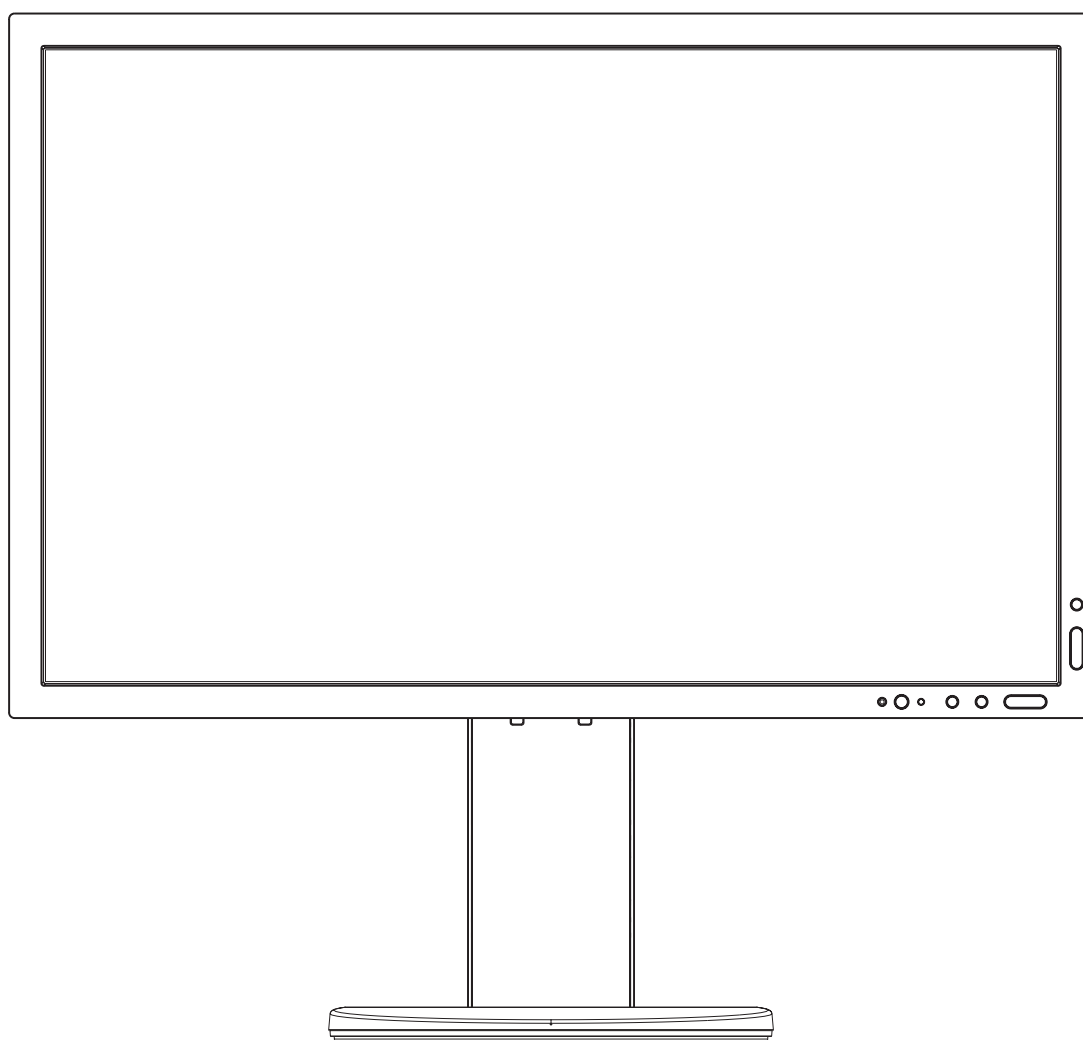


NEC

ЖК - монитор

MultiSync PA243W

Руководство пользователя



Модель: PA243W, PA243W-BK

Нормативы для данного монитора применимы к одной из моделей в списке выше.

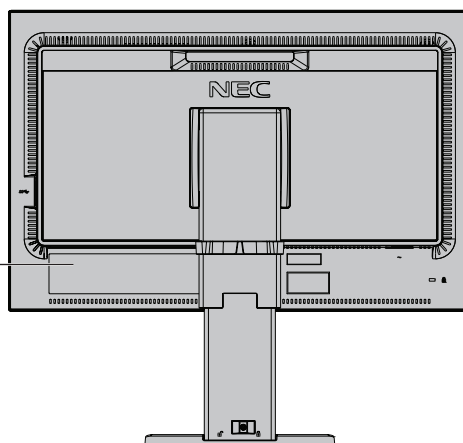
Название модели указано на табличке на задней панели монитора.

Алфавитный указатель

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Русский-1
ВНИМАНИЕ	Русский-1
Информация о регистрации	Русский-2
Рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Техника безопасности и техническое обслуживание	Русский-3
Эргономика	Русский-4
Очистка ЖК-панели	Русский-4
Очистка корпуса	Русский-4
Характеристики продукта	Русский-5
Краткое руководство по началу работы	Русский-5
Органы управления	Русский-11
Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Русский-17
Расширенное экранное меню	Русский-18
Технические характеристики	Русский-27
Характеристики	Русский-28
Устранение неисправностей	Русский-29
Функция «Автояркость»	Русский-31
Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации	Русский-32

Модель монитора обозначена на ярлыке.

Паспортная табличка находится
на задней панели монитора.





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.



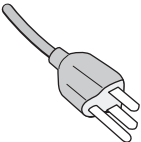
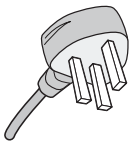
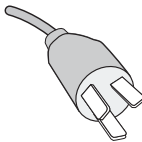
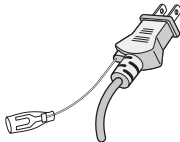
Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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 в комплекте с данным устройством нет кабеля питания, обратитесь в компанию NEC. Во всех остальных случаях используйте кабель питания с вилкой, подходящей к разъему питания установленного монитора. Совместимый кабель питания подходит к электрической розетке переменного тока и соответствует стандартам безопасности страны покупки.

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

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

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

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

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

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

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

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



Термины HDMI и High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

- Предполагаемое основное использование данного продукта — в качестве информационного технического оборудования в офисной или домашней среде.
- Продукт предназначен для соединения с компьютером и не предназначен для отображения радиосигналов вещательного телевидения.



Русский-1

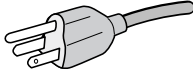
Информация о регистрации

Информация о кабеле

- ⚠ **ВНИМАНИЕ.** Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для данного монитора необходимо использовать комплектные кабели.
- Для 15-контактного разъема DVI и mini D-Sub используйте сигнальный кабель с ферритовым сердечником. Для разъемов HDMI, DisplayPort, USB и AUDIO используйте экранированный кабель. Использование адаптеров или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.

Информация FCC

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

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

2. Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса B, согласно Разделу 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Однако не существует гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между устройством и приемником.
- Подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания.
- Обратиться за помощью к своему поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.

Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: «Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами при приеме радио- и телевизионного сигнала». Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. № 004-000-00345-4.

Заявление о соответствии

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 Правил FCC. Работа должна отвечать двум следующим условиям. (1) Данное устройство не может являться источником помех, и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

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

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса B
Модель:	MultiSync PA243W (PA243W, PA243W-BK)



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

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

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

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МОНИТОРА СОБЛЮДАЙТЕ
СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЕГО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током и другим травмам. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкасаться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны. (В Европе необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 0,75 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (10 A).
- 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.
- Вибрация может повредить работу подсветки. Не устанавливайте монитор в зонах с длительным воздействием вибрационной нагрузки.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.
- В случае возникновения следующих ситуаций немедленно выключите электропитание, отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки, перенесите монитор в безопасное место и вызовите квалифицированного специалиста. Монитор, продолжающий работать в такой ситуации, может выйти из строя и стать причиной пожара и поражения электрическим током:
 - Если на подставке монитора появились трещины или признаки отслоения краски.
 - При обнаружении повреждений конструкции, например, трещин или неестественных покачиваний корпуса.
 - Если чувствуется необычный запах, исходящий от монитора.
 - Если поврежден кабель питания или вилка.
 - Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
 - Если монитор попал под дождь или в воду.
 - При падении монитора или повреждении корпуса.
 - Если монитор не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла.
- Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Во избежание травмирования или повреждения устройства выполняйте установку и регулировку монитора с осторожностью.
- Не подсоединяйте надетые наушники к монитору. Высокий уровень громкости может повредить органы слуха и привести к глухоте.
- Затяните все винты. Незатянутый винт может привести к падению монитора с кронштейна или подставки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора при его транспортировке, установке и настройке. Надавливание на ЖК-монитор может привести к серьезным повреждениям.

Эффект послесвечения: Этот эффект проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект остаточного изображения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран статического изображения в течение длительного времени.

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

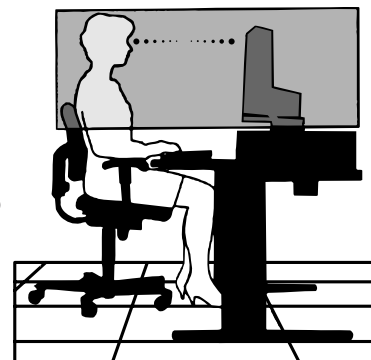
ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущиеся экранные заставки или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.

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

Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Для оптимальной работы монитора дайте ему разогреться в течение 20 минут. Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см (15,75 дюйма) и не дальше 70 см (27,56 дюйма) от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см (19,69 дюйма).
- Давайте глазам отдых (по 5–10 минут каждый час), фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Если отражаемый свет затрудняет просмотр изображения, используйте антибликовый фильтр.
- 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.
- Чаще моргайте. Упражнения для глаз помогут уменьшить их напряжение. Проконсультируйтесь с офтальмологом. Регулярно проверяйте зрение.
- Во избежание зрительного переутомления настройте яркость до умеренного значения. Поместите лист белой бумаги перед монитором для проверки яркости.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте сигналы с прогрессивной разверткой.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как из-за недостаточной контрастности очень напрягается зрение, и быстро устают глаза.
- Подходит для использования в развлекательных целях в помещениях с умеренным освещением во избежание появления бликов.



Очистка ЖК-панели

- Запылившуюся ЖК-панель можно осторожно протирать мягкой тканью.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели грубой или жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Запрещается использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или нарушению цвета поверхности ЖК-панели.

Очистка корпуса

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

ПРИМЕЧАНИЕ. НЕЛЬЗЯ использовать для чистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Корпус не должен находиться в контакте с резиной и винилом в течение длительного времени. Перечисленные жидкости и материалы могут вызвать повреждение, отслаивание или растрескивание краски.

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

Характеристики продукта

- DisplayPort и HDMI, поддерживающие 10-битовую глубину цвета.
- Легко переключаемый режим изображения с пятью настройками (см. стр. 13).
- Точная передача цвета для профессионального графического дизайна (см. стр. 17).
- Быстрый прогрев.
- Режим двойного экрана с функциями «картинка в картинке» и «картинка за картинкой» включает в себя просмотр в режиме реального времени (см. стр. 14)
- Концентратор USB с двумя входными портами (см. стр. 14).
- MultiProfiler расширяет функции управления цветом, включая автоматические обновления профиля ICC (эмуляция профиля ICC и эмуляция принтера) (см. стр. 17).
- Компактный дизайн.

Краткое руководство по началу работы

Содержимое упаковки см. на странице спецификации в коробке.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой монитора обязательно изучите «Рекомендации по эксплуатации» (стр. 3).

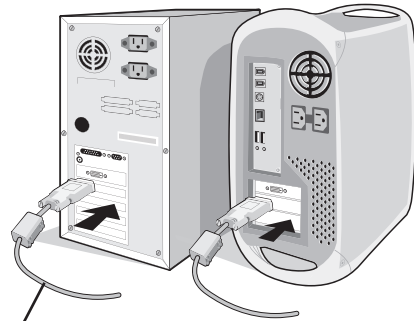
⚠ ВНИМАНИЕ. Поставляемые дополнительные принадлежности зависят от места, куда поставляется ЖК-монитор.

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

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

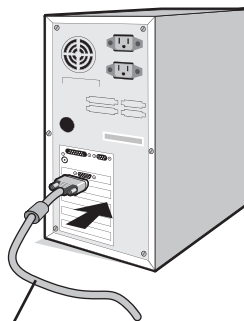
Для компьютеров MAC или ПК с выходом Thunderbolt или Mini DisplayPort: Подсоедините кабель DisplayPort к видеоразъему Mini DisplayPort на компьютере (**Рисунок A.3**).

