывести на экран) номер целевого монитора, используйте кнопки “+” и “-”. Чтобы управлять всеми мониторами в цепочке одновременно, выберите значение “ALL” (Все) для параметра “Номер целевого монитора”.

Примечание. Если монитор находится в экономичном режиме ожидания, функция управления через интерфейс RS-232C не работает.

4. Используйте пульт ДУ для управления “ПОДЧИНЕННЫМ” монитором, направляя пульт на “ГЛАВНЫЙ” монитор.

На экране целевого монитора с выбранным номером отобразится “ЭКРАННОЕ МЕНЮ”.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если отображается экранное меню выбора номера монитора, чтобы выйти из этого экранного меню, нажмите кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, направив его на “ГЛАВНЫЙ” монитор.

СОВЕТ. Если вы неправильно настроили “ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ” и потеряли контроль, нажав и удерживая в течение 5 с, или более кнопку “DISPLAY” на пульте ДУ, вы сможете сбросить настройки “Дистанционного управления” и вернуться в режим “СТАНДАРТНО”.

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

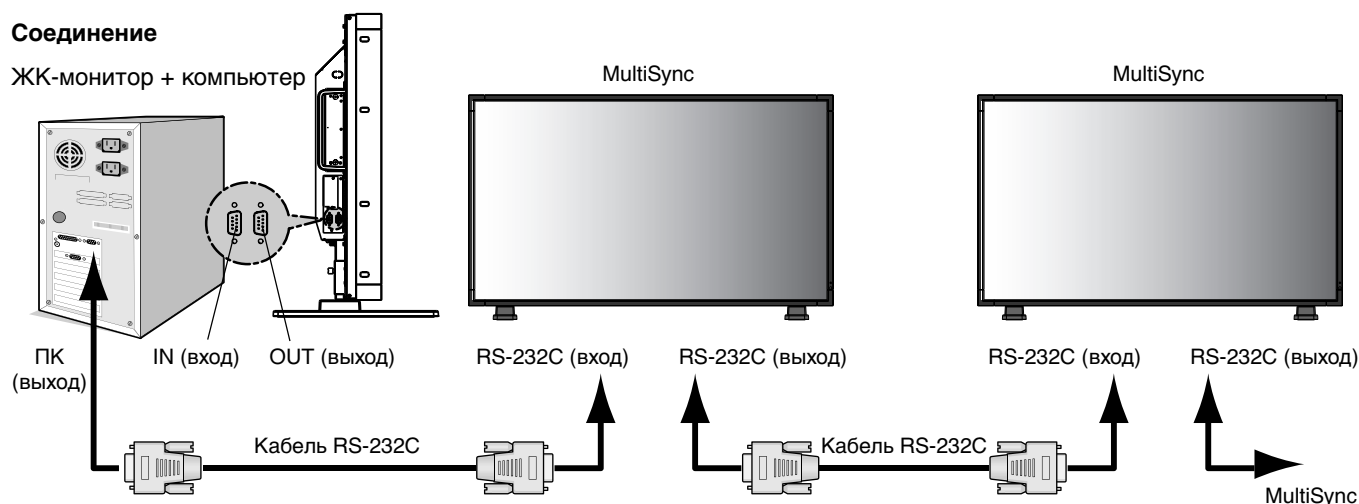
Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C.

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.

* Выходной разъем интерфейса RS-232C работает только при подключении к другому монитору той же модели. Не используйте его для подключения к другому оборудованию.

Следующая последовательность управления используется для одного монитора. Для управления несколькими мониторами LCD4020/LCD4620 в цепочке следует использовать расширенные управляющие команды. Инструкции по расширенным управляющим командам приводятся на диске, который входит в комплект поставки монитора. Файл называется "External_control_LCD4X20.pdf". При использовании следующих управляющих команд все мониторы в цепочке могут управляться одновременно с одного компьютера. Однако ответы на команды и информация о состоянии относятся только к главному монитору.

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	Операция	ASCII	HEX
POWER ON (Питание вкл.)	!	21h	INPUT HDMI (Ввод HDMI)	_h1	5Fh 68h 31h
POWER OFF (Питание выкл.)	"	22h	INPUT VIDEO (Ввод видео)* ¹	_v1	5Fh 76h 31h
INPUT DVI (Ввод DVI)	_r1	5Fh 72h 31h	INPUT DVD/HD (Ввод DVD/BP)	_v2	5Fh 76h 32h
INPUT VGA (Ввод VGA)	_r2	5Fh 72h 32h	INPUT S-VIDEO* ²	_v3	5Fh 76h 33h
INPUT RGB/HV (Ввод RGB/HV)	_r3	5Fh 72h 33h	INPUT TV (Ввод TV)	_t1	5Fh 74h 31h

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

*¹ Режим S-VIDEO включается при подключении кабеля S-VIDEO, наличии сигнала S-VIDEO и выборе "РЕЖИМА "ПРИОРИТЕТ".

