

NEC

MultiSync LCD3090WQXi

Руководство пользователя



Указатель

Предупреждение, Внимание	Русский-1
Заявление	Русский-1
Заявление о совместимости Канадского департамента связи	Русский-2
Заявление о соответствии	Русский-2
Рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Содержимое	Русский-5
Краткое руководство по началу работы	Русский-6
Органы управления	Русский-10
Технические характеристики	Русский-16
Характеристики	Русский-17
Устранение неисправностей	Русский-18
Приложение	Русский-19
Внутренняя калибровка	Русский-28
Соответствие белой точки/Копия калибровки	Русский-30
Функция "Автояркость"	Русский-32
ТСО'03	Русский-33
ТСО'06	Русский-34
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-35



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.

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.

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 MultiSync LCD3090WQXi 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.

Заявление

Заявление изготовителя

Настоящим подтверждаем, что цветной монитор MultiSync LCD3090WQXi (L307TD) соответствует

Директиве Совета 2006/95/EC:
– EN 60950-1

Директиве Совета 2004/108/EC:
– 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



ISO
13406-2



Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC - зарегистрированный товарный знак NEC Corporation. ENERGY STAR - это зарегистрированный в США товарный знак.

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

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

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

Русский-1

Заявление о совместимости Канадского департамента связи

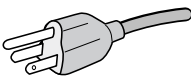
DOC: Данное цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям Правил использования в Канаде оборудования, создающего помехи.

C-UL: Имеет маркировку C-UL и удовлетворяет канадским требованиям безопасности в соответствии с документом CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

Информация FCC

1. Для предотвращения помех приему теле-, радиопрограмм для подключения цветного монитора MultiSync LCD3090WQXi используйте только указанные кабели.

- (1) Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности США и удовлетворять следующим требованиям.

Кабель питания Длина Форма вилки	Неэкранированного типа, трехпроводный 2,0 м  США
--	--

- (2) Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала, кабель '15-штырьковый миниразъем D-SUB - DVI-A' или кабель 'DVI-D - DVI-D'. Использование других кабелей и адаптеров может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепередач.

2. Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, 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 приему радио и телевидения". Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. No. 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.: №:	(630) 467-3000

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	MultiSync LCD3090WQXi (L307TD)



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

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО
МОНИТОРА LCD ДЛЯ ЕГО ОПТИМАЛЬНОЙ
РАБОТЫ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:



- **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. 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 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 необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 1 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (13 A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Люминесцентная лампа, установленная внутри ЖКД монитора, содержит ртуть. Следуйте инструкциям или правилам, действующим на Вашей территории, при утилизации этой лампы.
- 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, которое может возникнуть из-за его опрокидывания в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

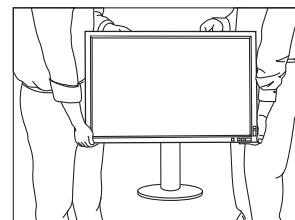
В случае возникновения следующих ситуаций немедленно отключите кабель питания монитора из электрической розетки и вызовите квалифицированного специалиста:

- Если поврежден кабель питания или вилка.
- Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
- Если монитор попал под дождь или в воду.
- 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 легкодоступным источником питания.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Установка и перемещение монитора должны осуществляться по меньшей мере двумя людьми.
- При перемещении монитор следует держать за встроенную ручку и за нижнюю часть корпуса.
- Не следует переносить монитор, удерживая его только за подставку.



Эффекты послесвечения: Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. 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 предыдущее 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.

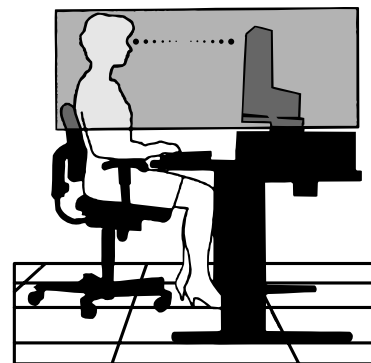
ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущиеся экранные заставки или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.



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 и не дальше 70 см от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см.
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы уменьшить 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).
- Регулярно проверяйте зрение.



Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Отрегулируйте яркость таким образом, чтобы исчез фоновый растр.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте видеосигналы с прогрессивной разверткой с уровнем регенерации видеосигнала по вертикали более 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.

Чистка ЖК-панели

- Загрязнившуюся жидкокристаллическую панель следует осторожно протирать 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.

Чистка корпуса

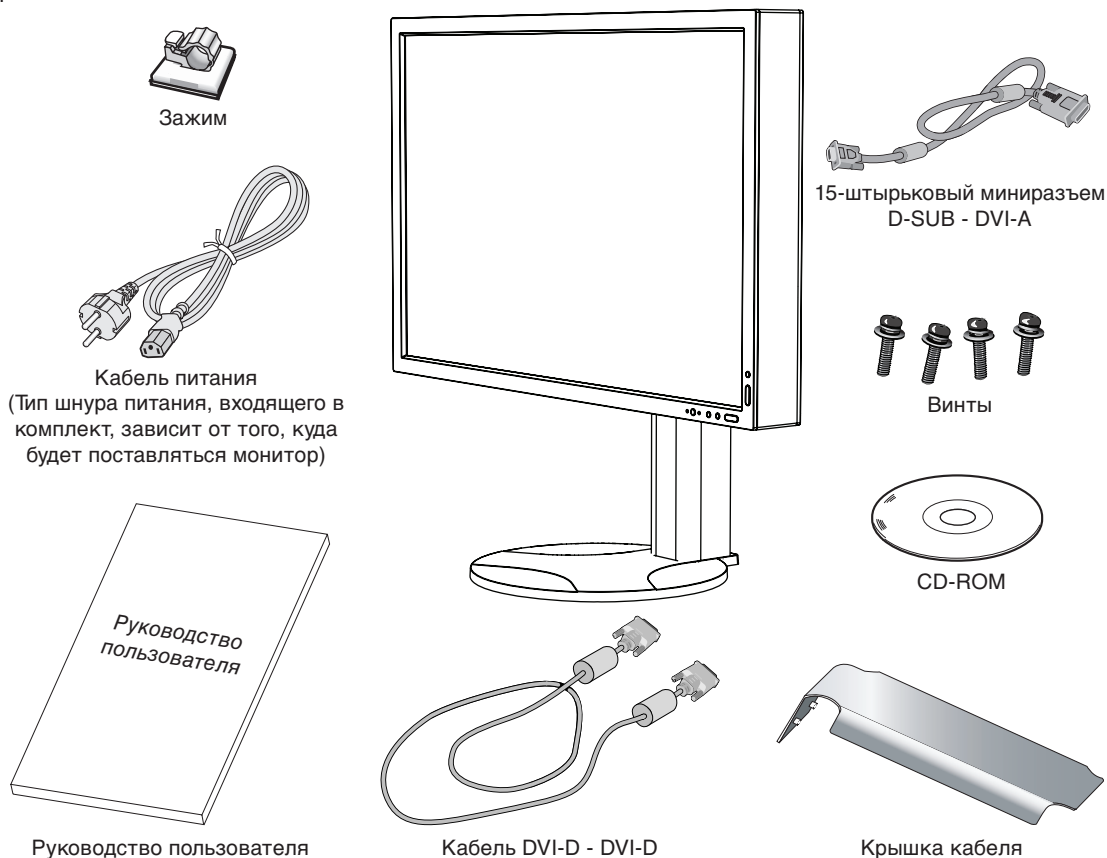
- Отключите монитор от источника питания
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

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.

Содержимое

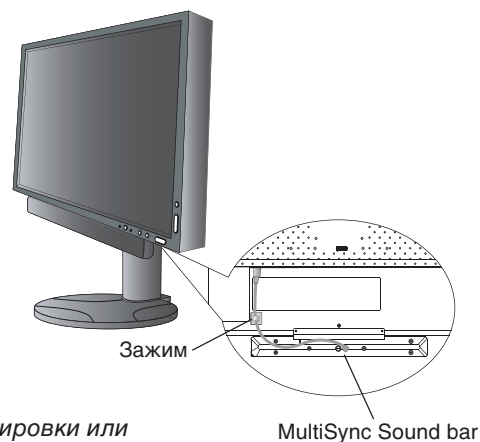
В комплект поставки* нового монитора NEC входит следующее:

- ЖК-монитор MultiSync LCD3090WQXi с подставкой для регулировки наклона/поворота/вертикального отклонения/высоты
- Кабель питания
- Кабель видеосигнала (15-штырьковый миниразъем D-SUB - DVI-A)
- Кабель видеосигнала (кабель DVI-D - DVI-D)
- Руководство пользователя
- CD-ROM
- Крышка кабеля
- Винт (x 4) (для крепления монитора на кронштейне (стр. 9))
- Зажим



ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор может быть оборудован дополнительными колонками — MultiSync Sound bar. За дополнительной информацией обращайтесь к поставщику или посетите наш сайт <http://www.necdisplaysolutions.com>

Для использования дополнительной звуковой панели подсоедините к монитору кабель, как показано на рисунке, с помощью зажима, который входит в комплект поставки.



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

Краткое руководство по началу работы

Чтобы подключить монитор LCD к системе, выполните следующие инструкции:

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой монитора обязательно изучите “Рекомендации по эксплуатации”.

Для отображения максимального разрешения необходима видеокарта с выходным разрешением 2560 x 1600. Установка и перемещение монитора должны осуществляться по меньшей мере двумя людьми.

1. Отключите питание компьютера.

2. **Для компьютера PC или Macintosh с цифровым выходом DVI:** Подсоедините кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.1**). Затяните все винты.

Для ПК с аналоговым выходом: Подсоедините 15-штырьковый миниразъем кабеля видеосигнала D-SUB - DVI-A к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.2**).

Для Mac: Подсоедините адаптер кабеля для Macintosh к компьютеру, затем подсоедините кабель видеосигнала с 15-штырьковым миниразъемом D-SUB к адаптеру кабеля для Macintosh (**Рисунок B.1**).

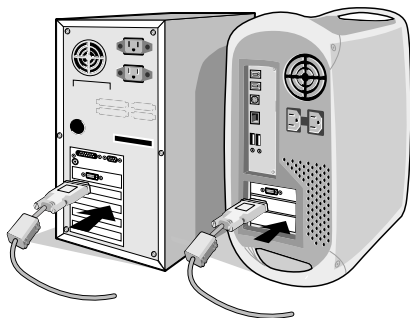
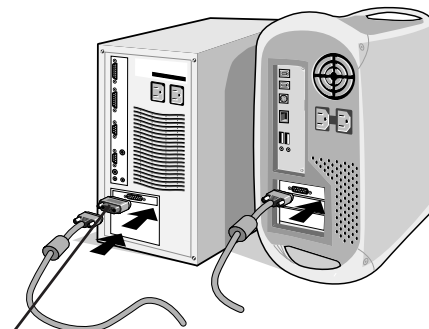


Рисунок A.1



Рисунок A.2



Адаптер кабеля
для Macintosh (не
входит в комплект)

Рисунок B.1

ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых компьютеров Macintosh адаптер кабеля Macintosh не требуется.

3. Возьмите монитор с двух сторон и установите ЖК-панель в самое верхнее положение с углом наклона 30 градусов (**Рисунок C.1**).

4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**Рисунок C.1**).

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

5. Кабели должны размещаться в отсеке подставки, предназначенном для распределения кабелей.

Поместите кабель питания в специальный кабельный канал, как показано на рисунке (**Рисунок C.2**).

Поместите кабель DVI и кабель видеосигнала D-Sub-DVI-A в специальные кабельные каналы, как показано на **рисунке C.3**.

При использовании монитора в вертикальном положении поместите кабель DVI и кабель видеосигнала D-Sub-DVI-A в специальные кабельные каналы, как показано на **рисунке C.4**.

6. Убедитесь, что кабели уложены правильно и не выступают из отсека (**Рисунок C.3**).

При распределении кабелей проверьте подвижность монитора в наклонном, поднятом и опущенном положениях, а также попробуйте повернуть экран.

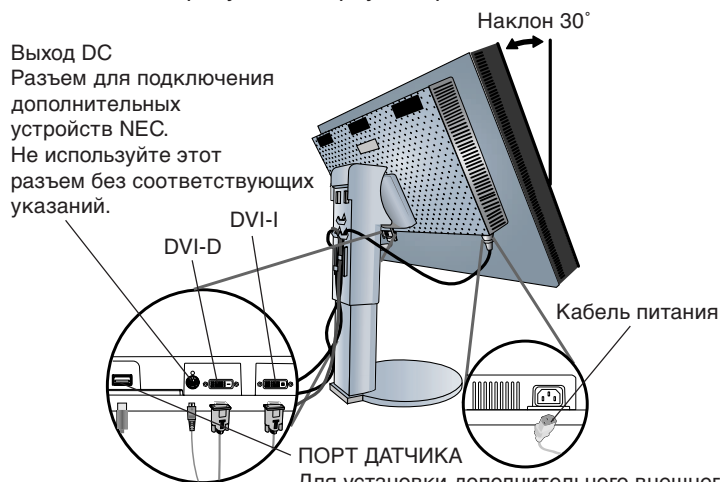


Рисунок C.1

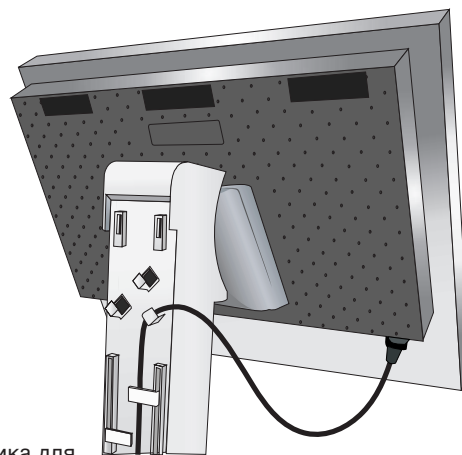


Рисунок C.2

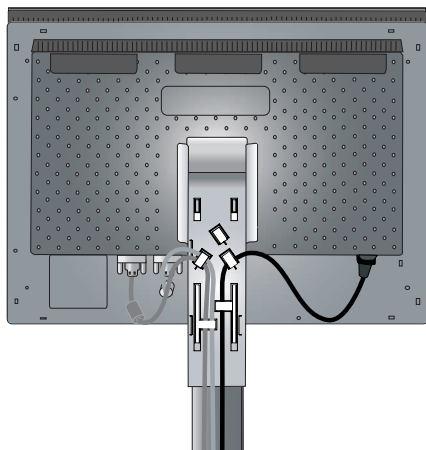


Рисунок С.3

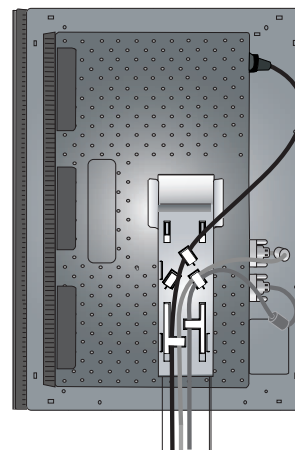


Рисунок С.4

7. Плотно прижмите кабели и установите крышку отсека распределения кабелей на подставке (**Рисунок D.1**). Чтобы снять крышку кабельного отсека, поднимите ее, как показано на **рисунке D.2**.
8. Подключите один разъем кабеля питания к гнезду AC на задней панели монитора, а другой — к розетке электропитания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел “Внимание” этого руководства.

