

NEC

MultiSync EA232WMi

Руководство пользователя



Указатель

Предупреждение, Внимание	Русский-1
Информация о регистрации	Русский-1
Рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Содержимое	Русский-5
Краткое руководство по началу работы	Русский-6
Органы управления	Русский-11
Технические характеристики	Русский-15
Характеристики	Русский-16
Устранение неисправностей	Русский-17
Функция “Автояркость”	Русский-18
Дисплеи TCO 5	Русский-19
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-20



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



ВНИМАНИЕ



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

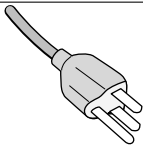
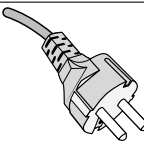
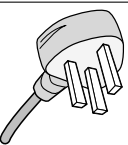
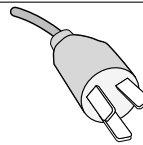
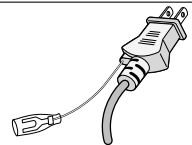


Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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

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

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 EA232WМi 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.

Информация о регистрации

Заявление

Заявление изготовителя

Настоящим подтверждаем, что цветной ЖК-монитор MultiSync EA232WМi (L230U1) соответствует

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

Директиве Совета 2004/108/ЕС:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

Директиве Совета 2009/125/ЕС:
ЕС No.1275/2008
– EN 62301:2005

и содержит отметку



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



BZ 02



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 EA232WМi (L230U1) используйте только указанные кабели.

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



- (2) Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала, кабель '15-штырьковый миниразъем D-SUB - D-SUB' 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 EA232WМi (L230U1)



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

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.

NaViSet является торговым знаком NEC Display Solutions Europe GmbH в странах ЕС и Швейцарии.

MultiSync является зарегистрированным товарным знаком корпорации NEC Display Solutions, Ltd. в Великобритании, Италии, Австрии, Нидерландах, Швейцарии, Швеции, Испании, Дании, Германии, Норвегии и Финляндии.

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.

Значок DisplayPort - товарный знак Video Electronics Standards Association, зарегистрированный в США и других странах.

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО МОНИТОРА MULTISYNC 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 соприкоснуться 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 0,75 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать кабель питания, одобренный BS, с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5 А).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте и не деформируйте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Не прикасайтесь к ЖК-панели во время транспортировки, установки или настройки. Сильное надавливание на ЖК-панель может привести к серьезным повреждениям.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

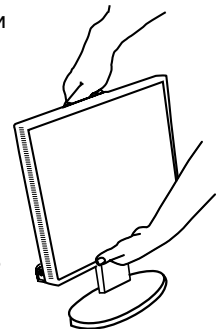
В случае возникновения следующих ситуаций немедленно отключите кабель питания монитора из электрической розетки и вызовите квалифицированного специалиста:

- 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.
- При обнаружении повреждений конструкции, например, трещин или неестественных покачиваний корпуса.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.



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.
 - При перемещении монитор следует держать за встроенную ручку и за нижнюю часть корпуса.
 - Не следует переносить монитор, удерживая его только за подставку.
- **Эффекты послесвечения:** Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Эффект послесвечения проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы ослабить эффект послесвечения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа, и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.

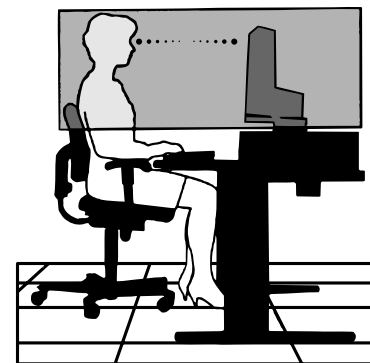




ПРАВИЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА МОНИТОРА
СНИЖАЕТ УТОМЛЕНИЕ ГЛАЗ, ПЛЕЧ И ШЕИ. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ
МОНИТОРА ВЫПОЛНЯЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:



- 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.
- 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 60-75 Гц
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как недостаточная контрастность приводит к зрительному утомлению и быстрой усталости глаз.

Чистка ЖК-панели

- Загрязнившуюся жидко-кристаллическую панель можно осторожно протирать мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на ЖК поверхность.
- Нельзя использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или обесцвечиванию ЖК поверхности.

Чистка корпуса

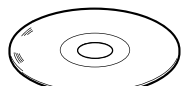
- Отключите монитор от источника питания
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью
- Чтобы очистить корпус, протрите корпус тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

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.

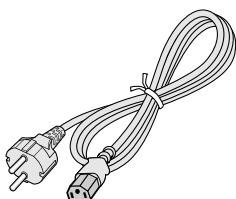
Содержимое

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

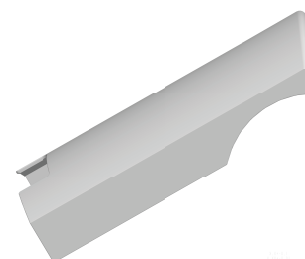
- ЖК-монитор MultiSync с подставкой для регулировки наклона/поворота/вертикального отклонения/высоты
- Кабель питания
- Крышка кабеля
- Кабель видеосигнала (15-штырьковый мини-разъем D-SUB – 15-штырьковый мини-разъем D-SUB)
- Кабель видеосигнала (DVI-D к DVI-D)
- Кабель USB
- Аудиокабель
- Руководство по установке
- CD ROM (содержащий полное руководство пользователя в формате PDF).



CD ROM



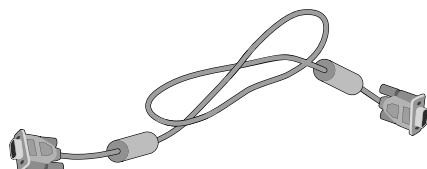
Кабель питания
(Тип шнура питания,
входящего в комплект,
зависит от того, куда будет
поставляться монитор)



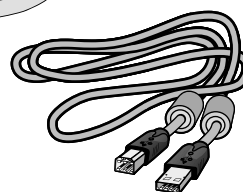
Крышка кабеля



Руководство по установке



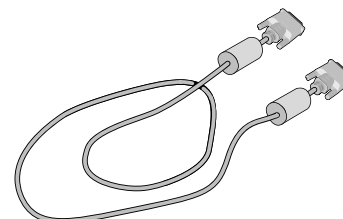
15-штырьковый мини-разъем D-SUB –
15-штырьковый мини-разъем D-SUB



Кабель USB



Аудиокабель



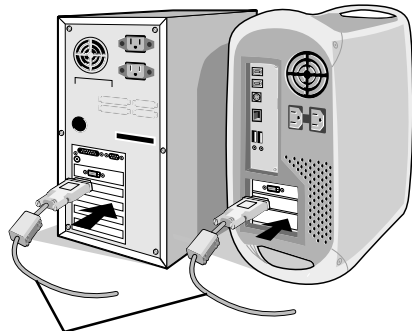
DVI-D к DVI-D

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

Краткое руководство по началу работы

Чтобы подключить ЖК-монитор MultiSync к компьютеру, выполните следующие действия:

1. Отключите питание компьютера.
2. **Для компьютера PC или MAC с цифровым выходом DVI:** Подключите кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.1**). Затяните все винты.
Для компьютеров PC с аналоговым выходом: Подключите 15-штырьковый мини-разъем кабеля видеосигнала D-SUB к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.2**). Затяните все винты.
Для MAC: Подключите кабель с адаптером для Macintosh к разъему на компьютере, затем подсоедините кабель видеосигнала с 15-штырьковым мини-разъемом D-SUB к кабелю с адаптером для Macintosh (**Рисунок В.1**). Затяните все винты.
Для компьютеров PC с выходом DisplayPort: Подсоедините кабель DisplayPort к разъему платы видеоадаптера на компьютере (**Рисунок В.2**).



