

**NEC**

**MultiSync P232W**

**MultiSync P241W**

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 - P232W .....	Русский-28
Технические характеристики - P241W .....	Русский-29
Характеристики .....	Русский-30
Устранение неисправностей .....	Русский-32
Функция «Автояркость» .....	Русский-34
TCO'03 .....	Русский-35
Дисплеи TCO 5 .....	Русский-36
Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации .....	Русский-37



## 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.

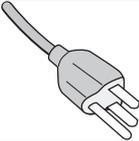
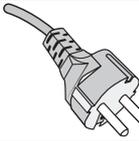
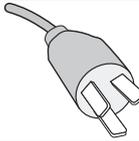
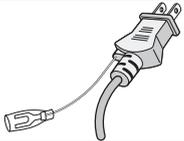


Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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.

ENERGY STAR - это зарегистрированный в США товарный знак.

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

Все остальные марки и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Будучи партнером программы ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc., что этот продукт соответствует директивам программы ENERGY STAR в отношении эффективности использования энергии. Эмблема ENERGY STAR не означает одобрение EPA какого-либо продукта или услуги.

DisplayPort и логотип соответствия DisplayPort являются товарными знаками, принадлежащими ассоциации VESA (Ассоциация по стандартизации в области видеотехники).



Для P232W:



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface 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.

Для P232W:



MO04

Русский-1

# Информация о регистрации

## Заявление о совместимости Канадского департамента связи

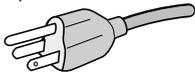
**DOC:** Данное цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям Правил использования в Канаде оборудования, создающего помехи.

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

## Информация FCC

1. Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для подключения монитора панели MultiSync P232W/ MultiSync P241W используйте только прилагаемые 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 видеосигнала, кабель «15-штырьковый миниразъем D-SUB - D-SUB» или кабель «DVI-D - DVI-D». 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 P232W (L231V1) MultiSync P232W (P232W) MultiSync P232W (P232W-BK) MultiSync P241W (L240UN) MultiSync P241W (P241W) MultiSync P241W (P241W-BK)



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.
- Лампы данного устройства содержат ртуть. Утилизация данного оборудования должна проводиться в соответствии с государственным, местным или федеральным законодательством.\*
- 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.

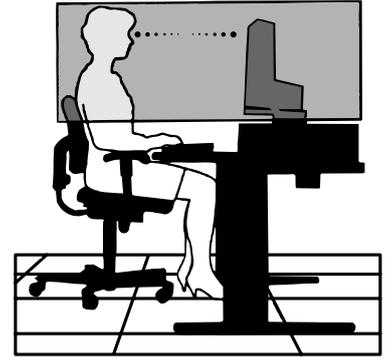
Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить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

\* Только для P241W



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.