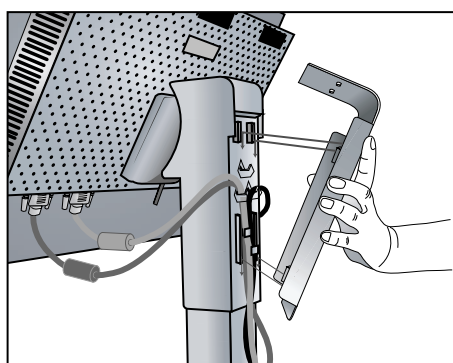


Рисунок D.1

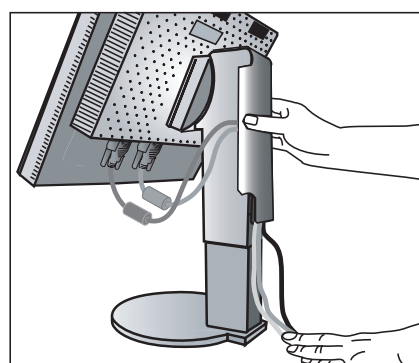


Рисунок D.2

9. Выключатель с левой стороны монитора должен быть включен. Включите монитор с помощью кнопки питания (**Рисунок D.1**) и компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выключатель включает/отключает питание. Если этот выключатель находится в положении OFF (ВЫКЛ), монитор нельзя включить с помощью кнопки на передней панели. ЗАПРЕЩАЕТСЯ часто переключать этот выключатель.

10. Функция бесконтактной настройки выполняет автоматическую подстройку оптимальных параметров монитора при первоначальной настройке, включая большинство параметров синхронизации. Для дальнейших настроек используйте следующие параметры OSD:

- Auto Adjust Contrast (Автонастройка контрастности) (только аналоговый вход)
- Auto Adjust (Автонастройка) (только аналоговый вход)

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

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

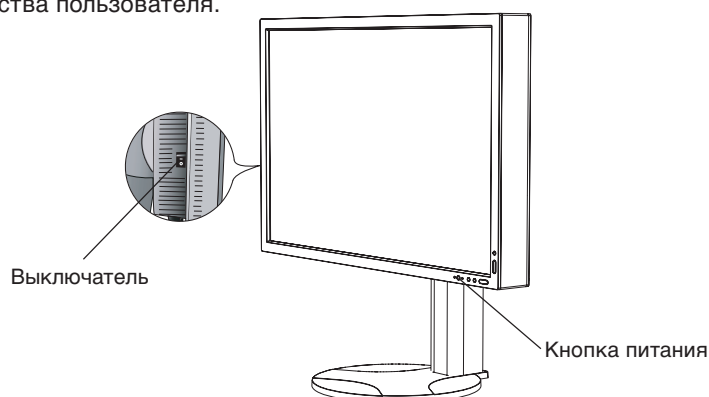


Рисунок E.1

Русский-7

Подъем и опускание экрана монитора

Монитор можно поднимать или опускать либо по вертикали, либо по горизонтали.

Чтобы поднять или опустить экран, возьмите монитор с двух сторон и поднимите или опустите на нужную высоту (**Рисунок RL.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при подъеме или опускании экрана монитора.

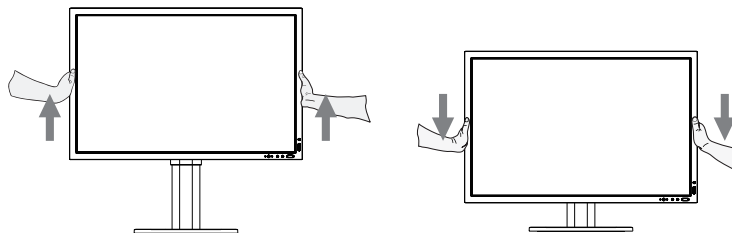


Рисунок RL.1

Поворот экрана

Перед поворотом экран необходимо поднять на максимальный уровень 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 монитор 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**).

Указания по развороту меню для горизонтального или вертикального положения монитора см. в разделе “**Органы управления**”.

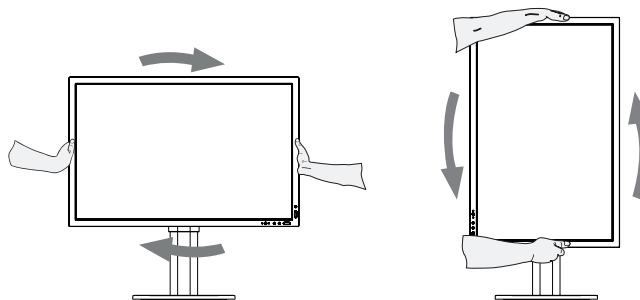


Рисунок R.1

Наклон

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

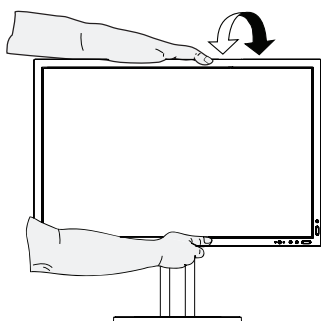


Рисунок TS.1

Поворот

Установите требуемый угол поворота экрана монитора, придерживая его руками с обеих сторон (**Рисунок TS.2**).

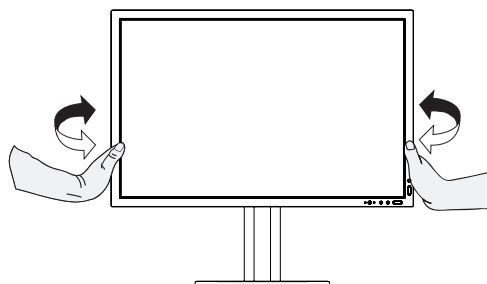


Рисунок TS.2

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:

ПРИМЕЧАНИЕ. Установка и перемещение монитора должны осуществляться по меньшей мере двумя людьми.

- Подробные указания см. в инструкциях, поставляемых с подвижным кронштейном.
- В целях соблюдения правил безопасности монитор следует устанавливать на кронштейне, обеспечивающем необходимую устойчивость с учетом веса монитора.

Отсоединение подставки монитора

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

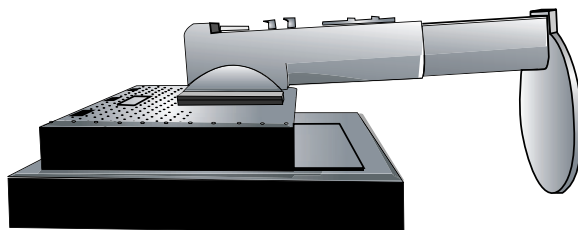


Рисунок S.1

5. Возьмитесь одной рукой за основание, а другой за защелку. Сдвиньте защелку в направлении, указанном стрелками (**Рисунок S.2**).
6. Поднимите основание подставки, чтобы отсоединить ее от монитора (**Рисунок S.3**). Теперь монитор можно установить другим способом. Для того чтобы установить подставку, повторите действия в обратном порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при отсоединении подставки монитора.

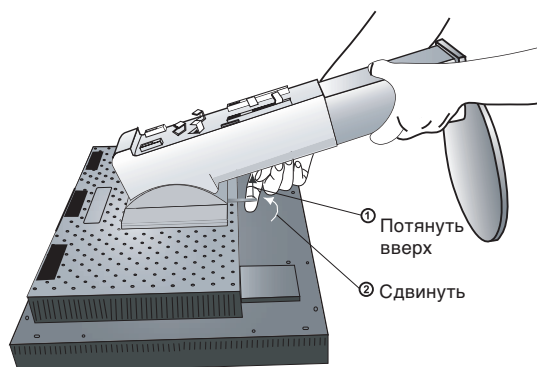


Рисунок S.2

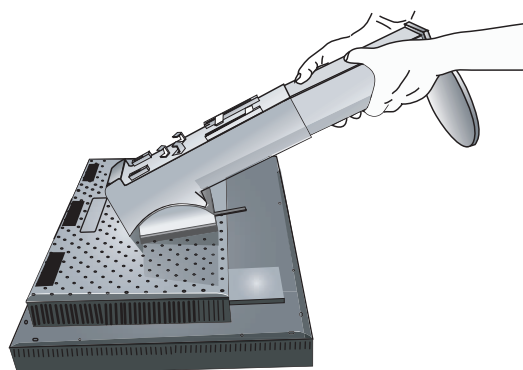
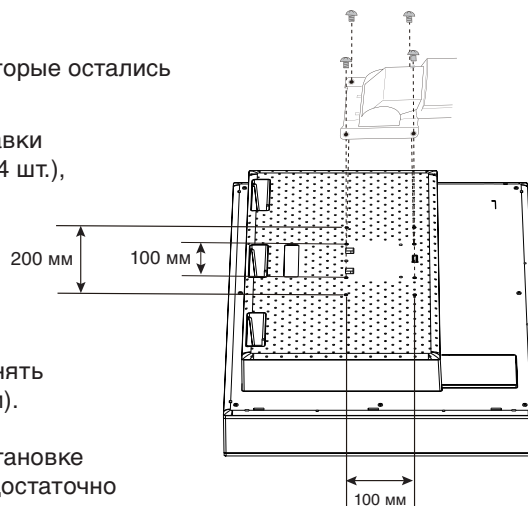


Рисунок S.3

Установка подвижного кронштейна

1. Прикрепите кронштейн к монитору с помощью 4 винтов, которые остались после снятия подставки (**Рисунок F.1**).

- Внимание.**
- Во избежание повреждения монитора и подставки используйте при установке ТОЛЬКО те винты (4 шт.), которые остались после снятия подставки.
 - Монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, стандарта GS).
 - При использовании кронштейна для крепления (например, VESA (200 x 100)), за исключением VESA (100 x 100), следует применять винты M4 (длина: толщина кронштейна + 10 мм). Рекомендуемая сила зажима: 98 – 137 Н•см)
 - Во избежание блокировки вентилятора при установке монитора на подвижный кронштейн оставьте достаточно места для циркуляции воздуха над монитором и за ним.



Вес монитора в сборке: 14,4 кг

Рисунок F.1

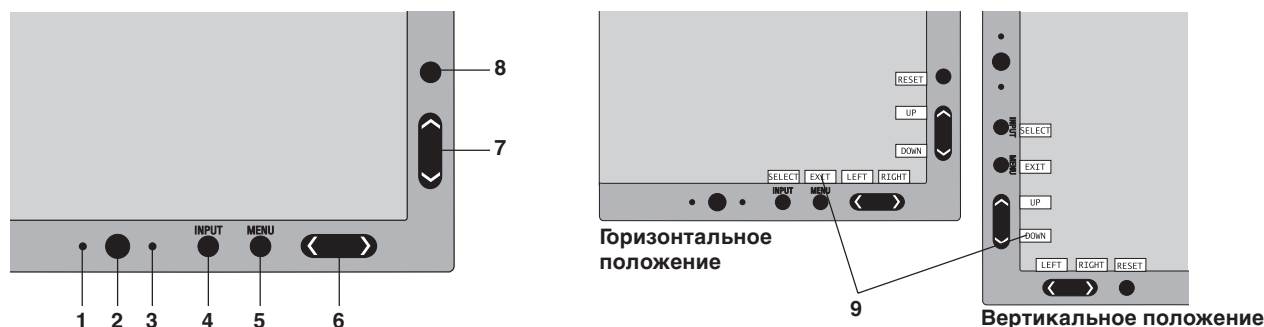
Органы управления

Кнопки управления экранным меню на передней панели монитора выполняют следующие функции:

Чтобы войти в экранное меню, нажмите кнопку MENU.

Чтобы изменить тип входного сигнала, нажмите кнопку SELECT.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы изменить тип входного сигнала, необходимо закрыть экранное меню.



1 AUTO DIMMING SENSOR (ДАТЧИК АВТ. СНИЖ. ЯРК.)	Определяет яркость окружающего освещения и позволяет монитору выполнять различные настройки для большего удобства просмотра. Не загромождайте этот датчик.
2 POWER (ПИТАНИЕ)	Включает и выключает монитор.
3 Светодиод	Указывает, что питание включено. В расширенном экранном меню цвет индикатора можно изменить на синий или зеленый.
4 INPUT/SELECT (ВХОДНОЙ СИГНАЛ/ ВЫБОР)	Вход в экранное меню настройки параметров и подменю. Переключение между источниками входного сигнала, когда экранное меню не отображается.
5 MENU/EXIT	Вход в экранное меню. Выход из подменю. Выход из экранного меню настройки параметров.
6 LEFT/RIGHT (ВЛЕВО/ВПРАВО)	Перемещение влево или вправо по экранному меню. Яркость можно регулировать напрямую, не открывая экранное меню. Функция "Горячая клавиша" включена по умолчанию.
7 UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)	Перемещение вверх или вниз по экранному меню. Контрастность можно регулировать напрямую, не открывая экранное меню. Функция "Горячая клавиша" включена по умолчанию.
8 RESET/ROTATE OSD (СБРОС/ПОВОРОТ МЕНЮ)	Сброс параметров до заводских настроек. Поворачивает экранное меню для вертикального или горизонтального положения монитора (настройка выполняется, когда меню не отображается) (стр. 25, Вкладка9 "OSD ROTATION").*
9 НАЗВАНИЯ КНОПОК	Названия кнопок отображаются при входе в экранное меню. При повороте экранного меню названия кнопок разворачиваются соответствующим образом.