Для компьютеров PC с выходом DisplayPort: Подсоедините кабель DisplayPort к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.4**).



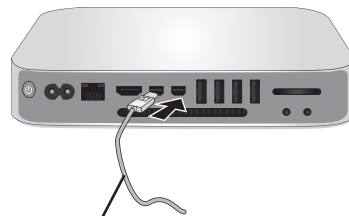
Кабель DVI

Рисунок A.1



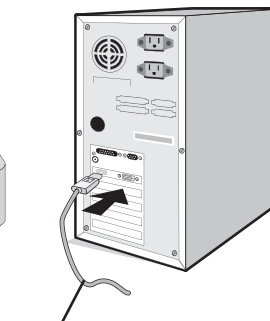
Сигнальный кабель с 15-контактным разъемом mini D-Sub

Рисунок A.2



Mini DisplayPort к кабелю DisplayPort

Рисунок A.3



Кабель DisplayPort

Рисунок A.4

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- Используйте сертифицированный кабель DisplayPort.
 - При извлечении кабеля DisplayPort удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.
 - Используйте высокоскоростной HDMI-кабель с логотипом HDMI.

3. Регулировка высоты заблокирована блокиратором. Чтобы опустить экран в самое нижнее положение, надавите на стойку монитора сверху. Сдвиньте блокиратор, чтобы разблокировать стойку и поднять экран монитора (**Рисунок В.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при разблокировании подставки.

Возьмите монитор с двух сторон, выберите максимальный угол наклона ЖК-панели и поднимите ее в самое верхнее положение (**Рисунок В.2**).

⚠ **ВНИМАНИЕ.** Держатель кабеля не снимается.

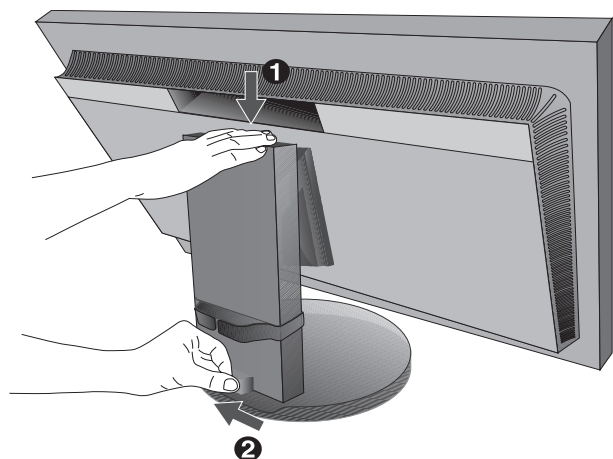


Рисунок В.1



Рисунок В.2

4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**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**). При использовании кабеля от USB-устройства выполните подключение к одному из выходных портов монитора.

⚠ **ВНИМАНИЕ.** Не перегибайте USB-кабель. Это может привести к нагреву или возгоранию.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка громкости и эквалайзера в положение, отличное от центрального, может увеличить выходное напряжение гарнитуры/наушников и, следовательно, уровень звукового давления. Используйте аудиокабель без встроенного резистора. При использовании аудиокабеля со встроенным резистором громкость звука уменьшается.

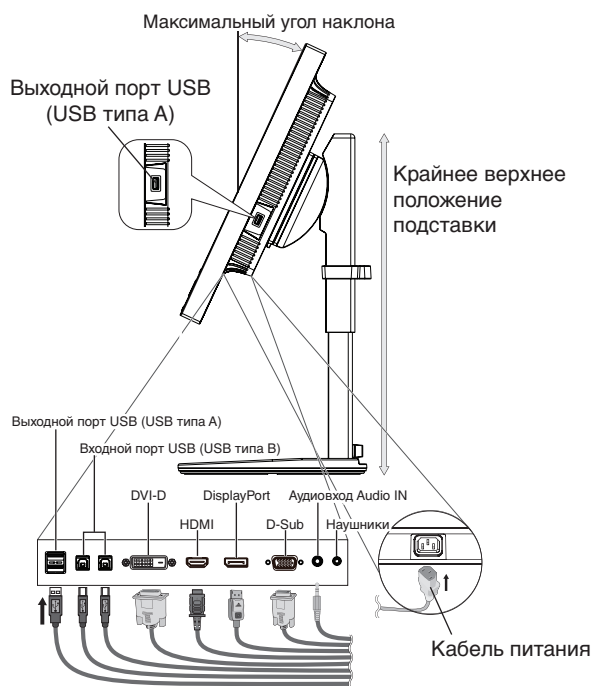


Рисунок С.1

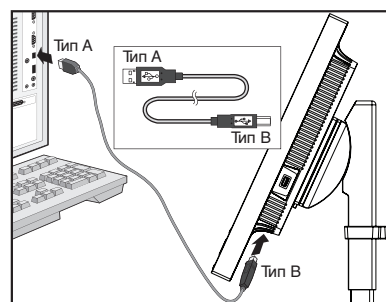


Рисунок С.1а

⚠ **ВНИМАНИЕ.** Не подсоединяйте надетые наушники к монитору. Высокий уровень громкости может повредить органы слуха и привести к глухоте.

5. Чтобы достичь аккуратности и равномерности распределения кабелей, поместите их в держатель, установленный на подставку (**Рисунок С.2** и **Рисунок С.3**).
6. После установки кабелей проверьте, что экран монитора можно поворачивать, поднимать и опускать.

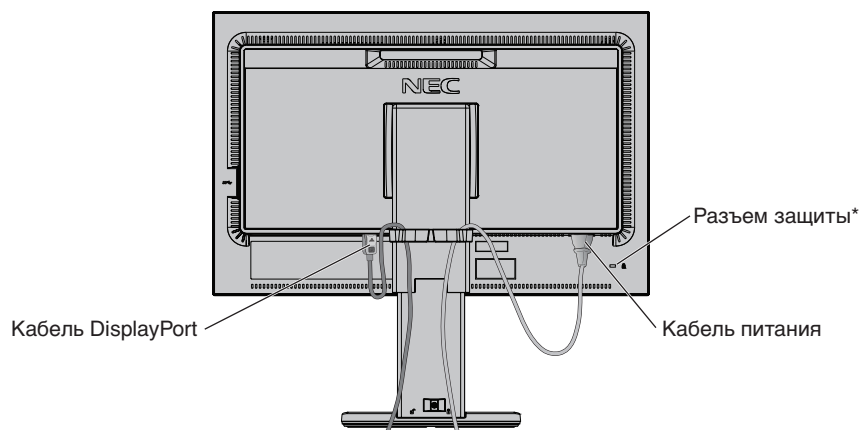


Рисунок С.2

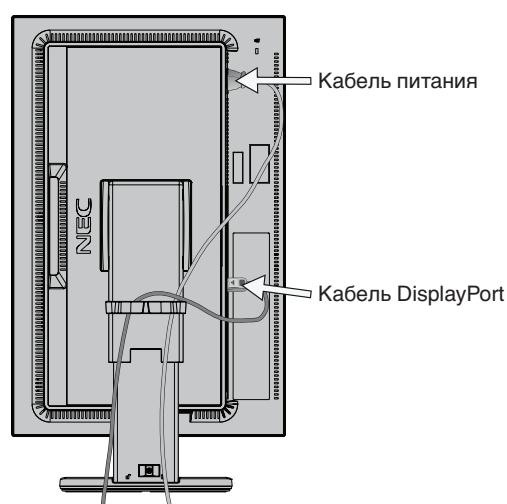


Рисунок С.3

7. Подключите кабель питания к электрической розетке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел **Внимание** данного руководства (см. стр. 1).

- *: Замок для безопасности и защиты от краж совместимый с кабелями и средствами защиты Kensington. Информацию о продуктах можно получить на веб-сайте компании Kensington <http://www.kensington.com/>

8. Включите монитор с помощью кнопки питания, а затем включите компьютер (**Рисунок Е.1**).
9. Функция бесконтактной настройки выполняет автоматическую подстройку оптимальных параметров монитора при первоначальной настройке. Для дальнейшей настройки монитора используйте следующие параметры экранного меню:
- АВТОКОНТРАСТ (только аналоговый вход)
 - АВТОНАСТРОЙКА (только аналоговый вход)

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

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае каких-либо неполадок см. раздел **Устранение неисправностей** данного руководства (см. стр. 29).



Рисунок Е.1

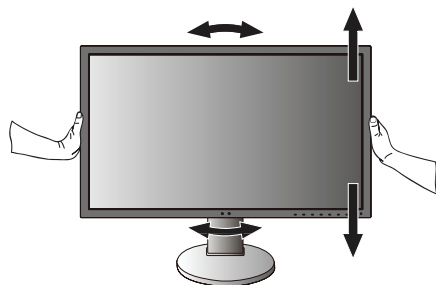
Регулируемая подставка с шарниром

Установка в верхнее или нижнее положение: удерживая монитор с двух сторон, поднимите или опустите его в желаемое положение.

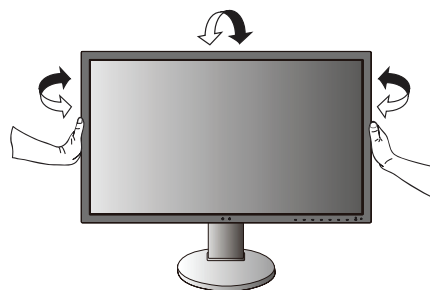
Наклон и поворот: установите требуемый угол наклона и поворота экрана монитора, придерживая его руками с верхней и нижней стороны.

Поворот экрана (вращение): удерживая монитор с двух сторон, переведите его из горизонтального положения в вертикальное.

Чтобы перевернуть экранное меню, см. раздел **Элементы управления OSD** (см. стр. 11).



Поворот, установка в верхнее или нижнее положение



Наклон и поворот

⚠ ВНИМАНИЕ. Соблюдайте осторожность при регулировке экрана. Не надавливайте на ЖК-панель при настройке высоты монитора.

Перед тем как выполнять вращение, отключите кабель питания и все кабели от монитора. Экран необходимо поднять на максимальный уровень и наклонить его во избежание соударения его со столом или защемления пальцев.

Установка на подвижный кронштейн

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн. Для получения дополнительной информации обратитесь в компанию NEC.

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

- Следуйте инструкциям производителя крепления монитора.

⚠ ВНИМАНИЕ. В целях безопасности монитор следует крепить к кронштейну, который выдерживает вес монитора. Для получения подробной информации см. страницу 27. Перед монтажом снимите подставку монитора.

1. Снятие подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

1. Отсоедините все кабели.
2. Возьмите монитор с двух сторон и установите его в самое верхнее положение.
3. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок S.1**).
4. Возьмитесь одной рукой за основание, а другой за защелку. Надавите на защелку в направлении, указанном стрелкой, и удерживайте ее (**Рисунок S.1**).
5. Поднимите подставку, чтобы отсоединить ее от монитора (**Рисунок S.1**).
Теперь монитор можно установить другим способом.
Повторите процесс в обратном порядке, чтобы снова подсоединить подставку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.

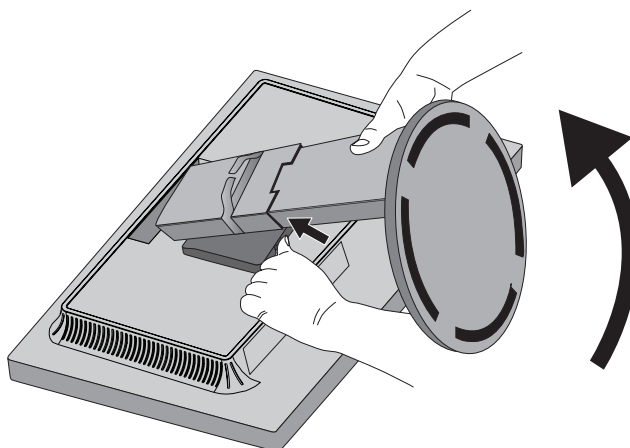
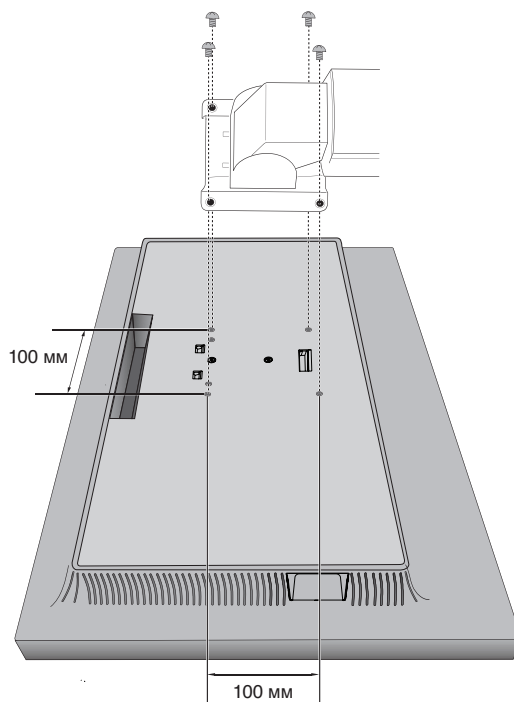


Рисунок S.1

2. Установка подвижного кронштейна

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

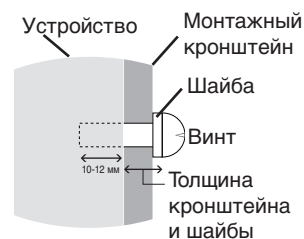
1. Для того чтобы снять подставку, выполните действия, описанные в разделе «Снятие подставки монитора перед установкой».
2. Прикрепите кронштейн к монитору с помощью прилагаемых 4 винтов (**Рисунок F.1**).