### 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.

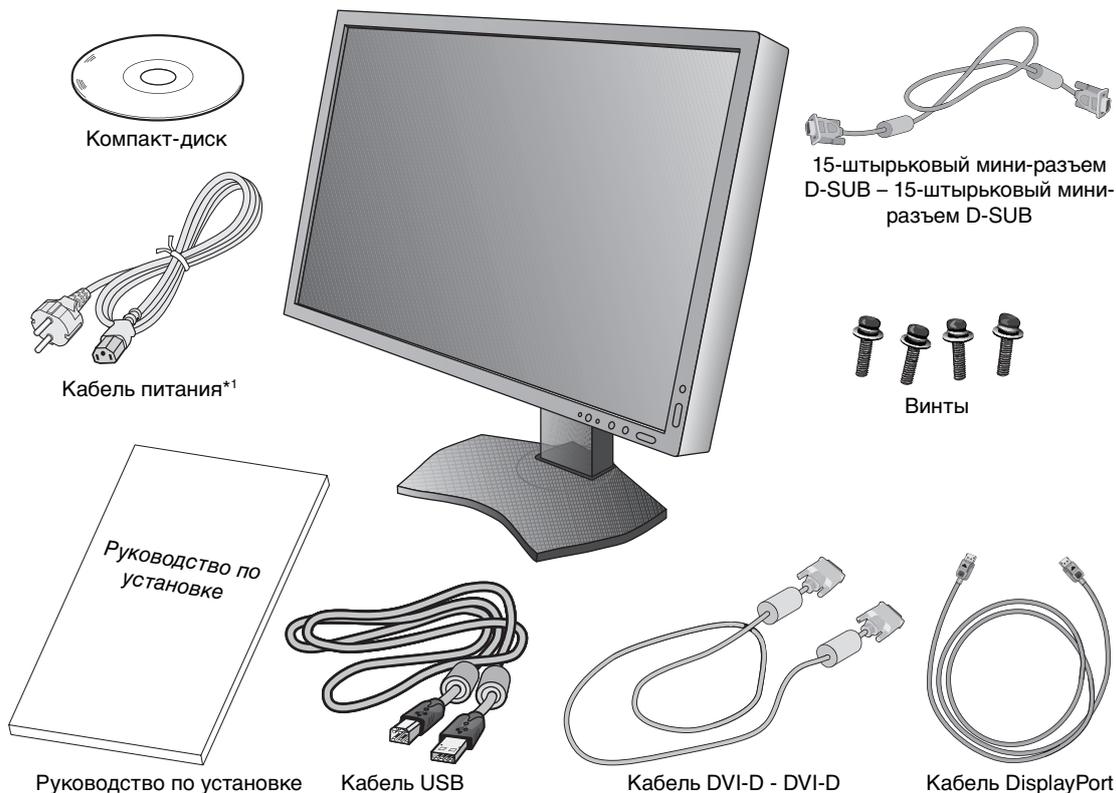
# Характеристики продукта

- DisplayPort и HDMI\*2, поддерживающие 10-битовую глубину цвета.
- Легко переключаемый режим изображения с пятью настройками (см. стр. 13).
- Точная передача цвета для профессионального графического дизайна (см. стр. 17).
- Быстрый прогрев.
- Режим двойного экрана с функциями «картинка в картинке» и «картинка за картинкой» включает в себя просмотр в режиме реального времени (см. стр. 14)
- Концентратор USB с двумя входными портами (см. стр. 14).
- MultiProfiler расширяет функции управления цветом, включая автоматические обновления профиля ICC (эмуляция профиля ICC и эмуляция принтера) (см. стр. 17).
- 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)
- Видеокабель (15-штырьковый мини-разъем D-SUB – 15-штырьковый мини-разъем D-SUB)
- Кабель DisplayPort
- Кабель USB
- Руководство по установке
- Компакт-диск
- Винт (x 4) (для крепления монитора на подвижном кронштейне (стр. 10))



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор может быть оборудован дополнительной звуковой панелью «MultiSync». За дополнительной информацией обращайтесь к поставщику или посетите наш сайт <http://www.necdisplaysolution.com>

\* 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 поставаться монитор. Если поставляется более одного шнура, используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

\*2 Только для P232W

# 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).

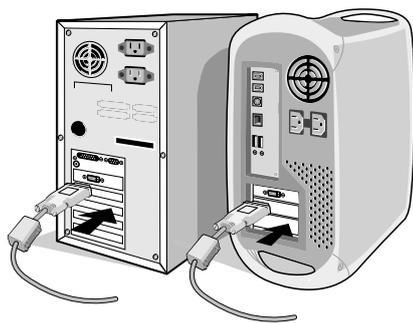
1. Отключите питание компьютера.
2. **Для компьютера PC или Mac с цифровым выходом DVI:** Подсоедините кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.1**). Затяните все винты.

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

**Для компьютера Macintosh:** Подключите адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект поставки) к компьютеру, затем подключите кабель видеосигнала с 15-штырьковым миниразъемом D-SUB к адаптеру кабеля для Macintosh (**Рисунок А.3**).

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

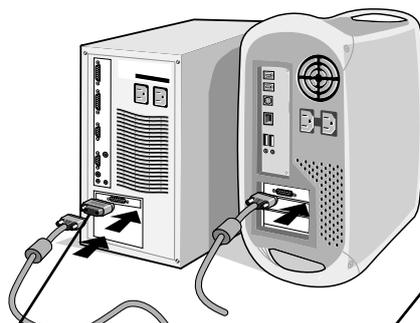
**Для компьютеров PC с выходом DisplayPort:** Подсоедините кабель DisplayPort к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок А.4**).