Кабель видеосигнала DVI
Рисунок А.1

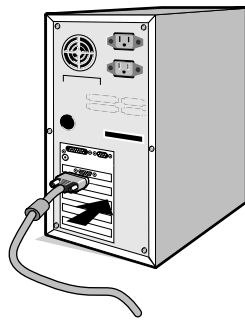
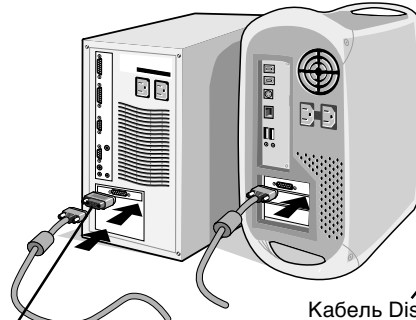
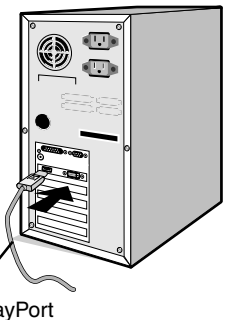


Рисунок А.2



Адаптер кабеля
для Macintosh
(не входит в комплект)

Рисунок В.1



Кабель DisplayPort
(не входит в комплект)

Рисунок В.2

ПРИМЕЧАНИЕ. Для некоторых компьютеров Macintosh кабель с адаптером не требуется.

3. Возьмите монитор с двух сторон и установите ЖК-панель в самое верхнее положение с углом наклона 30 градусов (**Рисунок С.1**).
4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**Рисунок С.1**). Подключите наушники (не входят в комплект) к соответствующему разъему на левой панели монитора (**Рисунок С.1**). С помощью кабеля USB соедините разъем типа В с входным портом USB справа на задней панели монитора, а разъем типа А – с выходным портом компьютера (**Рисунок С.1а**). Если применяется кабель от устройства USB, используйте один из выходных портов на боковой панели монитора.

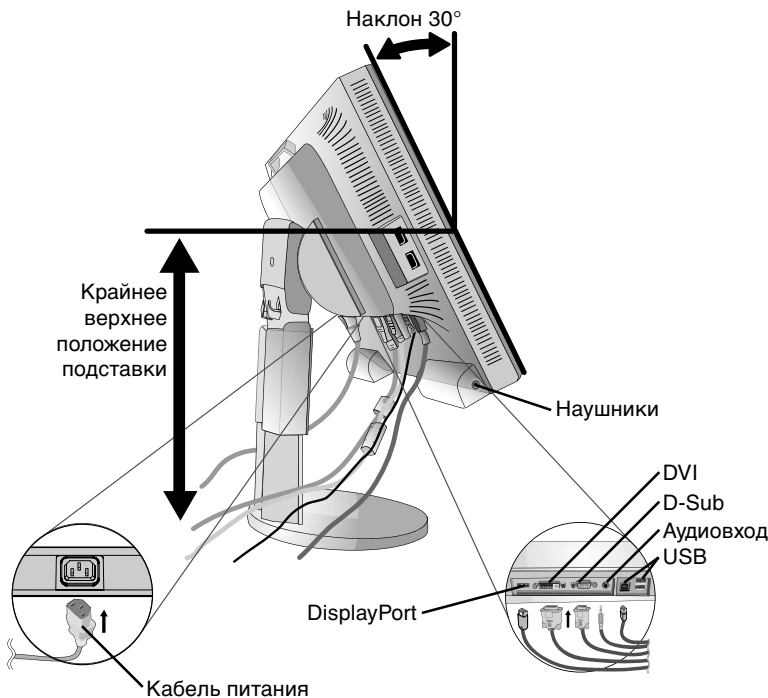


Рисунок С.1

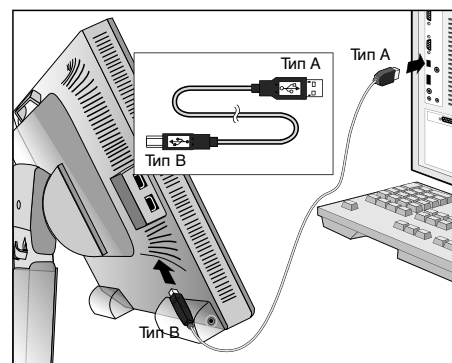


Рисунок С.1а

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
1. Используйте кабель DisplayPort с логотипом DisplayPort.
 2. Через разъем DisplayPort на подключенный компонент питание не подается.
 3. При извлечении кабеля DisplayPort удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.

5. Кабели должны размещаться в отсеке подставки, предназначенном для распределения кабелей. Закрепите кабель питания и кабели видеосигнала DVI в специальных кабельных держателях, как показано на рисунках (**Рисунок С.2/Рисунок С.3**). Поместите кабели D-Sub и USB в специальные кабельные каналы, как показано на рисунках (**Рисунок С.2/Рисунок С.3**).
6. Убедитесь, что все кабели уложены правильно и не выступают из отсека (**Рисунок С.2/Рисунок С.3**). При распределении кабелей проверьте подвижность монитора в наклонном, поднятом и опущенном положениях, а также попробуйте повернуть экран.