Вес монитора в сборке: 5,2 кг

Рисунок F.1

- ⚠ ВНИМАНИЕ.**
- При монтаже используйте только прилагаемые винты (4 шт.) или винты M4 (длиной 10-12 мм + толщина кронштейна и шайбы), чтобы не повредить монитор и стойку.
 - В целях соблюдения правил безопасности монитор следует устанавливать на кронштейне, обеспечивающем необходимую устойчивость с учетом веса монитора. ЖК-монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, стандарта TUEV GS).
 - Затяните все винты (рекомендуемая сила зажима: 98 – 137 Н/см). Недостаточно затянутый винт может привести к падению монитора с кронштейна.
 - Установку подвижного кронштейна должны осуществлять как минимум два человека, если монитор нельзя положить на ровную поверхность для установки.



Органы управления

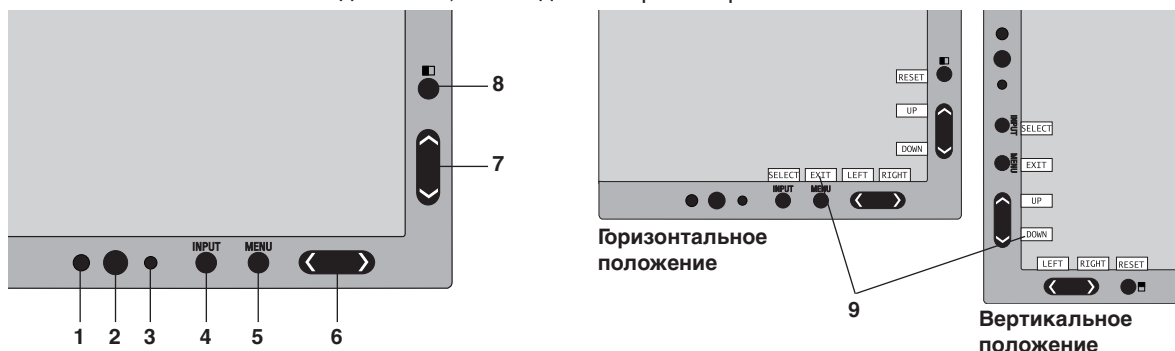
Большинство параметров экранного меню доступно в прилагаемом ПО MultiProfiler, разработанном компанией NEC Display Solutions. Последняя версия ПО MultiProfiler доступна на веб-сайте NEC Display Solutions.

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

Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку MENU (МЕНЮ).

Для изменения входа сигнала нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы изменить вход сигнала, необходимо закрыть экранное меню.



1 ДАТЧИК ВНЕШНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	Определяет уровень яркости окружающего освещения и позволяет монитору выполнять коррективную настройку различных параметров для большего удобства просмотра. Не закрывайте этот датчик.
2 Электропитание	Включает и выключает монитор.
3 ИНДИКАТОР	Указывает, что питание включено. В расширенном экранном меню цвет индикатора можно изменить на синий или зеленый.
4 INPUT/SELECT (ВХОД/ВЫБОР)	Вход в экранное главное меню и подменю. Переключение между источниками входного сигнала, когда OSD не отображается. Удерживайте кнопку, чтобы вывести меню выбора USB, когда экранное меню закрыто*1. ПРИМЕЧАНИЕ. Данная настройка выбора USB возвращается к текущим настройкам экранного меню, когда вы меняете входной сигнал или отключаете монитор.
5 MENU/EXIT (МЕНЮ/ВЫХОД)	Вход в экранное меню. Выход из экранного подменю и главного меню.
6 ВЛЕВО/ВПРАВО	Перемещение по экранному меню. Если экранное меню не отображается на экране, позволяет напрямую настраивать громкость.
7 ВВЕРХ/ВНИЗ	Перемещение по экранному меню. Если экранное меню не отображается на экране, эта кнопка переключает режим изображения.
8 RESET/PIP (СБРОС/КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Если экранное меню отображается на экране, эта кнопка сбрасывает настройки экранного меню. Позволяет выбрать режим «Картинка в картинке», если экранное меню не отображается на экране*3. Удерживайте кнопку нажатой, чтобы открыть меню ЭКОНОМ. РЕЖИМ, когда экранное меню отключено*1.
9 НАЗВАНИЯ КНОПОК	Названия кнопок отображаются на экране 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 ориентации экранного меню (вертикального или горизонтального).

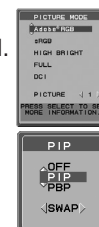
*1 Когда ГОРЯЧАЯ КЛАВИША отключена, эта функция отключается.

*2 Меню РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ в разделе РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ. Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО, чтобы изменить АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ в режиме PIP или PBP (изображение рядом). Режим изображения может быть выбран отдельно для АКТИВНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ.

*3 Меню РЕЖИМА «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ».

Нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы изменить настройки режима МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ. Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО для переключения на режим PIP в меню МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.



УСТАНОВКА ЯЗЫКА ДЛЯ ЭКРАННОГО МЕНЮ

- Используйте кнопки управления (ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ или MENU (МЕНЮ)), чтобы открыть меню «ВЫБОР ЯЗЫКА».
- 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.



Настройка яркости/контраста

ЯРКОСТЬ

Настройка общей яркости изображения и фона экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ. При установке низкого значения яркости монитор произведет автоматическую компенсацию, настроив контрастность экрана.

В результате уровень контраста также снизится.

При установке высокого значения яркости монитор произведет автоматическую компенсацию, отключив компенсацию равномерности. Это может привести к снижению уровня равномерности.

В случае цифровой компенсации значение яркости в ЭКР. МЕНЮ OSD изменяет свой цвет на пурпурный.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оптимальная производительность монитора находится в том диапазоне, в котором значение яркости экранного меню имеет черный цвет. Если монитор не может достигнуть необходимого уровня яркости, числовое значение яркости в экранном меню мигает.

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда вы устанавливаете ECO MODE или АВТОЯРКОСТЬ, система ограничивает значение яркости.

ЭКОНОМ. РЕЖИМ

Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости.

ВЫКЛ. Функция отключена.

ВКЛ. Уменьшение максимального уровня яркости приблизительно до 100 кд/м².

ЧЕРНЫЙ

Настройка уровня черного цвета. Если были выбраны низкие настройки, так что их невозможно отобразить, индикатор в экранном меню изменяет свой цвет и становится пурпурным.

КОНТРАСТ (Только аналоговый вход)

Настройка общей яркости изображения и фона экрана путем подбора входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется использовать функцию ЯРКОСТЬ для настройки яркости экрана в целях снижения потребления энергии и повышения качества изображения.

АВТОКОНТРАСТ (Только аналоговый вход)

Коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам.



Параметры настройки изображения

ВЛЕВО/ВПРАВО

Регулируется положение изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали.

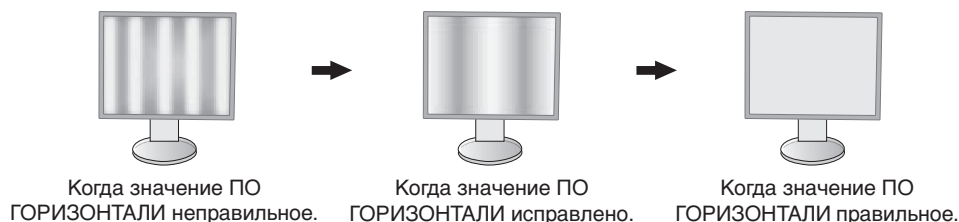
ВНИЗ/ВВЕРХ

Регулируется положение изображения на экране ЖК-монитора по вертикали.

ПО ГОРИЗОНТАЛИ (ПО ВЕРТИКАЛИ) (только аналоговый вход)

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

Если при использовании функции АВТОНАСТРОЙКА качество изображения остается неудовлетворительным, дальнейшую регулировку можно выполнить с помощью функции ПО ГОРИЗОНТАЛИ или ПО ВЕРТИКАЛИ (синхронизация пикселей). Для этого можно использовать тестовый шаблон муара. Эта функция может привести к изменению ширины изображения. Используйте функцию 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)

Увеличением или уменьшением значения этого параметра регулируется фокусировка, 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 тестовый шаблон муара. Если значение ТОЧНО неправильно откалибровано, результат будет напоминать левый рисунок. Изображение должно быть однородным.



РАСШИРЕНИЕ

Установка метода масштабирования.

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

ПРОПОРЦИИ: Изображение расширяется без изменения форматного соотношения.

ВЫКЛ.: Изображение не расширяется.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если изображение развернуто, в зависимости от разрешения источника сигнала символы могут быть размытыми.

РЕЗКОСТЬ

Эта функция позволяет, используя цифровые методы, сохранить четкость изображения при любой синхронизации. Резкость может плавно регулироваться для получения четкого или, если требуется, неконтрастного изображения, и для разных видов синхронизации может устанавливаться независимо.

АВТОНАСТРОЙКА (Только аналоговый вход)

Автоматическая настройка параметров изображения: положения, ПО ГОРИЗОНТАЛИ и ТОЧНО.

При использовании функции АВТОНАСТРОЙКА мы рекомендуем вывести на экран белое изображение.



Системы регулировки цвета

РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изменяет режим изображения на максимально подходящий для отображаемого содержимого.

Вы можете настроить 5 режимов изображения. Подробную информацию вы можете найти в расширенном меню на Вкладке1 РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ (стр. 18) и в разделе «Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ» (стр. 17).

БЕЛЫЙ

Устанавливает ИСХОДНОЕ значение баланса белого или другую цветовую температуру. При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего. ИСХОДНОЕ значение - это цветовая температура ЖК-панели по умолчанию. Для общего графического дизайна рекомендуется 6500 K, для печати – 5000 K.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка БЕЛЫЙ будет изменена на 5000K при выборе НИЗК. СИНЕЕ.

НАСТР.

ОТТЕНОК: Настройка оттенка каждого цвета*1. Изменения цвета будут отображены на экране и цветовые полосы меню покажут величину изменений.

СМЕЩЕН: Настройка яркости каждого цвета*1. Нажмите кнопку «ВПРАВО», и яркость цвета увеличится.

НАСЫЩЕННОСТЬ: Настройка глубины каждого цвета*1. Нажмите кнопку «ВПРАВО», и живость цвета увеличится.

БЕЛЫЙ (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.».

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

ДОПОЛН. ПАРАМЕТР

Отображение РАСШИРЕННОГО МЕНЮ. См. страницу 18 для получения подробной информации. Настройте дополнительные параметры РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ, используя Вкладку1 расширенного руководства.



Инструменты

ГРОМКОСТЬ

Регулировка уровня громкости звука динамиков и наушников.
Для отключения звука, нажмите кнопку «RESET» (СБРОС).

ЗВУКОВОЙ ВХОД (только для входов HDMI, DisplayPort)

Выбор входного звукового порта: HDMI или DisplayPort.

Вход HDMI: HDMI или АНАЛОГ.

Вход DisplayPort: DisplayPort или АНАЛОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ. При выборе DVI звук выводится через динамик или наушники.

ЗВУК МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.

Выбор источника аудио.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна, когда для режима МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ. установлено PIP (картинка в картинке) или PBP (изображения рядом).

МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.

Выбор РЕЖИМА МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЯ, ВЫКЛ/PIP/PBP (изображение рядом).

АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Выбор активного изображения в случае, если в меню МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ. установлено значение, отличное от ВЫКЛ. При использовании экранного меню для выбранного изображения отображается белая рамка.

ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К

Контролирует горизонтальное положение картинки в картинке в режиме К-В-К.