**Рисунок А.1**

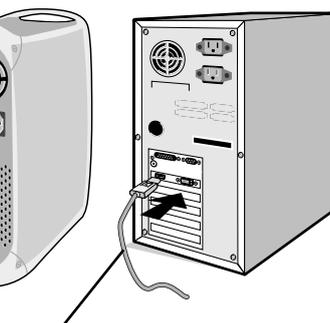


**Рисунок А.2**



Адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект)

**Рисунок А.3**



Кабель DisplayPort

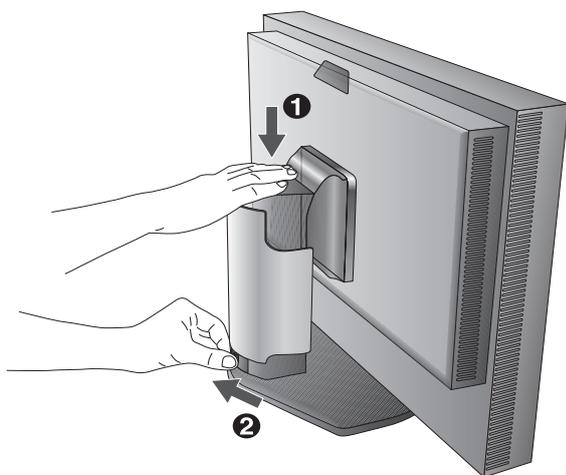
**Рисунок А.4**

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
1. Используйте кабель DisplayPort с логотипом DisplayPort.
  2. При извлечении кабеля DisplayPort удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.
  3. Регулировка высоты заблокирована кнопкой блокировки. Чтобы опустить экран, надавите на монитор сверху. Сдвиньте кнопку блокировки, чтобы разблокировать подставку (**Рисунок В.1**).

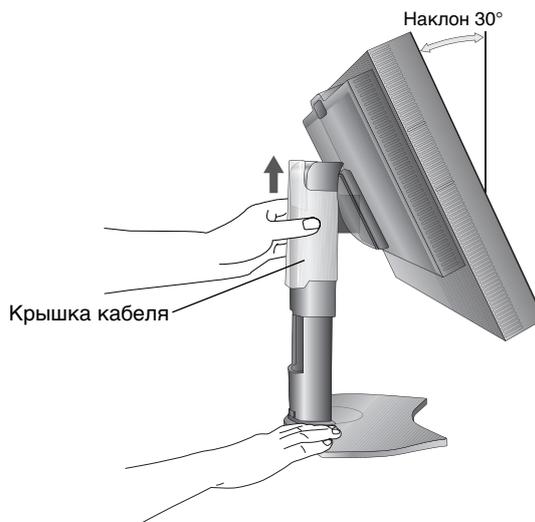
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность при разблокировании подставки.

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.