* Функции кнопок "ВЛЕВО"/"ВПРАВО" и "ВВЕРХ"/"ВНИЗ" взаимозаменяемы в зависимости от положения экранного меню (вертикального или горизонтального).

Установка языка для экранного меню

- Перед тем как приступить к использованию функций экранного меню, установите язык экранного меню.
- Чтобы войти в меню "LANGUAGE SELECTION (ВЫБОР ЯЗЫКА)", нажмите кнопку управления (ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ или ВЫХОД).
- Нажмите кнопки ВПРАВО/ВЛЕВО или ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора желаемого языка экранного меню.
- Для выхода из экранного меню нажмите кнопку EXIT(ВЫХОД).

ПРИМЕЧАНИЕ. Установка языка экранного меню необходима только при первоначальной настройке. Выбранный язык экранного меню сохраняется до тех пор, пока пользователь не изменит настройку.



Параметры яркости/контрастности

ЯРКОСТЬ

Настройка общей яркости изображения и фона экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ. При регулировке уровня яркости в верхней части шкалы (настройки высокого уровня) используется мощность подсветки. Если используется очень низкий уровень яркости (настройка низкого уровня), можно уменьшить уровень контрастности. Дисплей цифровым методом компенсирует низкий уровень яркости. При этом индикатор в экранном меню изменяет свой цвет и становится пурпурным.

КОНТРАСТ

Настройка яркости изображения по отношению к фону.

АВТОКОНТРАСТ (только аналоговый вход)

Коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам.

ЭКОНОМ. РЕЖИМ

Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости.

1: уменьшение яркости на 25%.

2: уменьшение яркости на 50%.

НАСТР.: позволяет пользователю задать уровень яркости.

Указания по работе с пользовательскими настройками см. в разделе, посвященном расширенному экранному меню.

АВТОЯРКОСТЬ

Для параметра “Автояркость” предусмотрено три варианта настройки.

ВЫКЛ.: функция отключена.

1: автоматическая настройка яркости в зависимости от освещенности комнаты и установка оптимальных для монитора параметров “ЯРКОСТИ”^{*1}.

2: автоматическая настройка оптимального уровня “ЯРКОСТИ” по белой области на экране.

Датчик освещенности комнаты (ДАТЧИК АВТ. СНИЖ. ЯРК.) отключен.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не загромождайте датчик освещенности (ДАТЧИК АВТ. СНИЖ. ЯРК.).

При выбранном режиме “АВТОСВЕТИМОСТЬ” (стр. 20, вкладка 1) данная функция заблокирована.

^{*1}: Более подробные сведения о функции “Автояркость” приводятся на стр. 32.

УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО

Настройка уровня черного цвета.



Автонастройка (только аналоговый вход)

Автоматическая настройка параметров положения, горизонтального размера и четкости.



Параметры настройки изображения

ВПРАВО/ВЛЕВО

Контроль горизонтального положения изображения на экране ЖКД.

ВВЕРХ/ВНИЗ

Контроль вертикального положения изображения на экране ЖКД.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ (ПО ВЕРТИКАЛИ) (только аналоговый вход)

Регулировка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.

Если функция “Автонастройка” не дает желаемых результатов, попробовать улучшить качество изображения можно с помощью функции (изменения частоты обновления пикселей) “По горизонтали” (или “По вертикали”). Для этого можно использовать тест муара. Эта функция может привести к изменению ширины изображения. Используйте функцию “Меню - влево/вправо” для размещения изображения по центру экрана. Если размер по горизонтали (или по вертикали) откалиброван неправильно, результат будет напоминать левый рисунок. Изображение должно быть однородным.

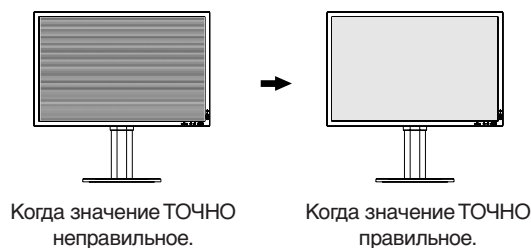


ТОЧНО (только аналоговый вход)

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

Если функции “Автонастройка” и “По горизонтали” не дают желаемых результатов, попробовать улучшить качество изображения можно с помощью функции “Точно”.

Для этого можно использовать тестовый шаблон муара. Если значение Четкость неправильно откалибровано, результат будет напоминать левый рисунок. Изображение должно быть однородное.



АВТОТОЧНО (только аналоговый вход)

Функция автоматически и через определенные промежутки времени регулирует параметр “ТОЧНО”, изменяя его в соответствии с состоянием сигнала. Настройка выполняется приблизительно каждые 33 минуты.

РАСШИРЕНИЕ

Установка метода масштабирования.

ПОЛН.: Изображение расширяется до размера 2560 x 1600 независимо от разрешения.

ФОРМАТ: Изображение расширяется без изменения форматного соотношения.

ВЫКЛ.: Изображение не расширяется.

НАСТР.: подробные указания см. в разделе данного руководства, посвященном расширенному экранному меню.



Системы регулировки цвета

Системы управления цветом: семь заданных цветовых палитр.

В заданных палитрах 1, 2, 3 и 5 можно выполнить настройку следующих параметров.

ТЕМПЕРАТУРА: уменьшение или увеличение значения этого параметра изменяет температуру белого.

При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего.

БЕЛО (Баланс белого): при необходимости дополнительной настройки параметра “ТЕМПЕРАТУРА” можно изменить отдельные уровни R/G/B для белой точки. Для настройки уровней R/G/B необходимо, чтобы для параметра “ТЕМПЕРАТУРА” была выбрана настройка “НАСТР.”.

ОТТЕНКИ: служит для настройки оттенка каждого цвета^{*1}. Цвета изменяются на экране, полосы индикаторов в меню служат для численного отображения изменений.

НАСЫЩЕННОСТЬ: служит для настройки насыщенности каждого цвета^{*1}. Для увеличения насыщенности нажмите кнопку “ВПРАВО”.

СМЕЩЕН: служит для настройки яркости каждого цвета^{*1}. Для увеличения яркости цвета нажмите кнопку “ВПРАВО”.

^{*1}: КРАСНЫЙ, ЖЕЛТЫЙ, ЗЕЛЕНый, ГОЛУБОЙ, СИНИЙ и ПУРПУРНЫЙ.

ИСХОДНЫЙ, sRGB: исходный цветовой баланс, представленный на ЖК-панели, который нельзя изменить.

ПРОГРАММИРУЕМАЯ: используется оттенок, заданный с помощью специального программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для сброса неудовлетворительных настроек изображения следует включить монитор с помощью кнопки питания на передней панели, одновременно удерживая кнопки “СБРОС” и “ВЫБОР”.



Инструменты

РЕЗКОСТЬ

Эта функция позволяет, используя цифровые методы, сохранять стабильную четкость изображения. Резкость может плавно регулироваться для получения четкого или, если требуется, неконтрастного изображения и для разных видов синхронизации устанавливается независимо.

ВЫБОР ТИПА DVI

С помощью этой функции можно выбрать режим ввода DVI (DVI-I). После того как параметр DVI был изменен, необходимо перезагрузить компьютер.

АВТО: При использовании кабеля DVI-D – DVI-D для параметра DVI SELECTION устанавливается значение DIGITAL (ЦИФРОВОЙ).

При использовании кабеля D-SUB – DVI-A для параметра DVI SELECTION устанавливается значение ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ).

ЦИФРОВОЙ: Возможен цифровой ввод DVI.

АНАЛОГОВЫЙ: Возможен аналоговый ввод DVI.

Примечание. Для Macintosh с цифровым выходом: Перед включением Macintosh режим входа DVI должен быть переключен на “DIGITAL” (ЦИФРОВОЙ) в экранном меню “DVI SELECTION” путем нажатия кнопки “SELECT” (ВЫБРАТЬ), а затем кнопки “CONTROL” (УПРАВЛЕНИЕ), когда кабель сигнала DVI будет подключен к разъему DVI-I монитора. В противном случае Macintosh может не включиться.

Примечание. В зависимости от используемого ПК и видеокарты или при подключении другого кабеля видеосигнала эта функция может не работать.

ЗАЩИТА ИНФ HDCP (только цифровой вход)

Выбор типа входного сигнала для режима “ЗАЩИТА ИНФ HDCP”.

ВЫКЛ.: Выберите “ВЫКЛ.,” если подключен компьютер или другое компьютерное оборудование.

ВКЛ.: Выберите “ВКЛ.,” если подключен DVD-проигрыватель или другое устройство с поддержкой сигнала высокой точности.

Примечание. Сигналы с чересстрочной разверткой (480i, 576i, 1080i) не поддерживаются. В случае каких-либо неполадок обращайтесь к разделу Устранение неисправностей данного Руководства пользователя.

ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН

Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного видеовхода.

ПЕРВЫЙ: При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом порте присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключает порт входа видеосигнала на только что найденный видеосигнал. Во время присутствия текущего видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.

ПОСЛДН: При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый видеосигнал. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом порте присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключает порт входа видеосигнала на только что найденный видеосигнал.

НЕТ: Монитор не будет выполнять поиск другого порта видеовхода, пока он не будет включен.

ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Монитор автоматически отключается по истечении выбранного пользователем стандартного интервала времени. Перед тем как питание отключится, на экране появится сообщение о том, что пользователь по желанию может отложить время отключения питания на 60 минут. Нажмите любую кнопку экранного меню, чтобы отложить отключение питания.

РЕЖИМ ВЫКЛ.

Эта функция позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия.

Для режима ВЫКЛ. предусмотрено три варианта настройки.

ВЫКЛ.: при отсутствии входного сигнала монитор не переходит в режим экономии энергии.

СТНДРТ: при отсутствии входного сигнала монитор автоматически переходит в режим экономии энергии.

ДПЛНТ: монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем. Пользователь может задать уровень на Вкладка7 расширенного экранного меню.

В режиме экономии энергии индикатор на передней панели монитора мигает желтым. Для возврата в нормальный режим нажмите в режиме экономии энергии любую кнопку на передней панели, за исключением кнопки питания и кнопки “ВЫБОР”.

Когда уровень окружающего освещения становится нормальным, монитор автоматически возвращается в нормальный режим.

РАВНОМЕРНОСТЬ

Эта функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого, а также цветовые отклонения, которые могут появиться в области отображения на экране монитора. Эти отклонения характерны для всех ЖК-мониторов. Функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана. Можно выбрать настройки от 1 до 5. 1 означает самый низкий уровень компенсации, а 5 – самый высокий.

ПРИМЕЧАНИЕ. Использование функции РАВНОМЕРНОСТЬ снижает максимальную яркость экрана. Если яркость более важна, чем равномерность, функцию РАВНОМЕРНОСТЬ следует отключить.



Инструменты ЭКРАННОГО МЕНЮ

ЯЗЫК

Экранные меню настройки параметров переведены на восемь языков.

МЕНЮ - ВЛЕВО/ВПРАВО

Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт “Положение меню” и переместите меню вручную влево или вправо.

МЕНЮ - ВВЕРХ/ВНИЗ

Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт “Положение меню” и переместите меню вручную вверх или вниз.

ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ

Меню настройки параметров будет оставаться на экране, пока оно используется. Пользователь может выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню. Предварительно заданные значения: 10–120 секунд с шагом 5 секунд.

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ

С помощью этой команды можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям экранного меню. При попытке выбрать команды экранного меню в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что пункты меню заблокированы.

Существует четыре типа БЛОКИРОВКИ ЭКР. МЕНЮ:

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ с возможностью настройки ЯРКОСТИ и КОНТРАСТА: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопку “ВВЕРХ” и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для отключения блокировки меню войдите в меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем “ВВЕРХ” и удерживайте обе кнопки нажатыми. В режиме блокировки можно регулировать яркость и контрастность.

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ без возможности регулировки: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопку “Вправо” и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для отключения блокировки меню войдите в меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем “Вправо” и удерживайте обе кнопки нажатыми. В этом режиме блокировки нельзя регулировать никакие параметры.

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ с возможностью настройки (только) ЯРКОСТИ: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопки “Вниз” и “Влево” и удерживайте три кнопки нажатыми. Для отключения блокировки меню войдите в меню и нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопки “Вниз” и “Влево” и удерживайте три кнопки нажатыми. В режиме блокировки можно настроить только ЯРКОСТЬ.

НАСТР.: см. раздел, посвященный расширенному экранному меню.

ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ

Настройка прозрачности экранного меню.

ЦВЕТ ЭКР. МЕНЮ

Позволяет изменять “Tag window frame color” (Цвет рамки окна вкладки), “Item select color” (Цвет выделения) и “Adjust window frame color” (Цвет рамки окна настройки) на красный, зеленый, синий или серый.

УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ

Оптимальным разрешением является 2560 x 1600. Если выбрано значение ON (ВКЛ), через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что параметр разрешения отличается от 2560 x 1600.

ГОРЯЧАЯ КЛАВИША

ЯРКОСТЬ и КОНТРАСТНОСТЬ можно регулировать напрямую, не прибегая к меню. Если эта функция включена (ON), яркость можно настраивать с помощью кнопок “Влево” или “Вправо”, а контрастность — с помощью кнопок “Вверх” или “Вниз”, не заходя в экранное меню. Доступ к стандартному экранному меню осуществляется с помощью кнопки EXIT (ВЫХОД).

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Эта команда позволяет привести значения всех параметров экранного меню (ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТ, ЭКОНОМ. РЕЖИМ, АВТОЯРКОСТЬ, УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО, ПАРАМЕТРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЦВЕТОМ, РЕЗКОСТЬ, ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ, РЕЖИМ ВЫКЛ., МЕНЮ - ВЛЕВО/ВПРАВО, МЕНЮ - ВВЕРХ/ВНИЗ, ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ, ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ) к заводским установкам. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку “СБРОС”.



Информация

Предоставляет информацию о текущем разрешении дисплея и технические данные, включая используемую по умолчанию синхронизацию и значения частот горизонтальной и вертикальной развертки. Отображает номер модели и серийный номер монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда монитор подключен к цифровому вводу, OSD отобразит DIGITAL(D), если будет обнаружен двухканальный сигнал, либо DIGITAL(S), если будет обнаружен сигнал с одинарной связью.

Предупреждение OSD

Меню предупреждения OSD исчезают при нажатии кнопки Exit.

НЕТ СИГНАЛА: Эта функция выдает предупреждение при отсутствии синхронизации по горизонтали или по вертикали. Окно **НЕТ СИГНАЛА** появляется при включении питания или изменении входного сигнала.

УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ: Эта функция предупреждает пользователя о том, что используется разрешение, отличающееся от оптимизированного. Окно **Уведомл. о разрешении** появляется при включении питания, изменении входного сигнала или неправильном разрешении видеосигнала. Эту функцию можно отключить в экранном меню “Tools” (ИНСТРУМЕНТЫ).

ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА: эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты регенерации. Окно **Вне допустимого диапазона** появляется при включении питания, изменении входного сигнала или неправильной синхронизации видеосигнала.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ МОНИТОРА: в вертикальном положении монитора значение яркости снижается до 300 кд/м². Если для данной настройки выбрано значение “ВКЛ.”, на 10 секунд выводится сообщение, предупреждающее об изменении яркости.

ПРЕДУПР. О ЯРКОСТИ: При недостаточной яркости подсветки на экране появляется сообщение. Во избежание этого необходимо снизить уровень ЯРКОСТИ или ВЫКЛЮЧИТЬ функцию “АВТОСВЕТИМОСТЬ” (стр. 20, вкладка 1).

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время отображения на экране сообщения “НЕТ СИГНАЛА” или “ВНЕ ДИАПАЗОНА” параметр DVI SELECTION (ВЫБОР ТИПА DVI), а также настройки режима “ВЫКЛ” или режима “ДАННЫЕ С ЗАЩИТОЙ HDCP”, можно изменять.

Дополнительные сведения о расширенном меню пользователя см. в “Приложении”.

Технические характеристики

Технические характеристики монитора		ЖК-мониторы MultiSync LCD3090WQXi	Примечания
ЖКД модуль	По диагонали: Размер экранного изображения: Стандартное разрешение (количество точек):	75,6 см/29,8 дюймов 75,6 см/29,8 дюймов 2560 x 1600	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT) жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,251 мм; 350 кд/м ^{2*2} белое свечение; коэффициент контрастности 1000:1*2, стандартный.
Входной видеосигнал	Видео: Синхронизация:	АНАЛОГОВЫЙ 0,7 Vp-p/75 Ом Отдельная синхронизация (уровень TTL) Синхронизация по горизонтали положительная/отрицательная Синхронизация по вертикали положительная/отрицательная Полный синхросигнал Положительный/Отрицательный Синхронизация по зеленому (видео 0,7 Vp-p и синхронизация (отрицательная) 0,3 Vp-p)	Цифровой вход: DVI (с HDCP)
Используемые цвета дисплея. видеоадаптера.		16,777,216	Зависит от используемой платы
Диапазон синхронизации	По горизонтали: По вертикали:	от 24,0 кГц до 93,8 кГц (Аналоговый) от 31,5 кГц до 98,7 кГц (Цифровой) от 24,0 Гц до 85 Гц	Автоматически Автоматически Автоматически
Угол обзора	Влево/вправо: Вверх/вниз:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Время формирования изображения		12 мс (НОРМ.)	6 мс ("серый-серый")
Поддерживаемые режимы разрешения (Некоторые системы поддерживают не все указанные режимы)		640 x 400*1 при 56 Hz (Аналоговый) 640 x 480*1 при 60 Hz–85 Hz 720 x 350*1 при 70 Hz–85 Hz 720 x 400*1 при 70 Hz–85 Hz 800 x 600*1 при 56 Hz–85 Hz 832 x 624*1 при 75 Hz 1024 x 768*1 при 60 Hz–85 Hz 1125 x 870*1 при 75 Hz 1152 x 900*1 при 66 Hz 1280 x 800*1 при 60 Hz 1280 x 960*1 при 60 Hz–85 Hz 1280 x 1024*1 при 60 Hz–85 Hz 1400 x 1050*1 при 60 Hz–75 Hz 1440 x 900*1 при 60 Hz–85 Hz 1600 x 1200*1 при 60 Hz–75 Hz (Аналоговый), при 60 Hz (Цифровой) 1680 x 1050*1 при 75 Hz (Аналоговый) 1920 x 1200*1 при 60 Hz 1920 x 1440*1 при 60 Hz (Цифровой) 2560 x 1600 при 30 Hz 2560 x 1600 при 60 Hz (Цифровой)..... 480P (720 x 480*1 при 60 Hz) 576P (720 x 576*1 при 50 Hz) 720P (1280 x 720*1 при 50 Hz–60 Hz) 1080P (1920 x 1080*1 при 50 Hz–60 Hz)	Компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора.
Активная область экрана Горизонтальное положение: гориз.: верт.: Вертикальное положение: гориз.: верт.:		641 мм/25,2 дюймов 401 мм/15,8 дюймов 401 мм/15,8 дюймов 641 мм/25,2 дюймов	
Источник питания		100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		1,76–0,77 А (с дополнительным оборудованием)	Для сравнения 1,6 А (без дополнительного оборудования) Для Mexico 2,0 А
Габариты	Горизонтальное положение: Вертикальное положение: Регулировка высоты:	687,3 мм (Ш) x 478,6–668,6 мм (В) x 342,8 мм (Г) 446,8 мм (Ш) x 703,5–788,9 мм (В) x 342,8 мм (Г) 190 мм	
Вес		19,1 кг	
Условия внешней среды	Рабочая температура: Влажность: Высота над уровнем моря: Температура хранения: Влажность: Высота над уровнем моря:	от 5°C до 35°C от 30% до 80% от 0 до 3 000 м от -10°C до 60°C от 10% до 85% от 0 до 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 пиксел, поэтому для развертывания разрешения во весь экран необходима интерполяция разрешения.

*2 Условие: функция РАВНОМЕРНОСТЬ отключена.

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Характеристики

DVI-I: Интегрированный интерфейс, утвержденный Digital Display Working Group (DDWG), позволяет совмещать цифровые и аналоговые разъемы посредством одного порта. Буква "I" указывает на интеграцию для цифровых и аналоговых сигналов. Цифровая часть выполнена на базе DVI.

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

DFP (Digital Flat Panel - цифровая плоская панель): Полный цифровой интерфейс для плоскопанельных мониторов, которые совместимы по сигналу с DVI. При "только цифровом" соединении на базе DVI требуется всего один простой адаптер для совместимости между DFP и другими цифровыми разъемами на базе DVI, такими как DVI и P&D.

P&D (Plug and Display - подключить и отобразить): Стандарт VESA для интерфейсов цифровых плоскопанельных мониторов. Мощнее, чем DFP, так как предусматривает использование других возможностей с помощью одного разъема (например, USB, аналоговое видео и IEEE-1394-995). Комитет VESA определил DFP как подгруппу P&D. Что касается разъема на базе DVI (с контактами цифрового ввода), потребуется всего один простой адаптер для совместимости между P&D и другими цифровыми разъемами на базе DVI, такими как DVI и DFP.

Вращающаяся подставка: Позволяет установить монитор в наиболее удобной для работы ориентации: горизонтальной для широких документов или вертикальной для просмотра на экране целой страницы. Вертикальная ориентация также удобна для полноэкранного режима видеоконференции.

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

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

Технология Natural Color Matrix: Объединяет регулировку цвета по шести осям и стандарт sRGB. Регулировка цвета по шести осям позволяет выполнить настройки цвета по шести осям (R, Y, G, C, M и S), а не только по трем осям (R, Y и G), 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.

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

Функции ErgoDesign: Обеспечивают оптимальную эргономику для пользователя, улучшая условия работы, защищая здоровье и экономя финансовые средства. В качестве примеров можно привести: параметры OSD, дающие возможность быстро и легко настраивать изображение; основание, позволяющее наклонять монитор для получения нужного угла зрения; малая площадь основания и совместимость с требованиями MPRII и TCO по низкому уровню излучений.

Функция Plug and Play: Программное обеспечение Microsoft® и операционная система Windows® облегчают настройку и установку, позволяя монитору передавать данные о своих характеристиках (например, империи, 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.

Технология широкого угла обзора: Позволяет пользователю видеть изображение на экране монитора с любого угла (178°) в любой ориентации - вертикальной или горизонтальной. Обеспечивает полные углы обзора 178° во всех направлениях (сверху, снизу, слева или справа).

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

Visual Controller: Новейшая серия программного обеспечения, разработанного корпорацией NEC Display Solutions Europe GmbH и основанного на стандарте VESA DDC/CI, которое обеспечивает наглядный доступ ко всем органам управления параметрами монитора и дистанционную диагностику с использованием интерфейса Windows. Так как используется стандартный кабель сигнала VGA или DVI, Visual Controller оптимально подходит для отдельных пользователей, а с помощью Visual Controller Administrator обеспечивается возможность снижения совокупной стоимости владения удаленной сетью посредством ее полного обслуживания, диагностики и отчетности о ресурсах.

CableComp - автоматическая коррекция, выполняемая при использовании длинного кабеля, препятствует снижению качества изображения, возникающему при использовании кабеля большой длины.

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

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.

РАВНОМЕРНОСТЬ: Данная функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого на экране и улучшает равномерность цвета и яркости экрана.

Сокращение времени отклика: меньшее время переключения между оттенками серого.

Регулируемая подставка с шарниром: предоставляет больше возможностей для удобного просмотра.

Удобная подставка: снимается легко и быстро.

Технология автоматического снижения яркости: автоматически настраивает уровень подсветки в зависимости от яркости окружающего освещения.

"АВТОСВЕТИМОСТЬ": включает встроенный датчик подсветки; функция "АВТОСВЕТИМОСТЬ" может использоваться для поддержания выбранного уровня яркости, а также для корректировки кратковременных флуктуаций яркости. Кроме того, "АВТОСВЕТИМОСТЬ" доводит яркость дисплея до оптимального уровня вскоре после его включения. Это приложение особенно полезно для дисплеев, которые будут проходить калибровку.

Когда включена функция "Автосветимость", яркость дисплея будет снижаться до предварительно заданного уровня, а в экранном меню монитора будет указываться приблизительное значение яркости в канделах на квадратный метр (кд/м²).

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Убедитесь, что выключатель установлен в положение ON (ВКЛ).
- Выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера должны быть установлены в положение ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разъеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Проверьте, чтобы тип входного сигнала был “DVI-D” или “DVI-I”.
- Убедитесь, что, когда цифровой выход компьютера Macintosh подсоединен к разъему DVI-I, для режима ввода DVI установлено значение DIGITAL.
- Если светодиод на передней панели монитора мигает желтым, проверьте состояние режима “Выкл.” (см. стр. 13).
- Не используйте сигналы с чересстрочной разверткой при работе с DVD-проигрывателем или любым другим устройством сигнала высокой четкости. Если монитор обнаружит чересстрочный сигнал, на экране будет отображено предупреждение. При появлении предупреждения выполните следующие действия: одновременно нажмите кнопки RESET и EXIT, чтобы временно появилось изображение, создаваемое устройством сигнала высокой четкости. Пока изображение остается видимым, измените чересстрочную развертку сигнала, исходящего от устройства, на прогрессивную (не чересстрочную). Более подробные сведения об изменении чересстрочной развертки сигнала на прогрессивную см. в “Руководстве пользователя”, прилагаемом к устройству.

Кнопка питания не работает

- Выключите кабель питания монитора из электрической розетки, чтобы выключить монитор и сбросить его настройки.
- Проверьте выключатель с левой стороны монитора.

Эффекты послесвечения

- Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. 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 предыдущее 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.

Изображения неустойчиво, не сфокусировано или “плавающее”

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте параметры экранного меню “Настройка изображения” для того, чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения ЧЕТКОСТИ. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры OSD 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.

Светодиод на мониторе не горит (не видны ни зеленый, ни синий, ни желтый цвета)

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

Изображение недостаточно яркое

- Убедитесь, что функции “ECO MODE”, “АВТОЯРКОСТЬ” и “РАВНОМЕРНОСТЬ” отключены.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что режим “АВТОЯРКОСТЬ” отключен.

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте параметры экранного меню “Настройка изображения” для того, 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.)

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).

Самодиагностика

- ЖК-монитор снабжен функцией автоматической диагностики неполадок. При обнаружении неисправности индикатор на передней панели монитора начинает мигать. Характер чередования коротких и длинных миганий зависит от типа обнаруженной неисправности.
- Если индикатор неисправности начинает мигать, обратитесь к квалифицированному специалисту.

Приложение

Для получения подробной информации о параметрах воспользуйтесь расширенным меню.

<Как пользоваться расширенным меню>

- Отключите монитор.
- Включите монитор, одновременно нажав кнопку питания и кнопку “ВЫБОР”, и удерживайте их нажатыми в течение одной секунды. Затем нажимайте кнопки управления (“ВВОД”, “ВПРАВО”, “ВЛЕВО”, “ВВЕРХ”, “ВНИЗ”).
- Появится Расширенное меню.
Это меню больше обычного меню OSD.

<Как выйти из расширенного меню>

- Выключите и снова включите монитор обычным способом.

Чтобы выполнить настройку, необходимо выделить вкладку, затем нажмите кнопку “SELECT” (ВЫБОР).

Для того чтобы перейти к следующей вкладке, нажмите кнопку “ВЫХОД”, затем нажмите “Влево” или “Вправо” и выберите другую вкладку.