ВНИЗ/ВВЕРХ К-В-К

Контролирует вертикальное положение картинки в картинке в режиме К-В-К.

РАЗМЕР К-В-К

Выбор размера мини-экрана, используемого в режиме К-В-К.

ВЫБОР USB

Изменение входа USB (1 или 2), связанного со входом текущего монитора. При подключении компьютера к каждому из входных портов выходные USB-порты монитора могут быть использованы путем выбора этой функции для текущего входного сигнала.

Вы можете изменить активный дисплей и комбинацию входных USB-портов с помощью кнопки «Input» («Ввод») (см. стр. 11).

Вы можете настроить ВЫБОР USB для каждого входного сигнала в расширенном меню (см. стр. 21).

При использовании только одного входного порта подключенный входной порт используется по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы избежать потери данных, перед сменой входных USB-портов убедитесь, что никакие USB-накопители, подключенные к входному USB-порту, не используются операционной системой компьютера.

ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН.

Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда для активного изображения подключено более одного видеовхода.

ПЕРВЫЙ: При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал на других видеовходах. 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.

ПОСЛДН: 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(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов). Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника.

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

ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Монитор автоматически отключается спустя некоторое время, которое можно настроить.

Перед отключением на экране появится сообщение с запросом о переносе времени выключения на 60 минут. Нажмите любую кнопку в экранном меню для переноса времени выключения.

ВЫКЛ.

Система интеллектуального управления электропитанием (IPM) позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия.

Для режима «ВЫКЛ.» предусмотрено четыре 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.

РАСШИР.: Схема обнаружения сигнала работает постоянно. Восстановление до обычного режима происходит быстрее, чем для режима СТНДРТ. Уровень потребления энергии несколько выше, чем для режима СТНДРТ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в режиме СТНДРТ не появляется изображение после перезагрузки сигнала поменяйте настройку на режим Расшир.

ДПЛНИТ: Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем. Пользователь может задать уровень в НАСТРОЙКЕ РЕЖИМА ВЫКЛ. на вкладке 6 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.



Инструменты ЭКРАННОГО МЕНЮ

ЯЗЫК

Экранные меню настройки параметров переведены на девять языков.

МЕНЮ - ВЛЕВО/ВПРАВО

Позволяет выбрать место, в котором экранное меню будет появляться на экране. Выберите пункт «Положение меню» и переместите меню вручную ВЛЕВО или ВПРАВО.

МЕНЮ - ВВЕРХ/ВНИЗ

Позволяет выбрать место, в котором экранное меню будет появляться на экране. Выберите пункт «Положение меню» и переместите меню вручную вверх или вниз.

ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ

Экранное меню настроек 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 элементы управления экранным меню заблокированы.

Существуют три типа БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ:

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

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ с возможностью настройки ЯРКОСТИ и ГРОМКОСТИ. Для включения блокировки экранного меню нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши ВНИЗ и ВЛЕВО и удерживайте три кнопки нажатыми. Для отключения блокировки войдите в экранное меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши ВНИЗ и ВЛЕВО и удерживайте три кнопки нажатыми. В режиме блокировки можно регулировать ЯРКОСТЬ и ГРОМКОСТЬ.

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

ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ

Настройка прозрачности экранного меню.

ЦВЕТ ЭКР. МЕНЮ

Настройка цветов меню экранного дисплея. Позволяет изменять «Цвет рамки окна вкладки», «Цвет выделения» и «Цвет рамки окна настройки» на красный, зеленый, синий или серый.

УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ

Если выбрано значение ВКЛ., через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что параметр разрешения отличается от оптимального значения.

ГОРЯЧАЯ КЛАВИША

ГРОМКОСТЬ и РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ можно регулировать напрямую, не прибегая к меню. Когда эта функция активирована (значение ВКЛ.), ГРОМКОСТЬ можно настраивать с помощью кнопок «ВЛЕВО» или «ВПРАВО»; РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ можно выбирать с помощью кнопок «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» при отключенном экранном меню. Доступ к стандартному экранному меню осуществляется с помощью кнопки EXIT (ВЫХОД). Когда для этой функции установлено значение ВЫКЛ., некоторые кнопки не функционируют (см. стр. 11).

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Выбор параметра ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ позволяет выполнить возврат всех параметров экранного меню к заводским установкам (кроме параметров ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА, ЯЗЫК, БЛОКИРОВКА OSD, ЦВЕТ ЭКР. МЕНЮ, УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ, ГОРЯЧАЯ КЛАВИША). Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку «RESET» (СБРОС).

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы хотите произвести сброс, чтобы включить настройки калибровки изображения и настройки SELF COLOR CORRECTION (КОРРЕКЦИИ СОБСТВЕННЫХ ЦВЕТОВ), используйте ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ в расширенном экранном меню (см. стр. 23).



Экологическая информация

ЭКОНОМИЯ CO₂: отображение оценки снижения выброса CO₂ в кг.

ПОТРЕБЛЕНИЕ CO₂: отображение информации об использовании CO₂ в кг.

Это арифметический подсчет, не фактически измеренное значение.

Подсчет осуществляется без учета дополнительных параметров.

ЭКОНОМИЯ: 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 цену на электроэнергию 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. Нажмите кнопку «Меню» (Меню) и выберите меню «Экологическая информация», используя кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО.
2. Выберите элемент ВАЛЮТА с помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ.
3. Денежная единица Франции — евро (€). Настройку валюты можно изменить с доллара США (\$) на евро (€) с помощью кнопок ВЛЕВО или ВПРАВО в меню «Настройка валюты».
4. Выберите элемент ТАРИФ с помощью кнопок ВВЕРХ или ВНИЗ.
Начальная настройка Евро (€) основана на данных ОЭСР для Германии (издание 2007 г.).
Проверьте получение цен на электроэнергию или данных ОЭСР для Франции.
Значение Франции в соответствии с данными ОЭСР (издание 2007 г.) было €0,12.
5. Отрегулируйте элемент ТАРИФ с помощью кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО.



Информация

Предоставляет информацию о текущем разрешении дисплея (основное изображение), текущей настройке входа USB и технические данные, включая используемую по умолчанию синхронизацию и значения частот горизонтальной и вертикальной развертки. Отображает номер модели и серийный номер монитора.

Предупреждение экранного меню

Меню предупреждения экранного меню исчезают при нажатии кнопки «Выход».

НЕТ СИГНАЛА. Эта функция выдает предупреждение при отсутствии синхронизации по горизонтали или вертикали. Окно **Нет сигнала** появляется при включении питания или изменении входного сигнала. Вы можете настроить следующие параметры экранного меню.

- ВЫКЛ. (см. стр. 15): выберите из вариантов ВЫКЛ./СТНДРТ./РАСШИР./ДПЛНИТ.
- DIGITAL LONG CABLE (ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ) (см. стр. 20): выберите уровень компенсации. Меньшее значение приводит к меньшей компенсации.
- ANALOG DETECT (ОБНАРУЖ. АНАЛОГ.) (см. стр. 26): выберите из вариантов РАЗД./КОМП. или SOG (Синхронизация по зеленому).

УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ. Эта функция предупреждает пользователя о том, что используется разрешение, отличное от оптимизированного. Окно **Уведомл. о разрешении** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильном разрешении видеосигнала. Эту функцию можно отключить в МЕНЮ инструментов.

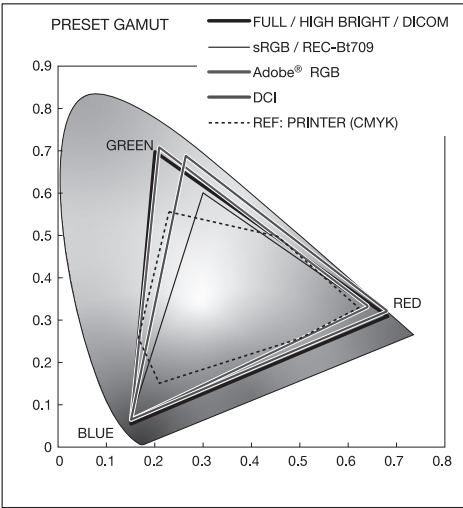
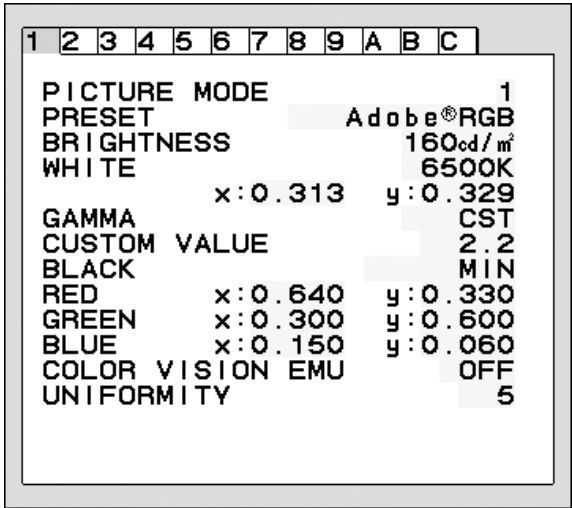
ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА. Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты обновления экрана. Окно **Вне допустимого диапазона** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

Для получения подробной информации о параметрах воспользуйтесь меню РАСШИРЕННОЕ ЭКР. МЕНЮ.

Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите режим изображения, который максимально подходит для отображаемого содержимого. Предусмотрено несколько вариантов режима (sRGB, Adobe®RGB, DCI, REC-Bt709, ЯРКИЙ, LOW BLUE (НИЗК. СИНЕЕ), ПОЛНЫЙ, DICOM, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ).

- Каждый РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ включает следующие параметры: BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ), AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ), WHITE (БЕЛЫЙ), Color Gamut (Цветовая палитра), GAMMA (ГАММА), BLACK (ЧЕРНЫЙ), UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ), COLOR VISION EMU (ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ), METAMERISM (МЕТАМЕРИЯ), RESPONSE IMPROVE (УЛУЧШЕНИЕ ОТКЛИКА), AMBIENT LIGHT COMP. (КОМПЕНСАЦИЯ ОКРУЖАЮЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ), 6-Axis ADJUST (РЕГУЛИРОВКА по 6 осям). Эти параметры можно изменять на Вкладке1 расширенного меню.



Тип ПРЕДУСТАНОВКИ для РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ

ПРЕДУСТАНОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
sRGB	Стандартное цветовое пространство, используемое для Интернета, ОС Windows и цифровых камер. Рекомендованные параметры для общего управления цветом.
Adobe®RGB	Обеспечивает стандартное цветовое пространство, которое используется в высокоэффективных графических приложениях, таких, как профессиональные приложения для обработки цифровых фотоснимков и других изображений.
eciRGB_v2	Обеспечивает профиль цветового пространства, рекомендованный ECI (The European Color Initiative).
DCI	Параметры цвета для цифрового кино.
REC-Bt709	Параметр цвета для телевидения высокой четкости.
HIGH BRIGHT (ЯРКИЙ)	Самый высокий уровень яркости.
LOW BLUE (НИЗК. СИНЕЕ)*	Уменьшение излучаемого монитором синего цвета.
FULL (ПОЛНЫЙ)	Собственный экран цветовой палитры. Подходит для использования с приложениями по управлению цветом.
DICOM	Медицинские настройки для просмотра рентгеновских изображений. Настройка, которая соответствует стандарту DICOM для стандартной для дисплея функции оттенков серого.
PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ)	Для ПО MultiProfiler или параметров калибровки оборудования с помощью ПО компании NEC Display Solutions (некоторые параметры экранного меню отключены).

*: Функция НИЗК. СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ существенно снижает вредное излучение и значительно уменьшает зрительное напряжение.

ПРИМЕЧАНИЕ. - ПО MultiProfiler, разработанное компанией NEC Display Solutions, настоятельно рекомендуется к использованию в целях обеспечения расширенных функций управления цветовой палитрой, таких как эмуляция профиля ICC и принтера. Последняя версия ПО MultiProfiler доступна на веб-сайте NEC Display Solutions.
Когда выбранный РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ отличается от цветового профиля ICC вашего ПК, возможна неточная цветопередача.
- Когда РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ заблокирован, на экране появляется сообщение «PICTURE MODE IS LOCKED» (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗАБЛОКИРОВАН). Для разблокировки настроек РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ одновременно нажмите кнопки «ВЫБРАТЬ» и «ВВЕРХ».

Расширенное экранное меню

Для получения подробной информации о кнопках управления используйте расширенное меню. Существует 2 способа входа в расширенное меню.

