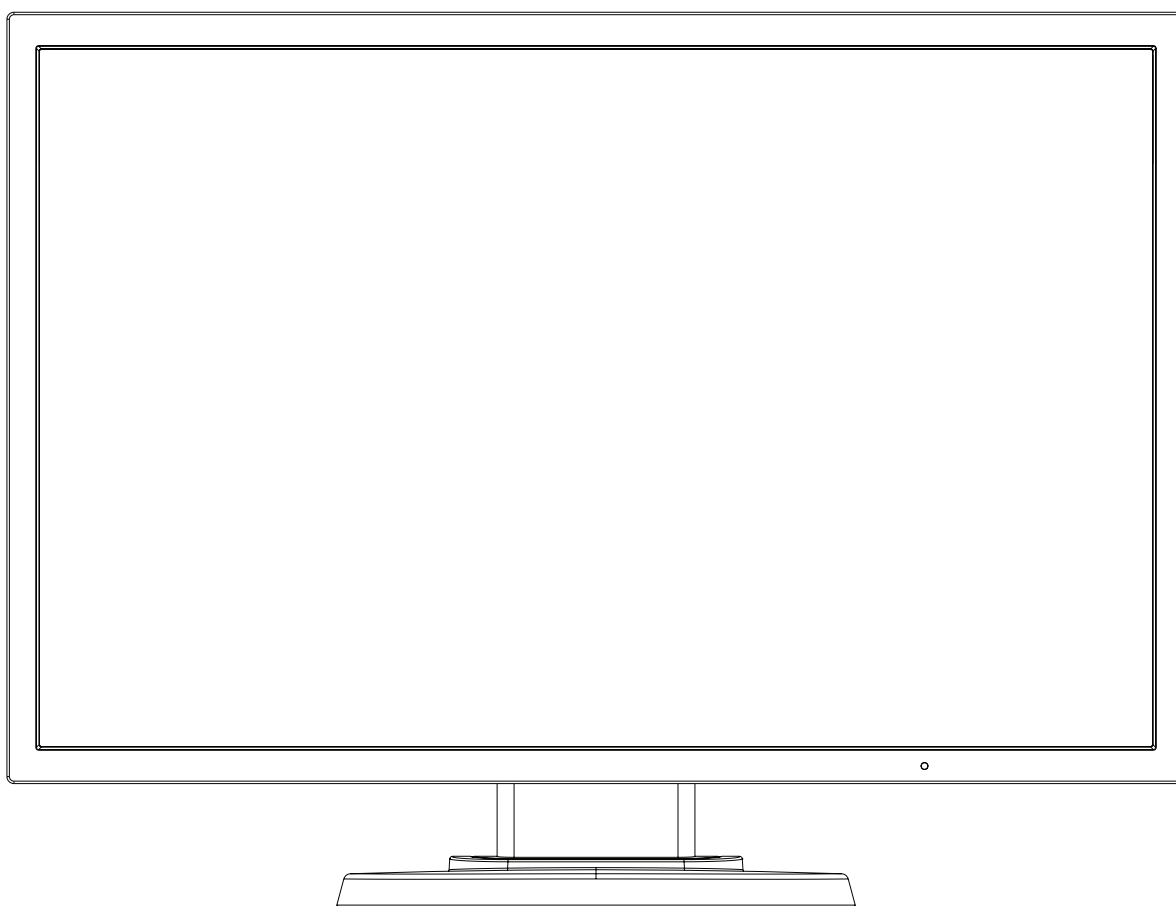


NEC

ЖК - монитор

MultiSync E245WMi

Руководство пользователя



Модель: L245AR

Название модели указано на табличке на задней панели монитора.

Алфавитный указатель

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Русский-1
ВНИМАНИЕ	Русский-1
Информация о регистрации	Русский-2
Рекомендации по эксплуатации	Русский-4
Техника безопасности и техническое обслуживание	Русский-4
Эргономика	Русский-5
Очистка ЖК-панели	Русский-5
Очистка корпуса	Русский-5
Содержимое	Русский-6
Краткое руководство по началу работы	Русский-6
Органы управления	Русский-12
Технические характеристики	Русский-16
Характеристики	Русский-17
Устранение неисправностей	Русский-18
Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации	Русский-20



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.

ВНИМАНИЕ. Используйте кабель, прилагаемый к данной модели монитора, в соответствии с таблицей ниже. Если кабель питания не входит в комплект поставки этого устройства, обратитесь к поставщику. Во всех остальных случаях используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

Данное оборудование разработано для использования только при условии заземленного кабеля питания. Незаземленный кабель питания может привести к электротравме. Убедитесь в надлежащем заземлении кабеля питания.

Тип вилки	Северная Америка	Европа (континентальная)	Великобритания	Китай	Япония
Форма вилки					
Страна	США/Канада	Европейский Союз (кроме Великобритании)	Великобритания	Китай	Япония
Напряжение	120*	230	230	220	100

*Если монитор работает от источника питания переменного тока 125-240 В, необходимо использовать кабель питания, соответствующий напряжению этой электрической сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обслуживание данного изделия можно проводить только в той стране, где оно было приобретено.

EAC

Информация о регистрации

Информация FCC

1. Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для данного монитора необходимо использовать комплектные кабели.

- (1) Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности США и отвечать следующим параметрам.

Кабель питания Форма вилки	Неэкранированного типа, трехпроводный  США
-------------------------------	---

- (2) Используйте прилагаемый экранированный кабель для видеосигнала. Использование адаптеров или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.

2. Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Разделу 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 при приеме радио- и телевизионного сигнала». Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. № 004-000-00345-4.

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 Blvd, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Тел. номер:	(630) 467-3000

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса B
Модели:	MultiSync E245Wmi (L245AR)



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

Список наших мониторов, сертифицированных в соответствии с TCO, и соответствующие сертификаты TCO (на английском языке) доступны на нашем сайте по адресу

http://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

ErgoDesign является зарегистрированным товарным знаком NEC Display Solutions, Ltd. в Австрии, странах Бенилюкс, Дании, Франции, Германии, Италии, Норвегии, Испании, Швеции, Великобритании.

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

DisplayPort и логотип соответствия DisplayPort являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (Ассоциация по стандартизации в области видеотехники) в США и других странах.



HDCP (защита широкополосной передачи цифровой информации): HDCP — это система предотвращения нелегального копирования видеоданных, передаваемых посредством цифрового сигнала. Если невозможно просмотреть материал, поступающий на вход цифрового сигнала, это не всегда означает, что дисплей не работает надлежащим образом. При использовании системы HDCP возможны случаи, когда определенное содержимое защищено с помощью HDCP и не может быть отображено из-за решения сообщества HDCP (Digital Content Protection, LLC).



- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- (1) Содержимое этого руководства пользователя не может быть перепечатано частично или полностью без разрешения.
 - (2) Содержимое данного руководства пользователя может быть изменено без предварительного уведомления.
 - (3) При подготовке данного руководства была проведена большая аккуратная работа. Тем не менее, если вы заметите какие-либо сомнительные моменты, ошибки или пробелы, свяжитесь с нами.
 - (4) Изображение в данном руководстве пользователя приведено в качестве примера. В случае обнаружения расхождений между данным изображением и фактическим продуктом, данные продукта будут иметь приоритетное значение.
 - (5) Несмотря на параграфы (3) и (4), NEC не несет ответственности за любые претензии в отношении упущенной выгоды или других вопросов, которые возникли при использовании этого устройства.

⚠ ВНИМАНИЕ. Убедитесь, что распределительная система при монтаже здания обеспечена автоматическим выключателем 120/240 В, 20 А (максимум).