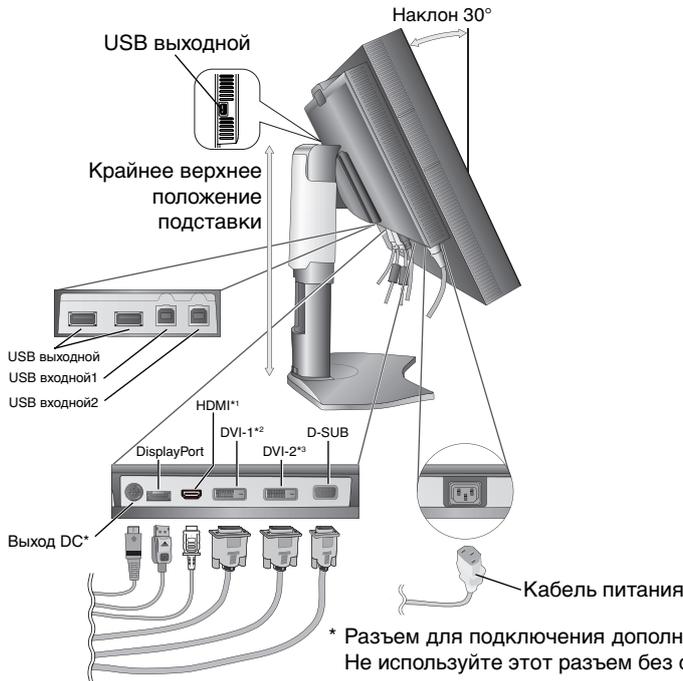
**Рисунок В.1**



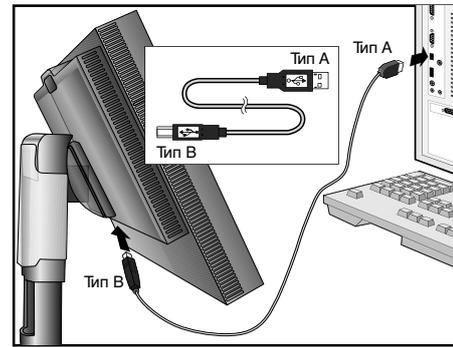
**Рисунок В.2**

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.

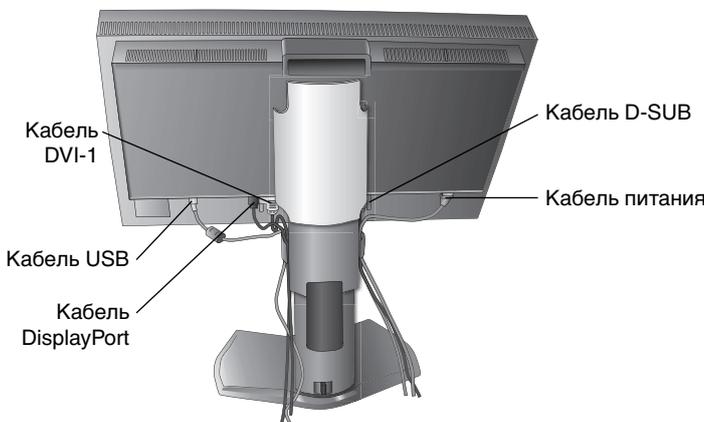


**Рисунок С.1**

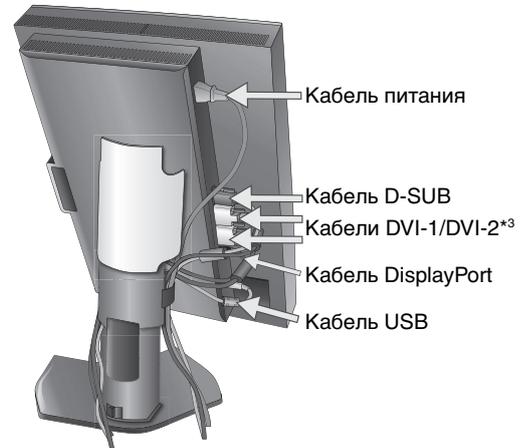


**Рисунок С.1а**

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



**Рисунок С.2**



**Рисунок С.3**

\*1 Только для P232W

\*2 DVI-D для P232W

\*3 Только для P241W

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

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



**Рисунок D.1**

9. Включите монитор с помощью расположенной на передней панели кнопки питания (**Рисунок E.1**) и компьютер.
10. 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.