*² 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	DVI (DVI-D)	vl	r1	76 49	72 31
	VGA (D-SUB)	vl	r2	76 49	72 32
	RGB/HV (BNC)	vl	r3	76 49	72 33
	HDMI	vl	h1	76 49	68 31
	Видео	vl	v1	76 49	76 31
	DVD/HD	vl	v2	76 49	76 32
	S-VIDEO	vl	v3	76 49	76 33
	TV	vl	t1	76 49	74 31
Режим изображения	HIGHBRIGHT (ОЧ. ЯРКО)	vM	p1	76 4D	70 31
	STANDARD (СТАНДАРТ)	vM	p2	76 4D	70 32
Температура внутреннего датчика	Около аудио-видеоплаты	с шагом 0,5°C	tcx1	(напр.) + 25,0	74 63 78 31
		с шагом 1°C	tc1	(напр.) + 25	74 63 31
	Около платы инвертора	с шагом 0,5°C	tcx2	(напр.) + 30,5	74 63 78 32
		с шагом 1°C	tc2	(напр.) + 31	74 63 32
	Около материнской платы.	с шагом 0,5°C	tcx3	(напр.) + 30,5	74 63 78 33
		с шагом 1°C	tc3	(напр.) + 31	74 63 33

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения полной информации см. файл "External_Control_LCD4X20.pdf" на диске CD-ROM.

Характеристики

Уменьшенная площадь основания: Идеальное решение для задач, требующих высочайшее качество изображения в условиях ограничений по размеру и весу монитора.

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

OmniColor: Объединяет регулировку цвета по шести осям и стандарт sRGB. Регулировка цвета по шести осям позволяет выполнить настройки цвета по шести осям (К, З, С, Г, М и Ж), а не только по трем осям (К, З и С), как это было ранее. Стандарт sRGB обеспечивает единый цветовой профиль в мониторе. Это гарантирует, что отображаемые на мониторе цвета будут выглядеть точно так же, как на цветной распечатке (при использовании операционной системы, поддерживающей sRGB, и принтера со стандартом sRGB). 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.

Элементы 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® 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.

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

Монтажное приспособление стандарта VESA (FDMIv1): Позволяет крепить ЖК-монитор на монтажном кронштейне сторонних производителей при его соответствии стандарту VESA (FDMIv1). Таким образом, монитор можно крепить на стене или вешать на кронштейн, используя соответствующее стандарту приспособление сторонних производителей. NEC рекомендует использовать монтажное приспособление, соответствующее стандарту Tbv-GS или UL1678, которые действуют в Северной Америке.

DVI-D: Полностью цифровая модификация интерфейса DVI, утвержденная Рабочей группой по разработке цифровых экранов (DDWG), обеспечивает передачу сигналов с компьютера на монитор в цифровой форме. Поскольку разъем поддерживает только цифровое соединение, аналоговые сигналы через разъем DVI-D не передаются. Благодаря тому что данный интерфейс является разновидностью стандарта DVI, для совместимости DVI-D с другими цифровыми интерфейсами на базе DVI, такими как DFP и P&D, требуется лишь простой адаптер. Интерфейс DVI данного монитора поддерживает технологию HDCP.

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

УВЕЛИЧЕНИЕ: Увеличение изображения отдельно в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Подключение по цепочке через интерфейс RS-232C: Позволяет управлять несколькими мониторами с помощью контроллера или пульта дистанционного управления.

Самодиагностика: В случае внутренней ошибки будет отображено состояние отказа.

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

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 OSD 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 OSD 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 OSD 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 OSD 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.
- Убедитесь, что режим дистанционного управления включен.
- 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.

Подключение по интерфейсу RS-232C не работает

- Убедитесь, что монитор не находится в экономичном режиме ожидания (см. стр. 27).

Помехи на изображении, плохое качество звука в режиме приема телевизионного сигнала

- Проверьте подключение антенны или кабеля. При необходимости используйте новый кабель.

Помехи при приеме телевизионного сигнала

- Убедитесь, что все компоненты экранированы, при необходимости отодвиньте их от монитора.