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЦВЕТНОГО ЖК-МОНИТОРА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ
ТРЕБОВАНИЯ ПО ЕГО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ:



- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током и другим травмам. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкасаться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите 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.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны. (В Европе должен использоваться кабель типа H05VV-F 3G 0,75 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Вибрация может повредить работу подсветки. Не подвергайте монитор длительной вибрационной нагрузке.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно выключите электропитание, отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки, перенесите монитор в безопасное место и вызовите квалифицированного специалиста. Монитор, продолжающий работать в такой ситуации, может выйти из строя и стать причиной пожара и поражения электрическим током:

- Если на подставке монитора появились трещины или признаки отслоения краски.
- Если монитор покачивается из стороны в сторону.
- Если чувствуется необычный запах, исходящий от монитора.
- Если поврежден кабель питания или вилка.
- Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
- Если монитор попал под дождь или в воду.
- При падении монитора или повреждении корпуса.
- Если монитор не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

- 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.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора при его транспортировке, установке и настройке. Надавливание на ЖК-монитор может привести к серьезным повреждениям.

Эффект послесвечения: Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра неподвижного изображения. 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.

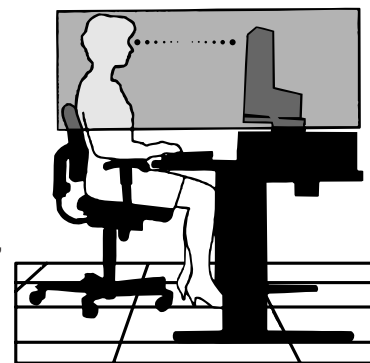
ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущиеся экранные заставки или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.



ПРАВИЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА МОНИТОРА
СНИЖАЕТ УТОМЛЕНИЕ ГЛАЗ, ПЛЕЧ И ШЕИ. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ
МОНИТОРА ВЫПОЛНЯЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:



- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см (15,75 дюйма) и не дальше 70 см (27,56 дюйма) от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см (19,69 дюйма).
- Давайте глазам отдых (по 5-10 минут каждый час), фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Если отражаемый свет затрудняет просмотр изображения, используйте антибликовый фильтр.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость и контрастность монитора для удобства просмотра.
- Используйте держатели документов, расположенные рядом с экраном.
- Расположите то, с чем Вы работаете чаще всего (экран или справочные материалы), непосредственно перед собой, чтобы уменьшить количество поворотов головы при печати.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Чаще моргайте. Упражнения для глаз помогут уменьшить их напряжение. Проконсультируйтесь с офтальмологом. Регулярно проверяйте зрение.



Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Во избежание зрительного переутомления настройте яркость до умеренного значения. Поместите лист белой бумаги перед монитором для проверки яркости.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте сигнал с прогрессивной вертикальной разверткой с частотой 60 Гц.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как из-за недостаточной контрастности очень напрягается зрение, и быстро устают глаза.
- Подходит для использования в помещениях с умеренным освещением во избежание появления бликов.

Очистка ЖК-панели

- Запылившуюся поверхность ЖК-монитора можно осторожно протереть мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели грубой или жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или нарушению 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.

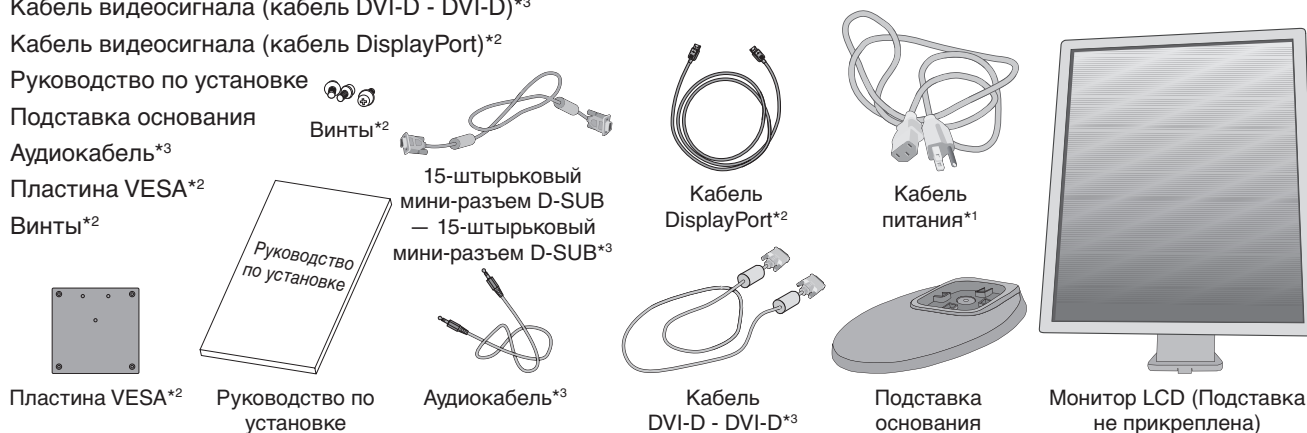
ПРИМЕЧАНИЕ. Для изготовления поверхности корпуса используются различные виды пластмасс. НЕЛЬЗЯ использовать для чистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Нельзя допускать длительного соприкосновения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

Более подробную информацию относительно создания безопасных условий труда вы можете получить, обратившись в Американский национальный институт стандартов по разработке безопасных компьютерных рабочих станций — Номер стандарта ANSI/HFES 100-2007 — Общество изучения человеческих факторов. П/я 1369, Санта-Моника, Калифорния 90406.

Содержимое

В упаковочной коробке* нового монитора NEC LCD должно быть следующее:

- Монитор LCD с шарнирной опорой
- Кабель питания*¹
- Кабель видеосигнала (15-штырьковый мини-разъем D-SUB – 15-штырьковый мини-разъем D-SUB)*³
- Кабель видеосигнала (кабель DVI-D - DVI-D)*³
- Кабель видеосигнала (кабель DisplayPort)*²
- Руководство по установке
- Подставка основания
- Аудиокабель*³
- Пластина VESA*²
- Винты*²



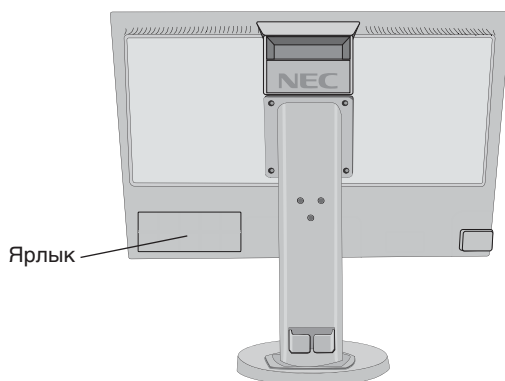
* Обязательно сохраните коробку и упаковочный материал для транспортировки или перевозки монитора.

*¹ Тип шнура питания, входящего в комплект, зависит от того, куда будет поставляться монитор.

*² Только для США.

*³ Только для Европы.

Модель монитора обозначена на ярлыке.



Краткое руководство по началу работы

Чтобы закрепить основание на подставке ЖК-монитора:

1. Положите монитор экраном вниз на поверхность, которая не поцарапает экран (**Рисунок 1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Будьте внимательны: когда лицевая панель монитора обращена вниз, при неосторожном обращении можно повредить кнопки управления на панели.

2. Поверните основание на 90 градусов, как показано на **рисунке 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выдвигайте подставку осторожно.

3. Прикрепите основание-подставку к ЖК-монитору и надлежащим образом закрутите винт в нижней части основания-подставки (**Рисунок 2**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы упаковать монитор, повторите действия в обратном порядке.