Метод 1:

<Вход в расширенное меню>

- Нажмите кнопку Меню, чтобы попасть в экранное меню. Используйте кнопки на передней панели для перемещения курсора в пункт меню ADVANCED SETTING (ДОПОЛН. ПАРАМЕТР) в системах управления цветом. Нажмите кнопку INPUT (ВХОД), чтобы открыть расширенное экранное меню.

<Выход из расширенного меню>

- Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

Метод 2:

<Вход в расширенное меню>

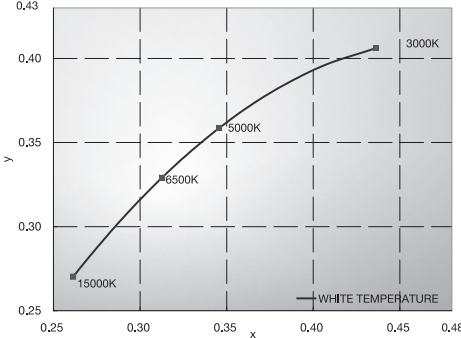
- Отключите монитор.
- Включите монитор, одновременно нажав кнопку «POWER» («ПИТАНИЕ») и кнопку «INPUT/SELECT» («ВХОД/ВЫБОР»), и удерживайте их нажатыми не менее одной секунды. Затем нажимайте кнопки управления (EXIT, LEFT, RIGHT, UP, DOWN (ВЫХОД, ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ, ВНИЗ)).
- Появится расширенное экранное меню. Это меню больше, чем обычное экранное меню.

<Выход из расширенного меню>

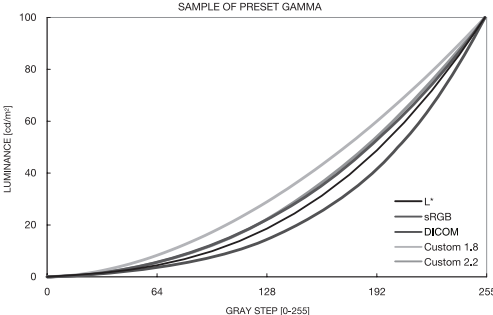
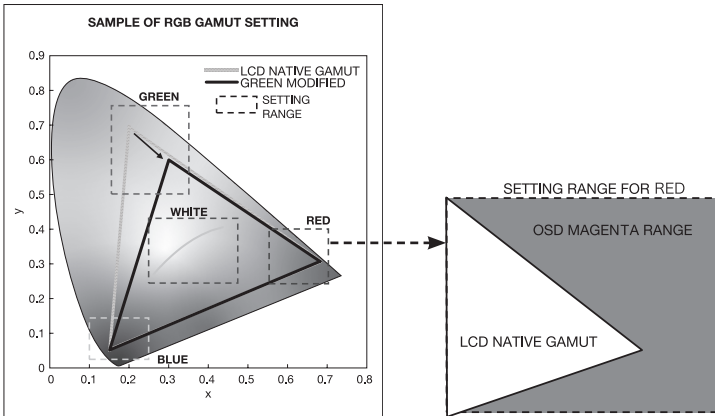
- Выключите и снова включите монитор.

Чтобы выполнить настройку, необходимо выделить вкладку, затем нажмите кнопку «SELECT» («ВЫБОР»).

Для того чтобы перейти к следующей вкладке, нажмите кнопку «EXIT» («ВЫХОД»), затем нажмите «LEFT» («ВЛЕВО») или «RIGHT» («ВПРАВО») и выберите другую вкладку.

Вкладка1	PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)	Выбор PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ): от 1 до 5.
	PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА)	Установка PICTURE MODE PRESET (ПРЕДУСТАНОВЛЕННОГО РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ) из PRESET (ПРЕДУСТАНОВОК) (см. стр. 17).
	BRIGHTNESS* ¹ (ЯРКОСТЬ)	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите LEFT (ВЛЕВО) или RIGHT (ВПРАВО) для выполнения настройки.
	WHITE (БЕЛЫЙ)	<p>Для настройки белого цвета используется температура и значения «x» и «y». При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего. Более сильное значение «x» сместит цвета в сторону красного, более сильное значение «y» сделает цвет экрана зеленым, а слабое сочетание «x, y» сделает его голубовато-белым.</p> <p>WHITE RANGE</p>  <p>0.43 0.40 0.35 0.30 0.25 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.48 x y 15000K 6500K 5000K 3000K WHITE TEMPERATURE</p>

*¹ Этот элемент не восстанавливается при помощи FACTORY PRESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ) (Вкладка7), если для функции AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ) установлено значение «ВКЛ.».

<p>GAMMA (ГАММА)</p>	<p>Позволяет вручную выбрать уровень яркости для оттенков серого. Предусмотрено пять вариантов настройки: sRGB, L Star, DICOM, PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ) и CUSTOM (НАСТР.).</p> <p>sRGB: настройка GAMMA (ГАММА) для sRGB.</p> <p>L Star: параметры GAMMA (ГАММА) для sRGB_v2 и цветового пространства Lab.</p> <p>DICOM: DICOM GSDF (стандартной для дисплея функции оттенков серого) обычно используется для просмотра медицинских изображений.</p> <p>PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): параметры можно настраивать, загрузив специальное программное обеспечение. Выбрать эту функцию можно, когда PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ) имеет значение PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ).</p> <p>В расширенном экранном меню данную функцию выбрать нельзя.</p> <p>CUSTOM (НАСТР.): при выборе параметра «CUSTOM» (НАСТР.) в меню «GAMMA SELECTION» (ВЫБОР ГАММЫ) можно изменять «CUSTOM VALUE» (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ).</p> <p>CUSTOM VALUE (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ): значение гаммы можно выбрать в диапазоне от 0,5 до 4 с шагом 0,1.</p> 
<p>BLACK (ЧЕРНЫЙ)</p>	<p>Настройка уровня черного цвета. Если выбранные настройки настолько низки, что их невозможно отобразить, индикатор в экранном дисплее изменяет свой цвет и становится пурпурным.</p>
<p>RED (КРАСНЫЙ) GREEN (ЗЕЛЕНый) BLUE (СИНИЙ)</p>	<p>Настройка цветовой палитры. Если выбранные настройки находятся за пределами палитры ЖК-дисплея, индикатор в экранном дисплее изменяет свой цвет и становится пурпурным.</p> 
<p>PRINT EMU (ЭМУЛЯЦИЯ ПРИНТЕРА)</p>	<p>Предпросмотр действия эмуляции принтера с помощью MultiProfiler. Необходимо выбрать значение ПРОГРАММИРУЕМЫЙ для РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ. МЕНЮ ПРИНТЕРА отображается при активном расширенном меню на вкладке 7 ПРОГР. ЭКР.МЕНЮ. НАСТРОЙКИ ВКЛЮЧЕНЫ.</p>
<p>COLOR VISION EMU (ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ)</p>	<p>Просматривает различные типичные недостатки человеческого зрения. Помогает в оценке того, как люди, имеющие подобные недостатки, будут воспринимать цвета. Просмотр возможен в четырех режимах: Типы P (Protanopia – отсутствие восприятия красного цвета), D (Deutanopia – режим имитации дейтеранопии) и T (Tritanopia – отсутствие восприятия синего цвета) имитируют нарушение цветового зрения, и шкала серого цвета используется для оценки контрастности.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от зрения пользователя, включая ухудшенное цветовое зрение, восприятие цветов на экране будет отличаться.</p> <p>Для иллюстрации восприятия цветов человеком с ухудшенным цветовым зрением используется симуляция. Это не настоящее отображение цветов. Симуляция представляет восприятие людей с цветовым зрением типа P, типа D или типа T. Люди с небольшим ухудшением цветового зрения будут воспринимать цвета практически так же, как и люди с нормальным цветовым зрением.</p>

	UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ)	Эта функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого, а также цветовые отклонения, которые могут появиться в области отображения на экране монитора. Такие отклонения характерны для всех ЖК-мониторов. Данная функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана. ПРИМЕЧАНИЕ Использование функции UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ) снижает общую максимальную яркость экрана. Если яркость более важна, чем равномерность, функцию UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ) следует отключить. Чем выше номер, тем лучше эффект, но при этом может быть понижен КОЭФФИЦИЕНТ Контрастности. Когда ЯРКОСТЬ отображается в пурпурном цвете, то РАВНОМЕРНОСТЬ автоматически снижается.
Вкладка2	SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	Эта настройка дает возможность получить четкое изображение при всех типах синхронизации сигнала. С ее помощью можно поддерживать четкое или сглаженное изображение по выбору пользователя; настройка выполняется независимо для каждого типа синхронизации. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	RESPONSE IMPROVE (СНИЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛИКА)	Служит для включения и выключения функции «Снижение времени отклика». Функция «Снижение времени отклика» позволяет устранить эффект размывания, который возникает на некоторых движущихся изображениях.
	ECO MODE (ЭКОНОМ. РЕЖИМ)	Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости. OFF (ВЫКЛ.): функция отключена. ON (ВКЛ.): Уменьшение максимального уровня яркости приблизительно до 100 кд/м².
	AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ)	Для AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ) предусмотрено два варианта настройки. Рекомендуется установить значение «ВЫКЛ» для лучшей цветопередачи. OFF (ВЫКЛ.): функция отключена. ON (ВКЛ.): Автоматическая настройка яркости в зависимости от освещенности комнаты и установка оптимальных для монитора параметров BRIGHTNESS (ЯРКОСТИ). Более подробные сведения о функции «Автояркость» приводятся на стр. 31. Примечание. Не накрывайте датчик окружающей яркости (датчик яркости внешнего освещения).
	METAMERISM (МЕТАМЕРИЯ)	Улучшает качество цветопередачи белой точки, когда экран используется в режиме «изображения рядом» со стандартной цветовой палитрой. Данная функция компенсирует восприятие цвета человеческим глазом несколько иначе, если сравнивать с научными инструментами, используемыми для настройки экрана во время калибровки. Эта функция должна быть отключена в приложениях для работы с цветом.
	AMBIENT LIGHT COMP. (КОМП. ОКРУЖАЮЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ)	Настройка яркости зависит от компенсации окружающего освещения. Этот параметр более всего влияет на воспроизведение черного цвета. ПРИМЕЧАНИЕ. Датчик яркости внешнего освещения измеряет окружающую яркость во время работы и настраивает качество изображения и качество воспроизведения цвета. ПРИМЕЧАНИЕ. Не загромождайте датчик освещенности (датчик яркости внешнего освещения).
	(6 - AXIS ADJUST) (НАСТРОЙКА ПО 6 ОСЯМ)	HUE (ОТТЕНОК): Настройка оттенка каждого цвета*1. Изменения цвета будут отображены на экране и цветовые полосы меню покажут величину изменений. SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ): Настройка глубины каждого цвета*1. Нажмите кнопку «RIGHT» («ВПРАВО»), и живость цвета увеличится. OFFSET (СМЕЩЕН.): Настройка яркости каждого цвета*1. Нажмите кнопку «RIGHT» («ВПРАВО»), и яркость цвета увеличится. *1: RED (КРАСНЫЙ), YELLOW (ЖЕЛТЫЙ), GREEN (ЗЕЛЕНЫЙ), CYAN (ГОЛУБОЙ), BLUE (СИНИЙ) и MAGENTA (ПУРПУРНЫЙ).
Вкладка3	SHORTCUT CUSTOM (НАСТРОЙКА БЫСТРОГО ДОСТУПА)	Можно выбрать PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ), который представлен в меню быстрого доступа PICTURE MODE (РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ).
	DIGITAL LONG CABLE (ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ DVI) (только вход DVI/HDMI)	Компенсация ухудшения качества изображения вследствие использования длинного кабеля. Чем ниже число, тем меньше компенсация.
Вкладка4	VIDEO LEVEL (УРОВЕНЬ ВИДЕОСИГНАЛА) (только для входа HDMI)	NORMAL (СТАНДАРТНОЕ): Для настроек компьютера. Отображает все входные сигналы с 0-255. EXPAND (РАСШИР.): Для настройки аудиовизуального оборудования. Расширение входных сигналов с 16-235 до 0-255. AUTO (АВТО): Автонастройка в зависимости от типа входного сигнала.
	AUTO ADJUST*2 (АВТОНАСТРОЙКА) (только аналоговый вход)	Автоматически настраивает положение изображения, значения ПО ГОРИЗОНТАЛИ и ТОЧНО. Нажмите «SELECT» («ВЫБОР») для включения автонастройки. Используйте тестовую таблицу, содержащуюся на прилагаемом компакт-диске.
	AUTO CONTRAST*2 (АВТОКОНТРАСТНОСТЬ) (только аналоговый вход)	Коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам. Для настройки нажмите «SELECT» («ВЫБОР»). При регулировке требуется, чтобы на экране были белые области.

