

**NEC**

Настольный монитор

# MultiSync P212

Руководство пользователя



# Алфавитный указатель

---

Предупреждение, Внимание .....	Русский-1
Информация о регистрации .....	Русский-2
Рекомендации по эксплуатации .....	Русский-3
Характеристики продукта .....	Русский-5
Содержимое .....	Русский-5
Краткое руководство по началу работы .....	Русский-6
Органы управления .....	Русский-11
Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	Русский-17
Расширенное экранное меню .....	Русский-18
Технические характеристики .....	Русский-26
Характеристики .....	Русский-27
Устранение неисправностей .....	Русский-28
Функция «Автояркость» .....	Русский-30
Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации .....	Русский-31



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



## ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ.

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

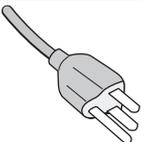
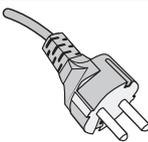
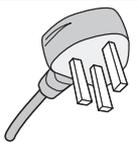
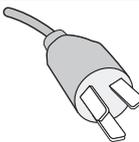
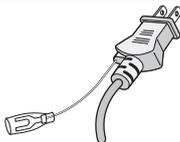


Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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

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

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

\*Если монитор 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.



**HDMI**<sup>®</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Термины HDMI и High-Definition Multimedia Interface, а так же логотип HDMI являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании HDMI Licensing LLC 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.

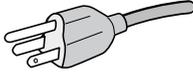


# Информация о регистрации

## Информация FCC

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

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

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

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

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

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

Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: «Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами 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.

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

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	MultiSync P212



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

# Рекомендации по эксплуатации

## Техника безопасности и техническое обслуживание



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



- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током и другим травмам. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкасаться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны. (В Европе должен использоваться кабель типа H05VV-F 3G 1 мм<sup>2</sup>).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Вибрация может повредить работу подсветки. Не подвергайте монитор длительной вибрационной нагрузке.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

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

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



ВНИМАНИЕ!

- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора при его транспортировке, установке и настройке. Надавливание на ЖК-монитор может привести к серьезным повреждениям.

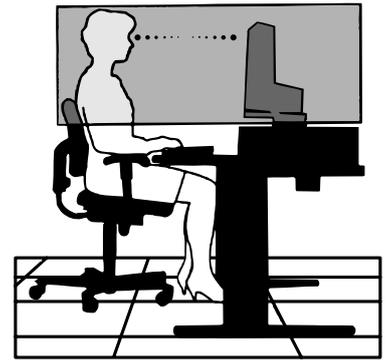
**Эффект послесвечения:** Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра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

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

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



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



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

### Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Во избежание зрительного переутомления настройте яркость до умеренного значения. Поместите лист белой бумаги перед монитором для проверки яркости.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте видеосигналы с прогрессивной разверткой с уровнем регенерации видеосигнала по вертикали более 60 Гц.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как из-за недостаточной контрастности очень напрягается зрение, и быстро устают глаза.
- 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.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели грубой или жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или нарушению цвета поверхности ЖК-панели.

### Очистка корпуса

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

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

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

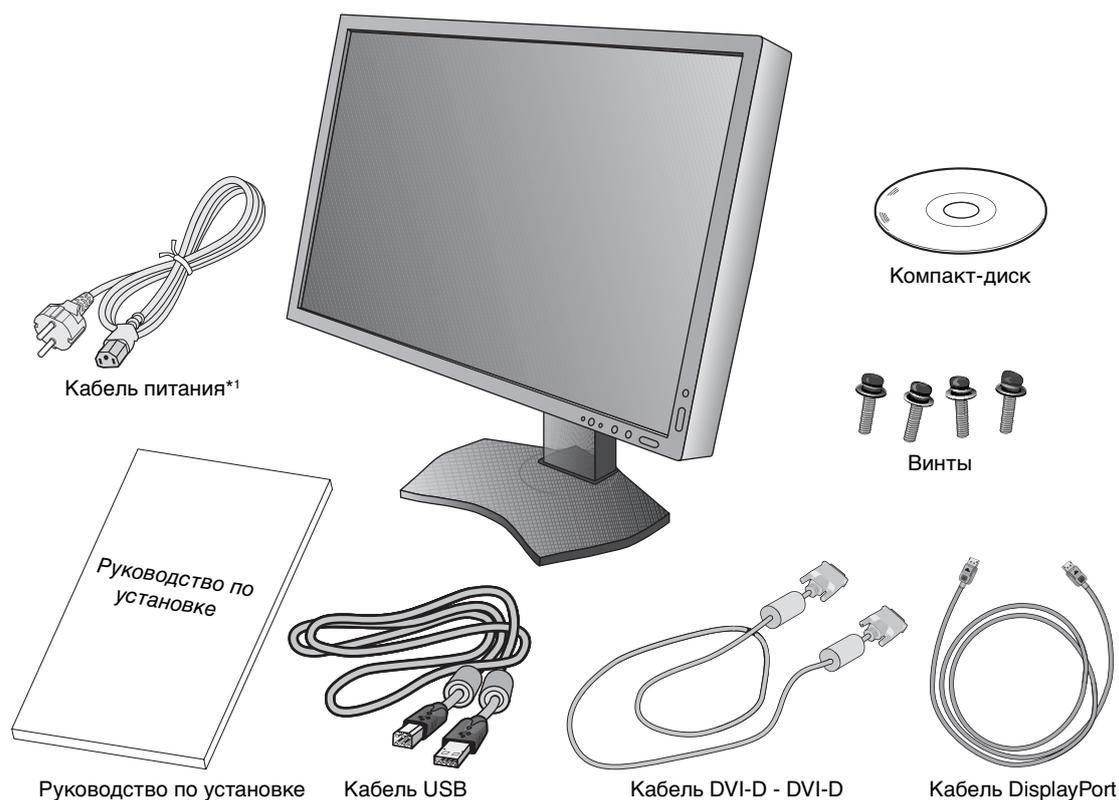
# Характеристики продукта

- 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.
- MultiProfiler расширяет функции управления цветом, включая автоматические обновления профиля ICC (эмуляция профиля ICC и эмуляция принтера) (см. стр. 17).
- Низкое потребление энергии посредством ЭКОНОМ. РЕЖИМА (см. стр. 12).
- Компактный дизайн.

## Содержимое

Содержимое коробки с монитором NEC\*:

- Монитор MultiSync с подставкой для регулировки наклона/поворота/вертикального отклонения/высоты
- Кабель питания
- Кабель видеосигнала (кабель DVI-D - DVI-D)
- Кабель видеосигнала (кабель DisplayPort)
- Кабель USB
- Руководство по установке
- Компакт-диск
- Винт (x 4) (для крепления монитора на подвижном кронштейне (стр. 10))



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

\*1 Тип и количество шнуров питания, входящих в комплект, зависит от того, куда будет поставляться монитор. Если поставляется более одного шнура, используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

Паспортная табличка — на задней панели монитора.