Вкладка1	Brightness (Яркость)	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”. Если для функции “АВТОСВЕТИМОСТЬ” выбрано значение “ВЫКЛ.” или 2, уровень яркости выражается в процентном соотношении (%). Если для функции “АВТОСВЕТИМОСТЬ” выбрано значение 1 или 3, уровень яркости выражается в кд/м². Это уровень “Предполагаемой яркости”. Примечание. При регулировке уровня яркости в верхней части шкалы (настройки высокого уровня) используется мощность подсветки. Если используется очень низкий уровень яркости (настройка низкого уровня), можно уменьшить уровень контрастности. Дисплей цифровым методом компенсирует низкий уровень яркости. При этом индикатор в OSD изменяет свой цвет и становится пурпурным.
	Contrast (Контраст)	Настройка яркости и контрастности изображения по отношению к фону. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.
	Auto Contrast (Автоконтраст) (только аналоговый вход)	Регулировка контрастности изображения, искажаемого некачественными видеосигналами. Для настройки нажмите кнопку “ВЫБОР”. При регулировке требуется, чтобы на экране были белые области.
	Auto Black Level (Автонастройка уровня черного) (только аналоговый вход)	Автоматическая настройка уровня черного цвета. При регулировке требуется, чтобы на экране были черные области. Нажмите кнопку “ВЫБОР”, чтобы включить функцию “Автонастройка”.
	ECO Mode (ЭКОНОМ. режим)	Уменьшает потребление энергии путем снижения уровня яркости. 1: уменьшение яркости на 25%. 2: уменьшение яркости на 50%. CUSTOM (НАСТР.): позволяет пользователю задать уровень яркости.
	ECO Mode Custom (Настр. ЭКОНОМ. режим)	Позволяет пользователю установить требуемый уровень яркости при работе в ЭКОНОМ. режиме.
	Auto Brightness (Автояркость)	Для параметра “Автояркость” предусмотрено три варианта настройки. OFF (ВЫКЛ.): функция отключена. 1: автоматическая настройка яркости в зависимости от освещенности комнаты и установка пользователем параметров “ЯРКОСТИ” для монитора. 2: автоматическая настройка оптимального уровня “ЯРКОСТИ” по белой области на экране. Датчик освещенности комнаты (Датчик автоматического снижения яркости) отключен. Примечание. Не загромождайте датчик освещенности (Датчик автоматического снижения яркости). При выбранном режиме “АВТОСВЕТИМОСТЬ” данная функция заблокирована.
	Black Level (Уровень черного)	Позволяет настроить уровень черного вручную. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.

	AUTO LUMINANCE (АВТОСВЕТИМОСТЬ)	Служит для выравнивания яркости и цвета изображения. При настройке параметра “ЯРКОСТЬ”, численное значение мигает. OFF (ВЫКЛ.): функция отключена 1: выравнивание яркости 2: выравнивание цвета 3: выравнивание яркости и цвета Примечание. Функция “АВТОСВЕТИМОСТЬ” действует, только если для параметра “АВТОЯРКОСТЬ” выбрано значение “ВЫКЛ.”. Если для функции “АВТОСВЕТИМОСТЬ” выбрано значение 1 или 3, максимальное значение уровня яркости ограничено. Если для функции “АВТОСВЕТИМОСТЬ” выбрано значение “ВЫКЛ.” или 2, уровень яркости выражается в процентном соотношении (%). Если для функции “АВТОСВЕТИМОСТЬ” выбрано значение 1 или 3, уровень яркости выражается в кд/м². Это уровень “Предполагаемой яркости”.								
Вкладка2	R-H.position (К. по горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка положения красного компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	G-H.position (З. по горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка положения зеленого компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	B-H.position (С. по горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка положения синего компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	R-FINE (К. ТОЧНО) (только аналоговый вход)	Настройка четкости КРАСНОГО компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	G-FINE (З. ТОЧНО) (только аналоговый вход)	Настройка четкости ЗЕЛЕННОГО компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	B-FINE (С. ТОЧНО) (только аналоговый вход)	Настройка четкости СИНЕГО компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	R-SHARPNESS (К. РЕЗКОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка резкости красного компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	G-SHARPNESS (З. РЕЗКОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка резкости зеленого компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	B-SHARPNESS (С. РЕЗКОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка резкости синего компонента изображения. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.								
	DVI Long cable (ДЛИН. КАБЕЛЬ DVI) (только для цифрового входа)	Функция компенсирует снижение качества изображения, вызванное использованием длинного кабеля DVI. Существует 4 возможных варианта настройки: “0” соответствует минимальной компенсации, “3” - максимальной. Для данной функции по умолчанию установлено значение “1”.								
Вкладка3	Auto Adjust (Автонастройка) (только аналоговый вход)	Автоматическая настройка положения, горизонтального размера и четкости. Нажмите кнопку “ВЫБОР”, чтобы включить функцию “Автонастройка”.								
	Signal Adjust (Настройка сигнала) (только аналоговый вход)	Определяет, когда функция автонастройки выбирается автоматически. Предусмотрено два варианта настройки: “SIMPLE” (ПРОСТАЯ) и “FULL” (ПОЛНАЯ). Для выбора нажмите “Влево” или “Вправо”. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>H-size, Fine, H/V Position*</th><th>контрастность</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIMPLE</td><td>О</td><td>Х</td></tr> <tr> <td>FULL</td><td>О</td><td>О</td></tr> </tbody> </table> О: автоматическая настройка Х: автоматическая настройка не действует ПРИМЕЧАНИЕ. Автоматическая настройка не действует при разрешении менее 800 x 600. *Горизонтальный размер, четкость, положение по горизонтали и вертикали		H-size, Fine, H/V Position*	контрастность	SIMPLE	О	Х	FULL	О
	H-size, Fine, H/V Position*	контрастность								
SIMPLE	О	Х								
FULL	О	О								

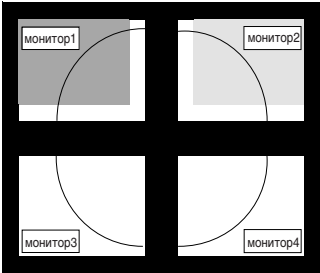
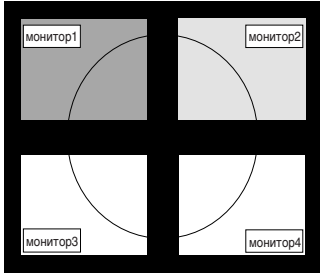
	Auto Adjust Level (УРОВЕНЬ АВТОНАСТРОЙКИ) (только аналоговый вход)	Задаёт уровень автоматической настройки для “Автонастройки”. Предусмотрено три варианта настройки: “SIMPLE” (ПРОСТАЯ), “FULL” (ПОЛНАЯ) и “DETAIL” (ДЕТАЛЬНАЯ). Для выбора нажмите “Влево” или “Вправо”. См. таблицу ниже. <table><tr><td></td><td>Size, Fine, Position (Размер, четкость, положение)</td><td>Contrast (контрастность)</td><td>Black Level, Long cable capability** *1</td><td>Time (Время)</td></tr><tr><td>SIMPLE</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>1 секунда</td></tr><tr><td>FULL</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>1,5 секунды</td></tr><tr><td>DETAIL*</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>5 секунды</td></tr></table> O: автоматическая настройка X: автоматическая настройка не действует * Параметр “ДЕТАЛЬНАЯ” отвечает за автоматическую коррекцию (усиление амплитуды сигнала, синхронизация сигналов) искажений, возникающих при использовании длинных кабелей. ** Уровень черного, резкость RGB, задержка RGB и положение RGB настраиваются с помощью программного обеспечения “Long cable software”, которое содержится на прилагаемом компакт-диске. *1 Уровень черного, возможность использования длинного кабеля		Size, Fine, Position (Размер, четкость, положение)	Contrast (контрастность)	Black Level, Long cable capability** *1	Time (Время)	SIMPLE	O	X	X	1 секунда	FULL	O	O	X	1,5 секунды	DETAIL*	O	O	O	5 секунды
	Size, Fine, Position (Размер, четкость, положение)	Contrast (контрастность)	Black Level, Long cable capability** *1	Time (Время)																		
SIMPLE	O	X	X	1 секунда																		
FULL	O	O	X	1,5 секунды																		
DETAIL*	O	O	O	5 секунды																		
	A-NTAA SW (ПО A-NTAA)	Функция усовершенствованной бесконтактной автонастройки распознает новые сигналы даже при отсутствии изменений в разрешении или частоте обновления. Если к монитору подключено несколько компьютеров и от каждого из них поступают очень похожие (или даже одни и те же) сигналы, т.е. имеющие схожее разрешение и частоту обновления, монитор определяет поступление нового сигнала и выполняет автоматическую настройку изображения. При этом со стороны пользователя не требуется никаких действий. OFF (ВЫКЛ.): Функция A-NTAA отключена. ON (ВКЛ.): При обнаружении изменения сигнала функция A-NTAA выполнит настройку монитора, подобрав оптимальные параметры для нового сигнала. Если сигнал не меняется, функция A-NTAA не включается. Пока монитор обрабатывает сигнал, экран остается пустым. OPTION (ДПЛНИТ): Действует также как и “ВКЛ.”, но экран не становится пустым в процессе выполнения настроек изображения при изменении сигнала, что позволяет быстрее отобразить новый сигнал. При использовании внешних переключающих устройств для подключения двух или более компьютеров к монитору, целесообразным будет выбрать настройку “ВКЛ.” или “ДПЛНИТ”.																				
Вкладка4	H. Position (Полож. по гориз.)	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.																				
	V. Position (Полож. по верт.)	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по вертикали. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.																				
	H. Size (По горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка размера экрана по горизонтали. Если функция “Автонастройка” не дает желаемых результатов, попробовать улучшить качество изображения можно с помощью функции (изменения частоты обновления пикселей) “По горизонтали” (“По вертикали”). Для этого можно использовать тест муара. Эта функция может привести к изменению ширины изображения. Используйте функцию “Меню - влево/вправо” для размещения изображения по центру экрана. Если размер по горизонтали (или по вертикали) откалиброван неправильно, результат будет напоминать левый рисунок. Изображение должно быть однородным.																				
	Fine (Точно) (только аналоговый вход)	Большее или меньшее значение параметра позволяет улучшить фокусировку, четкость и устойчивость изображения. Если функции “Автонастройка” и “По горизонтали” не дают желаемых результатов, попробовать улучшить качество изображения можно с помощью функции “Точно”. Для этого можно использовать тест муара. Если выбрано неправильное значение параметра “Точно”, результат будет напоминать левый рисунок. Изображение должно быть однородным.																				
	Auto Fine (Автоточно) (только аналоговый вход)	Функция автоматически и через определенные промежутки времени регулирует параметр “ТОЧНО”, изменяя его в соответствии с состоянием сигнала. Настройка выполняется приблизительно каждые 33 минуты.																				
	H. Resolution (Разреш. по гориз.)	Большее или меньшее значения параметра позволяет изменить размер изображения по горизонтали. Нажмите кнопку “Вправо”, чтобы увеличить изображение по ширине. Нажмите кнопку “Влево”, чтобы уменьшить изображение по ширине.																				
	V. Resolution (Разреш. по верт.)	Большее или меньшее значение этого параметра позволяет изменить размер изображения по вертикали. Нажмите кнопку “Вправо”, чтобы увеличить изображение по высоте. Нажмите кнопку “Влево”, чтобы уменьшить изображение по высоте.																				
	Expansion (Расширение)	Установка метода масштабирования. FULL (ПОЛН.): изображение увеличивается до размера 2560 x 1600 независимо от разрешения. ASPECT (ФОРМАТ): изображение увеличивается без изменения пропорций. OFF (ВЫКЛ.): изображение не увеличивается. CUSTOM (НАСТР.): параметр “НАСТР” в качестве метода масштабирования позволяет изменять следующие настройки: “H.ZOOM” (УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ.), “V.ZOOM” (УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ.) и “ZOOM POS.” (ПОЛОЖ. УВЕЛИЧ.).																				

	H.ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ.) (только в режиме настройки расширения)	Изображение расширяется от 1 до 3 раз по горизонтали (РАСШР. ПО ГОРИЗ.) с шагом 0,01.
	V.ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ) (только в режиме настройки расширения)	Изображение расширяется от 1 до 3 раз по вертикали (РАСШР. ПО ВЕРТ.) с шагом 0,01.
	ZOOM POS. (ПОЛОЖ. УВЕЛИЧ.) (только в режиме настройки расширения)	Задаёт точку, из которой начинается увеличение изображения на экране, при выборе способа масштабирования “УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ” или “УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ” Предусмотрены варианты “CENTER (ЦЕНТР)” и “LEFT TOP (СВЕРХУ СЛЕВА)”: CENTER (ЦЕНТР): при выборе метода “УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ” изображение увеличивается от центра наружу — к боковым сторонам экрана. При выборе метода “УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ” изображение увеличивается от центра наружу — к верхней и нижней сторонам экрана. LEFT TOP (СВЕРХУ СЛЕВА): задаёт точку, ограничивающую увеличение изображения (“СВЕРХУ” для увеличения по вертикали и “СЛЕВА” для увеличения по горизонтали). Если при увеличении изображение заполняет не весь экран, оно не будет увеличиваться за пределы экрана, заданные точкой “СВЕРХУ” и “СЛЕВА”. Изображение может увеличиваться за правую и нижнюю границу экрана.
Вкладка5	Gamma Selection (Выбор гаммы)	Позволяют вручную выбрать (функция выбора гаммы*) уровень яркости для оттенков серого. Предусмотрено пять вариантов настройки: NO CORRECTION (Б/КОРР.), 2,2, OPTION (ДПЛНИТ), PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ) и CUSTOM (НАСТР.). NO CORRECTION (Б/КОРР.): коррекция невозможна. 2,2: фиксируется значение 2,2. PRIORITY (ПРИОРИТЕТ): Обратитесь к инструкциям в разделе “НАСТР” ниже. OPTION (ДПЛНИТ): существует два способа выбора параметра “ДПЛНИТ”: 1: Этот вариант настройки рекомендуется использовать для источника видеосигнала. При этом серая область выглядит гораздо ярче, чем при выборе параметра “NO CORRECTION” (Б/КОРР.). 2: Для медицинских изображений в оттенках серого рекомендуется использовать гамму DICOM. С заводской настройкой функции дисплея с оттенками серого DICOM для оптимального качества восприятия. PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): программируемая кривая гаммы может быть загружена с использованием программного обеспечения NEC. CUSTOM (НАСТР.): при выборе параметра “НАСТР” в меню “ВЫБОР ГАММЫ” можно изменять следующие параметры. Custom Value (Произвольное значение): значение гаммы имеет диапазон от 0,5 до 4,0 с шагом 0,1. Если в качестве Управление цветом выбрано sRGB, устанавливается значение 2,2, которое НЕЛЬЗЯ изменить. Offset (Смещение): параметр “СМЕЩЕН” позволяет выполнять цифровую настройку уровня черного, после того как аналоговый сигнал преобразуется в цифровой. PRIORITY (ПРИОРИТЕТ): установка характеристики гаммы для оптимального просмотра оттенков серого или других цветов. GRAYSCALE (ОТТЕНКИ СЕРОГО): оптимизация гаммы для изображений в оттенках серого - следует использовать с DICOM. COLOR (ЦВЕТ): оптимизация гаммы для цветных изображений. *Гамма - Распределение яркости по спектру интенсивности монитором, гамма является связью между напряжением на входе и полученной интенсивностью на выходе. Идеально отрегулированное линейное устройство должно иметь гамму 1,0. Функция коррекции гаммы используется для изменения яркости (интенсивности света) дисплея с целью получения необходимой (для восприятия человеком) яркости.
Вкладка6	Color Control (Управление цветом)	Системы управления цветом: семь заданных цветовых палитр. В заданных палитрах 1, 2, 3 и 5 можно выполнить настройку следующих параметров. TEMPERATURE (ТЕМПЕРАТУРА): уменьшение или увеличение значения этого параметра изменяет температуру белого. При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего. WHITE (БЕЛО) (Баланс белого): при необходимости дополнительной настройки параметра “ТЕМПЕРАТУРА” можно изменить отдельные уровни R/G/B для белой точки. Для настройки уровней R/G/B необходимо, чтобы для параметра “ТЕМПЕРАТУРА” была выбрана настройка “НАСТР”. HUE (ОТТЕНКИ): служит для настройки оттенка каждого цвета*. Цвета изменяются на экране, полосы индикаторов в меню служат для численного отображения изменений. SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ): служит для настройки насыщенности каждого цвета*. Для увеличения насыщенности нажмите кнопку “ВПРАВО”. OFFSET (СМЕЩЕН): служит для настройки яркости каждого цвета*. Для увеличения яркости цвета нажмите кнопку “ВПРАВО”. *1: КРАСНЫЙ, ЖЕЛТЫЙ, ЗЕЛЕНый, ГОЛУБОЙ, СИНИЙ И ПУРПУРНЫЙ. NATIVE (ИСХОДНЫЙ), sRGB: исходный цветовой баланс, представленный на ЖК-панели, который нельзя изменить. PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): используется оттенок, заданный с помощью специального программного обеспечения.