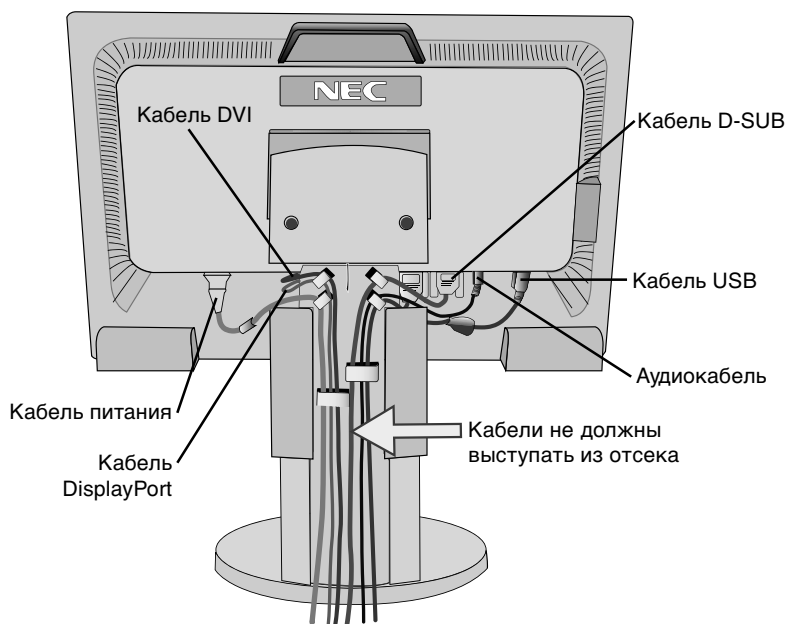


Рисунок С.2

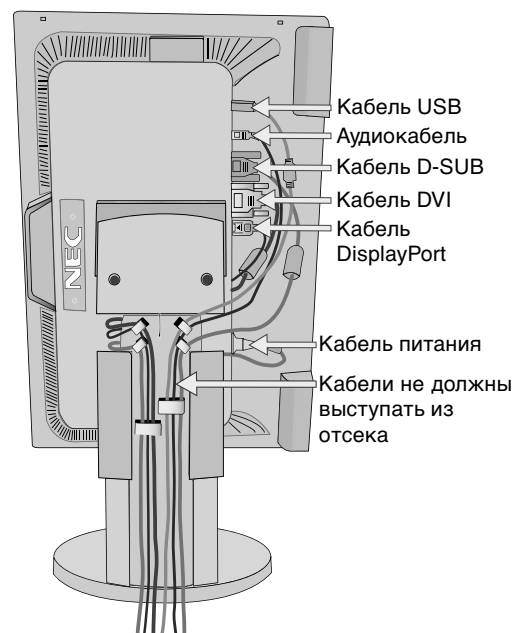


Рисунок С.3

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**.

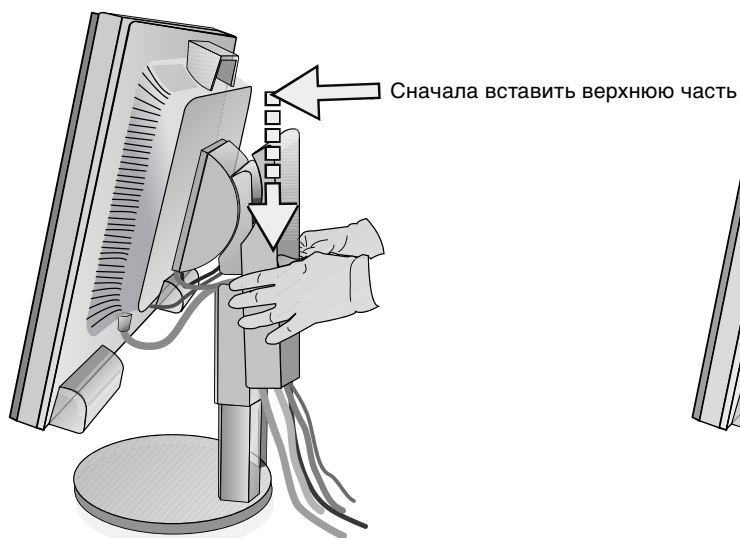


Рисунок D.1

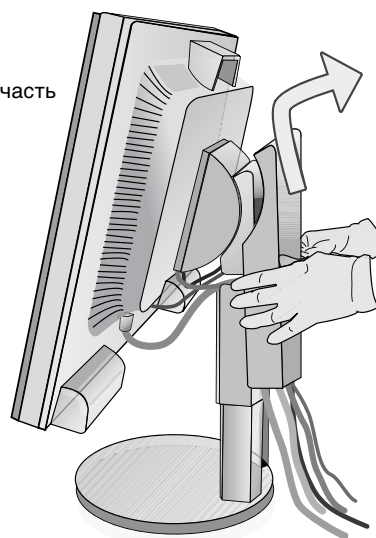


Рисунок D.2

8. Подключите кабель питания к розетке электропитания (**Рисунок Е.1**).

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

9. Включите монитор с помощью кнопки питания на передней панели и компьютер (**Рисунок Е.1**).

10. Функция бесконтактной настройки No-Touch Auto Adjust автоматически устанавливает оптимальные параметры при первоначальной настройке монитора, включая большинство параметров синхронизации. Для дальнейших настроек используйте следующие параметры экранного меню:

- Auto Adjust Contrast (Автоматическая настройка контраста) (только аналоговый вход)
- Auto Adjust (Автонастройка) (только аналоговый вход)

Полное описание этих параметров экранного меню см. в разделе **Органы управления** данного Руководства пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае каких-либо неполадок обращайтесь к разделу **Устранение неисправностей** данного Руководства пользователя.

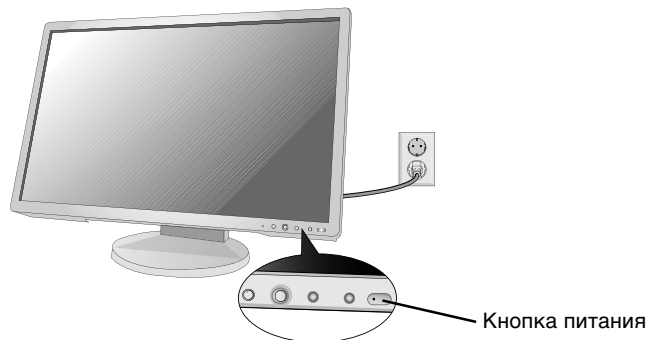


Рисунок Е.1

Подъем и опускание экрана монитора

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при подъеме и опускании экрана монитора.

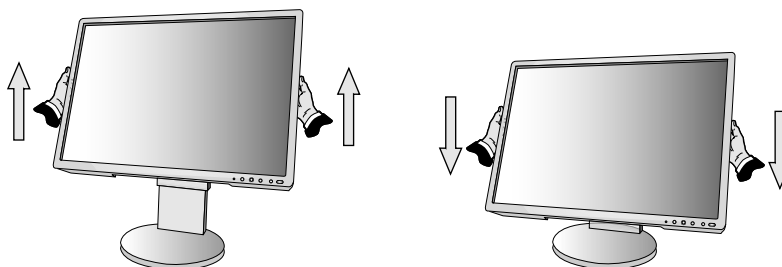


Рисунок RL.1

Наклон и вращение

Установите необходимый наклон экрана монитора, придерживая его руками с обеих сторон (**Рисунок TS.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при наклоне и вращении экрана.

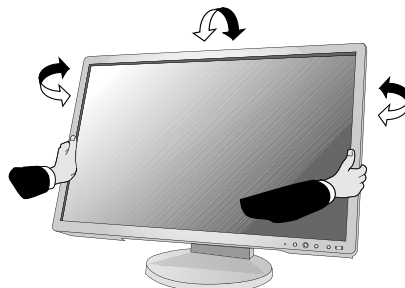


Рисунок TS.1

Поворот экрана

Перед поворотом экран необходимо поднять на максимальный уровень во избежание соударения его со столом или защемления пальцев.

Чтобы поднять экран, одной рукой возьмитесь за ручку, расположенную в верхней части монитора, а второй рукой — за его нижнюю часть. Установите монитор 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**).