# Краткое руководство по началу работы

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

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

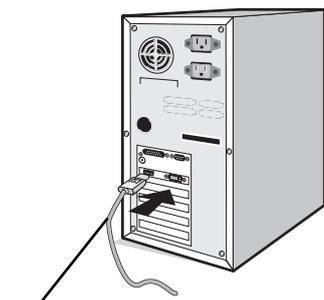
1. Отключите питание компьютера.
2. **Для компьютеров PC с выходом DisplayPort:** Подсоедините кабель DisplayPort к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.1**).

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

**Для компьютеров PC с выходом HDMI:** Подсоедините кабель HDMI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.3**).

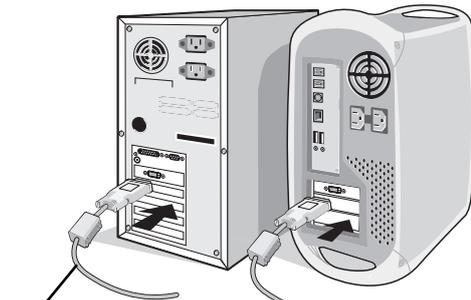
**Для компьютеров PC с аналоговым выходом:** Подсоедините 15-штырьковый миниразъем кабеля видеосигнала D-SUB (не входит в комплект) к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.4**).

**Для MAC с выходом Thunderbolt:** Подсоедините кабель Mini DisplayPort к адаптеру DisplayPort (не входит в комплект), а затем к компьютеру. Подключите кабель DisplayPort к адаптеру, а затем к монитору (**Рисунок A.5**).



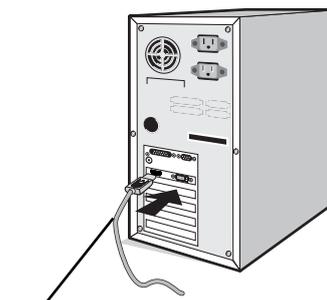
Кабель DisplayPort

**Рисунок A.1**



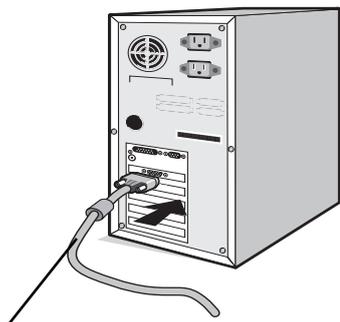
Кабель DVI\*1

**Рисунок A.2**



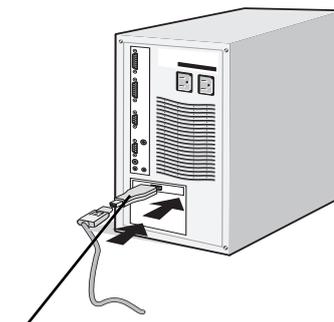
Кабель HDMI (не входит в комплект)

**Рисунок A.3**



Кабель видеосигнала с 15-контактным мини-разъемом D-SUB – DVI-A\*1 (не входит в комплект)

**Рисунок A.4**



Адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект)

**Рисунок A.5**

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

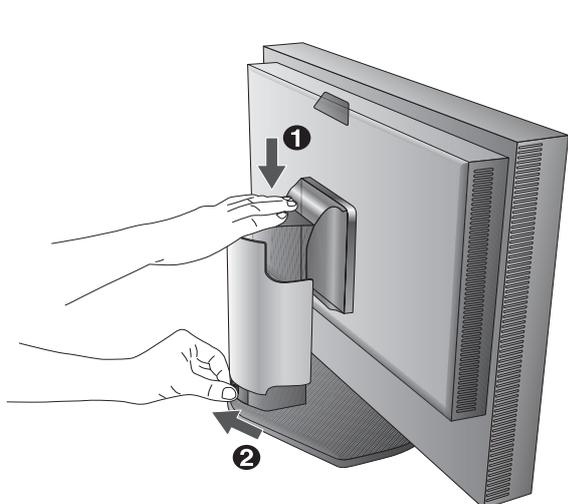
\*1 Тип и номер входящего в комплект кабеля будет зависеть от региона поставки ЖК-монитора.

3. Регулировка высоты заблокирована кнопкой блокировки. Чтобы опустить экран, надавите на монитор сверху. Сдвиньте кнопку блокировки, чтобы разблокировать подставку и поднять экран (**Рисунок В.1**).

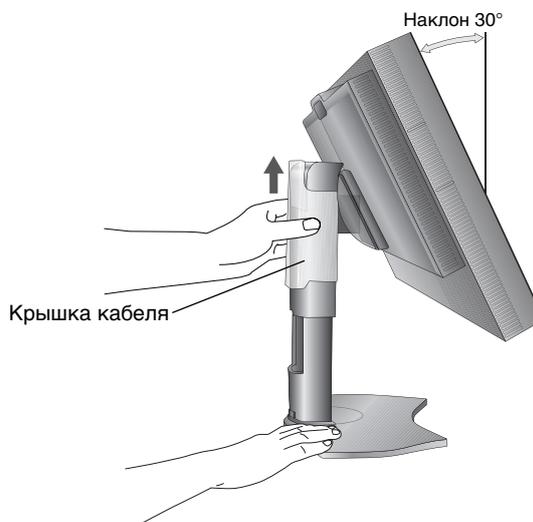
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность при разблокировании подставки.

Возьмите монитор с двух сторон и установите ЖК-панель в самое верхнее положение с углом наклона 30 градусов. Сдвиньте крышку кабеля (**Рисунок В.2**).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Крышка кабеля не снимается.



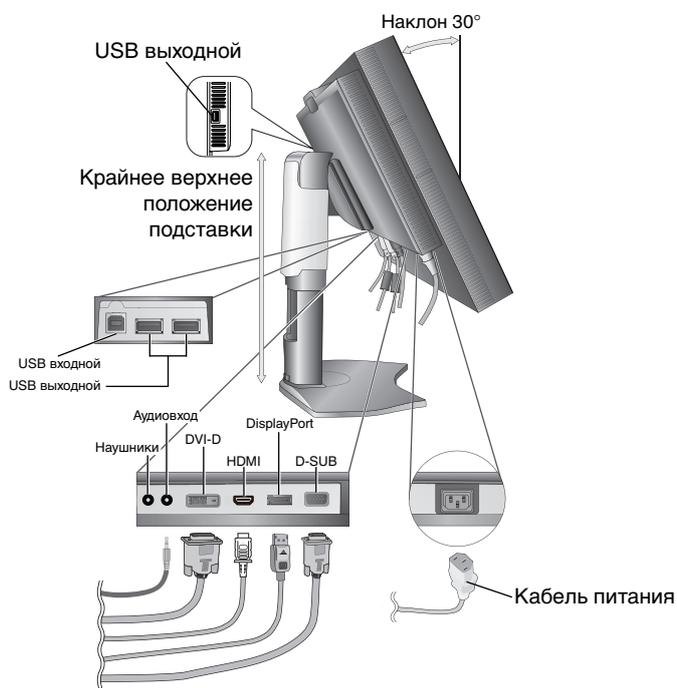
**Рисунок В.1**



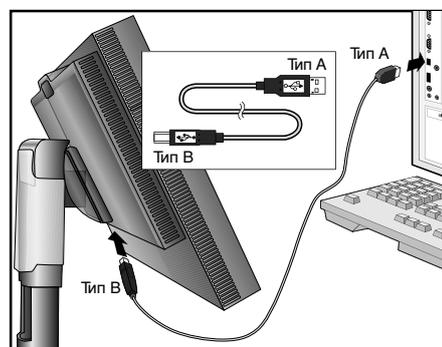
**Рисунок В.2**

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.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Неправильное подсоединение кабелей может привести к неустойчивой работе, снизить качество изображения на дисплее/повредить компоненты ЖКД модуля и/или сократить срок службы модуля.