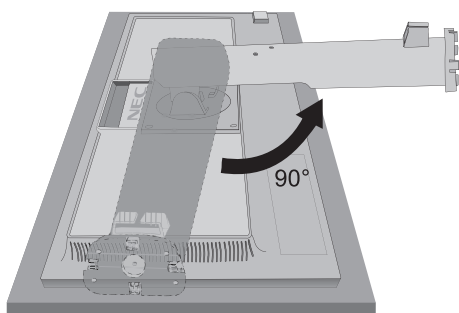


Рисунок 1

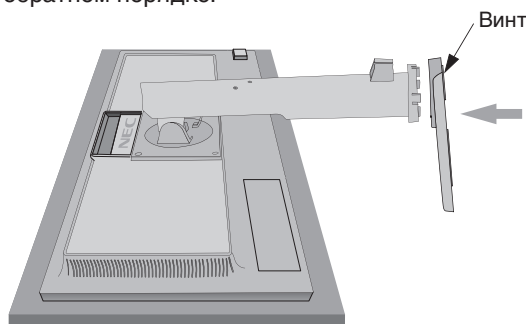


Рисунок 2

Для подключения ЖК-монитора к вашей системе выполните следующие действия:

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой монитора обязательно изучите «Рекомендации по эксплуатации» (стр. 4).
Тип аксессуара, входящего в комплект, зависит от того, куда будет поставляться ЖК-монитор.

1. Отключите питание компьютера.
2. **Для компьютеров PC с выходом DisplayPort:** Подсоедините кабель DisplayPort к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.1**).

Для компьютера PC или Mac с цифровым выходом DVI: Подсоедините кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.2**). Затяните все винты.

Для компьютеров PC с аналоговым выходом: Подключите кабель видеосигнала с 15-контактным мини-разъемом D-SUB к разъему платы видеоадаптера на компьютере (**Рисунок А.3**).

Для MAC с выходом Thunderbolt: Подключите адаптер Mini DisplayPort-DisplayPort к компьютеру, затем подключите кабель DisplayPort к адаптеру и дисплею (**Рисунок А.4**).

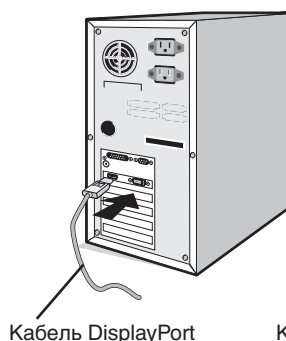


Рисунок А.1

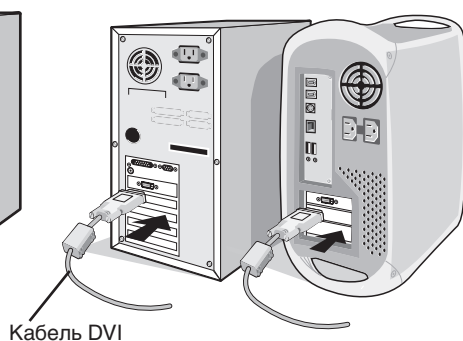


Рисунок А.2



Рисунок А.3

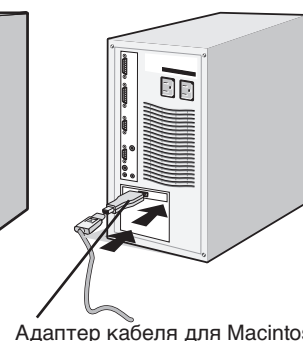


Рисунок А.4

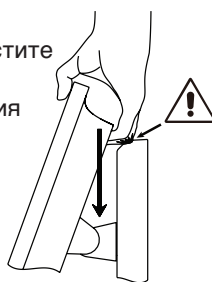
ПРИМЕЧАНИЕ. 1. При извлечении кабеля DisplayPort удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.
2. Используйте кабель DisplayPort с логотипом DisplayPort.

3. Возьмите монитор с двух сторон и установите ЖК-панель в самое верхнее положение с углом наклона 20 градусов.
4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**Рисунок С.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Неправильно выполненное подключение может привести к неустойчивой работе, повреждению и/или уменьшению срока службы экрана или компонентов ЖК-модуля.

Используйте аудиокабель без встроенного резистора.
При использовании аудиокабеля со встроенным резистором громкость звука уменьшается.

ВНИМАНИЕ. Чтобы поднять или опустить экран, возьмите монитор с двух сторон и опустите или поднимите его на нужную высоту. При использовании ручки для опускания экрана существует риск защемления пальцев.



ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка громкости и эквалайзера в положение, отличное от центрального, может увеличить выходное напряжение гарнитур/наушников и, следовательно, уровень звукового давления.

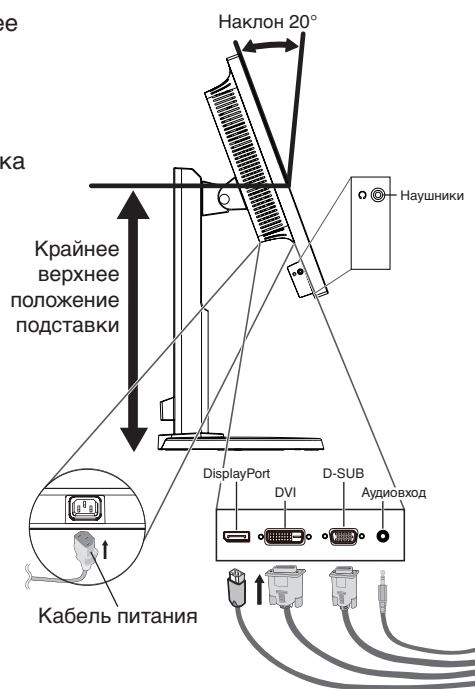


Рисунок С.1

5. Кабели должны размещаться в отсеке подставки, предназначенном для распределения кабелей.
Надежно закрепите кабели в кабельных каналах (**Рисунок С.2** and **Рисунок С.3**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Крышка кабеля не снимается.

6. После установки кабелей проверьте, что экран монитора можно поворачивать, поднимать и опускать.

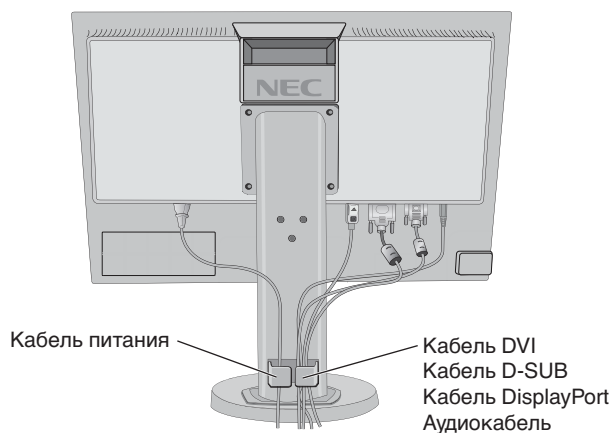


Рисунок С.2

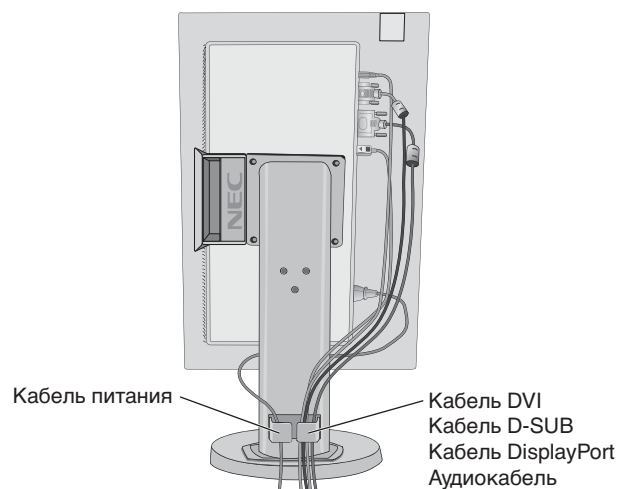


Рисунок С.3

7. Подключите один разъем кабеля питания к гнезду АС на задней панели монитора, а другой — к розетке электропитания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел **ВНИМАНИЕ** данного руководства.