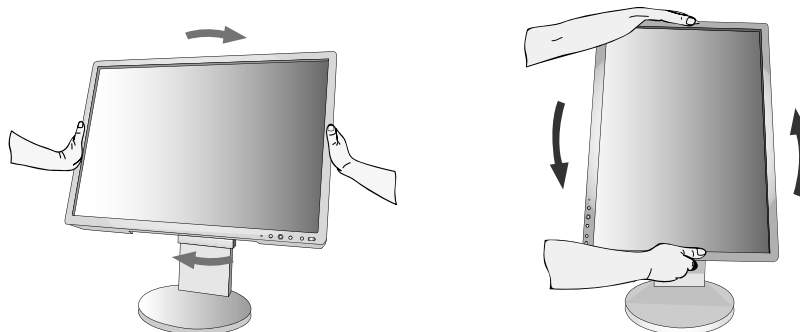


Рисунок R.1

Отсоединение подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

1. Возьмите монитор с двух сторон и установите его в самое верхнее положение. Снимите крышку кабельного отсека (**Рисунок S.1**).
2. Отсоедините все кабели.
3. Положите монитор экраном вниз на поверхность, которая не поцарапает экран (**Рисунок S.2**).

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

4. Отверните 4 верхних винта, с помощью которых монитор крепится к подставке (**Рисунок S.2**).

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

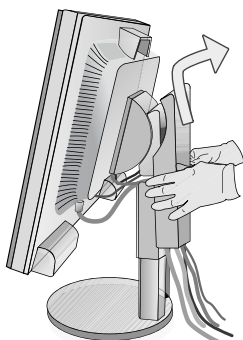


Рисунок S.1

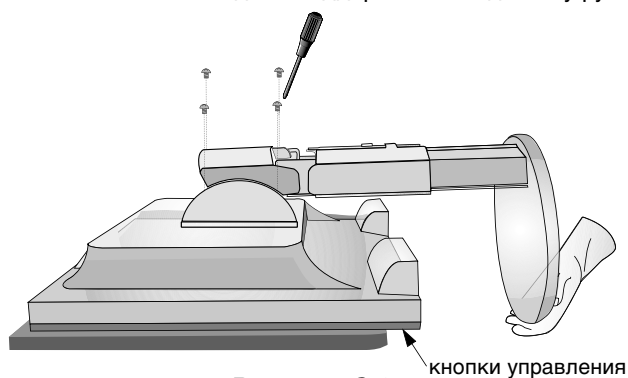


Рисунок S.2

5. Снимите подставку (**Рисунок S.3**).
6. Теперь монитор готов к установке в другом положении.
7. Подключите кабели к разъемам на задней панели монитора.

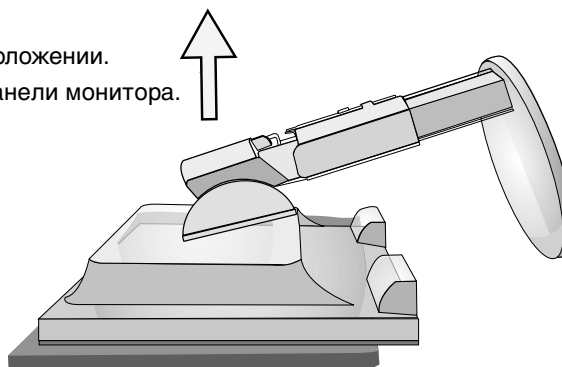


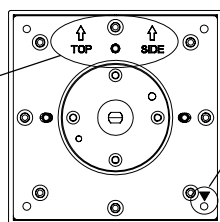
Рисунок S.3

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

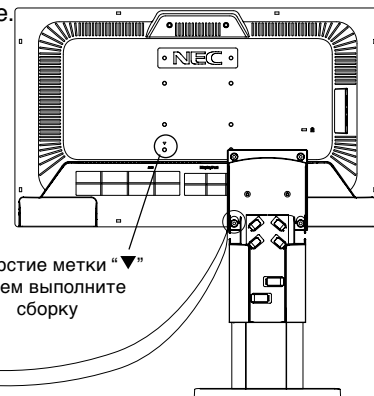
ПРИМЕЧАНИЕ. Другие используемые подставки или кронштейны должны соответствовать стандарту VESA. Соблюдайте осторожность при снятии подставки.

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

Метка "TOP SIDE"
Данной меткой отмечается
верхняя панель монитора



Отверстие метки "▼"
Затем выполните
сборку



Установка на подвижный кронштейн

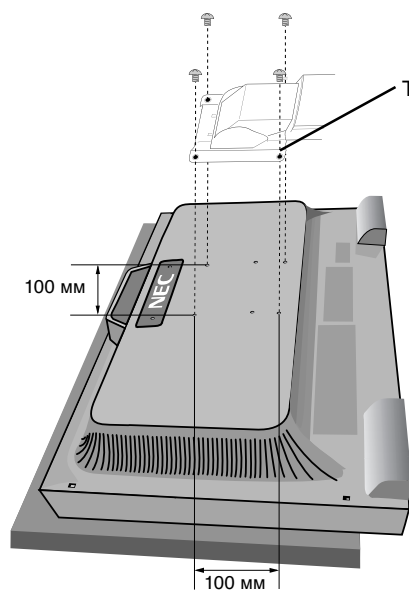
Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн. Чтобы установить монитор на кронштейн:

1. Чтобы снять подставку, выполните действия, описанные в разделе "Отсоединение подставки монитора перед установкой".
2. Прикрепите кронштейн к монитору при помощи 4 винтов, которые остались после снятия подставки (**Рисунок F.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. Во избежание повреждения монитора и подставки используйте при установке ТОЛЬКО те винты (4 шт.), которые остались после снятия подставки.

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

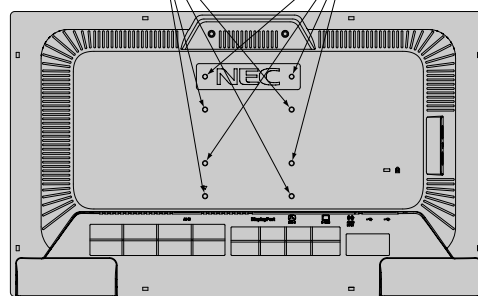
3. Опорная подставка должна выдерживать вес не менее 20 кг и иметь сертификат организации UL США.



Толщина кронштейна
(рычага) 2,0-3,2 мм

4 винта (M4)
(макс. глубина: 8,5 мм)

Дополнительно 4 VESA



Вес монитора в сборке: 5,0 кг (максимум)

Рисунок F.1

Дополнительно имеются 4 отверстия VESA специально для пользователей, которым необходимо более низкое положение монитора, чем то, которое может обеспечить поставляемая в комплекте подставка монитора. Монитор может быть установлен в более низкое положение на подставке при помощи 4 винтов, которые ввинчиваются в отверстия VESA.