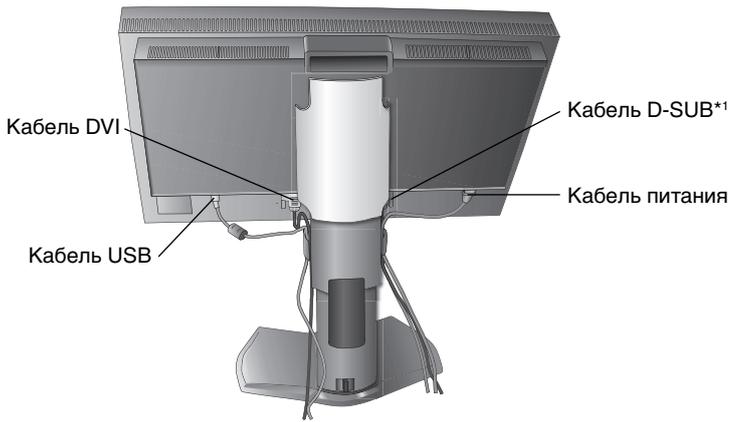


**Рисунок С.1**

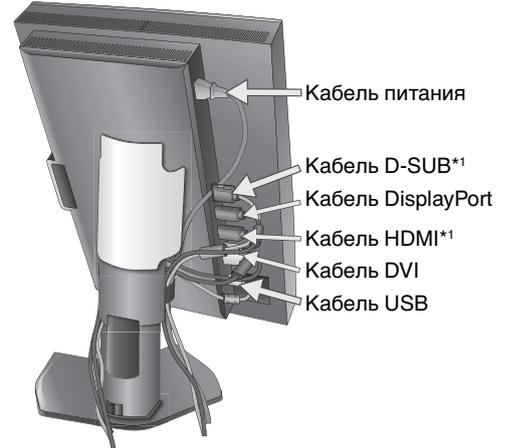


**Рисунок С.1а**

- Кабели должны размещаться в отсеке подставки, предназначенном для распределения кабелей. Надежно закрепите кабели в кабельных каналах (**Рисунок С.2** and **Рисунок С.3**).
- Проверьте, что экран монитора можно поворачивать, поднимать и опускать после установки кабелей.



**Рисунок С.2**



**Рисунок С.3**

\*1: Кабель не входит в комплект поставки.

- Сдвиньте вниз крышку кабеля (**Рисунок D.1**).
- Подключите один разъем кабеля питания к гнезду АС на задней панели монитора, а другой — к розетке электропитания.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел «Внимание» этого руководства.

- Включите монитор с помощью расположенной на передней панели кнопки питания (**Рисунок E.1**) и компьютер.
- Функция бесконтактной настройки No-Touch Auto Adjust автоматически устанавливает оптимальные параметры при первоначальной настройке монитора, включая большинство параметров синхронизации. Для дальнейшей настройки монитора используйте следующие параметры экранного меню:

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

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

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



**Рисунок D.1**

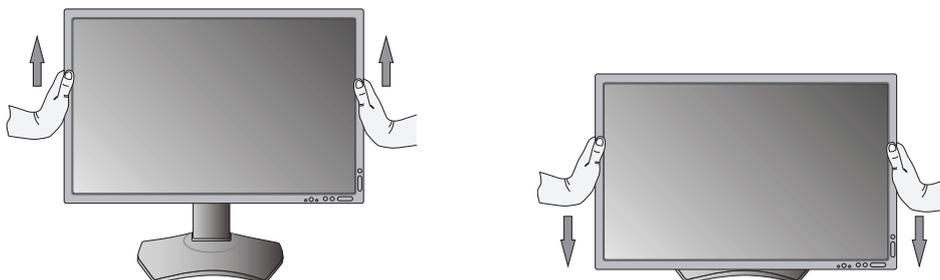


**Рисунок E.1**

## Установка экрана монитора в верхнее и нижнее положения

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность, поднимая или опуская экран монитора.



**Рисунок RL.1**

## Поворот экрана

Перед поворотом экран необходимо поднять на максимальный уровень и наклонить его во избежание соударения его со столом или защемления пальцев. Отсоедините все кабели.

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

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

Чтобы повернуть экранное меню для горизонтального или вертикального положения монитора, см. раздел «Органы управления».

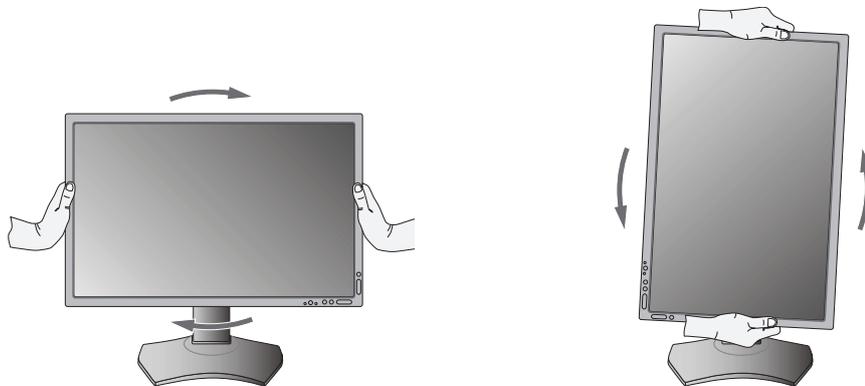


Рисунок R.1

## Наклон

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



Рисунок TS.1

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность при наклоне экрана.

## Поворот

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



Рисунок TS.2

## Установка на подвижный кронштейн

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

- Следуйте инструкциям производителя крепления монитора.
- В целях безопасности монитор следует крепить к кронштейну, который выдерживает вес монитора. Для получения подробной информации см. страницу 26. Перед монтажом снимите подставку монитора.

\* Для получения дополнительной информации обратитесь к своему дилеру.

## 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 стрелками, 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.