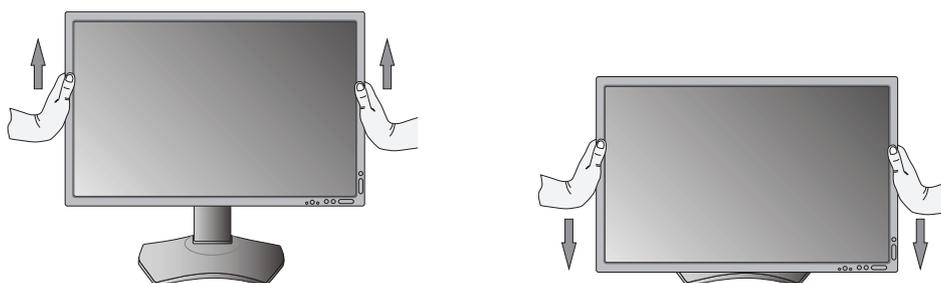
**Рисунок E.1**

## 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».

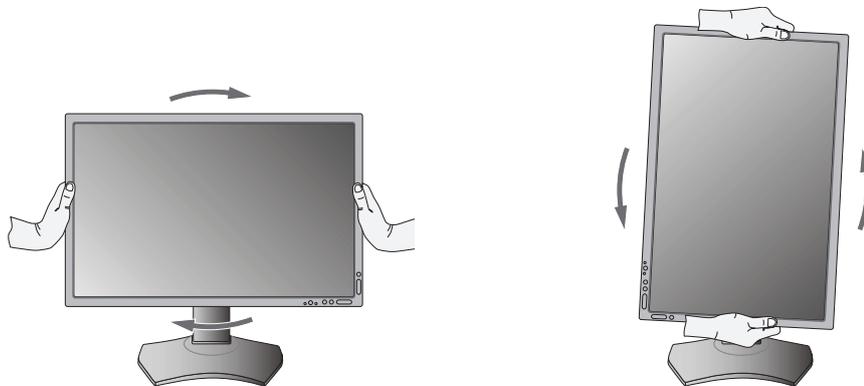


Рисунок R.1

## Наклон

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

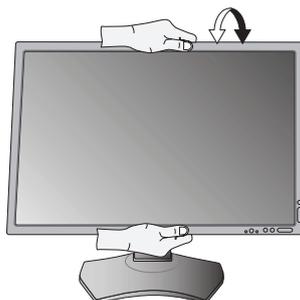


Рисунок TS.1

**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 28-29. Перед монтажом снимите подставку монитора.

## 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. Для того чтобы установить подставку, повторите действия в обратном порядке.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.



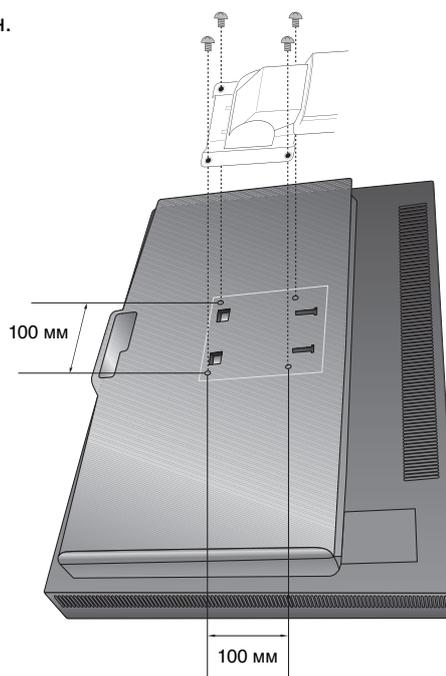
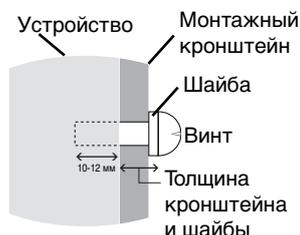
Рисунок S.1

## 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 винтов, которые остались после снятия подставки (**Рисунок F.1**).

**Внимание!** Используйте при установке ТОЛЬКО винты (4 шт.), которые входят в комплект поставки, или винты М4 (Длина: толщина кронштейна и шайбы + 10-12 мм), чтобы избежать повреждения монитора или 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, стандарта GS).



Вес монитора в сборке: 7,0 кг (P232W)  
7,4 кг (P241W)