*2 Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

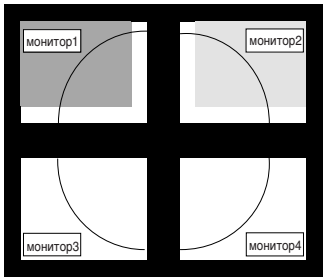
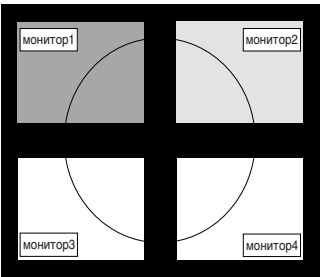
	CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка яркости и контрастности изображения по отношению к фону экрана. Нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» для выполнения настройки.
	BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО) (только аналоговый вход)	Настройка уровня черного для RGB путем подбора входного сигнала.
Вкладка5	H.POSITION (ГОРИЗ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Регулируется положение изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	V.POSITION (ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Регулируется положение изображения на экране ЖК-монитора по вертикали. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	H.SIZE (РАЗМЕР ПО ГОРИЗ.) (только аналоговый вход)	Настройка горизонтального размера экрана. Если при использовании функции АВТОНАСТРОЙКА качество изображения остается неудовлетворительным, дальнейшую регулировку можно выполнить с помощью функции ПО ГОРИЗОНТАЛИ или ПО ВЕРТИКАЛИ (синхронизация пикселей). Для этого можно использовать тестовый шаблон муара. Эта функция может привести к изменению ширины изображения. Используйте функцию ВЛЕВО/ВПРАВО для размещения изображения по центру экрана. Если размер ПО ГОРИЗОНТАЛИ (или ПО ВЕРТИКАЛИ) откалиброван неправильно, появятся вертикальные полосы. Изображение должно быть однородным.
	FINE (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 параметр «Точно» неправильно откалиброван, на экране появятся горизонтальные полосы. Изображение должно быть однородным.
	H.RESOLUTION (ГОРИЗ. РАЗРЕШЕНИЕ)	Настройка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения значения параметра. Нажмите кнопку «ВПРАВО», чтобы увеличить ширину изображения на экране. Нажмите кнопку «ВЛЕВО», чтобы уменьшить ширину изображения на экране.
	V.RESOLUTION (ВЕРТ. РАЗРЕШЕНИЕ)	Настройка вертикального размера путем увеличения или уменьшения значения параметра. Нажмите кнопку «ВПРАВО», чтобы увеличить высоту изображения на экране. Нажмите кнопку «ВЛЕВО», чтобы уменьшить высоту изображения на экране.
	EXPANSION (РАСШИРЕНИЕ)	Установка метода масштабирования. FULL (ПОЛНОЕ): Изображение увеличивается до размера полного экрана независимо от разрешения. ASPECT (ФОРМАТ): изображение увеличивается без изменения пропорций. OFF (ВЫКЛ.): Изображение не увеличивается.
	OVER SCAN (ПРОСМОТРЕТЬ) (только вход HDMI)	Для некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения. ON (ВКЛ.): Размер изображения превышает область отображения. Края изображения будут обрезаны. На экране будет отображено примерно 95 % изображения. OFF (ВЫКЛ.): Размер изображения соответствует размерам области отображения. На экране отображается все изображение целиком. AUTO (АВТО): Автонастройка.
Вкладка6	SIDE BORDER COLOR (ЦВЕТ БОКОВОЙ ГРАНИЦЫ)	Настройка цвета боковых полос между черным и белым.
	USB SELECT (ВЫБОР USB)	Выбор входного порта USB для DP/HDMI/DVI-D/D-SUB. При подключении компьютера к каждому из входных портов выходные USB-порты монитора могут быть использованы путем выбора этой настройки для текущего входного сигнала. При использовании только одного входного порта действующим является подключенный входной порт. Вы можете изменить активный дисплей и комбинацию входных USB-портов с помощью кнопки «Input» («Ввод») (см. стр. 11). ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы избежать потери данных, перед сменой входных USB-портов убедитесь, что никакие USB-накопители, подключенные к входному USB-порту, не используются операционной системой компьютера.

	VIDEO DETECT* ¹ (ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА)	Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного компьютера. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО». FIRST (ПЕРВЫЙ): При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов). 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. 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(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов). Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. NONE (НЕТ): Монитор не будет выполнять поиск другого порта видеовхода, пока не будет включен.
	OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ)	Монитор автоматически отключается через определенный промежуток времени после включения с помощью функции ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ). Выбрав «ON» («ВКЛ.»), нажмите «SELECT» («ВЫБОР»), а затем «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» для выполнения настройки. Перед отключением на экране появится сообщение с запросом о переносе времени выключения на 60 минут. Нажмите любую кнопку в экранном меню для переноса времени выключения.
	POWER SAVE TIMER* ¹ (ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ)	ON (ВКЛ.): Монитор автоматически выключается после 2 часов отсутствия видеосигнала. OFF (ВЫКЛ.): Монитор не будет автоматически выключаться, если видеосигнал не подключен.
	OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.)	Система интеллектуального управления электропитанием (IPM) позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия. Для OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.) предусмотрено четыре варианта настройки. OFF (ВЫКЛ.): при отсутствии входного сигнала монитор не переходит в режим экономии энергии. STANDARD (СТАНДАРТНЫЙ): При отсутствии входного сигнала монитор автоматически переходит в режим экономии энергии. ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ): Схема обнаружения сигнала работает в постоянном режиме. Время восстановления в нормальном режиме быстрее, чем в режиме СТАНДАРТНЫЙ. Потребление энергии выше, чем в режиме СТАНДАРТНЫЙ. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в режиме СТАНДАРТНЫЙ не появляется изображение после перезагрузки сигнала поменяйте настройку на режим ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ. OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ): Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем.
	OFF MODE SETTING (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ВЫКЛ.)	Настройка значения ILLUMINANCE (ОСВЕЩЕННОСТИ) для OFF MODE (РЕЖИМА ВЫКЛ.). Отображение освещенности.
	LED BRIGHTNESS* ¹ (ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА)	Управление яркостью индикатора питания на мониторе.
	LED COLOR* ¹ (ЦВЕТ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА)	Переключает индикатор питания на передней панели с синего на зеленый.
Вкладка7	LANGUAGE* ¹ (ЯЗЫК)	Экранное меню настройки параметров переведены на девять языков. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	OSD H.POSITION (ГОРИЗ. ПОЛОЖЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	Позволяет выбрать местоположение экранного меню на экране. Выберите пункт «Положение меню» и переместите меню вручную ВЛЕВО или ВПРАВО.
	OSD V.POSITION (ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	Позволяет выбрать местоположение экранного меню на экране. 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 5 секунд.

*¹ Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

	OSD LOCK OUT* ¹ (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 экранное меню заблокировано. Предусмотрено три типа OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКИ ЭКР. МЕНЮ): OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ) без возможности регулировки: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем кнопку «ВПРАВО» и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для отключения блокировки экранного меню войдите в меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем «ВПРАВО» и удерживайте обе кнопки нажатыми. В этом режиме блокировки нельзя регулировать никакие параметры. OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ) с возможностью настройки BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ) и VOLUME (ГРОМКОСТЬ): для включения блокировки экранного меню нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши «ВНИЗ» и «ВЛЕВО» и удерживайте три кнопки нажатыми. Для отключения блокировки меню войдите в меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши «ВНИЗ» и «ВЛЕВО» и удерживайте три клавиши нажатыми. В режиме блокировки можно регулировать BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ) и VOLUME (ГРОМКОСТЬ). CUSTOM (НАСТР.): нажмите кнопки RESET (СБРОС) и EXIT (ВЫХОД), чтобы войти в меню CUSTOM (НАСТР.). Выберите ENABLE (ВКЛ.) или DISABLE (ОТКЛ.) для параметров POWER KEY (КЛ. ПИТАНИЯ), INPUT SEL (ВЫБОР ВХОД. СИГН.), HOT KEY (PICTURE MODE & VOLUME) (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ и ГРОМКОСТЬ)), PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ), WARNING (RESOLUTION NOTIFIER/OSD LOCK OUT) (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ/БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ)). Для отключения блокировки экранного меню нажмите кнопки RESET (СБРОС) и EXIT (ВЫХОД), после чего на экране отобразится предупреждение о LOCK OUT (БЛОКИРОВКЕ). Press SELECT (ВЫБОР), SELECT (ВЫБОР), <, >, <, >, EXIT (ВЫХОД).
	OSD TRANSPARENCY (ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ)	Настройка прозрачности экранного меню.
	OSD COLOR* ¹ (ЦВЕТ ЭКР. 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»).
	OSD PROG. SETTING (ПРОГР. НАСТРОЙКИ OSD)	Если выбрано значение ON (ВКЛ), параметры OSD отображаются в режиме ПРОГРАММИРУЕМЫЙ во Вкладка1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.
	BOOT LOGO* ¹ (ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ)	После включения монитора на дисплее на некоторое время появляется логотип NEC. Эту функцию можно включить или отключить в экранном меню. 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* ¹ (СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ)	Сведения о сигнале могут отображаться в углу экрана. Значение этого параметра может быть «ON/OFF» «ВКЛ./ВЫКЛ.»
	RESOLUTION NOTIFIER* ¹ (УВЕДОМЛЕНИЕ О РАЗРЕШЕНИИ)	Если выбрано значение ВКЛ., через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что параметр разрешения отличается от оптимального значения.
	HOT KEY* ¹ (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША)	Если эта функция включена, ГРОМКОСТЬ монитора можно настраивать, не заходя в экранное меню, с помощью кнопок на передней панели. Кнопки «ВЛЕВО» и «ВПРАВО» служат для настройки параметра ГРОМКОСТЬ. Кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» служат для выбора параметра РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ. Когда для этой функции установлено значение «ВЫКЛ.», некоторые кнопки не функционируют. См. стр. 11.
	FACTORY PRESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ)	Выбор параметра заводских настроек позволяет выполнить возврат всех параметров экранного меню к значениям, установленным на заводе. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку RESET (СБРОС).
Вкладка8	VOLUME (ГРОМКОСТЬ)	Управление громкостью динамика или наушников, когда в меню MULTI PICTURE (МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.) установлено значение, отличное от OFF (ВЫКЛ.). Для отключения звука, нажмите кнопку RESET (СБРОС).

*¹ Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

	SOUND INPUT (ЗВУКОВОЙ ВХОД)	Выбор порта звукового входа в случае, если в меню MULTI PICTURE (МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.) установлено значение, отличное от OFF (ВЫКЛ.). Отображается красная рамка на выбранном изображении. ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметр DP EDID SOUND SELECT выключен, динамики не воспроизводят звук через DisplayPort.
	MULTI PICTURE AUDIO (ЗВУК МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.)	Выбор источника аудио. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна, когда для режима MULTI PICTURE (МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.) установлено PIP (картинка в картинке) или PBP (изображения рядом).
	AUDIO DELAY (ЗАДЕРЖКА ЗВУКА)	Для синхронизации звуков и изображения установите время задержки выходного звукового сигнала.
	DP EDID SOUND SELECT	Если выбрано значение OFF (ВЫКЛ.), динамики не воспроизводят звук через DisplayPort. Выберите значение OFF (ВЫКЛ.), если сигналы DisplayPort не обеспечивают оптимального исходного разрешения.
	MULTI PICTURE (МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.)	Выбор РЕЖИМА МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЯ, ВЫКЛ/PIP/PBP (Изображение рядом).
	ACTIVE PICTURE (АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Выбор активного изображения в случае, если в меню МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ. установлено значение, отличное от ВЫКЛ. Отображается белая рамка на выбранном изображении.
	EXPANSION (РАСШИРЕНИЕ)	Установка метода масштабирования. FULL (ПОЛНОЕ): Изображение увеличивается до размера полного экрана независимо от разрешения. ASPECT (ФОРМАТ): изображение увеличивается без изменения пропорций. OFF (ВЫКЛ.): Изображение не увеличивается.
	PIP LEFT/RIGHT (ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К)	При выборе функции КАРТ. В КАРТ. в соответствующем режиме вы можете контролировать горизонтальное положение отображаемой области.
	PIP DOWN/UP (ВНИЗ/ВВЕРХ К-В-К)	При выборе функции КАРТ. В КАРТ. в соответствующем режиме вы можете контролировать вертикальное положение отображаемой области.
	PIP SIZE (РАЗМЕР К-В-К)	Выбор размера мини-экрана, используемого в режиме КАРТ. В КАРТ.
Вкладка9	TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН)	<p>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 монитору.</p> <p>N MONITOR (Г. МОНИТОР): выбор количества мониторов по горизонтали.</p> <p>V MONITOR (В. МОНИТОР): выбор количества мониторов по вертикали.</p> <p>MONITOR No (№ МОНИТОРА): выбор положения для расширения изображения.</p> <p>TILE COMP (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА): используется вместе с функцией СОСТАВНОЙ ЭКРАН для компенсации ширины боковых панелей мониторов, обеспечивающей точность изображения.</p> <p>Компенсация составного экрана для 4 мониторов (черная область показывает рамки мониторов):</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>Tile Comp OFF (режим TileComp выключен) Tile Comp ON (режим TileComp включен)</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) работает, только если выключен РЕЖ. КАРТ. В КАРТ. (значение OFF (ВЫКЛ.)).</p>