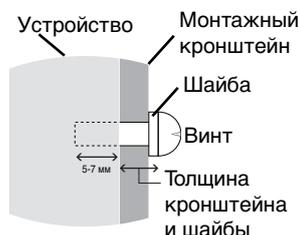
Рисунок S.1

## Установка подвижного кронштейна

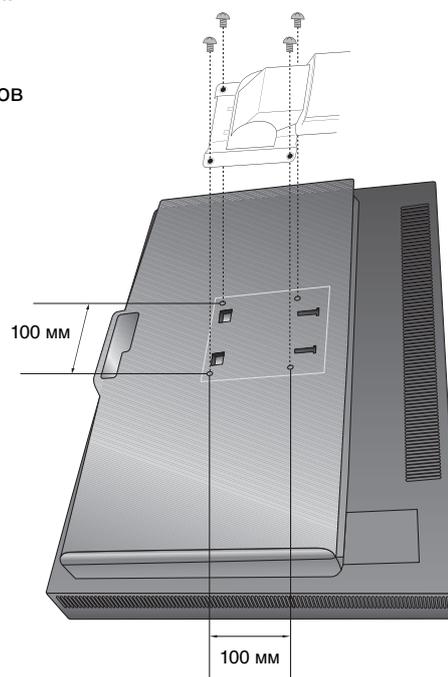
Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

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

**Внимание!** Для монтажа используйте ТОЛЬКО винты (4 шт.), входящие в комплект поставки, размера M4 (длина: толщина скобы и шайбы +5-7 мм), чтобы избежать повреждения монитора и подставки. 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, TUEV GS).



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



Вес монитора в сборке: 4,8 кг

Рисунок F.1

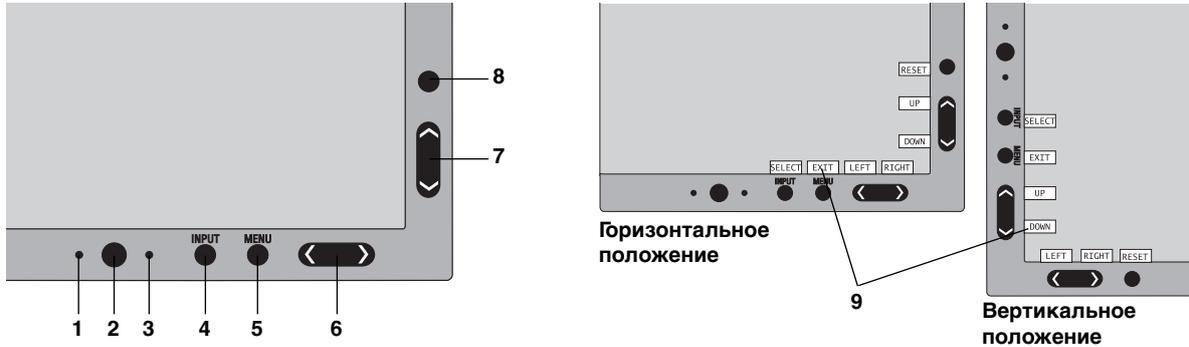
# Органы управления

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 яркость окружающего освещения и позволяет монитору выполнять различные настройки 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 меню настройки параметров. Вход в подменю экранного меню. Переключение между источниками входного сигнала, когда экранное меню не отображается.
5 MENU/EXIT (МЕНЮ/ВЫХОД)	Вход в экранное меню. Выход из подменю. Выход из меню настройки параметров экранного меню.
6 ВЛЕВО/ВПРАВО	Перемещение ВЛЕВО или ВПРАВО по экранному меню. Громкость можно регулировать напрямую, не открывая экранное меню*1.
7 ВВЕРХ/ВНИЗ	Перемещение вверх или вниз по экранному меню. Отображение меню РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ, когда экранное меню не отображается*1, *2.
8 RESET (СБРОС)	Выполняет возврат всех параметров экранного меню к значениям, установленным на заводе через меню настройки параметров экранного меню. Удерживайте кнопку для отображения меню ЭКОНОМ. РЕЖИМА, когда меню экранное меню находится в состоянии ВЫКЛ*1.
9 НАЗВАНИЯ КНОПОК	Названия кнопок отображаются при входе в экранное меню. При повороте экранного меню названия кнопок разворачиваются соответствующим образом*.

\* Функции кнопок «ВЛЕВО/ВПРАВО» и «ВВЕРХ/ВНИЗ» взаимозаменяемы в зависимости от ориентации экранного меню (вертикального или горизонтального).

\*1 Когда ГОРЯЧАЯ КЛАВИША отключена, эта функция отключается.

\*2 Меню РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать РЕЖИМ 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.

**РЕЖ.1:** Уменьшение диапазона яркости приблизительно до 200 кд/м<sup>2</sup>.

**РЕЖ.2:** Уменьшение диапазона яркости приблизительно до 100 кд/м<sup>2</sup>.

### 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 функция «АВТОНАСТРОЙКА» не дает желаемых результатов, попробовать улучшить качество изображения можно с помощью функции (изменения частоты обновления пикселей) «ПО ГОРИЗОНТАЛИ» (или «ПО ВЕРТИКАЛИ»). Для этого можно использовать 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 выбрано неправильное значение параметра «ТОЧНО», 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.

## 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 положения, настройка 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.

### 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 РАСШ. 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.

### ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН.

Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного видеовхода.

**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.

**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 по истечении заданного вами интервала времени. Перед отключением на экране появится сообщение с запросом о переносе времени выключения на 60 минут. Нажмите любую кнопку в 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.

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ:** контур обнаружения сигнала всегда работает. Время восстановления до нормального режима уменьшено по сравнению с режимом СТАНДАРТ. Энергопотребление несколько выше, чем в режиме СТАНДАРТ.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в режиме СТАНДАРТ не появляется изображение после перезагрузки сигнала поменяйте настройку на режим ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ.

**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

Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт «Положение меню» и переместите меню вручную ВЛЕВО или ВПРАВО.

### МЕНЮ - ВВЕРХ/ВНИЗ

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

### ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ

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

## БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ

С помощью этой команды можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям экранного меню. При попытке выбрать команды экранного меню в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что 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 меню войдите в меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши «ВНИЗ» и «ВЛЕВО» и удерживайте три клавиши 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 можно регулировать напрямую, не прибегая к меню. Когда для этой функции установлено значение «ВКЛ.», ГРОМКОСТЬ можно настраивать с помощью кнопок «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» при отключенном меню OSD. Доступ к стандартному OSD осуществляется с помощью кнопки «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 экр. меню к заводским установкам, кроме параметров ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН., ЯЗЫК, БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ, ЦВЕТ ЭКР. МЕНЮ и ГОРЯЧАЯ КЛАВИША. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку СБРОС.



## Экологическая информация

**ЭКОНОМИЯ CO<sub>2</sub>:** отображение оценки снижения выброса CO<sub>2</sub> в кг.

**ПОТРЕБЛЕНИЕ CO<sub>2</sub>:** отображение информации об использовании CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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. Откройте меню, нажав кнопку Menu (Меню), и выберите меню «Экологическая информация», используя кнопки «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
2. Выберите элемент ВАЛЮТА, нажимая клавиши «ВВЕРХ» или «ВНИЗ».
3. Денежная единица Франции – евро (€). Установите настройку валюты, выбрав значок евро (€) вместо значка доллара США (\$) с помощью клавиш «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» в элементе «Настройка валюты».
4. Выберите элемент ТАРИФ, используя клавиши «ВВЕРХ» или «ВНИЗ». Для евро (€) начальная настройка – данные ОЭСР для Германии (издание 2007 г.). Проверьте получение цен на электроэнергию или данных ОЭСР для Франции. Данные ОЭСР для Франции (издание 2007 г.) – €0,12.
5. Выберите элемент ТАРИФ, используя клавиши «ВПРАВО» или «ВЛЕВО».