Рисунок F.1

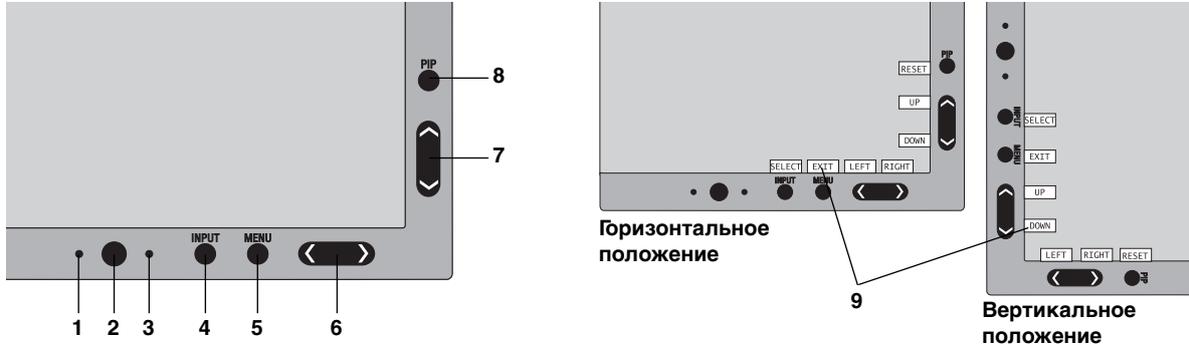
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Затяните все винты.  
(рекомендуемая сила зажима: 98 – 137 Н•см)

# Органы управления

## 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 АВТ. СНИЖ. ЯРК.	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. Удерживайте кнопку, чтобы показать меню выбора USB, когда экранное меню не отображается*1. ПРИМЕЧАНИЕ. Данная настройка выбора USB возвращается к текущим настройкам экранного меню, когда вы меняете входной сигнал или отключаете монитор.
5 MENU/EXIT (МЕНЮ/ВЫХОД)	Вход в экранное меню. Выход из подменю. Выход из меню настройки параметров экранного меню.
6 ВЛЕВО/ВПРАВО	Перемещение ВЛЕВО или ВПРАВО по экранному меню. Яркость 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/PIP (СБРОС/КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Выполняет возврат всех параметров экранного меню к значениям, установленным на заводе через меню настройки параметров экранного меню. Функция «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ» может быть выбрана в случае, если экранное меню не отображается*3. 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. В режимах «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ» и «ИЗОБРАЖЕНИЯ РЯДОМ» режим изображения может быть выбран независимо как для основного окна, так и для окна второго уровня нажатием кнопки ВПРАВО/ВЛЕВО.

\*3 Меню РЕЖИМА «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ».

Нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы включить/выключить окно второго уровня. Нажмите кнопку ВПРАВО/ВЛЕВО, чтобы поменять местами основное окно и окно второго уровня.



## УСТАНОВКА ЯЗЫКА ДЛЯ ЭКРАННОГО МЕНЮ

- Используйте клавиши управления (ВЛЕВО/ВПРАВО или 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 регулировке уровня яркости используется мощность подсветки. Дисплей цифровым методом компенсирует низкий или высокий уровень яркости. В случае цифровой компенсации значение яркости в экранном меню 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.** При установке низкого значения яркости монитор произведет автоматическую компенсацию, настроив контрастность экрана для достижения необходимого уровня яркости. Это приведет к снижению коэффициента контрастности, и цвет индикатора экранного меню изменится на пурпурный.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При установке высокого значения яркости монитор автоматически произведет отключение компенсации равномерности для достижения необходимого уровня яркости. Индикатор экранного меню изменит цвет на пурпурный, что может привести к снижению равномерности.

### 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.

### ЭКОНОМ. РЕЖИМ

Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости.

**ВЫКЛ.:** функция отключена.

**РЕЖ.1:** Уменьшает диапазон яркости приблизительно на 64,3 %. (P232W)  
Уменьшает диапазон яркости приблизительно до 200 кд/м<sup>2</sup>. (P241W)

**РЕЖ.2:** Уменьшает диапазон яркости приблизительно на 28,6 %. (P232W)  
Уменьшает диапазон яркости приблизительно до 100 кд/м<sup>2</sup>. (P241W)

### 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.



## Автонастройка (только аналоговый вход)

### АВТОНАСТРОЙКА

Автоматическая настройка параметров положения, настройка ПО ГОРИЗОНТАЛИ и ТОЧНО.

### АВТОКОНТРАСТ

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.



Когда значение ПО ГОРИЗОНТАЛИ неправильное.



Когда значение ПО ГОРИЗОНТАЛИ исправлено.



Когда значение ПО ГОРИЗОНТАЛИ правильное.

## 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.



## АВТОТОЧНО (только аналоговый вход)

Функция автоматически и через определенные промежутки времени регулирует параметр «ТОЧНО», изменяя его в соответствии с состоянием сигнала.