Вкладка7	Sharpness (Резкость)	Это цифровая характеристика для сохранения четко очерченного изображения при всех типах синхронизации сигнала. Позволяет поддерживать на выбор пользователя четкое или сглаженное изображение в зависимости от синхронизации. Для настройки нажмите “Влево” или “Вправо”.
	DVI Selection (Выбор DVI)	С помощью этой функции можно выбрать режим ввода DVI. После того как параметр DVI был изменен, необходимо перезагрузить компьютер. Для выбора нажимайте “Влево” или “Вправо”. AUTO (АВТО): ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАБЕЛЯ DVI-D - DVI-D ДЛЯ ПАРАМЕТРА DVI SECTION УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ DIGITAL (ЦИФРОВОЙ). ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КАБЕЛЯ D-SUB - DVI-A ДЛЯ ПАРАМЕТРА DVI SECTION УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ). DIGITAL (ЦИФРОВОЙ): ВОЗМОЖЕН ЦИФРОВОЙ ВВОД DVI. ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ): ВОЗМОЖЕН АНАЛОГОВЫЙ ВВОД DVI.
	HDCP CONTENT (ДАННЫЕ С ЗАЩИТОЙ HDCP) (только цифровой вход)	Выбор типа входного сигнала для режима “ДАННЫЕ С ЗАЩИТОЙ HDCP”. ВЫКЛ.: выберите “ВЫКЛ.”, если подключен компьютер или другое компьютерное оборудование. ВКЛ.: выберите “ВКЛ.”, если подключен DVD-проигрыватель или другое устройство с поддержкой сигнала высокой точности. Примечание. Сигналы с чересстрочной разверткой (480i, 576i, 1080i) не поддерживаются. В случае каких-либо неполадок обращайтесь к разделу Устранение неисправностей данного Руководства пользователя.
	Video Detect (Обнаружение видеосигнала)	Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного компьютера. Для выбора нажимайте “Влево” или “Вправо”. FIRST (ПЕРВЫЙ): При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом порте присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключает порт входа видеоисточника на только что найденный видеоисточник. Во время присутствия текущего видеоисточника монитор не выполняет поиск других видеосигналов. LAST (ПОСЛЕДНИЙ): При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый видеоисточник. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом порте присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключает порт входа видеоисточника на только что найденный видеоисточник. NONE (НИКОГДА): Монитор не будет выполнять поиск другого порта видеовхода, пока он не будет включен.
	Off Timer (Таймер отключения)	Монитор автоматически отключается после предварительно заданного периода времени со времени включения с помощью функции ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ). При выборе параметра “ON” (ВКЛ) нажмите кнопку “SELECT” и “Влево” или “Вправо” для настройки. Перед тем как питание отключится, на экране появится сообщение о том, что пользователь по желанию может отложить время отключения питания на 60 минут. Нажмите любую кнопку экранного меню, чтобы отложить отключение питания.
	OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.)	Эта функция позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия. Для режима ВЫКЛ. предусмотрено три варианта настройки. OFF (ВЫКЛ.): при отсутствии входного сигнала монитор не переходит в режим экономии энергии. STANDARD (СТАНДРТ): при отсутствии входного сигнала монитор автоматически переходит в режим экономии энергии. OPTION (ДПЛНИТ): монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем.
	OFF MODE Setting (Настройка режима ВЫКЛ.)	Настройка значения ОСВЕЩЕННОСТИ для режима ВЫКЛ.
	Response Improve	Служит для включения и выключения функции “СНИЖ. ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА”. Функция снижения времени отклика позволяет устранить эффект размывания, который возникает на некоторых движущихся изображениях. Когда функция включена, время отклика меньше.
	Side Border Color (Цвет боковой полосы)	Настройка цвета боковой полосы — от белого до черного. Используется для широкоформатных мониторов.
	LED Brightness (Яркость светодиода)	Регулировка уровня яркости светодиодного индикатора на мониторе.
	LED Color (Цвет светодиода)	Светодиод на передней панели может быть синим или зеленым.

	UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ)	Эта функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого, а также цветовые отклонения, которые могут появиться в области отображения на экране монитора. Эти отклонения характерны для всех ЖК-мониторов. Данная функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана. Можно выбрать настройки от 1 до 5. 1 означает самый низкий уровень компенсации, а 5 – самый высокий. ПРИМЕЧАНИЕ. Использование функции РАВНОМЕРНОСТЬ снижает максимальную яркость экрана. Если яркость более важна, чем равномерность, функцию РАВНОМЕРНОСТЬ следует отключить.
	UNIFORMITY Level (Уровень РАВНОМЕРНОСТЬ)	Выбор уровня для выполнения настроек равномерности.
Вкладка8	Language (Язык)	Экранное меню настройки параметров переведены на восемь языков. Для выбора нажмите “Влево” или “Вправо”.
	OSD H. Position (Полож. меню по гориз.)	Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт “Положение меню” и переместите меню вручную влево или вправо.
	OSD V. Position (Полож. меню по верт.)	Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт “Положение меню” и переместите меню вручную вверх или вниз.
	OSD Turn off (Выход из экр. меню)	Меню настройки параметров будет оставаться на экране, пока оно используется. Пользователь может выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню. Предварительно заданные значения: 10–120 секунд с шагом в 5 секунд.
	OSD Lock Out (Блокировка экр. Меню)	С помощью этой команды можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям экранного меню. При попытке выбрать команды экранного меню в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что пункты меню заблокированы. Существуют три типа БЛОКИРОВКИ ЭКР. МЕНЮ: БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ с возможностью настройки ЯРКОСТИ и КОНТРАСТА: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопку “ВВЕРХ” и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для того чтобы отключить блокировку экранного меню, войдите в меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем “ВВЕРХ” и удерживайте обе кнопки нажатыми. В режиме блокировки можно регулировать ЯРКОСТЬ и КОНТРАСТ. БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ без возможности регулировки: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопку “Вправо” и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для отключения блокировки экранного меню войдите в меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем “Вправо” и удерживайте обе кнопки нажатыми. В этом режиме блокировки нельзя регулировать никакие параметры. БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ с возможностью настройки (только) ЯРКОСТИ: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопки “Вниз” и “Влево” и удерживайте три кнопки нажатыми. Для отключения блокировки меню войдите в меню, нажмите кнопку “ВЫБОР”, затем кнопки “Вниз” и “Влево” и удерживайте три кнопки нажатыми. В этом режиме блокировки меню можно регулировать ЯРКОСТЬ. CUSTOM (НАСТР.): нажмите кнопки “СБРОС” и “ВЫХОД”, чтобы войти в меню “CUSTOM” (НАСТР.). Выберите “ENABLE” (ВКЛЮЧ.) или “DISABLE” (ОТКЛ.) для параметров “POWER KEY” (КЛ. ПИТАНИЯ), “INPUT SEL” (ВЫБОР ВХОД. СИГН.), “HOT KEY” (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША) (“BRIGHTNESS/CONTRAST” (ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ)), “ECO MODE” (ЭКОНОМ. РЕЖИМ), “WARNING” (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ) (“RESOLUTION NOTIFIER/OSD LOCK OUT” (УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ/БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ)). Для отключения блокировки экранного меню нажмите кнопки “СБРОС” и “ВЫХОД”, чтобы отобразить предупреждение о БЛОКИРОВКЕ. Нажмите “ВЫБОР”, “ВЫБОР”, ВЛЕВО, ВПРАВО, ВЛЕВО, ВПРАВО, ВЫХОД.
	OSD Transparency (Прозрачн. экр. меню)	Настройка прозрачности ЭКРАННОГО МЕНЮ.
	OSD Color (Цвет экр. меню)	Позволяет изменять “Цвет рамки окна вкладки”, “Цвет выделения” и “Цвет рамки окна настройки”.
	BOOT LOGO (ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ)	После включения монитора на дисплее на некоторое время появляется логотип NEC. Эту функцию можно включить или отключить в OSD. Примечание. Если нажать и удерживать кнопку “EXIT” (ВЫХОД) во время отображения логотипа NEC, появится меню “BOOT LOGO” (ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ). Можно изменить значение параметра “BOOT LOGO” (ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ) на “OFF” (ВЫКЛ.).

	Signal Information (Сведения о сигнале)	Сведения о сигнале могут отображаться в углу экрана. Значение этого параметра может быть “Вкл.” или “Выкл.”
	Resolution Notifier (Уведомление о разрешении)	Оптимальным разрешением является 2560 x 1600. Если для функции выбрано значение “ВКЛ.” через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что разрешение отличается от 2560 x 1600. Для выбора нажмите кнопку “Вправо” или “Влево”.
	Hot Key (Горячая клавиша)	Если эта функция включена, яркость и контрастность монитора можно настраивать, не заходя в экранное меню, с помощью кнопок на передней панели. Кнопки “Вправо” и “Влево” служат для настройки яркости. Кнопки “Вниз” и “Вверх” служат для настройки контрастности.
	Factory Preset (Заводские настройки)	Эта команда позволяет привести значения всех параметров экранного меню к заводским установкам. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку “СБРОС”.
Вкладка9	Grayscale Mode (Монохромный режим)	Эта функция позволяет перевести изображение на экране в монохромный режим. Предусмотрено три варианта настройки. OFF (ВЫКЛ.): изображение на экране ЦВЕТНОЕ. MODE1 (РЕЖ.1): входной сигнал — цветной RGB, монитор использует только зеленую составляющую. Изображение на экране становится монохромным, так как только для зеленого сигнала выполняется перекодировка в таблице перекодировки (LUT) RGB. MODE2 (РЕЖ.2): входной сигнал — цветной RGB, монитор изменяет цветовое пространство на YUV. Изображение на экране становится монохромным, так как только для сигнала Y (яркость) выполняется перекодировка в таблице перекодировки (LUT) RGB.
	OSD Rotation (Поворот экр. меню)	AUTO (АВТО): при повороте монитора экранное меню разворачивается автоматически. Для функции OSD ROTATION (ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ) по умолчанию установлено значение “АВТО”. MANUAL (ВРУЧН.): для того чтобы повернуть экранное меню, нажмите кнопку “ПОВОРОТ МЕНЮ” (настройка выполняется, когда меню не отображается).
	Portrait Warning (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ МОНИТОРА)	В вертикальном положении монитора значение яркости снижается до 300 кд/м². Если для данной настройки выбрано значение “ВКЛ.”, на 10 секунд выводится соответствующее сообщение.
	DDC/CI	ВКЛ./ВЫКЛ. DDC/CI: включение или отключение двухстороннего управления монитором.
	Screen Saver (Экранная заставка)	Используйте режим “ЗАСТАВКА”, чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения. MOTION (ДВИЖЕНИЕ) (значение по умолчанию: ВЫКЛ.): Для уменьшения вероятности возникновения данного эффекта изображение периодически перемещается в четырех направлениях. Периодичность в режиме “ДВИЖЕНИЕ” можно установить так, чтобы изображение на экране перемещалось через каждые 10–900 секунд. Периодичность задается с интервалом 10 секунд. OPTION (ДПЛНИТ) (значение по умолчанию: УМЕНЬШ.): Существует два дополнительных значения. REDUCED (УМЕНЬШ.): изображение уменьшено на 5% и периодически перемещается в 4 направлениях. Изображение может быть менее четким, чем обычно. На мониторе появляется полное изображение. ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые входные сигналы функция “УМЕНЬШЕНИЕ” может не поддерживать. FULL (ПОЛН.): изображение появляется в полном размере и периодически перемещается в 4 направлениях. Изображение выходит за пределы экрана и сдвигается таким образом, что его часть может быть “отрезана”. GAMMA (ГАММА) (значение по умолчанию: ВЫКЛ.): если установлено значение “ВЫКЛ.”, настройка параметра “ГАММА” соответствует значению, выбранному на вкладке 5 (стр. 22). Если выбрано значение “ВКЛ.”, гамма-кривая имеет малый радиус, при этом уменьшается контрастность и снижается вероятность возникновения остаточного изображения (для всех настроек цвета, кроме “ПРОГРАММИРУЕМОЙ”). ПРИМЕЧАНИЕ. Если включена функция “СОСТАВНОЙ ЭКРАН”, режим “ЗАСТАВКА” не доступен.