## Информация

Предоставляет информацию о текущем разрешении экрана и технические данные, включая предварительно настроенную 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 горизонтальной или вертикальной синхронизации. При включении питания или изменении входного сигнала появляется окно **Нет сигнала**.

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

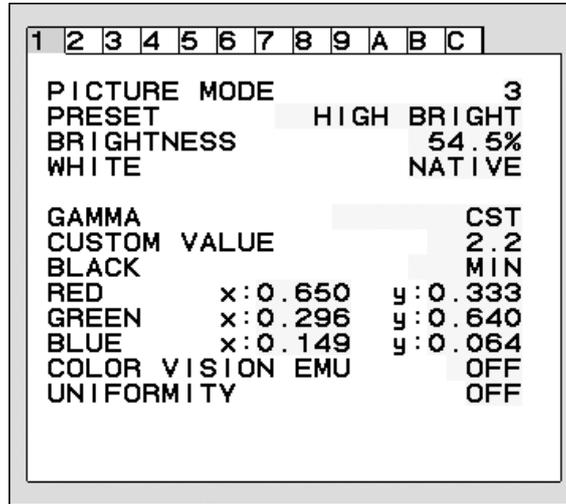
**ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА:** Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты обновления экрана. Окно **Вне допустимого диапазона** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

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, REC-Bt709, ЯРКИЙ, ПОЛНЫЙ, DICOM SIM., 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) (НАСТРОЙКА 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.
REC-Bt709	Параметр цвета для телевидения высокой четкости.
HIGH BRIGHT (ЯРКИЙ)	Самый высокий уровень яркости.
FULL (ПОЛНЫЙ)	Собственный экран цветовой палитры. Подходит для использования с приложениями по управлению цветом.
DICOM SIM.	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 (параметры экранного меню OSD показываються, когда вкладка 7 расширенного меню ПРОГР.ЭКР.МЕНЮ находится в положении ВКЛ.).

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- Когда выбранный РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ отличается от цветового профиля ICC вашего ПК, возможна неточная цветопередача.
  - 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 эмуляция принтера.
  - 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.

## Способ 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, чтобы отобразить расширенное экранное меню.

### <Выход из расширенного меню>

- Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

## Способ 2:

### <Вход в расширенное меню>

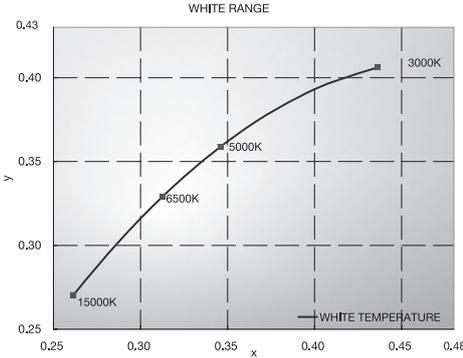
- Отключите монитор.
- Включите монитор, одновременно нажав кнопку «POWER» («ПИТАНИЕ») и кнопку «INPUT/SELECT» («ВХОД/ВЫБОР»), и удерживайте их нажатыми не менее одной секунды. Затем нажимайте кнопки управления (EXIT, LEFT, RIGHT, UP, DOWN (ВЫХОД, ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ, ВНИЗ)).
- Появится Расширенное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

### <Выход из расширенного меню>

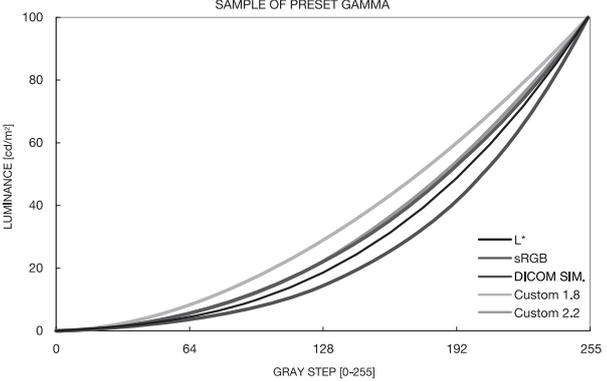
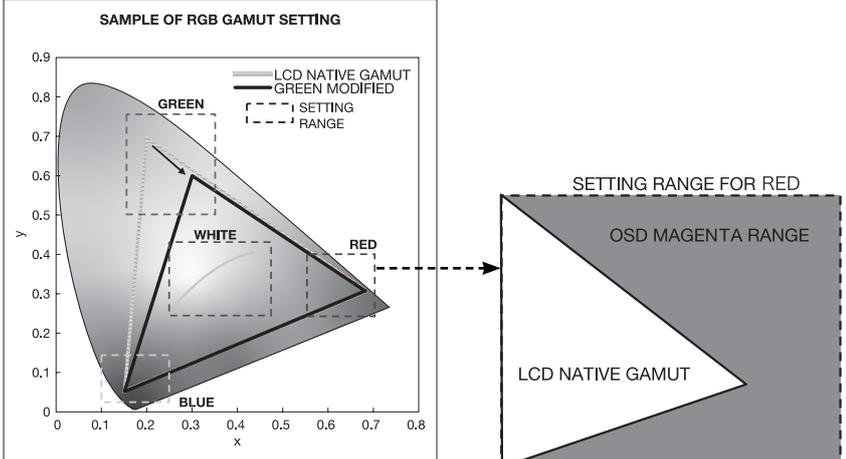
- Отключите и снова включите монитор.

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)	Выберите один из пяти PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ).
	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 «xy» сделает его голубовато-белым.</p>  <p style="text-align: center;">WHITE RANGE</p>

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

<p><b>GAMMA (ГАММА)</b></p>	<p>Позволяет вручную выбрать уровень яркости для оттенков серого. Предусмотрено пять вариантов настройки: sRGB, L Star, DICOM SIM., PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ) и CUSTOM (НАСТР.).  sRGB: настройка ГАММА (ГАММА) для sRGB.  L Star: параметр ГАММЫ для цветового пространства Lab.  DICOM SIM.: DICOM GSDF (стандартной для дисплея функции оттенков серого) обычно используется для просмотра медицинских изображений.  PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): настройки можно изменить, загрузив специальное программное обеспечение. Выбрать эту функцию можно, когда PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ) имеет значение PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ).  CUSTOM (НАСТР.): при выборе параметра «CUSTOM» (НАСТР.) в меню «GAMMA SELECTION» (ВЫБОР ГАММЫ) можно изменять «CUSTOM VALUE» (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ).  CUSTOM VALUE (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ): можно выбрать значение гаммы в диапазоне от 0,5 до 4,0 с шагом 0,1.</p> 
<p><b>BLACK (ЧЕРНЫЙ)</b></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><b>RED (КРАСНЫЙ) GREEN (ЗЕЛЕНый) BLUE (СИНИЙ)</b></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><b>PRINT EMU (ЭМУЛЯЦИЯ ПРИНТЕРА)</b></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>