ВкладкаA	ROTATION (ПОВОРОТ)	<p>OSD (ЭКР. МЕНЮ):</p> <p>AUTO (АВТО): автоматическая ориентация экранного меню при повороте монитора. Для параметра ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ по умолчанию установлено значение АВТО.</p> <p>LANDSCAPE (АЛЬБОМНАЯ): отображение экранного меню в горизонтальном положении.</p> <p>PORTRAIT (КНИЖНАЯ): отображение экранного меню в вертикальном положении.</p> <p>PICTURE1 (ИЗОБРАЖЕНИЕ 1):</p> <p>AUTO (АВТО): левая/верхняя часть изображения или изображение основного окна автоматически поворачиваются в соответствии с положением монитора.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения окна не будет выполняться.</p> <p>ON (ВКЛ.): поворот левой/верхней части изображения или изображения основного окна будет выполняться всегда.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Сигнал с чересстрочной разверткой не поворачивается. Когда режим МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ. выключен, функция ИЗОБРАЖЕНИЕ 1 становится ВКЛ. или АВТО, а отображаемая картинка будет вращаться.</p> <p>PICTURE2 (ИЗОБРАЖЕНИЕ 2) (только при включенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.):</p> <p>AUTO (АВТО): правая/нижняя часть изображения или изображение субокна автоматически поворачиваются в соответствии с положением монитора.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения окна не будет выполняться.</p> <p>ON (ВКЛ.): поворот правой/нижней части изображения или изображения субокна будет выполняться всегда.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Сигнал с чересстрочной разверткой не поворачивается. Когда режим МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ. выключен, функция ИЗОБРАЖЕНИЕ 2 становится недоступной.</p>
	DDC/CI	DDC/CI ENABLE/DISABLE (DDC/CI ВКЛ./ВЫКЛ.): включение или отключение двухстороннего управления подключенным по видеокабелю ПК.
	SCREEN SAVER* ¹ (ЗАСТАВКА)	<p>Используйте режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА), чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) работает только при выключенном режиме MULTI PICTURE (МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.). Режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) работает, если функция TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) отключена (находится в положении ВЫКЛ.).</p> <p>MOTION (ДВИЖЕНИЕ) (по умолчанию OFF (ВЫКЛ.)): Изображение на экране периодически движется в четырех направлениях, чтобы снизить риск появления остаточного изображения.</p> <p>Время запуска для функции MOTION (ДВИЖЕНИЕ) может быть установлено так, что изображение на экране будет время от времени двигаться с интервалом от 10 до 900 секунд. Значения времени можно задать с шагом в 10 секунд.</p> <p>OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) (По умолчанию REDUCED (УМЕНЬШ.)):</p> <p>Предусмотрено два дополнительных варианта настройки.</p> <p>REDUCED (УМЕНЬШ.): Изображение на экране уменьшается до размера 95% и периодически движется в четырех направлениях. Изображение может быть немного менее резким, чем обычно. На экран выведено полное изображение.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция REDUCED (УМЕНЬШ.) может не поддерживать некоторые входные сигналы.</p> <p>FULL (ПОЛНОЕ): Установлено значение FULL (ПОЛНОЕ) для изображения на экране; изображение периодически движется в четырех направлениях. Изображение выходит за пределы экрана в направлении движения, так что часть изображения оказывается не видна.</p>
	BLANK SIGNAL SKIP (ПРОПУСК ПРИ ОТСУТСТВИИ СИГНАЛА)	Пропуск входов в случае отсутствия сигнала при смене входного сигнала с помощью кнопки INPUT (ВХОД).
	INPUT SETTING* ¹ (НАСТРОЙКА ВХОДА) (только аналоговый вход)	<p>Полоса пропускания видео: уменьшение уровня «шумов» изображения входного сигнала. Чем больше значение, тем сильнее эффект уменьшения уровня «шумов». Для выбора нажмите ВЛЕВО или ВПРАВО.</p> <p>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.</p>

*¹ Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

	ANALOG DETECT (ОБНАРУЖ. АНАЛОГ.)	Выбор типа аналогового входного сигнала синхронизации. SEP/COMP (РАЗД./КОМП.). Выберите эту настройку, если на вход подается сигнал горизонтальной и вертикальной синхронизации отдельно от видеовхода. SOG. Выберите эту настройку, если подается входной сигнал с сигналом горизонтальной и вертикальной синхронизации. ПРИМЕЧАНИЕ. Если сигнал синхронизации на входе не совпадает с выбранной настройкой, экран может отображаться неправильно.
ВкладкаВ	CARBON SAVINGS (СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСА CO2)	Отображение оценки снижения выброса CO2 в кг.
	CARBON USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CO2)	Отображение информации об использовании CO2 в кг. Это арифметический подсчет, не фактически измеренное значение. Подсчет осуществляется без учета дополнительных параметров.
	COST SAVINGS (ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ)	Отображение экономии при оплате электроэнергии.
	CARBON CONVERT SETTING (НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВЫБРОСА CO2)	Определяет фактор выброса CO2 при расчете снижения выброса. Начальная настройка основана на данных ОЭСР (издание 2008 г.).
	CURRENCY SETTING* ¹ (НАСТРОЙКА ВАЛЮТЫ)	Отображение цены на электроэнергию (доступно для 6 единиц валют).
	CURRENCY CONVERT SETTING (НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВАЛЮТЫ)	Устанавливает ценовой эквивалент для потребления электроэнергии при расчете экономии потребления.
	HOURS RUNNING* ¹ (ВРЕМЯ РАБОТЫ)	Отображение общего времени работы.
	SELF COLOR CORRECTION (КОРРЕКЦИЯ СОБСТВЕННЫХ ЦВЕТОВ)	Используйте внутренний датчик цвета для компенсации естественного сдвига цветов, проявляющегося после определенного срока эксплуатации.
ВкладкаС	INFORMATION* ¹ (ИНФОРМАЦИЯ)	Предоставляет информацию о текущем разрешении экрана. Также отображаются технические данные, включая используемую предварительно установленную синхронизацию и частоты горизонтальной и вертикальной развертки.

*¹ Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

Технические характеристики

Технические характеристики монитора		MultiSync PA243W	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ: Размер экранного изображения: Стандартное разрешение (количество точек):	61,1 см/24 дюйма 61,1 см/24 дюйма 1920 x 1200	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,27 мм; белое свечение 350 кд/м²; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный).
Входной сигнал			
	DisplayPort: Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort V1.1a (HDCP1.3)
	DVI: DVI-D 24-штырьковый:	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP1.4)
	VGA: 15-контактный разъем mini D-SUB:	Синхронизация аналогового сигнала RGB Синхросигнал	0,7 Vp-p/75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Полная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Синхронизация по зеленому (видео 0,7 Vp-p и синхр. отриц. 0,3 Vp-p)
	HDMI: Разъем HDMI:	Цифровой видеосигнал RGB	HDMI (HDCP1.4)
Цвета дисплея		1,073,741,824 (DisplayPort/HDMI 10 bit) 16,777,216 (DVI)	В зависимости от используемого видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	По горизонтали:	от 31,5 кГц до 93,8 кГц, 118,4 кГц*2 (аналоговый)	Автоматически
	По вертикали:	от 31,5 кГц до 91,1 кГц, 118,4 кГц*2 (цифровой) от 50 Гц до 85 Гц	Автоматически Автоматически
Угол обзора	ВЛЕВО/вправо: Вверх/вниз:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Время отклика		8 мс («серый–серый» норм.)	
Поддерживаемое разрешение (некоторые системы поддерживают не все указанные режимы).		640 x 480*1 при 60–85 Гц 720 x 400*1 при 70–85 Гц 800 x 600*1 при 85 Гц 832 x 624*1 при 75 Гц 1024 x 768*1 при 60–75 Гц 1280 x 1024*1 при 75 Гц 1600 x 1200*1 при 60 Гц 1920 x 1200 при 60 Гц..... 1400 x 1050*1 при 60 Гц 1440 x 900*1 при 60 Гц 1600 x 1200*1 при 65–75 Гц (аналог.) 480P (720 x 480*1 при 60 Гц) 576P (720 x 576*1 при 60 Гц) 720P (1280 x 720*1 при 50–60 Гц) 1080P (1920 x 1080*1 при 50–60 Гц) 960 x 1200*1 при 60 Гц 1200 x 960*1 при 60 Гц 1200 x 1920 при 60 Гц	Рекомендуемое NEC DISPLAY SOLUTIONS разрешение для обеспечения оптимальной работы монитора.
Активная область экрана	Горизонтальное положение: Гориз.:	518,4 мм/20,4 дюйма	
	Вертикальное положение: Верт.:	324,0 мм/12,8 дюйма	
	Горизонтальное положение: Гориз.:	324,0 мм/12,8 дюйма	
	Вертикальное положение: Верт.:	518,4 мм/20,4 дюйма	
Концентратор USB		Интерфейс: Спецификация USB Версия 3.1 Gen 1 Порт: Входной 2 Выходной 3 Ток нагрузки: Максимальный ток 0,9 А на один порт	
АУДИО			
	АУДИОВХОД: СТЕРЕО мини-гнездо:	Аналоговый аудиосигнал	Стерео L/R 500мВ ср. квадр. 20 кОм
	Разъем DisplayPort:	Цифровой аудиосигнал	PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Разъем HDMI:	Цифровой аудиосигнал	PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
Выход наушников: СТЕРЕО мини-гнездо:			Сопротивление наушников 32 Ом
Источник питания		100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		1,16-0,58 А (с дополнительным оборудованием)	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение:	556,2 мм (Ш) x 379,1–529,1 мм (В) x 233,0 мм (Г) 21,9 дюйма (Ш) x 14,9–20,8 дюйма (В) x 9,2 дюйма (Г)	
	Вертикальное положение:	361,8 мм (Ш) x 573,5–629,8 мм (В) x 233,0 мм (Г) 14,2 дюйма (Ш) x 22,6–24,8 дюйма (В) x 9,2 дюйма (Г)	
Диапазон регулировки подставки			
Регулировка высоты:		150 мм/5,9 дюйма (альбомная ориентация) 56,3 мм/2,2 дюйма (книжная ориентация)	
Наклон/Поворот/Вертикальное отклонение:		Вверх 30° Вниз 5° / 90° / 340°	
Вес		8,0 кг (17,6 фунта)	
Условия внешней среды			
Рабочая температура:		5° - 35°C/41° - 95°F	
Влажность:		от 20% до 80%	
Высота над уровнем моря:		0 - 16 404 футов/0 - 5 000 м	
Температура хранения:		-20° - 60°C/-4° - 140°F	
Влажность:		от 10% до 85%	
Высота над уровнем моря:		0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м	

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

*2 только для разрешения 1200 x 1920.

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Характеристики

Цветовой процессор SPECTRAVIEW ENGINE. Эта система разработана для улучшения качества изображения на мониторе. Каждый монитор откалиброван на заводе. Оптимальные параметры настраиваются без какого-либо вмешательства пользователя благодаря автоматическим корректировкам во время работы аппаратной части монитора в режиме реального времени.

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

HDMI. HDMI разработан с учетом будущих требований и представляет собой масштабируемое решение с высокой пропускной способностью для подключения цифровых дисплеев. В отличие от обычных кабелей его можно использовать при работе с самым высоким разрешением, наибольшей частотой обновления экрана и максимальной глубиной цвета, особенно при использовании потребительского оборудования аудио\видео.

P&D (Plug and Display - подключить и отобразить). Стандарт VESA для интерфейсов цифровых плоскостельных 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.

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 (К, З, С, Г, М и Ж), а не только по трем осям (К, З и С), как это было ранее. Стандарт sRGB обеспечивает единый цветовой профиль в мониторе. Это гарантирует, что отображаемые на мониторе цвета будут выглядеть точно так же, как на цветной распечатке (при использовании операционной системы, поддерживающей sRGB, и принтера со стандартом sRGB). Позволяет регулировать цвета на экране и настраивать точность цветопередачи монитора в соответствии с рядом стандартов.