	Input Setting (Параметр входн. сигн.)	Video Band Width (Полоса пропуск. видео) (только аналоговый вход): Уменьшение уровня “шумов” изображения входного сигнала. Настройки полосы пропускания видео имеют диапазон от 0 до 7, где при значении 0 коррекция отсутствует, а при значении 7 происходит коррекция большей части шумов. Для выбора нажмите “Влево” или “Вправо”. Sync Threshold (Пороговое знач. синхр.) (только аналоговый вход): настройка уровня сигнала синхронизации. Нажмите кнопку “ВЫБОР”, чтобы перейти в меню настройки. Позволяет настраивать чувствительность входных отдельных и композитных синхросигналов. Попробуйте включить этот параметр, если при использовании функции “ТОЧНО” действительно не удается устранить помехи. SOG Threshold (Пороговое знач. SOG) (только аналоговый вход): настройка чувствительности входных сигналов с синхронизацией по зеленому. Настройка уровня при разделении синхронизации во время переключения с входного сигнала с синхронизацией по зеленому. Для выбора нажмите “Влево” или “Вправо”. Clamp position (Положение зажима): при эксплуатации монитора с нестандартной синхронизацией изображение может отображаться темнее, чем обычно, или с искажением цветопередачи. С помощью регулятора положения зажима можно настроить изображение и вернуть его к нормальному состоянию.
ВкладкаА	Tile Matrix (Составной экран)	Функция “Составной экран” позволяет показывать одно изображение на нескольких экранах. Данную функцию можно использовать максимум для 25 мониторов (5 по вертикали и 5 по горизонтали). Для использования функции составного экрана необходимо, чтобы выходной сигнал компьютера прошел через усилитель-распределитель к каждому компьютеру. ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ): нажмите “ВКЛ.” и на мониторе отобразится увеличенная выбранная область. H MONITOR (ПО ГОРИЗ.): выбор количества мониторов по горизонтали. V MONITOR (ПО ВЕРТ.): выбор количества мониторов по вертикали. MONITOR No (№ МОНИТОРА): положение монитора для расширения изображения. TILE COMP (КОМПЕНС.): используется вместе с функцией “Составной экран” и компенсирует ширину боковых панелей мониторов для обеспечения точности изображения. Режим Tile Comp для 4 мониторов (черная область соответствует рамкам мониторов):   Tile Comp OFF (режим TileComp выключен) Tile Comp ON (режим TileComp включен)
ВкладкаВ	Date & Time (Дата и время)	Настройка даты и времени для внутренних часов. Необходимо установить дату и время для того, чтобы работала функция SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ). Daylight Saving (Летнее время): Для тех временных поясов, где используется переход на летнее время.

ВкладкаC	Schedule (График)	Позволяет управлять расписанием работы монитора. Включение и выключение питания можно запрограммировать на определенное время и день недели. Также эта функция позволяет назначить вход. Это меню можно убрать, только нажав кнопку “ВЫХОД”. С помощью функции “ГРАФИК” можно установить семь различных интервалов времени работы монитора. Вы можете запрограммировать время включения и выключения монитора, день недели, когда монитор будет включаться, и вход, который будет задействован при каждом включении. Флажок около номера графика указывает, какой график действует. Чтобы выбрать график, перемещайте курсор с помощью стрелок “вверх” и “вниз” между первым и седьмым пунктами графика. Используйте кнопки “Вниз” и “Вверх” для перемещения курсора горизонтально по выбранному графику. Для подтверждения выбора используйте кнопку “ВЫБОР”. Если в созданном графике не требуется использовать время включения монитора, выберите “--” в строке выбора времени включения (“ВКЛ.”). Если в созданном графике не требуется использовать время выключения монитора, выберите “--” в строке выбора времени выключения (“ВЫКЛ.”). Если ни один вход не выбран (в строке выбора входа отображается “-----”), будет использоваться вход, выбранный для предыдущего графика. График, действующий “EVERY DAY” (ЕЖЕДНЕВНО), имеет приоритет перед другими графиками, установленными на каждую неделю. Графики пронумерованы с 1 по 7. Если два графика запрограммированы на одно и то же время, приоритет отдается графику, номер которого больше. Например, график №7 будет иметь приоритет над графиком №5. Если графики совпадают, время включения (“ВКЛ.”) имеет приоритет перед временем выключения (“ВЫКЛ.”). Если установлен OFF TIMER (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ), функция SCHEDULE (ГРАФИК) отключается. Перед тем как питание отключится, на экране появится сообщение о том, что пользователь по желанию может отложить время отключения питания на 60 минут. Нажмите любую кнопку экранного меню, чтобы отложить отключение питания.
ВкладкаD	Eco Mode Information (Инф. об эконо. режиме)	Отображает приблизительные сведения об экономии электроэнергии в Вт/ч.
ВкладкаE	Information (Информация)	Предоставляет информацию о текущем разрешении дисплея и технические данные, включая используемую по умолчанию синхронизацию и значения частот горизонтальной и вертикальной развертки. Примечание. Когда монитор подключен к цифровому вводу, OSD отобразит DIGITAL(D), если будет обнаружен двухканальный сигнал, либо DIGITAL(S), если будет обнаружен сигнал с одинарной связью.

Внутренняя калибровка

Просто подсоедините внешний датчик USB – и уровни яркости, интенсивности белого и гаммы будут откалиброваны без помощи компьютера. Эта функция прекрасно подходит для тех дисплеев, которым требуется калибровка RGB и графическая калибровка.

Перед проведением надлежащей внутренней калибровки дайте дисплею прогреться в течение 30 минут. Если датчик USB подключается до того, как монитор полностью прогрелся, на экране появится предупреждение (**Рисунок S.3**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Автономная калибровка может быть выполнена только с использованием датчика дисплея X-Rite i1. При изменении настроек во время калибровки руководствуйтесь ТАБЛИЦЕЙ НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ (**Рисунок A**).

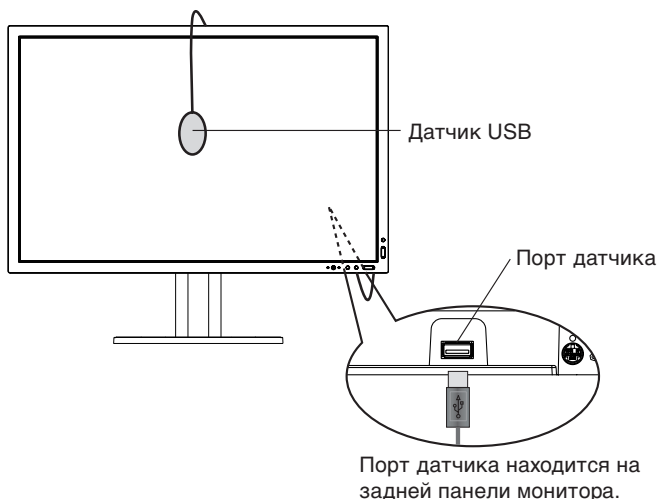


Рисунок S.1

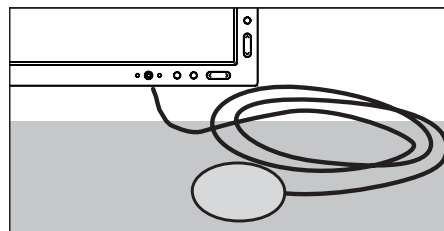


Рисунок S.2

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ	
ВВЕРХ/ВНИЗ:	переход от настройки к настройке
ВЛЕВО/ВПРАВО:	изменение выбора настройки (т.е....ВНУТР. или ПОВТОР.)
SELECT (ВЫБРАТЬ):	переход к следующему шагу калибровки
EXIT (ВЫХОД):	переход на шаг назад в калибровке

Рисунок A

1. Подключите датчик USB к порту датчика (**Рисунок S.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Порт датчика используется только для подсоединения датчиков.

2. Автоматически откроется меню калибровки, и начнется установка датчика. После установки отобразится сообщение DARK-MEASUREMENT (ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОГО ОСВЕЩЕНИЯ) Если сообщение "ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ" не отображается, перейдите к пункту 5.
3. Положите датчик USB лицевой стороной вниз на неотражающую, непрозрачную поверхность (т.е. на стол или коврик для мыши) для измерения уровня черного (**Рисунок S.2**). Нажмите "SELECT" (ВЫБРАТЬ).
4. По завершении процесса "ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ" (**Рисунок S.4**), нажмите "SELECT" для того, чтобы продолжить. Если процедуру "ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ" выполнить не удалось (**Рисунок S.5**), начните процесс калибровки заново.

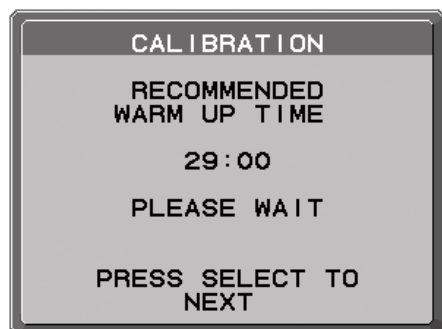


Рисунок S.3



Рисунок S.4



Рисунок S.5

5. Используйте кнопки "ВЛЕВО" или "ВПРАВО" для того, чтобы в настройке MODE (РЕЖИМ) выбрать SELF (ВНУТР.) (**Рисунок S.6**). Нажмите "ВВЕРХ" или "ВНИЗ" для перехода к следующим настройкам. Используйте кнопки "ВЛЕВО" или "ВПРАВО" для того, чтобы в настройке "Color Control System" (система регулировки цвета) выбрать режим "Color" (цветность) (**Рисунок S.6**). Нажмите "ВВЕРХ" или "ВНИЗ" для перехода к следующим настройкам.
6. Выбрать ГАММУ объекта: "Б/КОРР", "2,2", "ДПЛНИТ", "ПРОГРАММИРУЕМАЯ", "НАСТР" и "ПРОПУСТ" (**Рисунок S.6**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано "НАСТР", значение гаммы может быть изменено вручную с интервалом 0,1 в пределах 0,5-4,0. Если выбрано "ПРОПУСТ", калибровка ГАММЫ пропускается, при этом сокращается общее время калибровки.

7. Для выполнения данной процедуры необходимо поместить датчик USB в центр панели дисплея (**Рисунок S.7**). Наклоните панель дисплея примерно на 5° назад и поместите датчик USB в центре панели дисплея (**Рисунок S.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание помех внешнего источника света расположите датчик USB вплотную к ЖК-монитору. **НЕЛЬЗЯ** прижимать калибратор к панели дисплея. Нажмите “SELECT” (ВЫБРАТЬ).

8. Установка ЯРКОСТИ (кд/м²) (**Рисунок S.8**).

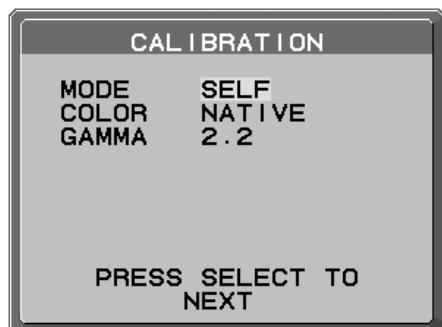


Рисунок S.6

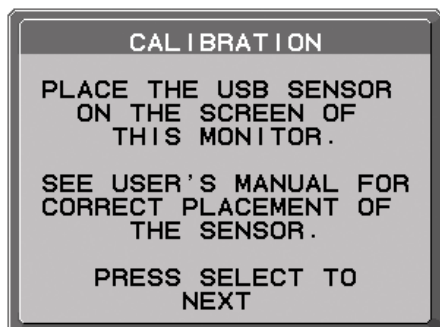


Рисунок S.7



Рисунок S.8

9. Нажмите “SELECT” (ВЫБРАТЬ) для начала процесса калибровки. Процесс автономной калибровки может занять несколько минут, в зависимости от настроек пользователя.
10. После того, как появится сообщение КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА (**Рисунок S.9**), нажмите ВЫБРАТЬ.
11. Для завершения режима калибровки нажмите “EXIT” (ВЫХОД).



Рисунок S.9

Соответствие белой точки/Копия калибровки

Настройки калибровки можно скопировать с одного дисплея на другой или на несколько дополнительных дисплеев. Эта функция позволяет снизить расхождения между различными дисплеями и добиться более четкого соответствия в их работе.

Перед выполнением правильной копии калибровки дайте дисплеям прогреться в течение 30 минут. Если датчик USB подключается до того, как монитор полностью прогрелся, на экране появится предупреждение (**Рисунок С.4**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Автономная калибровка может быть выполнена только с использованием датчика дисплея X-Rite i1. При изменении настроек во время калибровки руководствуйтесь ТАБЛИЦЕЙ НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ (**Рисунок А**).

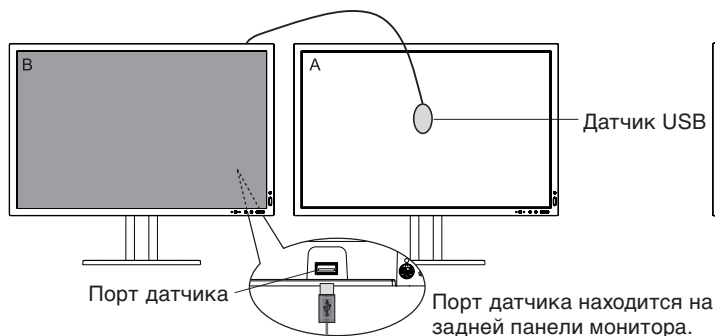


Рисунок С.1

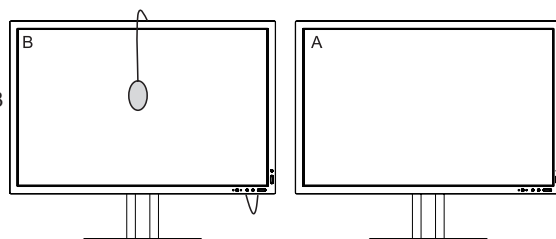


Рисунок С.2

Дисплей А – дисплей-ИСТОЧНИК белой точки для копирования.
Дисплей В – дисплей-ОБЪЕКТ, который выполняет копию калибровки.

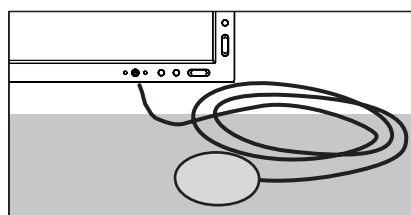


Рисунок С.3

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ КЛАВИШ	
ВВЕРХ/ВНИЗ:	переход от настройки к настройке
ВЛЕВО/ВПРАВО:	изменение выбора настройки (т.е....ВНУТР. или ПОВТОР.)
SELECT (ВЫБРАТЬ):	переход к следующему шагу калибровки
EXIT (ВЫХОД):	переход на шаг назад в калибровке

Рисунок А

1. Подключите датчик USB к порту датчика (**Рисунок С.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Порт датчика используется только для подсоединения датчиков.