	COLOR VISION EMU (ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ)	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 (Deuteranopia – режим имитации дейтеранопии) и T (Tritanopia – отсутствие восприятия синего цвета) имитируют нарушение цветового зрения, и шкала серого цвета используется для оценки контрастности. ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от зрения пользователя, включая ухудшенное цветовое зрение, восприятие цветов на экране будет отличаться. 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.
	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 КОЭФИЦИЕНТ 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. MODE1 (РЕЖ.1): уменьшение диапазона яркости приблизительно до 200 кд/м <sup>2</sup> . MODE2 (РЕЖ.2): уменьшение диапазона яркости приблизительно до 100 кд/м <sup>2</sup> .
	AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ)	Предусмотрено ДВА варианта настройки автояркости. 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. 30. 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 загораживайте датчик освещенности (датчик яркости внешнего освещения).
	(6 - AXIS ADJUST) (НАСТРОЙКА ПО 6 ОСЯМ)	HUE (ОТТЕНОК): Настройка оттенка каждого цвета* <sup>2</sup> . Изменения цвета будут отображены на экране и цветовые полосы меню покажут величину изменений. SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ): Настройка глубины каждого цвета* <sup>2</sup> . Нажмите кнопку «RIGHT» («ВПРАВО»), и живость цвета увеличится. OFFSET (СМЕЩЕН.): Настройка яркости каждого цвета* <sup>2</sup> . Нажмите кнопку «RIGHT» («ВПРАВО»), и яркость цвета увеличится. * <sup>2</sup> : RED (КРАСНЫЙ), YELLOW (ЖЕЛТЫЙ), GREEN (ЗЕЛЕНЫЙ), CYAN (ГОЛУБОЙ), BLUE (СИНИЙ) и MAGENTA (ПУРПУРНЫЙ).

	SHORTCUT CUSTOM (НАСТРОЙКА БЫСТРОГО ДОСТУПА)	Можно выбрать PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ), который представлен в меню быстрого доступа PICTURE MODE (РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ).
Вкладка3	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	AUTO ADJUST*1 (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*1 (АВТОКОНТРАСТНОСТЬ) (только аналоговый вход)	Коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам. Для настройки нажмите «SELECT» («ВЫБОР»). При регулировке требуется, чтобы на экране были белые области.
	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.
	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.
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 функция «АВТОНАСТРОЙКА» не дает желаемых результатов, попробовать улучшить качество изображения можно с помощью функции (изменения частоты обновления пикселей) «ПО ГОРИЗОНТАЛИ» (или «ПО ВЕРТИКАЛИ»). Для этого можно использовать тестовый шаблон муара. Эта функция может привести к изменению ширины изображения. Используйте функцию «Меню - ВЛЕВО/ВПРАВО» для размещения изображения по центру экрана. Если размер по горизонтали (по вертикали) откалиброван неправильно, то 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 выбрано неправильное значение параметра «Точно», на экране появятся горизонтальные линии. 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.

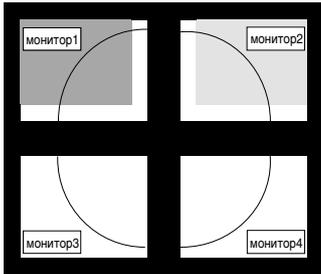
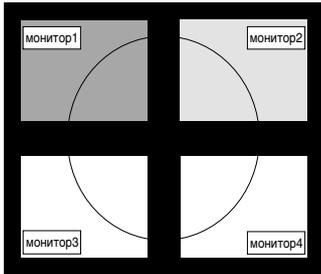
\*1 Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

	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.
	SIDE BORDER COLOR (ЦВЕТ БОКОВОЙ ГРАНИЦЫ)	Настройка цвета боковых полос между черным и белым.
Вкладка6	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 порта видеовхода. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Во время присутствия текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов. LAST (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 порта видеовхода. 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 (ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ)	ON (ВКЛ.): монитор автоматически переключается в состояние ВЫКЛ., если видеосигнал не поступает в течение 2 часов. OFF (ВЫКЛ.): монитор не переключается автоматически в состояние ВЫКЛ. при отсутствии видеосигнала.
	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 (ДПЛНИТ): Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем.
	OFF MODE SETTING (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ВЫКЛ.)	Настройка значения 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)	Экранные меню настройки параметров переведены на девять языков. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	OSD H.POSITION (ГОРИЗ. ПОЛОЖЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт «Положение меню» и переместите меню вручную ВЛЕВО или ВПРАВО.

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

OSD V.POSITION (ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ ЭКР. МЕНЮ)	Можно выбрать, в каком месте экрана должно отображаться меню настройки параметров. Выберите пункт «Положение меню» и переместите меню вручную вверх или вниз.
OSD TURN OFF (ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ)	Меню настройки параметров будет оставаться на экране, пока оно используется. Пользователь может выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню. Предварительно заданные значения: 10–120 секунд с шагом 5 секунд.
OSD LOCK OUT* <sup>1</sup> (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 OSD) 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 меню войдите в меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши «ВНИЗ» и «ВЛЕВО» и удерживайте три клавиши нажатыми. В режиме блокировки можно регулировать ЯРКОСТЬ и 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 (BRIGHTNESS & VOLUME) (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША (ЯРКОСТЬ 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).
OSDTRANSPARENCY (ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ)	Настройка прозрачности экранного меню.
OSD COLOR* <sup>1</sup> (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* <sup>1</sup> (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* <sup>1</sup> (СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ)	Сведения о сигнале могут отображаться в углу экрана. Значение этого параметра может быть «ON/OFF» «ВКЛ./ВЫКЛ.»
RESOLUTION NOTIFIER* <sup>1</sup> (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* <sup>1</sup> (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША)	Если эта функция включена, яркость монитора можно настраивать, не заходя в экранное меню, с помощью кнопок на передней панели. Кнопки «ВЛЕВО» и «ВПРАВО» служат для настройки яркости. Когда для этой функции установлено значение «ВЫКЛ.», некоторые кнопки не функционируют. См. стр. 11.