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

Характеристики ErgoDesign. Улучшенная эргономика для более удобной работы, защиты здоровья и экономии средств. В качестве примеров можно привести: экранное меню, позволяющее быстро и легко настраивать изображение; возможность наклона монитора для изменения угла зрения; малую площадь основания и низкий уровень излучения.

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

Регулируемая подставка с шарниром. Предоставляет больше возможностей для удобного просмотра.

Удобная подставка. Снимается легко и быстро.

Функция Plug and Play. Программное обеспечение Microsoft® и операционная система Windows® облегчают настройку и установку, позволяя монитору передавать данные о своих характеристиках (например, поддерживаемые размер экрана и разрешение) непосредственно на компьютер, что автоматически оптимизирует работу дисплея.

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

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

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

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).

Функция бесконтактной настройки (только аналоговый вход). Автоматически настраивает оптимальные параметры 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.

Снижение времени отклика. Меньшее время переключения между оттенками серого.

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

USB 3.1 Gen 1. Концентратор USB 3.1 Gen 1 для более быстрой связи с рабочей станцией, например с помощью USB-накопителя.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен к монитору и компьютеру.
- Убедитесь, что видеоадаптер на компьютере полностью вставлен в слот.
- Не используйте переходник для DisplayPort. Это устройство не поддерживается.
- Убедитесь, что кнопки питания компьютера и монитора находятся в положении ВКЛ.
- Убедитесь, что для используемого в системе видеоадаптера выбрано поддерживаемое разрешение. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству пользователя видеоадаптера или компьютера).
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разъеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Убедитесь, что подключенное устройство посылает сигнал на монитор.
- Если светодиод на передней панели монитора мигает желтым, проверьте состояние РЕЖИМА ВЫКЛ. (см. стр. 15).
- Работающий монитор автоматически выключается функциями «ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ» или «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ». Выключите функции «ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ» или «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ».

Кнопка питания не работает

- Отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки, чтобы выключить монитор и сбросить его настройки.

Эффект послесвечения

- Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра неподвижного изображения. Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

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

Изображение обесцвечено

- Функция «ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ» должна быть выключена.
- Убедитесь, что настройки РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ такие же, как в профиле ICC вашего ПК.
- Установите «САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА».
- Во время использования аналогового входного сигнала отобразите тестовую таблицу, содержащуюся на компакт-диске, и установите функцию АВТОНАСТРОЙКА.
- Сначала используйте кнопку POWER на лицевой панели, чтобы выключить монитор. Затем с помощью кнопки POWER включите монитор, одновременно удерживая кнопки RESET (PIP) и SELECT (INPUT). Это действие восстановит заводские значения для параметров цвета. Сброс параметров займет примерно 10 секунд, а затем появится экран с заводскими параметрами.

Неоднородность цветов на экране

- Уменьшите ЯРКОСТЬ.
- Установите РАВНОМЕРНОСТЬ на значение «5».

Динамическое изображение не сглаживается

- При использовании DVD-проигрывателя или любого другого типа устройства с поддержкой видео высокого разрешения, обратитесь к руководству пользователя, приложенного к устройству, для получения подробной информации об изменении развертки сигнала с чересстрочной на прогрессивную.
- Для параметра УЛУЧШЕНИЕ ОТКЛИКА установите значение ВКЛ.

Изображение мерцает

- Во время использования аналогового входного сигнала отобразите тестовую таблицу, содержащуюся на компакт-диске, и установите функцию АВТОРЕГУЛИРОВКА.

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

- На неразборчивом изображении (с пропущенными точками) отображается предупреждающее сообщение ВНЕ ДИАПАЗОНА: слишком высокие тактовая частота сигнала или разрешение. Измените настройки на поддерживаемый режим.
- На пустом экране отображается предупреждающее сообщение ВНЕ ДИАПАЗОНА: частота сигнала выходит за пределы диапазона. Измените настройки на поддерживаемый режим.

Изображение 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, потребуются заново отрегулировать параметры экранного меню «Настройка изображения».
- Проверьте совместимость монитора и платы видеоадаптера и пригодность рекомендованных параметров синхронизации.
- Если текст искажается, измените видеорежим на режим с прогрессивной разверткой и используйте частоту обновления 60 Гц.

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

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

Изображение недостаточно яркое

- Убедитесь, что режимы «ЭКОНОМ. РЕЖИМ» и «АВТОЯРКОСТЬ» отключены.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что режим «АВТОЯРКОСТЬ» отключен.
- В режиме КАРТИНКА В КАРТИНКЕ установите значение ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ. См. стр. 17.
- Ухудшение яркости ЖК-мониторов происходит вследствие длительной эксплуатации или использовании при очень низких температурах.
- Если монитор не может достигнуть необходимого уровня яркости, числовое значение яркости в экранном меню мигает.
- При использовании входа HDMI измените параметр «VIDEO LEVEL» (УРОВЕНЬ ВИДЕОСИГНАЛА).

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте параметры экранного меню «Настройка изображения» для того, чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- Убедитесь, что для используемого в системе видеоадаптера выбрано поддерживаемое разрешение. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству пользователя видеоадаптера или компьютера).
- При использовании входа HDMI измените параметр «OVER SCAN» (ПРОСМОТРЕТЬ).
- Настроить параметр H.RESOLUTION или V.RESOLUTION через расширенное меню OSD в Вкладка5.

Нет видеоизображения

- Если на экране отсутствует видеоизображение, выключите и снова включите кнопку питания.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите любую кнопку подключенной клавиатуры или передвиньте подключенную мышь). Если вы все еще не видите изображения, измените настройку ВЫКЛ. в меню НЕТ СИГНАЛА (см. стр. 22).
- Некоторые видеокарты не дают выходного видеосигнала в режимах низкого разрешения, если выключить/включить монитор или отсоединить/подсоединить шнур питания переменного тока.
- При использовании входа HDMI измените параметр РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ.
- При использовании аналоговых входов в меню НЕТ СИГНАЛА выберите ANALOG DETECT (ОБНАРУЖ. АНАЛОГ). Затем выберите тип аналогового входного сигнала синхронизации.
- При использовании аналоговых входов в меню НЕТ СИГНАЛА выберите ANALOG DETECT (ОБНАРУЖ. АНАЛОГ) (см. стр. 26). Затем выберите тип аналогового входного сигнала синхронизации в появившемся окне.
- При использовании входов DVI или HDMI в меню НЕТ СИГНАЛА выберите DIGITAL LONG CABLE (ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ) (см. стр. 20). Затем в появившемся окне выберите уровень компенсации.

Нет звука

- Убедитесь, что наушники правильно подключены.
- Проверьте, не отключен ли звук.
- Проверьте уровень громкости в экранном меню.
- Если входной сигнал поступает через порт DisplayPort или HDMI, проверьте, чтобы в экранном меню для параметра ЗВУКОВОЙ ВХОД было установлено значение DisplayPort или HDMI.

Изменение яркости в зависимости от времени

- Измените значение параметра АВТОЯРКОСТЬ на ВЫКЛ и отрегулируйте яркость.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для режима АВТОЯРКОСТЬ установлено ВКЛ., монитор автоматически настраивает яркость в зависимости от окружающего освещения.
При изменении окружающего освещения монитор также изменит яркость.

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 сигнализирует о неисправности, обратитесь к квалифицированному специалисту.

Концентратор USB не работает

- Убедитесь, что кабель USB подключен правильно. Обратитесь к руководству пользователя по устройству USB.
- Убедитесь, что выбран надлежащий входной порт на концентраторе USB (см. стр. 14).
- Отсоедините один входной USB-кабель, если используются два входных порта.
- Включает и выключает питание.

Воспроизводимый текст выглядит размытым

- Убедитесь, что на используемой видеокарте или в системе выбрано поддерживаемое разрешение.
При возникновении сомнений см. руководство пользователя видеокарты или системы для изменения разрешения.

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.

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 «ON» (Рисунок 1). Затем с помощью кнопок на передней панели монитора перемещайте курсор до параметра ЯРКОСТЬ. Выберите требуемый уровень яркости (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).

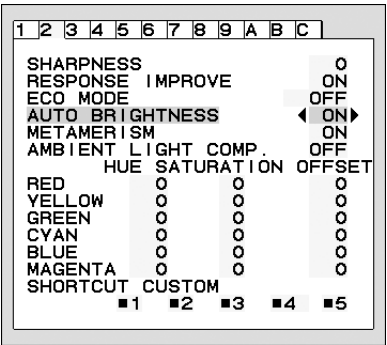


Рисунок 1

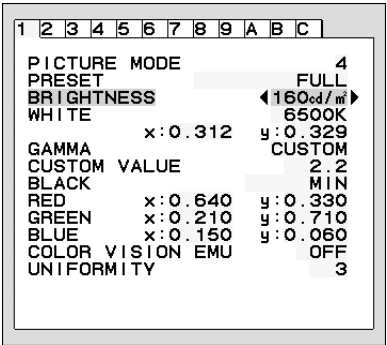


Рисунок 2

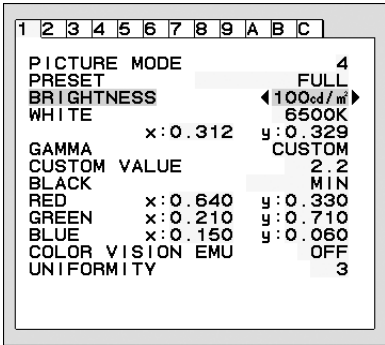


Рисунок 3

Если функция «АВТОЯРКОСТЬ» включена, уровень яркости экрана изменяется автоматически в соответствии с уровнем освещения в помещении. (Рисунок 4).

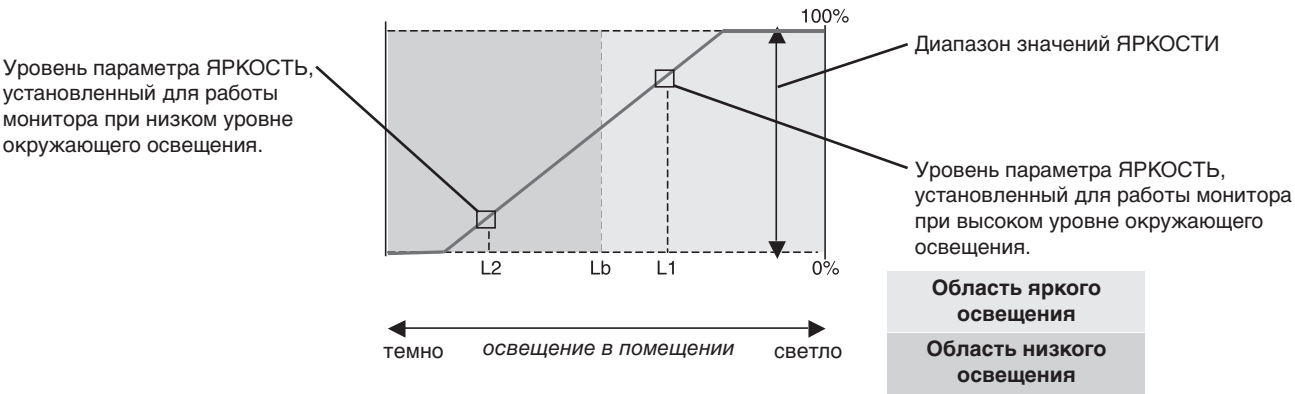


Рисунок 4

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.

Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации

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

Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

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

Режим	Потребление энергии	Цвет светодиодного индикатора
Стандартное функционирование (максимальная яркость)	Приблиз. 35 Вт	Зеленый или синий
Режим экономии электроэнергии	0,3 Вт	Желтый
Режим отключенного питания	0,2 Вт	Не горит

Дополнительную информацию смотрите на сайтах.

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для информации об энергосбережении: [Настройка по умолчанию: OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.) → STANDARD (СТАНДАРТ.)]

Для соответствия требованиям директивы ErP/Для соответствия требованиям директивы ErP (резервная сеть):

Параметр: OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.) → STANDARD (СТАНДАРТ.)

Потребление энергии: 0,5 Вт или меньше.

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 15 мин.

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



Утилизация изделия: В странах Европейского союза

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и электротехнические компоненты, такие как сигнальные кабели и кабели питания. Для утилизации таких изделий следуйте указаниям местных властей или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, либо следуйте условиям соответствующего законодательного акта или соглашения, если таковые имеются. Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

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

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

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

NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Мита 1-чом, Минато-ку, Токио, Япония
Сделано в Китае

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