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. Функция изменения угла наклона недоступна, если монитор закреплен в более низкой позиции.
2. Функцию поворота монитора вокруг оси не следует использовать, если монитор закреплен в нижних отверстиях VESA.

Органы управления

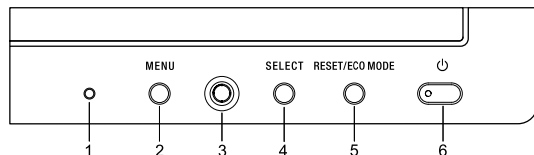
Кнопки управления экранным меню на передней панели монитора выполняют следующие функции:

Чтобы войти в экранное меню, нажмите любую из кнопок управления (MENU, влево, вправо, вверх, вниз).

Чтобы изменить тип входного сигнала, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР).

Для выбора ECO MODE (ЭКОНОМ. РЕЖИМ) нажмите кнопку "RESET/ECO MODE" (СБРОС/ЭКОНОМ. РЕЖИМ).

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



Кнопка	Меню
1 Датчик окружающего освещения	Определяет яркость окружающего освещения и позволяет монитору выполнять корректировку различных настроек для большего удобства просмотра. Не закрывайте этот датчик.
2 MENU (МЕНЮ)	Войдите в главное экранное меню. Выход из меню настройки параметров. Выход в главное экранное меню.
3 Четырехпозиционная навигационная кнопка Вправо Вверх Влево Вниз	Влево/вправо Перемещение выделенной области влево/вправо для выбора одного из параметров меню. Перемещение полосы индикатора влево/вправо для увеличения или уменьшения значения настройки. Настройка ЯРКОСТИ напрямую, если функция "ГОРЯЧАЯ КЛАВИША" включена (ВКЛ.). Вход в экранное меню, если функция "ГОРЯЧАЯ КЛАВИША" выключена (ВЫКЛ.).
	Вниз/вверх Перемещение выделенной области вниз/вверх для выбора одного из параметров. Настройка ГРОМКОСТИ напрямую, если функция "ГОРЯЧАЯ КЛАВИША" включена (ВКЛ.). Вход в экранное меню, если функция "ГОРЯЧАЯ КЛАВИША" выключена (ВЫКЛ.).
4 SELECT	Вход в подменю экранного меню. Включение выбранной функции. Изменение источника входного сигнала (OSD не отображается).
5 RESET/ECO MODE (СБРОС/ЭКОНОМ. РЕЖИМ)	Возврат выделенного параметра к значению, установленному на заводе. Переключение в ЭКОНОМ. РЕЖИМ (ECO MODE) (OSD не отображается). Включение функции Auto Adjust (Автоматическая настройка) при нажатии в течение 3 секунд (без отображения OSD и только аналоговый вход).
6 Электропитание	Включает и выключает монитор.

ПРИМЕЧАНИЕ. При нажатии кнопки **RESET (СБРОС)** в главном меню или подменю появляется предупреждающее сообщение, которое позволяет отменить функцию сброса нажатием кнопки **MENU (МЕНЮ)**.



Настройка яркости/контраста

ЯРКОСТЬ

Настройка общей яркости изображения и фона экрана.

Если для функции "ЭКОНОМ. РЕЖИМ" установлено значение 1 или 2, появится панель для СЛЕДА CO₂.

КОНТРАСТ

Настройка яркости изображения по отношению к фону.

АВТОКОНТРАСТ (только аналоговый вход)

Автоматическая настройка оптимальных параметров изображения.

ЭКОНОМ. РЕЖИМ

Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости.

ВЫКЛ.: Установка значения яркости в диапазоне от 0% до 100%.

(ECO MODE) 1: Установка диапазона яркости от 0% до 80%.

Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором уменьшается потребление энергии для соответствия требованиям Energy Star.

(ECO MODE) 2: Установка диапазона яркости от 0% до 40%.

Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором потребление энергии уменьшается на 40% по сравнению с потреблением энергии при максимальной яркости.

Когда для данной функции устанавливается значение ВКЛ., рядом с панелью настройки яркости появится панель СЛЕД СО₂.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция отключена, когда для режима DV выбрано значение "Динамический".

АВТОЯРКОСТЬ

ВЫКЛ.: функция отключена.

(АВТОЯРКОСТЬ) 1: Автоматический выбор оптимального значения яркости в зависимости от освещенности помещения*1.

(АВТОЯРКОСТЬ) 2: Автоматический выбор оптимального значения яркости по белой области на экране.

Датчик освещенности комнаты (датчик окружающего освещения Ambibright) отключен.

(АВТОЯРКОСТЬ) 3: Автоматический выбор оптимального значения яркости по белой области на экране и с использованием датчика AmbiBright для определения освещенности помещения.

*1: Более подробные сведения о функции “Автояркость” приводятся на стр. 18.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция отключена, когда для режима DV выбрано значение “Динамический”.

DV MODE (РЕЖИМ DV)

Режим движущегося изображения (DV) позволяет выбирать настройки для просмотра фотографий, видео, режима “Динамический” и т.д.

СТАНДАРТ: стандартная настройка.

ТЕКСТ: настройка, улучшающая четкость букв и линий; лучше всего подходит для простой работы с текстом и электронными таблицами.

КИНО: настройка, усиливающая передачу темных тонов; лучше всего подходит для фильмов.

ИГРА: настройка, усиливающая целые тона; лучше всего подходит для игр с живыми красочными изображениями.

ФОТО: настройка, улучшающая контраст; лучше всего подходит для неподвижных изображений.

ДИНАМИЧНЫЙ: настройка, оптимизирующая яркость в зависимости от темных областей изображения.



Автонастройка (только аналоговый вход)

Автоматическая настройка параметров изображения: положения, размера по горизонтали и четкости.



Параметры положения изображения (только аналоговый вход)

ВЛЕВО/ВПРАВО

Регулируется положение изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали.

ВНИЗ/ВВЕРХ

Регулируется положение изображения на экране ЖК-монитора по вертикали.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

Уменьшением или увеличением значения этого параметра регулируется размер изображения по горизонтали.

ТОЧНО

Увеличением или уменьшением значения этого параметра регулируется фокусировка, четкость и устойчивость изображения.

ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ (только аналоговый вход)

Выбор одного приоритетного разрешения среди следующих вариантов входного сигнала: 1360 x 768 или 1280 x 768 или 1024 x 768 (разрешение по вертикали 768), 1680 x 1050 или 1400 x 1050 (разрешение по вертикали 1050).



Системы регулировки цвета

Системы регулировки цвета: С помощью шести заданных наборов параметров можно выбрать подходящую настройку цветового баланса (заданные палитры цветов sRGB и ИСХОДНЫЙ являются стандартными и не могут быть изменены).

1, 2, 3, 5: Увеличение или уменьшение цветовых составляющих (красного, зеленого или синего), при выборе соответствующего цвета. Вносимые изменения отображаются непосредственно на экране, а направление (в сторону увеличения или уменьшения) показано с помощью полосы индикатора.