Настройка выполняется примерно каждые 33 минуты.

## 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.

**НАСТР.:** Подробные указания см. в разделе, посвященном расширенному экранному меню.

## 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.



## Системы регулировки цвета

### РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Измените режим изображения на максимально подходящий для отображаемого содержимого. Существует 5 типов изменений. Подробную информацию вы можете найти в расширенном меню на Вкладке1 РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ (стр. 18) и в разделе «Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ» (стр. 17).

### БЕЛЫЙ

Уменьшение или увеличение ИСХОДНОГО значения этого параметра изменяет температуру белого.

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

### 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.

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

### ДОПОЛН. ПАРАМЕТР

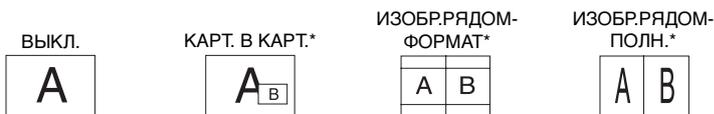
Отображение РАСШИРЕННОГО МЕНЮ. См. страницу 18 для получения подробной информации. Настройте дополнительные параметры РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ, используя Вкладку1 расширенного руководства.



## Инструменты

### РЕЖИМ КАРТ. В КАРТ.

Выбор РЕЖИМА КАРТ. В КАРТ., ВЫКЛ./КАРТИНКА В КАРТИНКЕ/ИЗОБР.РЯДОМ-ФОРМАТ/ИЗОБР.РЯДОМ-ПОЛН. Вы можете выбрать индивидуальный РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ для каждого экрана. Экран может отображать два сигнала одновременно.



ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ: ВКЛ / СУБ ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ: ВКЛ.



### ВХОД КАРТ. В КАРТ.

Выбор входного сигнала режима К-В-К.

### ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К

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

### ВНИЗ/ВВЕРХ К-В-К

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

### РАЗМЕР К-В-К

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

### ВЫБОР USB

Изменение входа USB, связанного с текущим входом экрана, 1 или 2. При подключении компьютера к каждому из входных портов выходные USB-порты монитора могут быть использованы путем выбора этой функции для текущего входного сигнала. Вы можете изменить активный дисплей и комбинацию входных USB-портов с помощью кнопки «Input» («Ввод») (см. стр. 11).

Вы можете настроить выбор USB для каждого входного сигнала в Расширенном меню (см. стр. 22).

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

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

### РАСШИРЕНИЕ EDID (Только вход DVI)

Настройка коммуникаций с входным устройством, включающим синхронизацию сигнала.

**СТАНДАРТНОЕ:** выберите «СТАНДАРТНОЕ», если подключен компьютер или другое компьютерное оборудование.

**УЛУЧШЕННОЕ:** альтернативная настройка некомпьютерного оборудования, такого, как DVD-проигрыватели или игровые приставки. Выберите «УЛУЧШЕННОЕ», если подключен DVD-проигрыватель или другое устройство с поддержкой сигнала высокого разрешения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сигналы чересстрочной развертки (480i, 576i, 1080i) не поддерживаются. В случае каких-либо неполадок обратитесь к разделу «Устранение неисправностей» этого руководства пользователя. После того как параметр РАСШИРЕНИЕ EDID был изменен, необходимо перезагрузить подключенное оборудование.

### ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН.

Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного видеовхода.

**ПЕРВЫЙ:** При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом 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.

**ПОСЛЕДНИЙ:** При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый видеоисточник. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого порта видеовхода. Если на другом 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.

\* Применение функции «НАСТРОЙКА» или «Эмуляция принтера» в ПО MultiProfiler приведет к следующим результатам в зависимости от параметров настройки. Настройка только для одного экрана: Результат настройки применяется к соответствующему окну (основному или окну второго уровня (субокну))  
Индивидуальные настройки для каждого экрана: результат настройки применяется только к основному окну. Затем на экране появится предупреждение (6-AXIS SUB:OFF) (СУБ ПО 6 ОСЯМ:ВЫКЛ).  
Одинаковые настройки для обоих экранов результат настройки применяется как к основному окну, так и субокну.