8. Включите компьютер и монитор, нажав клавишу питания, расположенную на передней панели (**Рисунок Е.1**).
9. Функция бесконтактной настройки выполняет автоматическую подстройку оптимальных параметров монитора при первоначальной настройке. Для дальнейшей настройки монитора используйте следующие параметры экранного меню:

- АВТОКОНТРАСТ (только аналоговый вход)
- АВТОНАСТРОЙКА (только аналоговый вход)

Полное описание этих параметров экранного меню см. в разделе **Органы управления** этого руководства пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае каких-либо неполадок обратитесь к разделу **Устранение неисправностей** этого руководства пользователя.

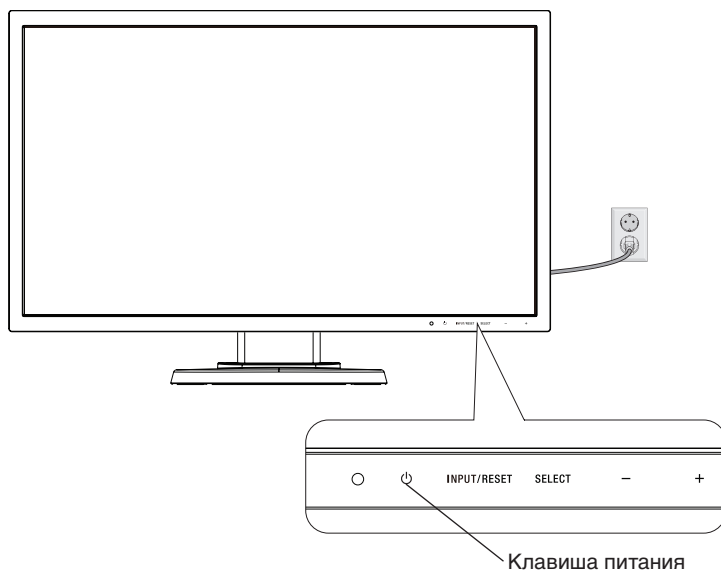


Рисунок Е.1

Установка экрана монитора в верхнее и нижнее положения

Монитор можно поднимать или опускать как при горизонтальной, так и при вертикальной ориентации экрана. Чтобы поднять или опустить экран, возьмите монитор с двух сторон и опустите или поднимите его на нужную высоту (**Рисунок RL.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность, поднимая или опуская экран монитора.

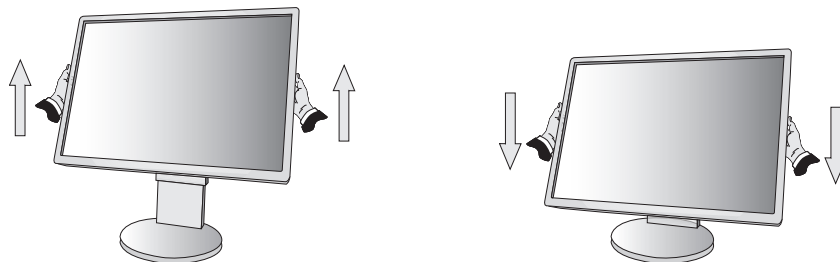


Рисунок RL.1

Поворот экрана

Перед поворотом отсоедините все кабели питания и прочие кабели, затем поднимите экран на максимальный уровень и наклоните его во избежание соударения его со столом или защемления пальцев.

Чтобы поднять экран, возьмите монитор с двух сторон и поднимите его в самое верхнее положение (**Рисунок RL.1**).

Чтобы повернуть экран, возьмите экран монитора с двух сторон и поверните его по часовой стрелке для перевода из горизонтального положения в вертикальное или против часовой стрелки для перевода из вертикального положения в горизонтальное (**Рисунок R.1**).

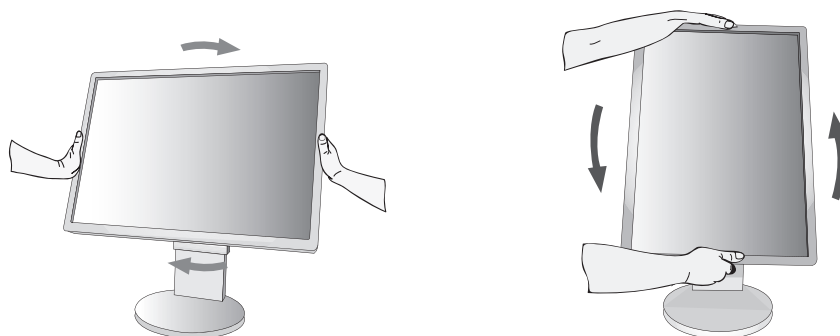


Рисунок R.1

Наклон и поворот

Установите требуемый угол наклона и поворота экрана монитора, придерживая его руками с верхней и нижней стороны (**Рисунок TS.1**).

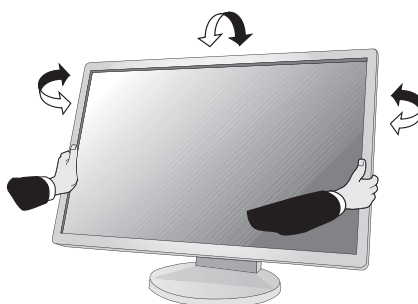


Рисунок TS.1

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при наклоне экрана.

Установка на подвижный кронштейн

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

- Следуйте инструкциям производителя крепления монитора.
- В целях соблюдения правил безопасности опорная подставка должна выдерживать вес монитора и иметь сертификацию UL.

* Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим поставщиком.

Снятие подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

1. Отсоедините все кабели.
2. Возьмите монитор с двух сторон и установите его в самое верхнее положение.
3. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок S.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Будьте аккуратны, когда лицевая панель монитора обращена вниз.

4. Отверните 4 верхних винта, с помощью которых монитор крепится к подставке (**Рисунок S.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание падения подставки при отвинчивании винтов необходимо поддерживать подставку рукой.

5. Снимите подставку (**Рисунок S.2**).
6. Теперь монитор готов к установке другим способом.
7. Подключите кабели к разъемам на задней панели монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.

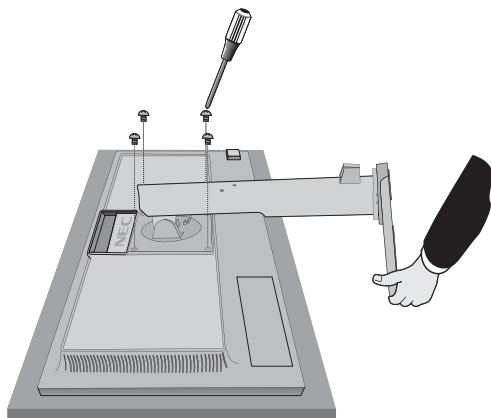


Рисунок S.1

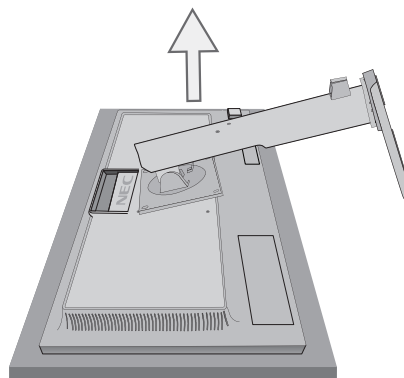
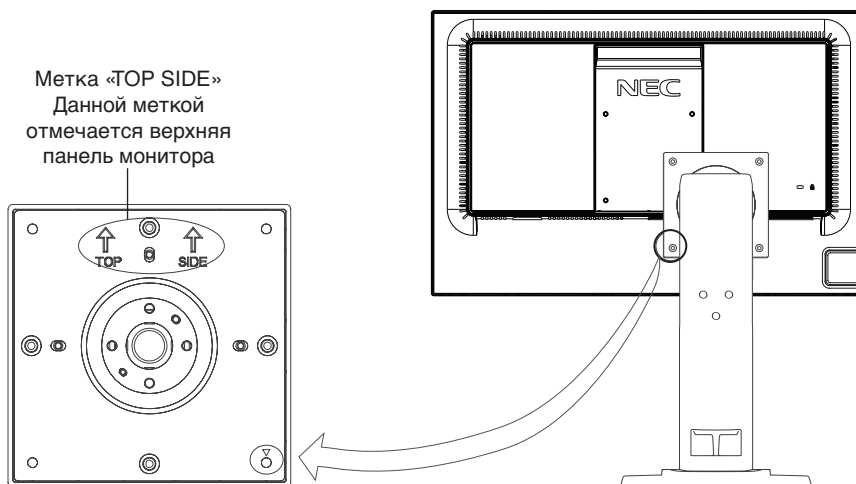