ИСХОДНЫЙ: Исходный цветовой баланс, представленный на ЖК-панели, который нельзя регулировать.

sRGB: Режим sRGB кардинально улучшает точность передачи цвета на рабочем столе, благодаря использованию единого стандартного цветового пространства RGB. С помощью этой среды поддержки цвета оператор может легко и уверенно задавать цветовой баланс, не тратя дополнительных усилий на дальнейшую настройку цвета, в обычных условиях эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе параметров “ВИДЕО”, “ИГРА” или “ФОТО” для РЕЖИМА DV параметр цветового пространства “ИСХОДНЫЙ” выбирается автоматически и не может быть изменен.



Инструменты

ГРОМКОСТЬ: Регулировка уровня громкости звука динамиков и наушников.

Для отключения звука в динамиках нажмите кнопку “RESET/ECO MODE”.

ЗВУКОВОЙ ВХОД (только для DisplayPort): Данной функцией выбирается аудиовход или DisplayPort.

ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН: Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного компьютера.

ПЕРВЫЙ: Видеовход необходимо переключить в режим обнаружения первого видеосигнала (“FIRST”).

При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Во время присутствия текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.

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

РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ: Выбор режима увеличения изображения.

ПОЛН.: Изображение увеличивается до размера 1920 x 1080 независимо от разрешения.

ФОРМАТ: Изображение увеличивается без изменения пропорций.

ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ: Монитор автоматически отключается по истечении заданного вами интервала времени. Перед отключением на экране появится сообщение с запросом о переносе времени выключения на 60 минут. Нажмите любую кнопку в меню OSD для переноса времени выключения.

ЯРКОСТЬ СВЕТОДИОДНОГО ИСТОЧНИКА: Позволяет настроить яркость синего светодиода.

DDC/CI: Эта функция позволяет включать и отключать функцию DDC/CI.

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ: Выбор параметра заводских настроек позволяет выполнить возврат всех параметров OSD к значениям, установленным на заводе. Отдельные настройки можно сбросить, нажав кнопку RESET/ECO MODE (СБРОС/ЭКОНОМ. РЕЖИМ).



Инструменты экранного меню

ЯЗЫК: Экранные меню настройки параметров переведены на восемь языков.

МЕНЮ - ВЛЕВО/ВПРАВО: Можно выбрать, в каком месте экрана (по горизонтали) должно отображаться меню настройки параметров.

МЕНЮ - ВНИЗ/ВВЕРХ: Можно выбрать, в каком месте экрана (по вертикали) должно отображаться меню настройки параметров.

ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ: Меню настройки параметров будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю “Выход из экр. меню” можно выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню настройки параметров.

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ: С помощью этого параметра можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям настройки OSD, кроме яркости, контрастности и громкости. При попытке выбрать команды OSD в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что элементы управления OSD заблокированы. Чтобы включить функцию блокировки OSD, нажмите кнопку SELECT, затем кнопку “вправо” и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для отключения блокировки OSD войдите в меню OSD и нажмите кнопку SELECT, затем “влево” и удерживайте обе кнопки нажатыми.

ГОРЯЧАЯ КЛАВИША: Яркость и контрастность можно регулировать напрямую, не прибегая к меню. Когда эта функция активирована (значение ВКЛ.), яркость можно настраивать с помощью кнопок “влево” или “вправо”, а контрастность - с помощью кнопок “вверх” или “вниз” при отключенном меню OSD.

СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ: при выборе “ВКЛ.” монитор будет отображать “МЕНЮ ВИДЕОВХОДА” после изменения входа.

При выборе “ВЫКЛ” монитор не будет отображать “МЕНЮ ВИДЕОВХОДА” после изменения входа.

НАСТРОЙКА IPM: Система интеллектуального управления электропитанием (IPM) позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия. Для IPM предусмотрено два варианта настройки:

СТАНДАРТ: При отсутствии входного сигнала монитор автоматически переходит в режим экономии энергии.

ДАТЧИК: Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного вами. Уровень освещения может быть отрегулирован в меню настройки датчика IPM.

В режиме экономии энергии индикатор на передней панели монитора горит темно-синим. Для возврата в нормальный режим нажмите в режиме экономии энергии любую кнопку на передней панели, за исключением кнопки питания и кнопки SELECT (ВЫБОР).

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

НАСТРОЙКА IPM: Настраивает пороговый уровень освещенности для датчика и отображает ниже текущий результат измерения освещенности.



Экологическая информация

ЭКОНОМИЯ CO₂: Отображение оценки снижения выброса CO₂ в кг.

ЗАТРАТЫ: Отображение экономии при оплате электроэнергии.

РАСХОД УГЛЕРОДА: Определяет фактор выброса CO₂ при расчете снижения выброса. Начальная настройка основана на данных ОЭСР (издание 2008 г.).

ВАЛЮТА: Отображает стоимость электроэнергии в 6 валютных единицах.

ТАРИФ: отображает экономию электроэнергии в кВт/ч (по умолчанию используется валюта США).

ПРИМЕЧАНИЕ. Первоначальное значение для настройки валюты - "доллар США", а для настройки преобразования валюты - \$0,11.

Эту настройку можно изменить в меню "Экологическая информация".

Чтобы использовать настройки для Франции, выполните следующие действия:

1. Откройте меню, коснувшись кнопки Menu (Меню), и выберите меню "Экологическая информация", используя клавиши "вправо" или "влево".
2. Выберите "Настройка валюты", используя клавишу "вверх" или "вниз".
3. Денежная единица Франции - евро (€). Установите настройку валюты, выбрав значок евро (€) вместо значка доллара США (\$) с помощью клавиш "влево" или "вправо".
4. Выберите "Настройка преобразования валюты", используя скользящую клавишу "вверх" или "вниз".*
5. Выберите "Настройка преобразования валюты", используя скользящую клавишу "вправо" или "влево".

* Начальная настройка для евро (€) – данные ОЭСР для Германии (издание 2007 г.). Проверьте получение цен на электроэнергию или данных ОЭСР для Франции. Данные ОЭСР для Франции (издание 2007 г.) – €0,12.



Информация

В информационном меню отображаются текущие показатели типа входного сигнала, разрешения экрана, частоты горизонтальной и вертикальной развертки и полярности монитора. Также в этом меню указаны модель и серийный номер монитора.

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.

ВНЕ ДИАПАЗОНА: эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты обновления экрана. Окно **Out Of Range** (Вне диапазона) появляется при включении питания, изменении входного сигнала или неправильной синхронизации видеосигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во время отображения на экране сообщения "НЕТ СИГНАЛА" или "ВНЕ ДИАПАЗОНА" настройки IPM можно изменять.