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

Технические характеристики - LCD4020

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль			Размер пиксела: Разрешение: Цвета: Яркость: Контрастность: Угол обзора: Расчетное расстояние до экрана	размер экрана по диагонали 101,6 см 0,648 мм 1366 x 768 точек Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) 700 кд/м² (максимум), 500 кд/м² (типовое значение) 1200:1 Вверх 89°/вниз 89°/влево 89°/вправо 89° (типовое значение при контрастности > 10) 1100 мм
Частота		По горизонтали: По вертикали:		15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц (аналоговый вход) 31,5–91,1 кГц (цифровой вход) 50,0–85,0 Гц
Частота развертки				25,2 – 162,0 МГц
Фактический размер изображения				885,168 x 497,664 мм
Входной сигнал				
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080* (60 Гц)	
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, входное сопротивление 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080* (60 Гц)	
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.	
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, входное сопротивление 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080* (60 Гц)	
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.	
HDMI	разъем HDMI, тип A	Цифровой RGB	HDMI 1080p*, 1080i*, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц	
DVD/HD	разъем RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p*, 1080i*, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц	
ВИДЕО	разъем BNC разъем RCA	Композитный	1,0 В p-p, входное сопротивление 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
S-VIDEO	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; C: 0,286 В p-p/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-p/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
Выходной сигнал				
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	Аналоговый видеосигнал RGB: 0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)	
ВИДЕО	разъем BNC	Композитный	Композитный видеосигнал 1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой	
AUDIO				
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.	
	разъем HDMI, тип A	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1; 48 кГц (16/20/24 бит)	
AUDIO Выход	СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo-Mini Jack левый и правый канал: 1, 0,5 В ср.кв.	
Выход на громкоговорители			Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)	
TV	Разъем для подключения телевизионной антенны (F-connector): Диапазон:		сопротивление антенны 75 Ом МВ: E2–E12/R1–R12 ДМВ: E21–E69 CATV: S1–S41	
Источник питания			3,0–1,2 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность:	От 5°C до 40°C (яркость по умолчанию), от 5°C до 20°C (максимальная яркость) 20–80% (без образования конденсата)	
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20–60°C 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C	
Габаритные размеры		Без упаковки: В упаковке:	919,7 (Ш) x 567,7 (В) x 330 (Г) мм (с подставкой) 919,7 (Ш) x 532,2 (В) x 140 (Г) мм (без подставки) 1147 (Ш) x 761 (В) x 312 (Г) мм	
Вес		Нетто: Брутто:	31,1 кг (с подставкой), 29,4 кг (без подставки) 38,9 кг	
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA			3 x 200 мм x 200 мм (8 отверстий) 2 x 200 мм x 200 мм (6 отверстий)	
Соответствие стандартам и директивам			UL60950-1/CSA C22.2 No.60950-1/TUV-GS/EN60950-1/NOM FCC-B/DOC-B/EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R	
Система управления питанием			Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности			Руководство пользователя, кабель питания, кабель видеосигнала, пульт ДУ, батарея AA (2 шт.), зажим (3 шт.), винт (9 шт.), компакт-диск, ножка-подставка (2 шт.), винт-барашек для крепления ножки-подставки (2 шт.), крышка кабеля.	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

*: Сжатое изображение

Технические характеристики - LCD4620

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль		Размер пиксела:	размер экрана по диагонали 116,8 см
		Разрешение:	0,7455 мм
		Цвета:	1366 x 768 точек
		Яркость:	Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты)
		Контрастность:	650 кд/м² (максимум), 500 кд/м² (типовое значение)
		Угол обзора:	1200:1
Расчетное расстояние до экрана:		Вверх 89°/вниз 89°/влево 89°/вправо 89° (типовое значение при контрастности > 10)	1300 мм
Частота	По горизонтали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц (аналоговый вход)	
	По вертикали:	31,5–91,1 кГц (цифровой вход) 50,0–85,0 Гц	
Частота развертки		25,2–162,0 МГц	
Фактический размер изображения		1018,353 x 572,54 мм	
Входной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI-D (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080* (60 Гц)
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-р, входное сопротивление 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080* (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-р, отр.
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-р, входное сопротивление 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080* (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-р, отр.
HDMI	разъем HDMI, тип A	Цифровой RGB	HDMI 1080p*, 1080i*, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц
DVD/HD	разъем RCA (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-р/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-р/75 Ом HDTV/DVD: 1080p*, 1080i*, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
VIDEO	разъем BNC разъем RCA	Композитный	1,0 В p-р, входное сопротивление 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
S-VIDEO	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-р/75 Ом; C: 0,286 В p-р/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-р/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
RGB/HV	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	Аналоговый видеосигнал RGB: 0,7 В p-р, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)
VIDEO	разъем BNC	Композитный	Композитный видеосигнал 1,0 В p-р, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO			
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) STEREO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
	разъем HDMI, тип A	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1; 48 кГц (16/20/24 бит)
AUDIO Выход	STEREO Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo-Mini Jack левый и правый канал: 1, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)
TV	Разъем для подключения телевизионной антенны (F-connector): Диапазон:		сопротивление антенны 75 Ом МВ: E2–E12/R1–R12 ДМВ: E21–E69 CATV: S1–S41
Источник питания		3,4–1,35 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность:	От 5°С до 40°С (яркость по умолчанию), от 5°С до 20°С (максимальная яркость) 20–80% (без образования конденсата)
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20–60°С 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°С) при температуре выше 40°С
Габаритные размеры		Без упаковки: В упаковке:	1055,4 (Ш) x 644,1 (В) x 351 (Г) мм (с подставкой) 1055,4 (Ш) x 608,6 (В) x 140 (Г) мм (без подставки) 1278 (Ш) x 837 (В) x 312 (Г) мм
Вес		Нетто: Брутто:	37,9 кг (с подставкой), 36,1 кг (без подставки) 47,1 кг
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA		3 x 200 мм x 200 мм (8 отверстий) 2 x 200 мм x 200 мм (6 отверстий)	
Соответствие стандартам и директивам		UL60950-1/CSA C22.2 No.60950-1/TUV-GS/EN60950-1/NOM FCC-B/DOC-B/EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/CE/GOST-R	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности		Руководство пользователя, кабель питания, кабель видеосигнала, пульт ДУ, батарея AA (2 шт.), зажим (3 шт.), винт (9 шт.), компакт-диск, ножка-подставка (2 шт.), винт-барашек для крепления ножки-подставки (2 шт.), крышка кабеля.	