Рисунок S.2

8. Чтобы снова установить подставку, повторите всю процедуру в обратном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Другие используемые подставки или кронштейны должны соответствовать стандарту VESA. Соблюдайте осторожность при снятии подставки.

ПРИМЕЧАНИЕ. При повторном креплении подставки совместите метку «TOP SIDE» на подставке с верхней частью монитора.



Метка «TOP SIDE»
Данной меткой
отмечается верхняя
панель монитора

Установка подвижного кронштейна

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

1. Для того чтобы снять подставку, выполните действия, описанные в разделе «Снятие подставки монитора перед установкой».
2. Прикрепите кронштейн к монитору при помощи 4 винтов, которые остались после снятия подставки, или при помощи винтов, которые шли в комплекте (**Рисунок F.1**).

Внимание! Во избежание повреждения монитора и подставки используйте ТОЛЬКО те винты (4 шт.), которые остались после снятия подставки или которые шли в комплекте (**Рисунок F.1**).

В целях соблюдения правил безопасности монитор следует устанавливать на кронштейне, обеспечивающем необходимую устойчивость с учетом веса монитора. ЖК-монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, стандарта TUEV GS).

ПРИМЕЧАНИЕ. Затяните все винты (рекомендуемая сила зажима: 98 – 137 Н•см).

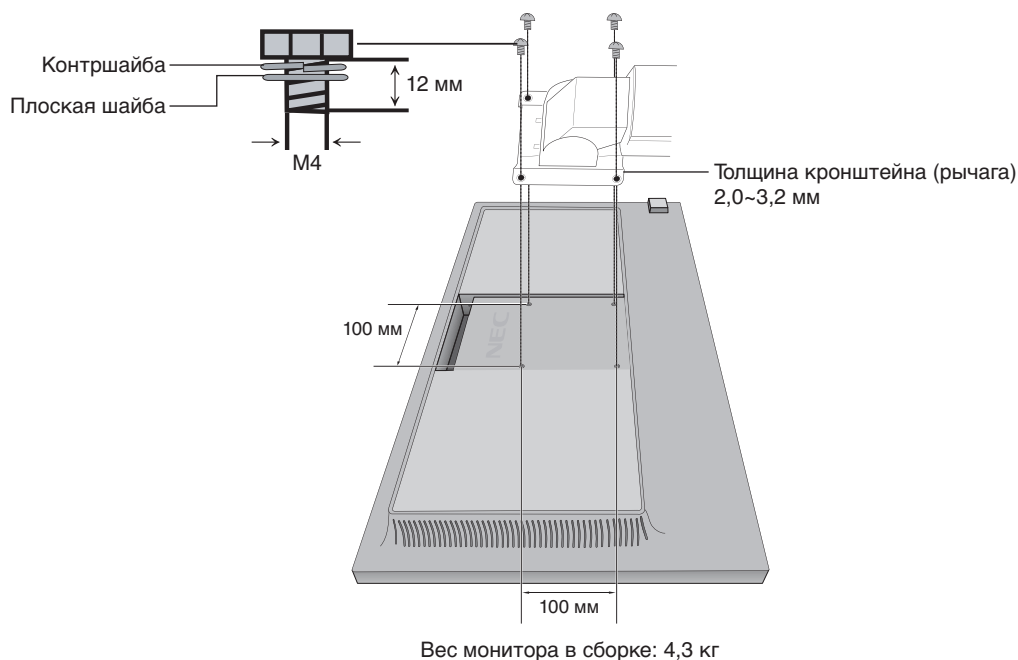


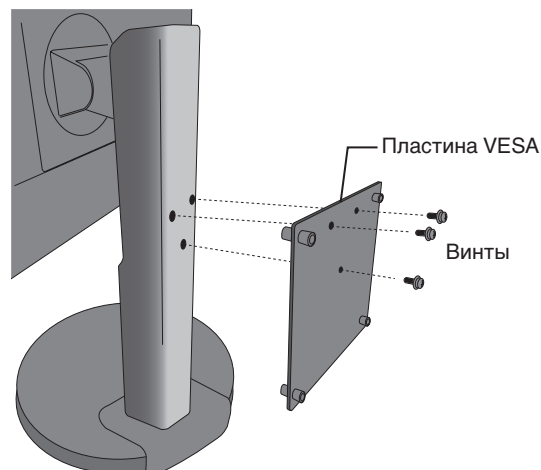
Рисунок F.1

Установка пластины VESA для тонкого клиента*

Данный ЖК-монитор спроектирован для установки тонкого клиента с помощью пластины VESA и винтов. Надежно закрепите пластину VESA с помощью винтов, входящих в комплект.

Ознакомьтесь с руководством пользователя компьютера перед установкой тонкого клиента.

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что монитор не упадет после установки тонкого клиента. Не крепите подвижный кронштейн к пластине VESA. Убедитесь, что тонкий клиент не перекрывает вентиляционные отверстия монитора. Заказчик несет ответственность за качество установки тонкого клиента.



* Зависит от того, куда будет поставляться монитор.