Технические характеристики

Технические характеристики монитора		MultiSync EA232WMI	Примечания
ЖКД модуль	По диагонали: Размер экранного изображения: Стандартное разрешение (количество точек):	58,4 см/23,0 дюймов 58,4 см/23,0 дюймов 1920 x 1080	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT) жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,265 мм; 250 кд/м ² белое свечение; коэффициент контрастности 1000:1, стандартный (Коэффициент контрастности 25000:1 (динамический)).
Входной видеосигнал			
DVI:	DVI-D 24-штырьковый:	Digital RGB DVI (HDCP)	
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимо к HDCP
VGA:	15-штырьковый мини-разъем D-sub:	Аналоговый видеосигнал RGB Синхросигнал	0,7 В (п-п), 75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Полная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Sync On Green (Синхронизация по зеленому) (видео 0,7 Vp-p и синхр. отриц. 0,3 Vp-p)
Используемые цвета дисплея.		16,777,216	Зависит от используемой платы видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	По горизонтали: По вертикали:	31,5 кГц до 83 кГц 56,0 Гц до 76,0 Гц (Выше SXGA: 60 Гц)	Автоматически Автоматически
Угол обзора	Влево/вправо: Вверх/вниз:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Поддерживаемые режимы разрешения		720 x 400*1: Текст VGA 640 x 480*1 при 60-75 Гц 800 x 600*1 при 56-75 Гц 832 x 624*1 при 75 Гц 1024 x 768*1 при 60-75 Гц 1152 x 870*1 при 75 Гц 1280 x 1024*1 при 60-75 Гц 1400 x 1050*1 при 60 Гц 1440 x 900*1 при 60 Гц 1920 x 1080 при 60 Гц.....	Некоторые системы поддерживают не все указанные режимы Рекомендуемые значения компании NEC DISPLAY SOLUTIONS.
Активная область экрана	Горизонтальное положение: гориз.: верт.: Вертикальное положение: гориз.: верт.:	510 мм/20,0 дюймов 287 мм/11,3 дюймов 287 мм/11,3 дюймов 510 мм/20,0 дюймов	
Концентратор USB	I/P: Порт: Ток нагрузки:	Спецификация для USB версии 2.0 Входной 1 Выходной 4 Максимум 0,5 А на порт	
ЗВУК			
	АУДИОВХОД: СТЕРЕО мини-гнездо: Разъем DisplayPort:	Аналоговый аудиосигнал Цифровой аудиосигнал	Сtereo L/R 500мВ ср. квадр. 20 кОм PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Выход наушников: СТЕРЕО мини-гнездо:		Сопrotивление наушников 32 Ом
Динамики	Полезный аудиовыход:	1,0 Вт + 1,0 Вт	
Источник питания		100 – 240 В переменного тока ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		1,05 – 0,55 А (с дополнительным оборудованием)	
Потребление энергии	Максимальная нагрузка: Стандартная нагрузка:	53 Вт 31 Вт (настройка по умолчанию, USB/аудио - спящий режим)	
Габариты	Горизонтальное положение: Вертикальное положение: Регулировка высоты:	550,1 мм (Ш) x 379,1 – 489,1 мм (В) x 220,0 мм (Г) 21,7 дюйма (Ш) x 14,9 – 19,3 дюйма (В) x 8,7 дюйма (Г) 329,0 мм (Ш) x 565,1 – 600,6 мм (В) x 220,0 мм (Г) 13,0 дюйма (Ш) x 22,2 – 23,6 дюйма (В) x 8,7 дюйма (Г) 110,0 мм/4,3 дюйма (горизонтальное положение) 35,5 мм/1,4 дюйма (вертикальное положение)	
Вес		7,4 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 20% до 80% от 0 до 2000 м от -10°C до 60°C от 10% до 85% от 0 до 12192 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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Характеристики

Компактный дизайн корпуса с узкой рамкой позволяет сэкономить пространство на рабочем столе, а четкие и яркие изображение и текст на плоском экране позволяют глазам долго не уставать.

Функция бесконтактной настройки производит автоматический подбор оптимальных параметров при первом включении монитора.

Системы регулировки цвета позволяет по усмотрению пользователя выбрать одну из шести настроек цветового баланса на дисплее.

Усовершенствованное экранное меню позволяет быстро и легко отрегулировать все параметры изображения.

Программное обеспечение NaViSet благодаря расширенному интуитивно-понятному интерфейсу позволяет настраивать параметры дисплея с помощью мыши и клавиатуры.

Подставка с возможностью регулировки высоты (110 мм), наклона, поворота и вертикального отклонения и отсеком распределения кабелей предоставляет больше возможностей для удобного просмотра.

Концентратор USB 2.0 расширяет возможности работы с компьютером, позволяя подключать различные устройства, такие как цифровые фотокамеры, сканеры и т.д.

Яркие, насыщенные и четкие изображение и текст на плоском экране очень удобны для глаз.

Эргономичные характеристики: Оптимальная эргономика улучшает условия работы и защищает ваше здоровье. В качестве примеров можно привести: параметры экранного меню, дающие возможность быстро и легко настраивать изображение; подставку, позволяющую наклонять монитор для получения нужного угла зрения; малую площадь основания и соответствие требованиям MPRII и TCO к 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, поддерживаемые размер экрана и разрешение) непосредственно на компьютер, что автоматически оптимизирует работу дисплея.

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

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

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

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

Воздействие на окружающую среду: Для работы монитора в течение года требуется количество электроэнергии эквивалентное выбросу приблизительно 48,2 кг CO₂ (средний показатель) (рассчитывается по формуле: номинальная мощность x 8 часов в день x 5 дней в неделю x 45 недель в год x коэффициент преобразования электромагнитных излучений в CO₂ - коэффициент преобразования основан на опубликованных в 2008 году данных ОЭСР относительно мировых выбросов CO₂).

След CO₂ для только что введенного в эксплуатацию монитора составляет примерно 27,4 кг.

Примечание. След CO₂ при введении в эксплуатацию и при использовании монитора в течение определенного времени вычисляется по уникальному алгоритму, разработанному компанией NEC специально для своих мониторов.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Монитором не поддерживается сигнал преобразователя DisplayPort.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разьеме.
- 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 пользователя плате видеоадаптера или компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разьеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Если светодиод на передней панели горит темно-синим, проверьте состояние режима интеллектуального управления электропитанием (см. стр. 13).

Кнопка питания не работает

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

Эффект послесвечения

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

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

Отображается сообщение “OUT OF RANGE” (Вне допустимого диапазона) (на экране ничего не отображается, или отображаются только неразборчивые изображения)

- Отображается только неразборчивое изображение (с пропущенными точками) и предупреждающее сообщение OSD “OUT OF RANGE” (Вне допустимого диапазона): Слишком высокое значение тактовой частоты сигнала или разрешения. Выберите один из поддерживаемых режимов.
- На пустом экране отображается предупреждающее сообщение OSD “OUT OF RANGE” (Вне допустимого диапазона): Значение частоты сигнала выходит за пределы допустимого диапазона. Выберите один из поддерживаемых режимов.

Изображение неустойчиво, не сфокусировано или “плавающее”

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте соответствующие параметры экранного меню, чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры экранного меню “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 (ни синим, ни желтым)

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

Изображение недостаточно яркое

- Убедитесь, что режимы “ЭКОНОМ. РЕЖИМ” и “АВТОЯРКОСТЬ” отключены.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что режим “АВТОЯРКОСТЬ” отключен.