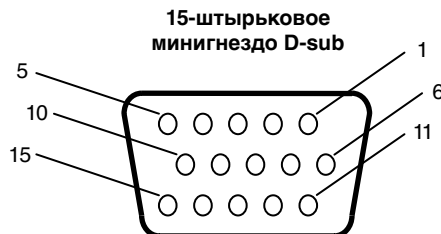
ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

*: Сжатое изображение

Назначение штырьков

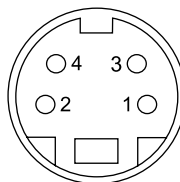
1) Аналоговый ввод RGB (15-штырьковое минигнездо D-sub): R G B 2

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



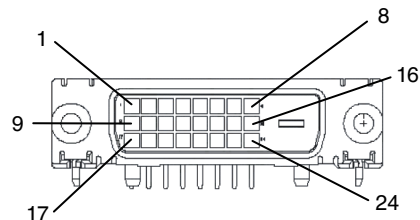
2) Вход S-VIDEO: VIDEO

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 (ТХС)
7	DDC- последовательные данные	15	Заземление	23	ТХС+
8	NC	16	Определение "горячего"	24	ТХС-



4) Интерфейс ввода-вывода RS-232C

Номер штырька	Наименование
1	подключен к контактам 7 и 8
2	прием
3	передача
4	подключен к контакту 6
5	земля
6	подключен к контакту 4
7	подключен к контактам 1 и 8
8	подключен к контактам 1 и 7
9	не подключен



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

Информация производителя по переработке и энергии

NEC DISPLAY SOLUTIONS уделяет большое значение охране окружающей среды и рассматривает вопрос утилизации в качестве приоритетного в решении проблемы загрязнения окружающей среды. Мы разрабатываем экологически безвредные продукты, участвуем в разработке независимых стандартов таких организаций, как ISO (Международная организация по стандартизации) и ТСО (шведская конфедерация профессиональных служащих) и создаем продукты, соответствующие этим стандартам.

Утилизация изделий NEC

Целью утилизации является исключение нанесения вреда окружающей среде благодаря повторному использованию, модернизации, восстановлению или переработке материалов. Благодаря специальным площадкам для утилизации все вредные для окружающей среды компоненты могут быть надлежащим образом утилизированы и безопасно уничтожены. Для обеспечения максимальной эффективности утилизации своих продуктов компания **NEC DISPLAY SOLUTIONS предлагает различные способы утилизации, а также предоставляет рекомендации, как по истечении срока службы утилизировать продукт, не нанеся ущерба окружающей среде.**

Всю необходимую информацию об утилизации продуктов, а также информацию о предприятиях, занимающихся утилизацией в каждой стране, можно найти на следующих веб-сайтах:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (в Европе),

<http://www.nec-display.com> (в Японии) или

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. Если монитору посылается стандартный сигнал VESA Display Power Management Signalling (DPMS), активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

LCD4020

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы	прибл. 300 Вт	Зеленый
Режим экономии энергии	менее 5 Вт	Желтый
Режим отключения (экономичный режим ожидания)	менее 1 Вт	Красный

LCD4620

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы	прибл. 340 Вт	Зеленый
Режим экономии энергии	менее 5 Вт	Желтый
Режим отключения (экономичный режим ожидания)	менее 1 Вт	Красный

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2002/96/ЕС)



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.