Органы управления

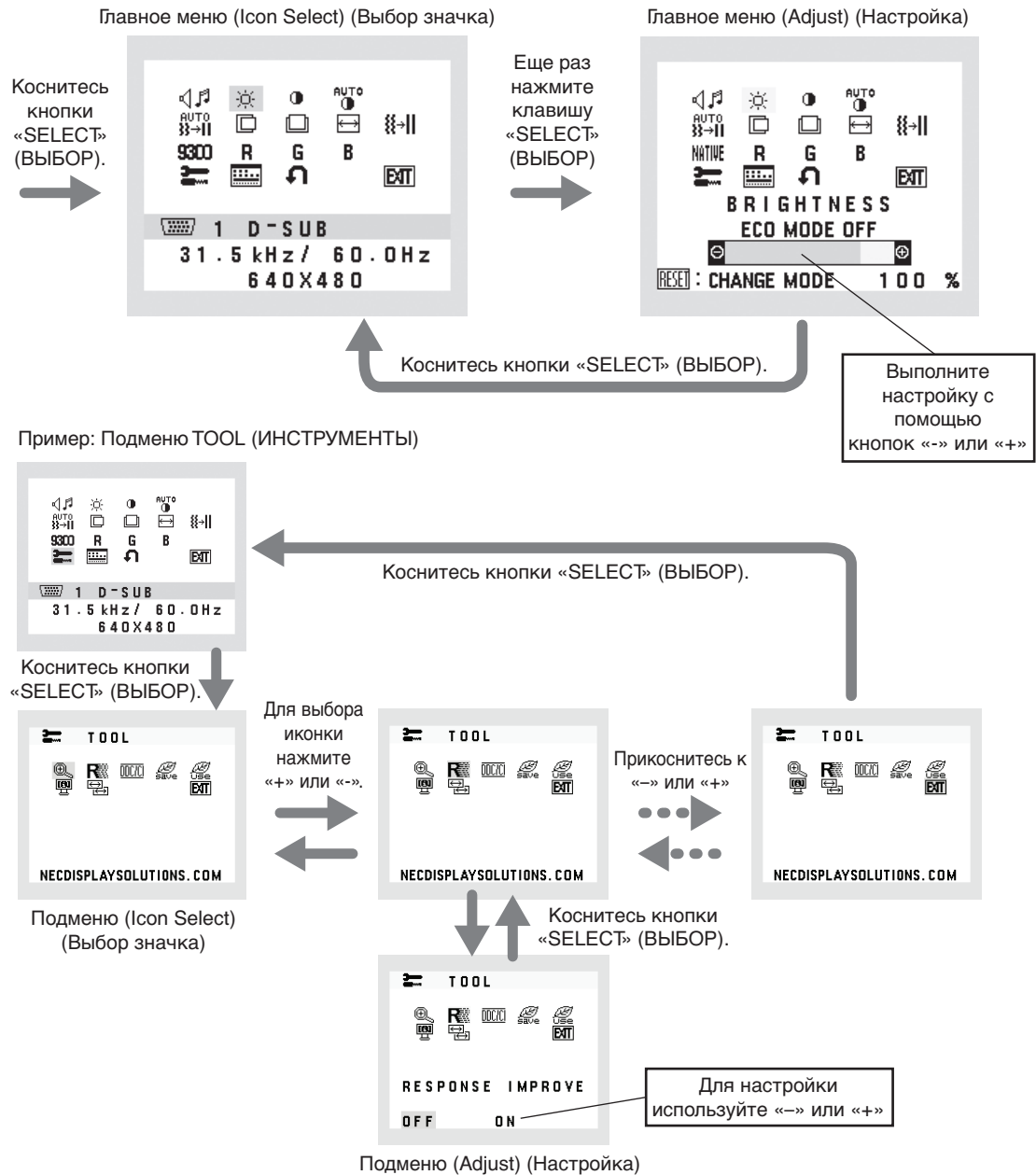
Функции управления экранным меню

1. Основные функции кнопок управления экранным меню

Меню OSD	INPUT/RESET	SELECT	-	+
Не отображается на экране	Выбор входного сигнала.	Отображение экранного меню OSD.	Вызов окна настройки яркости.	Вызов окна настройки громкости.
Отображается на экране				
Выбор иконки		Отображение экранного меню OSD и выбор функциональной иконки	Двигать влево.	Двигать вправо.
Функция регулировки	Сбросьте настройки.	Настройка функции выбранной иконки.	Двигать вниз.	Двигать вверх.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы включить РЕЖИМ НИЗК. СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, удерживайте клавишу ВЫБОР (SELECT) в течение 3 секунд или дольше.

2. Структура меню OSD





AUDIO (АУДИО)

Регулировка уровня громкости звука динамиков и наушников.

Для отключения динамиков нажмите на значок Audio (Аудио), а затем на кнопку «INPUT/RESET» (ВХОД/СБРОС).



BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)

Настройка общей яркости изображения и фона экрана.

Для включения режима ECO MODE нажмите кнопку «INPUT/RESET» (ВХОД/СБРОС).

ECO MODE OFF (ЭКОНОМ. РЕЖИМ ВЫКЛ.): Установка значения яркости в диапазоне от 0% до 100%.

ECO MODE1 (ЭКОНОМ. РЕЖИМ 1): Установка значения яркости на 80%.

Этот параметр автоматически настраивает яркость в диапазоне энергопотребления, соответствующем требованиям стандарта Energy Star.

ECO MODE2 (ЭКОНОМ. РЕЖИМ 2): Установка значения яркости на 40%.

Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором потребление энергии уменьшается на 32% по сравнению с настройкой для максимальной яркости.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для параметра РЕЖИМ DV (DV MODE) установлено значение ВКЛ., для параметра ЭКОНОМ. РЕЖИМ (ECO MODE) установится значение ВЫКЛ., которое нельзя изменить. Если для параметра РЕЖИМ DV (DV MODE) установлено значение ВКЛ., параметр ЯРКОСТЬ нельзя изменить.



CONTRAST (КОНТРАСТ)

Настройка яркости изображения по отношению к фону.

Для включения режима DV MODE (РЕЖИМ DV) нажмите кнопку «INPUT/RESET» (ВХОД/СБРОС).

РЕЖИМ DV (DV MODE): Настройка, регулирующая яркость путем выявления темных областей экрана и их оптимизации.

ПРИМЕЧАНИЕ. «ВЫКЛ.» используется для соответствия сертификату TCO.



AUTO CONTRAST (АВТОКОНТРАСТНОСТЬ) (Только аналоговый вход)

Автоматическая коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам.



AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА) (Только аналоговый вход)

Автоматическая настройка параметров положения, горизонтального размера и четкости.



LEFT/RIGHT (ВЛЕВО/ВПРАВО) (Только аналоговый вход)

Контроль горизонтального положения изображения на экране ЖКД.



DOWN/UP (ВНИЗ/ВВЕРХ) (Только аналоговый вход)

Контроль вертикального положения изображения на экране ЖКД.



H. SIZE (ПО ГОРИЗОНТАЛИ) (Только аналоговый вход)

Регулировка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.



FINE (ТОЧНО) (Только аналоговый вход)

Улучшение фокусировки, четкости и устойчивости изображения путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.



COLOR CONTROL SYSTEMS (СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВКИ ЦВЕТА)

Выберите нужную настройку цвета с помощью шести заданных палитр цвета (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE/ L/B).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы включить РЕЖИМ НИЗК. СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, удерживайте клавишу ВЫБОР (SELECT) в течение 3 секунд или дольше.

Чтобы изменить режим L/B на другой, нажмите клавишу ВЫБОР (SELECT), чтобы открыть экранное меню, и укажите регулировку ЦВЕТ (COLOR).

Если в качестве регулировки ЦВЕТ (COLOR) установлен режим L/B, параметры КОНТРАСТ (CONTRAST) и РЕЖИМ DV (DV MODE) отключены.



COLOR RED (КРАСНЫЙ)

Увеличение или уменьшение красного цвета. Изменение будет отображаться на экране.



COLOR GREEN (ЗЕЛЕНый)

Увеличение или уменьшение зеленого цвета. Изменение будет отображаться на экране.



COLOR BLUE (СИНИЙ)

Увеличение или уменьшение синего цвета. Изменение будет отображаться на экране.



TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ)

При выборе TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ) можно войти в подменю. См. стр. 14.



OSD TOOL (ИНСТРУМЕНТ OSD)

Выбор параметра OSD TOOL (ИНСТРУМЕНТ OSD) позволяет войти в подменю системы. См. стр. 15.



FACTORY PRESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ)

Выбор параметра «Заводские настройки» позволяет выполнить возврат всех параметров экранного меню OSD к значениям, установленным на заводе, кроме функций MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА), CARBON SAVINGS (ЭКОНОМИЯ CO₂), CARBON USAGE (ПОТРЕБЛЕНИЕ CO₂) и SIGNAL INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ О СИГНАЛЕ). Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС).



EXIT (ВЫХОД)

Выйти из экранного меню/подменю OSD можно при помощи параметра EXIT (ВЫХОД).

TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ)



EXPANSION (УВЕЛИЧЕНИЕ)

Выбор режима увеличения изображения. Функция работает, если синхронизация входного сигнала не соответствует значению для стандартного разрешения.

FULL (ПОЛН.): Изображение увеличивается до размера полного экрана независимо от разрешения.