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте соответствующие параметры экранного меню, чтобы увеличить или уменьшить размер по горизонтали.
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству пользователя плате видеоадаптера или компьютера.)

Нет видеоизображения

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

Нет звука

- Убедитесь, что аудиокабель подключен правильно.
- Проверьте, не отключен ли звук.
- Проверьте настройку громкости в меню OSD.
- Проверьте параметр “ЗВУКОВОЙ ВХОД” в избранных инструментах меню OSD во время использования DisplayPort.

Различный уровень яркости при разных условиях эксплуатации монитора

- Измените настройку режима “Автояркость” на ВКЛ. и отрегулируйте уровень яркости.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для режима “Автояркость” установлено ВКЛ., монитор автоматически настраивает яркость в зависимости от окружающего освещения. При смене окружающего освещения меняется уровень яркости.

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 для функции “Автояркость” установлено значение “1”.

НАСТРОЙКА

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

1. Установите уровень “ЯРКИЙ”: Это уровень яркости монитора для самого высокого уровня яркости окружающего освещения. Выберите эту настройку при максимальной освещенности помещения.

В меню “АВТОЯРКОСТЬ” выберите “1” или “3” (**Рисунок 1**). Затем с помощью кнопок на передней панели монитора перемещайте курсор до параметра “ЯРКОСТЬ”. Выберите требуемый уровень яркости (**Рисунок 2**).

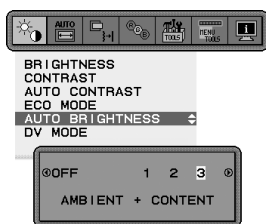


Рисунок 1

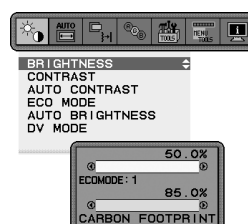


Рисунок 2

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**).

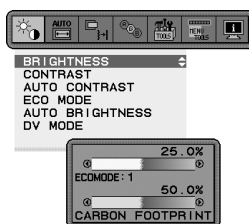


Рисунок 3

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

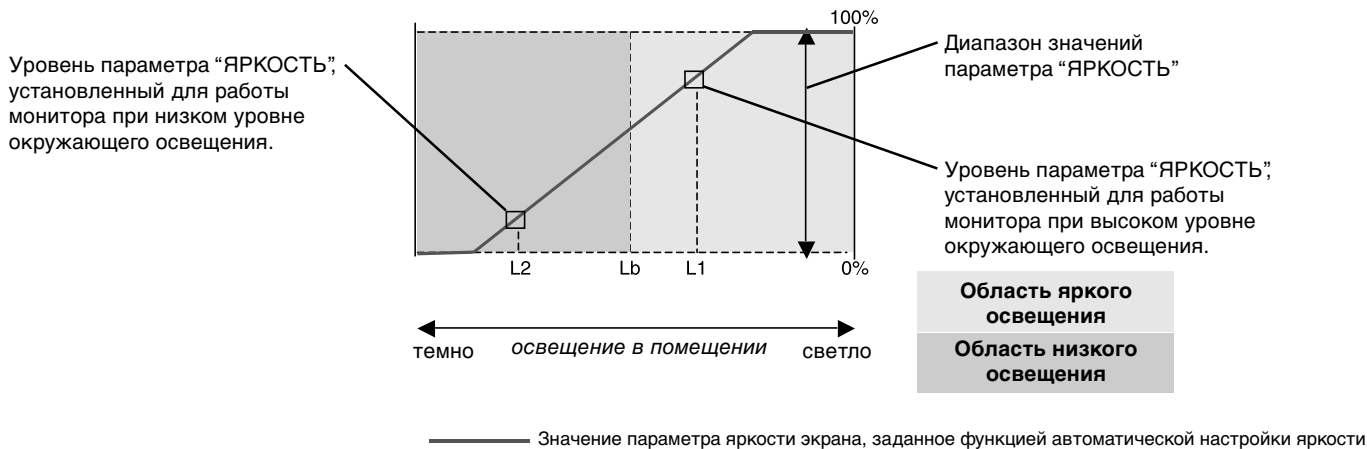


Рисунок 4

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.

Поздравляем!

Дисплей спроектирован с учетом требований пользователя и окружающей среды.



Приобретенный вами дисплей имеет ярлык сертификата TCO. Это является гарантией того, что монитор спроектирован, изготовлен и испытан в соответствии с несколькими самыми строгими международными требованиями в отношении качества и охраны окружающей среды. В результате этого поставляется высокопроизводительный продукт, разработанный с учетом требований пользователя, который также оказывает минимальное воздействие на климат и окружающую среду.

Сертификация TCO является одобренной третьей стороной программой, согласно которой каждая модель продукта проверяется аккредитованной объективной испытательной лабораторией. Сертификация TCO является одной из самых жестких в мире процедур контроля качества дисплеев.

Некоторые эксплуатационные характеристики дисплеев, сертифицированных TCO:

- Хорошая визуальная эргономика и качество изображения проверяются для обеспечения высочайшего уровня производительности и снижения зрительной нагрузки. Важными параметрами являются яркость, контрастность, разрешение, уровень черного, кривая гаммы, единообразие цвета и яркости, цветопередача и стабильность изображения.
- Продукты испытаны в независимой лаборатории в соответствии со строгими стандартами безопасности.
- Эмиссии электрического и магнитного поля очень низкие и соответствуют стандартным бытовым фоновым уровням.
- Низкий уровень акустических шумов.

Некоторые экологические характеристики дисплеев, сертифицированных TCO:

- Владелец бренда демонстрирует корпоративную социальную ответственность и имеет сертифицированную систему экологического контроля (EMAS или ISO 14001).
- Очень низкий уровень энергопотребления во включенном режиме и в режиме ожидания сводит к минимуму воздействие на климат.
- Ограничения на использование хлорированных и бромированных огнезащитных составов, пластификаторов, пластмассы и тяжелых металлов, таких как кадмий, ртуть и свинец (соответствие RoHS).
- Продукт и его упаковка подготовлены к повторной переработке.
- Владелец бренда предлагает варианты возврата продукта.

Требования могут быть загружены с нашего веб-сайта. Требования, содержащиеся в ярлыке, разработаны организацией TCO Development в сотрудничестве с учеными, экспертами, пользователями, а также производителями по всему миру. С конца 1980-х годов организация TCO оказывает влияние на развитие ИТ-оборудования в более удобном для пользователей направлении. Наша система этикетирования была запущена в 1992 году для дисплеев, а сейчас система востребована пользователями и производителями ИТ-оборудования по всему миру. Более 50% всех дисплеев по всему миру имеют сертификат TCO.

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



Technology for you and the planet

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 TCO (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
Максимальное время работы	53 Вт	синий
Обычный режим работы	Значение по умолчанию: 31 Вт, USB/Аудио – спящий режим	синий
Режим экономии энергии	0,47 Вт	желтый
Режим отключения	0,42 Вт	не горит

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2002/96/EC)



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.