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

	FACTORY PRESET*1 (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)	Регулировка уровня громкости звука динамиков и наушников. Для отключения звука, нажмите кнопку RESET (СБРОС).
	SOUND INPUT (ЗВУКОВОЙ ВХОД) (только для входов HDMI, DisplayPort)	Выбор входного звукового порта: HDMI или DisplayPort. Вход HDMI: HDMI или ANALOG (АНАЛОГ). Вход DisplayPort: DisplayPort или ANALOG (АНАЛОГ).
	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.
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>H 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 style="text-align: center;">  <p>Tile Comp OFF (режим TileComp выключен)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Tile Comp ON (режим TileComp включен)</p> </div> </div>
ВкладкаA	ROTATION (ПОВОРОТ)	<p>OSD (ЭКР. МЕНЮ):</p> <p>LANDSCAPE (АЛЬБОМНАЯ): отображение экранного меню в горизонтальном положении.</p> <p>PORTRAIT (КНИЖНАЯ): отображение экранного меню в вертикальном положении.</p> <p>PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ):</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения окна не будет выполняться.</p> <p>ON (ВКЛ.): поворот изображения окна будет выполняться всегда.</p>
	DDC/CI	Эта функция позволяет включать и отключать (ОТКЛ.) функцию DDC/CI.

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

	SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	Используйте режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА), чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения. MOTION (ДВИЖЕНИЕ) (по умолчанию OFF (ВЫКЛ.)): Изображение на экране периодически движется в четырех направлениях, чтобы снизить риск появления остаточного изображения. 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. OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) (По умолчанию REDUCED (УМЕНЬШ.)): Предусмотрено два дополнительных варианта настройки. 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. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция REDUCED (УМЕНЬШ.) может не поддерживать некоторые входные сигналы. 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. ПРИМЕЧАНИЕ. Если включена функция TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН), режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) не доступен. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) работает, если функция TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) отключена (находится в положении ВЫКЛ.).
	BLANK SIGNAL SKIP (ПРОПУСК ПРИ ОТСУТСТВИИ СИГНАЛА)	Пропуск входов в случае отсутствия сигнала при смене входного сигнала с помощью кнопки INPUT (ВХОД).
	INPUT SETTING* <sup>1</sup> (НАСТРОЙКА ВХОДА) (только аналоговый вход)	Полоса пропускания видео: уменьшение уровня «шумов» изображения входного сигнала. Чем больше значение, тем сильнее эффект уменьшения уровня «шумов». Для выбора нажмите ВЛЕВО или ВПРАВО. 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.
ВкладкаВ	CARBON SAVINGS (СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСА CO <sub>2</sub> )	Отображение оценки снижения выброса CO <sub>2</sub> в кг.
	CARBON USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CO <sub>2</sub> )	Отображение информации об использовании CO <sub>2</sub> 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 CO <sub>2</sub> )	Определяет фактор выброса CO <sub>2</sub> при расчете снижения выброса. Начальная настройка основана на данных ОЭСР (издание 2008 г.).
	CURRENCY SETTING* <sup>1</sup> (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* <sup>1</sup> (ВРЕМЯ РАБОТЫ)	Отображение общего времени работы.
ВкладкаС	INFORMATION* <sup>1</sup> (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 P212	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ: Размер экранного изображения: Стандартное разрешение (количество точек):	54,0 см/21,3 дюйма 54,0 см/21,3 дюйма 1600 x 1200	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,270 мм; белое свечение 440 кд/м <sup>2</sup> ; коэффициент контрастности 1500:1 (стандартный).
<b>Входной сигнал</b>			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	Применимо к HDCP
DVI:	DVI-D 24-штырьковый:	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP)
VGA:	15-штырьковый мини-разъем D-sub:	Синхронизация аналогового сигнала RGB	0,7 Vp-p/75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Полная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная
HDMI:	Разъем HDMI:	Цифровой видеосигнал RGB	HDMI (HDCP)
Цвета дисплея		1,073,741,824 (DisplayPort/HDMI 10 bit) 16,777,216 (DVI)	В зависимости от используемого видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	По горизонтали: По вертикали:	от 31,5 кГц до 94,0 кГц, 99,5 кГц* <sup>2</sup> (аналоговый) от 31,5 кГц до 92,0 кГц, 99,5 кГц* <sup>2</sup> (цифровой) от 50 Гц до 85 Гц	Автоматически Автоматически Автоматически
Угол обзора	Влево/вправо: Вверх/вниз:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Время формирования изображения		20 мс (норм.)	8 мс («серый–серый» норм.)
Поддерживаемое разрешение (некоторые системы поддерживают не все указанные режимы).		640 x 480* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 720 x 400* <sup>1</sup> от 70 Гц до 85 Гц 800 x 600* <sup>1</sup> от 56 Гц до 85 Гц 1024 x 768* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1280 x 720* <sup>1</sup> от 50 Гц до 60 Гц 1280 x 960* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1280 x 1024* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1600 x 1200 от 60 Гц до 75 Гц (аналог.) 1600 x 1200 60 Гц (цифр.).....компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора. 1200 x 1600 60 Гц	
Активная область экрана	Горизонтальное положение: Гориз.: Вертикальное положение: Верт.: Гориз.: Верт.:	432 мм/17,0 дюйма 324 мм/12,8 дюйма 324 мм/12,8 дюйма 432 мм/17,0 дюйма	
Концентратор USB	Интерфейс: Порт: Ток нагрузки:	Спецификация USB Версия 3.0 Входной 1 Выходной 3 Максимальный ток 0,9 А на один порт	
<b>АУДИО</b>			
АУДИОВХОД:	СТЕРЕО мини-гнездо: Разъем DisplayPort: Разъем HDMI:	Аналоговый аудиосигнал Цифровой аудиосигнал Цифровой аудиосигнал	Сtereo L/R 500м В ср. квадр. 20 кОм PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит) PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
Выход наушников:	СТЕРЕО мини-гнездо:		Сопротивление наушников 32 Ом
Динамики	Полезный аудиовыход:	1,0 Вт + 1,0 Вт	
Источник питания		100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		1,0-0,6 А (с дополнительным оборудованием)	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение: Вертикальное положение: Регулировка высоты:	466,4 мм (Ш) x 374,6–524,6 мм (В) x 227,6 мм (Г) 18,4 дюймов (Ш) x 14,7–20,7 дюймов (В) x 9,0 дюймов (Г) 359,0 мм (Ш) x 484,0–580,0 мм (В) x 227,6 мм (Г) 14,1 дюймов (Ш) x 19,1–22,8 дюймов (В) x 9,0 дюймов (Г) 150 мм/5,9 дюймов (альбомная ориентация) 96 мм/3,8 дюймов (книжная ориентация)	
Вес		8,0 кг (17,6 фунта)	
Условия внешней среды	Рабочая температура: Влажность: Высота над уровнем моря: Температура хранения: Влажность: Высота над уровнем моря:	5° - 35°C/41° - 95°F от 20% до 80% 0 - 16 404 футов/0 - 5 000 м -20° - 60°C/4° - 140°F от 10% до 85% 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 1600.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

# Характеристики

**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.

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

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

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

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

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

**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.

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

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

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

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

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

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

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

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

**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.

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

**Удобная подставка:** снимается легко и быстро.

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

**Концентратор USB 3.0** расширяет возможности работы с компьютером, позволяя подключать различные устройства, такие как цифровые фотокамеры, сканеры и т.д.