2. Автоматически откроется меню калибровки, и начнется установка датчика. После установки отобразится сообщение ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ. Если сообщение ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ не отображается, перейдите к пункту 5.
3. Положите датчик USB лицевой стороной вниз на неотражающую, непрозрачную поверхность (т.е. на стол или коврик для мыши) для измерения уровня черного (**Рисунок С.3**). Нажмите “SELECT” (ВЫБРАТЬ).
4. По завершении процесса “ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ” (**Рисунок С.5**) нажмите SELECT (ВЫБРАТЬ) для того, чтобы продолжить. Если процедуру “ИЗМЕРЕНИЕ НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ” выполнить не удалось (**Рисунок С.6**), начните процесс калибровки заново с пункта 1.

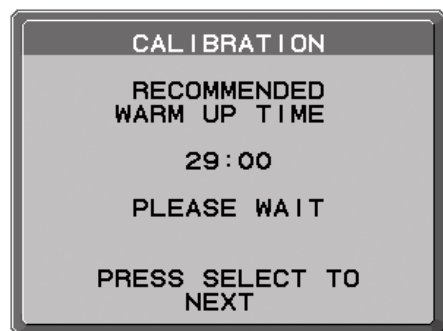


Рисунок С.4



Рисунок С.5



Рисунок С.6

5. Дисплей А должен отображать белый экран. Отобразите белый экран, используя функции редактирования экрана программного обеспечения текстового процессора и так далее.

6. Используйте кнопки “ВЛЕВО” или “ВПРАВО” дисплея В для того, чтобы в настройке РЕЖИМ (MODE) выбрать КОПИЯ (COPY) (**Рисунок С.7**). Выберите ВКЛ или ВЫКЛ в настройках SELF (ВНУТР.) Если выбрано ВКЛ, ВНУТРЕННЯЯ калибровка выполняется вместе с КОПИЕЙ калибровки.
7. Выбрать ГАММУ объекта: “Б/КОРР”, 2,2, “ДПЛНИТ”, “ПРОГРАММИРУЕМАЯ” и “НАСТР.” Выберите ту же ГАММУ объекта, что и на дисплее А.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано “НАСТР.”, значение гаммы может быть изменено вручную с интервалом 0,1 в пределах 0,5-4,0.

8. Для выполнения данной процедуры необходимо поместить датчик USB в центр панели дисплея (**Рисунок С.8**). Наклоните панель дисплея примерно на 5° назад и поместите датчик USB в центре панели дисплея (**Рисунок С.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание помех внешнего источника света расположите датчик USB вплотную к дисплею. Нельзя прижимать калибратор к панели дисплея. Нажмите “SELECT” (ВЫБРАТЬ).

9. Нажмите SELECT (ВЫБРАТЬ) на дисплее В, чтобы начать считывание информации о белой точке с дисплея А.
10. После копирования информации с дисплея А координаты яркости объекта будут сохранены и отображены на экране дисплея В. Значение объекта не регулируется (**Рисунок С.9**).

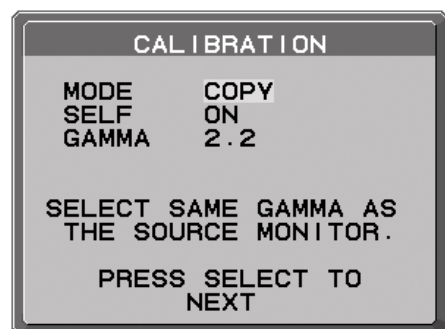


Рисунок С.7



Рисунок С.8



Рисунок С.9

11. Извлеките датчик USB из источника – дисплея А и поместите в центр дисплея В (**рисунок С.2**).
12. Нажмите SELECT (ВЫБРАТЬ), чтобы начать копирование калибровки. Процесс копирования калибровки может занять несколько минут, в зависимости от настроек пользователя.
13. По завершении процесса калибровки белые точки на дисплее А должны соответствовать белым точкам на дисплее В. После того как появится сообщение КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА (**Рисунок С.10**), нажмите SELECT (ВЫБРАТЬ) для перехода в режим “Точная регулировка”.
14. Когда появится сообщение РЕЖИМ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ (**Рисунок С.11**), нажмите EXIT (ВЫХОД), если калибровка успешно завершена. Если калибровка имеет неудовлетворительные результаты, возможны два варианта:
 - (А) Вручную точно настройте белую точку, используя клавиши “ВЛЕВО” и “ВПРАВО”.
 - (В) Начните заново процесс автоматического копирования калибровки, нажмите SELECT (ВЫБРАТЬ) и вернитесь к пункту 3.
15. Для завершения режима калибровки нажмите EXIT (ВЫХОД).

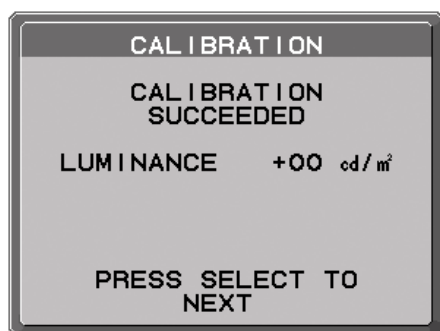


Рисунок С.10



Рисунок С.11

Функция “Автояркость”

В зависимости от окружающего освещения можно увеличивать или уменьшать яркость ЖК-экрана. Если в помещении светло, яркость монитора соответственно увеличивается. В темном помещении яркость монитора снижается. Эта функция служит для создания более комфортных условий просмотра при различных условиях освещения.

По умолчанию функция “Автояркость” выключена (значение “ВЫКЛ.”)

ПРИМЕЧАНИЕ. При выбранном режиме “АВТОСВЕТИМОСТЬ” данная функция заблокирована.

НАСТРОЙКА

Для выбора диапазона уровней яркости при включенной функции “Автояркость” выполните следующие действия.

1. Задайте уровень для параметра “СВЕТЛО”. Это уровень яркости монитора, устанавливаемый при самом высоком уровне яркости окружающего освещения. Убедитесь, что яркость освещения в помещении находится на самом высоком уровне при установке этого параметра.

В меню “АВТОЯРКОСТЬ” выберите 1 (**Рисунок 1**). Затем с помощью кнопок на передней панели монитора перемещайте курсор до параметра “ЯРКОСТЬ”. Выберите требуемый уровень яркости (**Рисунок 2**).

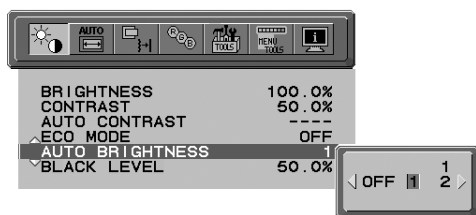


Рисунок 1

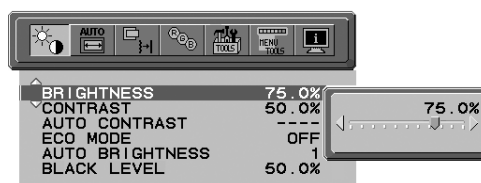


Рисунок 2

2. Задайте уровень для параметра “ТЕМНО”. Это уровень яркости монитора, устанавливаемый при самом низком уровне яркости окружающего освещения. Убедитесь, что яркость освещения в помещении находится на самом низком уровне при установке этого параметра.

Затем с помощью кнопок на передней панели монитора перемещайте курсор до параметра “ЯРКОСТЬ”. Выберите требуемый уровень яркости (**Рисунок 3**).

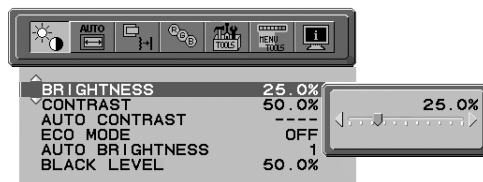
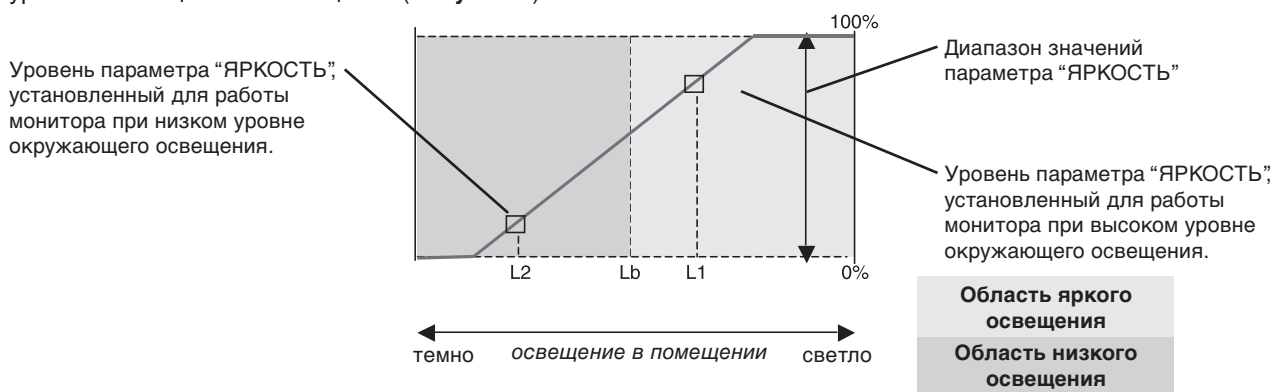


Рисунок 3

Если функция “Автояркость” включена, уровень яркости экрана изменяется автоматически в соответствии с уровнем освещения в помещении (**Рисунок 4**).



— Значение параметра яркости экрана, заданное функцией автоматической настройки яркости

Рисунок 4

Lb: Граница между высоким и низким уровнями окружающего освещения; заводская настройка

L1: Уровень параметра “ЯРКОСТЬ”, установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения ($L1 > Lb$)

L2: Уровень параметра “ЯРКОСТЬ”, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения ($L2 < Lb$)

L1 и L2 — уровни яркости, задаваемые пользователем с целью компенсации изменений условий окружающего освещения.

TCO Development



Поздравляем!

Приобретенный дисплей имеет маркировку TCO'03. Это означает, что он разработан, произведен и протестирован в соответствии с самыми строгими в мире требованиями к качеству и защите окружающей среды. Это обеспечивает высочайшее качество продукта, разработанного с заботой о конечном пользователе, что также позволяет сократить воздействие на окружающую среду.

Ниже приведены некоторые из требований TCO'03:

Эргономичность

- Оптимальная эргономичность и качество изображения, гарантирующие удобную рабочую обстановку для пользователя, а также снижающие вероятность возникновения проблем со зрением и мышечным перенапряжением. Важные параметры: яркость, контрастность, разрешение, отражательная способность, цветопередача и стабильность изображения.

Энергия

- Режим экономии энергии, активизируемый через некоторое время, полезен как для пользователя, так и для защиты окружающей среды
- Электрическая безопасность

Излучения

- Электромагнитные поля
- Излучения шумов

Экология

- Изделие должно быть подготовлено к повторной переработке, а производитель должен иметь сертифицированную систему защиты окружающей среды, например, EMAS или ISO 14 001
- Ограничения по использованию:
 - хлорированных и бромированных огнезащитных веществ и полимеров
 - таких тяжелых металлов, как кадмий, ртуть и свинец.

Требования, соблюдение которых гарантируется при наличии этой маркировки, разработаны подразделением TCO Development совместно с учеными, экспертами, пользователями, а также производителями со всего мира. С конца 80-х годов TCO способствует разработке более удобного для пользователей оборудования, используемого в сфере информационных технологий. Наша система маркировки впервые была применена для дисплеев в 1992 году и теперь является востребованной пользователями и производителями в сфере информационных технологий по всему миру.

Для получения дополнительной информации посетите веб-узел
www.tcodevelopment.com

TCO'06 (Это перевод документации TCO'06 на английском языке)

(TCO'06 поддерживает включенную функцию "СНИЖ. ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА" (см. стр. 23 настоящего руководства).

TCODevelopment



Поздравляем!

Приобретенное вами изделие имеет маркировку TCO'06 Media Displays. Это означает, что данный монитор разработан и произведен в соответствии с жесткими требованиями к производительности и экологичности. Сертификат TCO'06 Media Displays вручается только производителям, выпускающим удобные и эффективные товары, при изготовлении которых воздействие на окружающую среду минимально.

Изделия с маркировкой TCO'06 Media Displays разработаны специально для качественного воспроизведения движущихся изображений. Такие свойства, как яркость, цветопередача и время отклика очень важны при просмотре телепередач или разработке сайтов, работе с мультимедийными данными, графикой и приложениями, требующими высококачественного воспроизведения движущихся изображений.*

Устройства с маркировкой TCO'06 Media Displays обладают следующими достоинствами:

Эргономичность

- Хорошая зрительная эргономичность и высокое качество изображения, позволяющие снизить искажение и деформацию изображений.
Высокие показатели яркости, контрастности, разрешения, отражательной способности, цветопередачи и времени отклика.

Энергия

- Энергосберегающий режим — преимущество как для пользователя, так и для окружающей среды
- Электрическая безопасность

Излучения

- Низкий уровень электромагнитных полей, исходящих от монитора

Экология

- Изделие подлежит повторной переработке. Необходимым условием для производства изделия является наличие сертификата системы экологического контроля, например, EMAS или ISO 14 001
- Ограниченное содержание:
 - Огнезащитных веществ и полимеров с содержанием хлора и брома
 - Опасных для здоровья тяжелых металлов — кадмия, ртути, шестивалентного хрома и свинца.

Все изделия с маркировкой TCO проверены и сертифицированы комитетом TCO Development и независимой сторонней маркировочной организацией. Уже более 20 лет комитет TCO Development является одной из ведущих организаций, стремящихся повысить степень удобства и экологичности оборудования информационных систем. Мы разрабатываем требования совместно с международной исследовательской группой, экспертами, пользователями и производителями. С начала внедрения программы среди пользователей и производителей промышленных технологий всего мира значительно возрос спрос на изделия с маркировкой TCO.

Подробные технические характеристики и списки сертифицированных изделий можно найти на нашем сайте

www.tcodevelopment.com

* Для обычных рабочих задач, например, обработки текстов, рекомендуется монитор с сертификатом для офисных дисплеев TCO'03 Displays или последующих версий.

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.

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы (для тестирования ТСО)	прибл. 81 Вт	Зеленый или синий
Обычный режим работы (с дополнительным оборудованием)	прибл. 157 Вт	Зеленый или синий
Режим экономии энергии	менее 1,3 Вт	желтый
Режим отключения	менее 1 Вт	не горит

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.