АСПЕКТ (ФОРМАТ): Изображение увеличивается без изменения пропорций.



RESPONSE IMPROVE (СНИЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА)

Служит для включения и выключения функции «Снижение времени отклика».

Функция «Снижение времени отклика» позволяет устранить эффект размывания, который возникает на некоторых движущихся изображениях.



DDC/CI

Эта функция позволяет включать и отключать функцию DDC/CI.



CARBON SAVINGS (ЭКОНОМИЯ CO₂)

Отображение приблизительной информации об экономии CO₂ в килограммах.

Коэффициент следа CO₂ при вычислении экономии CO₂ основывается на данных ОЭСР (издание 2008г.).

Информация о снижении выброса CO₂ может быть сброшена нажатием кнопки INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС).



CARBON USAGE (ПОТРЕБЛЕНИЕ CO₂)

Отображение информации о потреблении CO₂ в кг показывает арифметический подсчет, а не фактически измеренное значение.

Коэффициент следа CO₂ при вычислении потребления CO₂ основывается на данных ОЭСР (издание 2008).

Информация о потреблении CO₂ может быть сброшена нажатием кнопки INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС).



MONITOR INFO (ИНФОРМАЦИЯ О МОНИТОРЕ)

Информация о номере модели и серийном номере монитора.



SOUND INPUT (ЗВУКОВОЙ ВХОД) (только для входа DisplayPort)

Данной функцией выбираются параметры AUDIO IN (АУДИОВХОД) или DP.



INPUT RESOLUTION (ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ) (Только аналоговый вход)

Функция работает, если пользователь выбирает одно из значений разрешений входного сигнала, указанных ниже.

Выберите одну из следующих пар разрешений в качестве приоритета входного сигнала:

1280 x 768 или 1360 x 768 или 1366 x 768 (разрешение по вертикали 768),

1600 x 900 или 1280 x 960 (частота горизонтальной развертки 60 кГц, частота вертикальной развертки 60 кГц),

1400 x 1050 или 1680 x 1050 (разрешение по вертикали 1050).

OSD TOOL (ИНСТРУМЕНТ OSD)



LANGUAGE (ЯЗЫК)

Меню параметров OSD переведены на девять языков.



OSD TURN OFF (ВЫХОД ИЗ OSD МЕНЮ)

Меню параметров OSD будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю OSD TURN OFF (ВЫХОД ИЗ OSD МЕНЮ) можно выбрать время ожидания монитора после последнего нажатия кнопки до закрытия меню параметров OSD. Предварительно заданные значения: 10 - 120 секунд с шагом в 5 секунд.

Экранное меню настроек будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю OSD TURN OFF (ВЫХОД ИЗ OSD МЕНЮ) меню OSD можно выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню. Предварительно заданные значения: 10 – 120 секунд с шагом 5 секунд.



OSD LOCK OUT (БЛОК. OSD ИНДИК.)

С помощью этого параметра можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям настройки экранного меню OSD, кроме функций VOLUME (ГРОМКОСТЬ), BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ) и CONTRAST (КОНТРАСТ). Для включения функции «OSD LOCK OUT» (БЛОК. OSD ИНДИК.) войдите в подменю TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ), выберите OSD LOCK OUT (БЛОК. OSD ИНДИК.), одновременно нажмите и удерживайте INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС) и кнопку «+», пока не появится индикатор OSD LOCKED OUT (OSD ЗАБЛОКИРОВАНО). Для отключения функции нажмите SELECT (ВЫБОР), затем повторите действия, пока на экране не откроется главное экранное меню OSD.



SIGNAL INFORMATION (ИНФОРМАЦИЯ О СИГНАЛЕ)

При выборе ON (ВКЛ.) монитор будет отображать VIDEO INPUT MENU (МЕНЮ ВИДЕОВХОДА) после изменения входа. При выборе OFF (ВЫКЛ.) монитор не будет отображать VIDEO INPUT MENU (МЕНЮ ВИДЕОВХОДА) после изменения входа.

Предупреждение OSD

Предупреждения экранного меню исчезают при нажатии кнопки SELECT (ВЫБОР).

NO SIGNAL (НЕТ СИГНАЛА): Эта функция выдает предупреждение при отсутствии сигнала. Окно

NO SIGNAL (НЕТ СИГНАЛА) появляется при включении питания, изменении входного сигнала или неактивном видеоизображении.

OUT OF RANGE (ВНЕ ДИАПАЗОНА): Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты регенерации. Окно **OUT OF RANGE (ВНЕ ДИАПАЗОНА)** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

Технические характеристики

Технические характеристики монитора		Монитор MultiSync E245Wmi	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ:	61,13 см/24 дюйма	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,270 мм; белое свечение 250 кд/м²; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный) (Коэффициент контрастности 10000:1, РЕЖИМ DV ВКЛ.).
Размер экранного изображения:	61,13 см/24 дюйма		
Стандартное разрешение (количество точек):	1920 x 1200		
Входной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP
DVI:	DVI-D 24-штырьковый:	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15-штырьковый мини-разъем D-sub:	Синхронизация аналогового сигнала RGB Синхронизировать	0,7 Vp-p/75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная
Цвета дисплея		16,777,216	В зависимости от используемого видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	По горизонтали:	от 31,5 кГц до 77,0 кГц	Автоматически Автоматически
	По вертикали:	от 56 Гц до 60 Гц	
Угол обзора	ВЛЕВО/вправо:	±89° (CR > 10)	
	Вверх/вниз:	±89° (CR > 10)	
Поддерживаемое разрешение (некоторые системы поддерживают не все указанные режимы).		640 x 480*1 при 60 Гц 800 x 600*1 при 56-60 Гц 1024 x 768*1 при 60 Гц 1280 x 960*1 при 60 Гц 1280 x 1024*1 при 60 Гц 1400 x 1050*1 при 60 Гц 1440 x 900*1 при 60 Гц 1600 x 1200*1 при 60 Гц 1680 x 1050*1 при 60 Гц 1920 x 1200 при 60 Гц.....	Компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора.
Активная область экрана	Горизонтальное положение: Гориз.:	518,4 мм/20,4 дюйма	
	Вертикальное положение: Верт.:	324,0 мм/12,8 дюйма	
	Горизонтальное положение: Гориз.:	324,0 мм/12,8 дюйма	
	Вертикальное положение: Верт.:	518,4 мм/20,4 дюйма	
АУДИО			
АУДИОВХОД:	СТЕРЕО мини-гнездо:	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo L/R 1,0 В ср. квадр. 20 кОм PCM 2 кан. 32, 44, 1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Разъем DisplayPort:	Цифровой аудиосигнал	
Выход наушников: СТЕРЕО мини-гнездо:			Соппротивление наушников 32 Ом
Динамики	Полезный аудиовыход:	1,0 Вт + 1,0 Вт	
Источник питания		100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Номинальный ток		0,65-0,35 А	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение:	556,2 мм (Ш) x 394,2 - 504,2 мм (В) x 213,9 мм (Г)	
	Вертикальное положение:	21,9 дюйма (Ш) x 15,5 - 19,9 дюйма (В) x 8,4 дюйма (Г) 361,6 мм (Ш) x 572,6 - 601,5 мм (В) x 213,9 мм (Г) 14,2 дюйма (Ш) x 22,5 - 23,7 дюйма (В) x 8,4 дюйма (Г)	
	Регулировка высоты:	110 мм / 4,3 дюйма (в горизонтальном положении) 28,9 мм / 1,1 дюйма (в вертикальном положении)	
Вес		5,9 кг (13,0 фунта) (вместе с подставкой)	
Условия внешней среды			
Рабочая температура:		5° - 35°C/41° - 95°F	
Влажность:		от 20% до 80%	
Высота над уровнем моря:		0 - 6 562 футов/0 - 2 000 м	
Температура хранения:		-10° - 60°C/14° - 140°F	
Влажность:		от 10% до 85%	
Высота над уровнем моря:		0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м	

*1 Интерполированные разрешения: при использовании разрешений с меньшим количеством точек, чем у ЖКД модуля, текст может отображаться иначе. Это является обычным и неотъемлемым свойством для всех технологий плоских экранов при отображении во весь экран с нестандартным разрешением. В технологиях плоских экранов каждая точка экрана реально представляет собой один пиксель, поэтому чтобы увеличить разрешение до полного экрана, необходима интерполяция разрешения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Характеристики

Уменьшенный выброс CO₂: Идеальное решение в ситуациях ограниченного пространства, если при этом требуется наивысшее качество изображения. Малая площадь, занимаемая монитором, и небольшой вес позволяют легко перемещать или перевозить его из одного места в другое.