# Устранение неисправностей

---

## Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Монитор не поддерживает адаптер преобразователя DisplayPort.
- Выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера должны быть установлены в положение ВКЛ.
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству пользователя платы видеоадаптера или компьютера.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разъеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Проверьте вход сигнала.
- Если светодиод на передней панели монитора мигает желтым, проверьте состояние РЕЖИМА ВЫКЛ. (см. стр. 14).
- Если монитор включен, он отключится автоматически функцией ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я или ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ. Выключите функции ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я и ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
- При использовании DVD-проигрывателя или любого другого типа устройства с поддержкой видео высокого разрешения не используйте сигнал с чересстрочной разверткой. Когда изображение выведено на экран, измените развертку сигнала от устройства с чересстрочной на прогрессивную (построчную). Обратитесь к руководству пользователя, приложенного к устройству, для получения подробной информации об изменении развертки сигнала с чересстрочной на прогрессивную.

## Кнопка питания не работает

- Выключите кабель питания монитора из 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.
- 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 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».

## 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)

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

## Изображение неустойчиво, не сфокусировано или «плавающее»

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте параметры экранного меню «Настройка изображения» для того, чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры экранного меню «Настройка изображения».
- Проверьте совместимость монитора и платы видеоадаптера и пригодность рекомендованных параметров синхронизации.
- Если текст искажается, измените режим «видео» на режим с прогрессивной разверткой и используйте частоту регенерации 60 Гц.

## Светодиод на мониторе не горит (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 ИЗОБРАЖЕНИЯ установите значение ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ. См. стр. 16.
- 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 на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству пользователя платы 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 на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Некоторые видеокарты не дают выходного видеосигнала, если выключить/включить монитор или отсоединить/подсоединить шнур питания переменного тока при низком разрешении с DisplayPort.
- При использовании входа HDMI измените параметр РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ.

#### **Нет звука**

- Убедитесь, что наушники подключены правильно.
- Проверьте, не отключен ли звук.
- Проверьте настройку громкости в экранном меню.
- Проверьте параметр ЗВУКОВОЙ ВХОД в выбранных инструментах экранного меню при использовании входа DisplayPort или HDMI.

#### **Изменение яркости в зависимости от времени**

- Измените настройку режима АВТОЯРКОСТЬ на ВЫКЛ. и отрегулируйте уровень яркости.

**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.
- Включает и выключает питание.

# 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**).

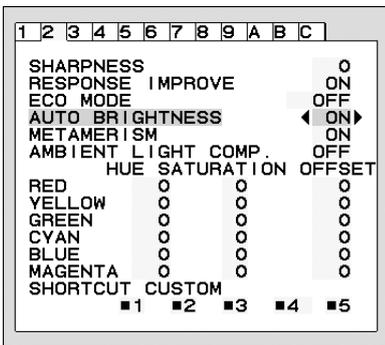


Рисунок 1

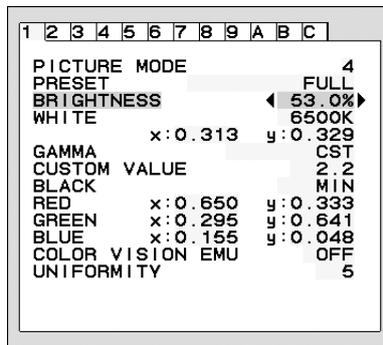


Рисунок 2

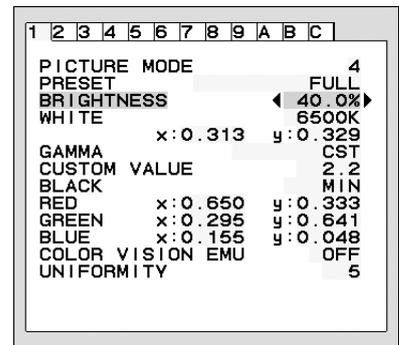


Рисунок 3

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

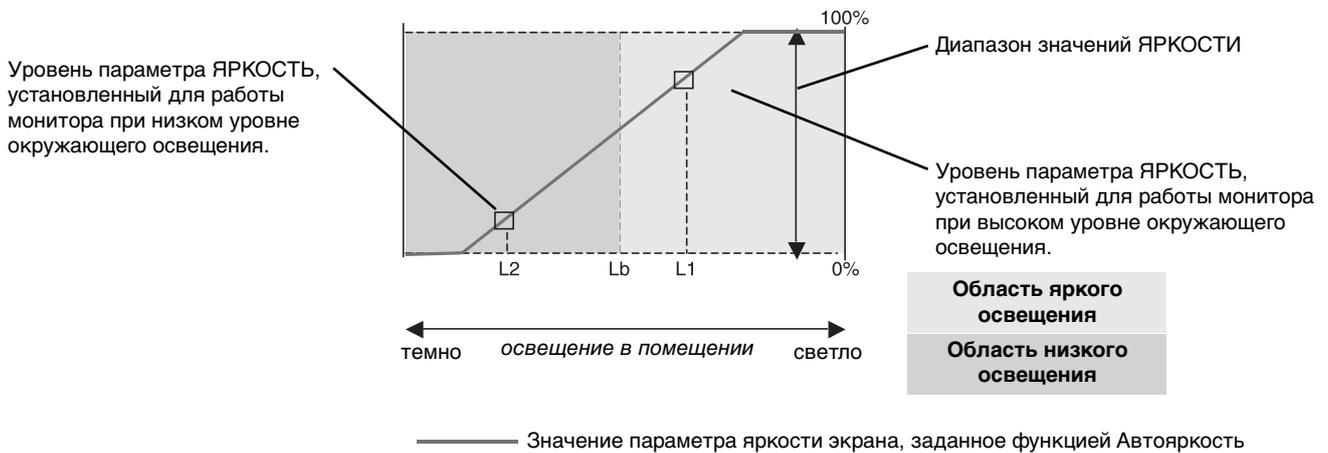


Рисунок 4

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 TCO (шведская конфедерация профессиональных служащих) и создаем продукты, соответствующие этим стандартам.

## Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

## Экономия электроэнергии

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

Режим	Потребление энергии	Цвет светодиодного индикатора
Обычная эксплуатация (с дополнительным оборудованием)	Приблиз. 57 Вт	Зеленый или синий
Режим экономии электроэнергии	Или Менее 0,5 Вт	Желтый
Режим отключенного питания	Приблиз. 0,3 Вт	Не горит

Дополнительную информацию смотрите на сайтах:

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для информации об энергосбережении: [Настройка по умолчанию: СТНДРТ].

Для соответствия требованиям директивы ErP:

Параметр: Инструменты → РЕЖИМ ВЫКЛ. → СТНДРТ.

Потребление энергии: или Менее 0,5 Вт

Время для функции управления электропитанием: прибл. 15 мин.

Для соответствия требованиям директивы ErP (в отношении режима ожидания сети):

Параметр: Инструменты → ВЫКЛ. → Расшир.

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

Время для функции управления электропитанием: прибл. 1 мин.

## Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2012/19/ЕС)



### 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.

Сделано в Китае

Веб-сайт: <http://www.nec-display-solutions.com>