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

Элементы OSD (экранного меню): Позволяют быстро и легко настраивать элементы изображения на экране с помощью простых в использовании экранных меню.

Программное обеспечение NaViSet Administrator 2: Предлагает расширенный и интуитивно понятный графический интерфейс, позволяющий настраивать параметры экранного меню с сетевого ПК.

Функция бесконтактной настройки (только аналоговый вход): автоматически настраивает оптимальные параметры монитора при первоначальной настройке.

Эргономичные характеристики: Обеспечивают оптимальную эргономику для пользователя, улучшая условия работы, защищая здоровье и экономя финансовые средства. Эргономичные функции включают в себя полностью шарнирную подставку монитора, элементы управления OSD, которые могут поворачиваться на 90/180/270 градусов для быстрой и легкой настройки изображения и снижения выбросов.

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

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

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

Стандартный монтажный интерфейс VESA: Позволяет подключать монитор MultiSync к любой монтажной консоли или кронштейну стандарта VESA любых производителей.

Воздействие на окружающую среду: ежегодный след CO₂ при использовании всех возможностей монитора (средний мировой показатель) составляет приблизительно 29,0 кг (рассчитывается по формуле: номинальная мощность x 8 часов в день x 5 дней в неделю x 45 недель в год x коэффициент соответствия потребления электроэнергии выбросу CO₂ — расчет коэффициента соответствия основан на опубликованных в 2008 году данных ОЭСР по мировым выбросам CO₂). След CO₂ для только что введенного в эксплуатацию монитора составляет примерно 15,0 кг.

Примечание. Следы CO₂ при производстве и эксплуатации монитора вычисляются по уникальному алгоритму, разработанному компанией NEC специально для своих мониторов, показания являются точными на момент печати. Компания NEC сохраняет за собой право публиковать информацию по размерам следов CO₂.

DisplayPort: DisplayPort разработан с учетом будущих требований и представляет собой масштабируемое решение с высокой пропускной способностью для подключения цифровых дисплеев. В отличие от обычных кабелей его можно использовать при работе с самым высоким разрешением, наибольшей частотой обновления экрана и максимальной глубиной цвета.

Low Blue Light: Данный монитор поддерживает функцию фильтрации синего цвета. Монитор сокращает излучение синего цвета и предотвращает усталость глаз (см. стр. 13).

Подавление мерцания (Flicker Free): Специальная система подсветки уменьшает мерцание для меньшего утомления глаз.

Устранение неисправностей

Нет изображения

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

Кнопка питания не работает

- Выключите кабель питания монитора из электрической розетки, чтобы выключить монитор и сбросить его настройки.
- Кнопки перестают работать в случае возникновения неполадок на лицевой поверхности.

Эффекты послесвечения

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущиеся экранные заставки или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.

Отображается сообщение «ВНЕ ДИАПАЗОНА» (на экране ничего не отображается, или отображаются только неразборчивые изображения)

- Отображается только неразборчивое изображение (с пропущенными точками) и предупреждающее сообщение «ВНЕ ДИАПАЗОНА»: Слишком высокое значение тактовой частоты сигнала или разрешения. Выберите один из поддерживаемых режимов.
- На пустом экране отображается предупреждающее сообщение «ВНЕ ДИАПАЗОНА»: Значение частоты сигнала выходит за пределы допустимого диапазона. Выберите один из поддерживаемых режимов.

Изображение неустойчиво, не сфокусировано или «плавающее»

- Кабель для передачи сигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Отсоедините кабель DP и нажмите кнопку «SELECT» (ВЫБОР), затем отрегулируйте экранное значение, используя клавиши «+» и «-».
- Используйте параметры экранного меню Image Adjust (Настройка изображения) для того, чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры экранного меню 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 недостаточно яркое

- Функция «ЭКОНОМ. РЕЖИМ» должна быть выключена.
- Кабель, передающий сигнал, должен быть надежно присоединен.
- Ухудшение яркости ЖК-мониторов происходит вследствие длительной эксплуатации или использовании при очень низких температурах.

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

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ON (ВКЛ), а кабель питания - подсоединен к электросети.

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте параметры OSD Настройка изображения, чтобы увеличить или уменьшить горизонтальный размер.
- 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.)

Нет изображения

- Если на экране отсутствует видеоизображение, выключите и снова включите кнопку питания.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Некоторые видеокарты не дают выходного видеосигнала, если выключить/включить монитор или отсоединить/подсоединить шнур питания переменного тока при низком разрешении с DisplayPort.

Нет звука

- Проверьте, правильно ли подключен кабель динамиков.
- Проверьте, не отключен ли звук.
- Проверьте настройку громкости в экранном меню.
- Проверьте параметр «SOUND INPUT» (ЗВУКОВОЙ ВХОД) в избранных инструментах экранного меню во время использования DisplayPort.

Изменение яркости в зависимости от времени

- Измените настройку DV MODE на ВЫКЛ. и отрегулируйте уровень яркости.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для настройки DV MODE установлено значение ВКЛ., монитор автоматически настраивает яркость в зависимости от окружающего освещения.
При изменении окружающего освещения монитор также изменит яркость.

Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации

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.necddisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. Если монитору посылается сигнал DPM (управление электропитанием дисплея), активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Режим	Потребление энергии	Цвет светодиодного индикатора
Максимальное время работы	32 Вт	Синий
Обычная эксплуатация	21 Вт, настройка по умолчанию	Синий
Режим экономии электроэнергии	0,26 Вт	Желтый
Режим отключенного питания	0,24 Вт	Не горит

Дополнительную информацию смотрите на сайтах.

<http://www.necddisplay.com/> (США)

<http://www.nec-display-solutions.com/> (Европа)

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (Общий)

Для получения информации об энергосбережении:

Для соответствия требованиям директивы ErP:

Настройка: Нет.

Потребление энергии: 0,5 Вт или меньше.

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 1 мин.

Для соответствия требованиям ErP (резервная сеть):

Настройка: Нет.

Потребление энергии: 0,5 Вт или менее (при активации одного порта)/3,0 Вт или менее (при активации всех портов).

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 1 мин.

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2012/19/ЕС и поправки)



Утилизация изделия: 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 электротехнические компоненты, такие как сигнальные кабели и кабели питания. Для утилизации таких изделий следуйте указаниям местных властей или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, либо следуйте условиям соответствующего законодательного акта или соглашения, 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.

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

Импортер –НЭК Дисплей Солюшенс Европа ГмбХ
119034, Москва, Турчанинов переулок, д. 6, строение 2, офис 39-50.

NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan
Сделано в Китае

Вы можете связаться с представительством НЭК Дисплей Солюшенс Европа в России, по емейлу info-cis@nec-displays.com, или получить необходимую информацию на нашем сайте <https://www.nec-display-solutions.ru>