## 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 три 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.

**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.

Существует четыре типа БЛОКИРОВКИ 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 (только) ЯРКОСТИ:** 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 этом режиме блокировки меню можно регулировать ЯРКОСТЬ.

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

Оптимальным разрешением является 1920 x 1200. Если функция активирована (значение «ВКЛ»), через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что параметр разрешения отличается от 1920 x 1200.

## ГОРЯЧАЯ КЛАВИША

ЯРКОСТЬ можно регулировать напрямую. Когда для этой функции установлено значение «ВКЛ», яркость можно настраивать с помощью кнопок «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» при отключенном экранном меню. Доступ к стандартному экранному меню осуществляется с помощью кнопки «ВЫХОД». Когда для этой функции установлено значение «ВЫКЛ», некоторые кнопки не функционируют (см. стр. 11).

## ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Эта команда позволяет привести значения всех параметров экранного меню (ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТ, ЭКОНОМ. РЕЖИМ, АВТОЯРКОСТЬ, ЧЕРНЫЙ, ПАРАМЕТРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЦВЕТОМ, РЕЗКОСТЬ, РЕЖ. КАРТ. В КАРТ., ВХОД КАРТ. В КАРТ., ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К, ВВЕРХ/ВНИЗ К-В-К, РАЗМЕР К-В-К, ВЫБОР USB, РАСШИРЕНИЕ EDID, ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ, РЕЖИМ ВЫКЛ., МЕНЮ-ВЛЕВО/ВПРАВО, МЕНЮ-ВВЕРХ/ВНИЗ, ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ., ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ) к заводским установкам. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку «СБРОС».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы хотите произвести сброс, чтобы включить настройки калибровки изображения и настройки КОРРЕКЦИИ СОБСТВЕННЫХ ЦВЕТОВ, используйте заводские настройки в Расширенном экранном меню (см. стр. 24).



## 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 клавиши «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 дисплея (основное изображение), текущей настройке входа USB и технические данные, включая используемую по умолчанию синхронизацию и значения частот горизонтальной и вертикальной развертки. Отображает номер модели и серийный номер монитора.

## Предупреждение экранного меню

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

**НЕТ СИГНАЛА:** Эта функция выдает предупреждение при отсутствии 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.

**СИГН. С ЧЕРЕССТРОЧ. РАЗВЕРТКОЙ НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ.:** Эта функция выдает предупреждение при использовании сигнала с чересстрочной разверткой. Измените развертку сигнала от устройства с чересстрочной на прогрессивную (построчную). Для получения дополнительной информации см. пункт «Отсутствие изображения» в разделе «Устранение неисправностей».

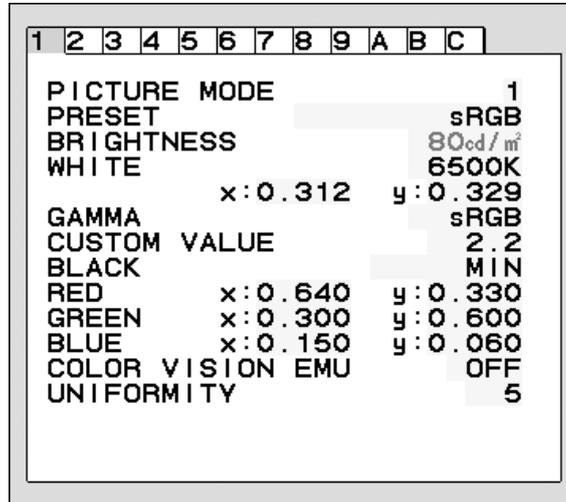
Для получения подробной информации о параметрах воспользуйтесь меню РАСШИРЕННОЕ ЭКР. МЕНЮ.

# Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите режим изображения, который максимально подходит для отображаемого содержимого.

Предусмотрено несколько вариантов режима (sRGB, REC-Bt709, ЯРКИЙ, ПОЛНЫЙ, DICOM, 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 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК

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)	Заводская настройка. Самый высокий уровень яркости. Обеспечивает сверхнизкое энергопотребление при сохраненных заводских настройках.
FULL (ПОЛНЫЙ)	Собственный экран цветовой палитры. Подходит для использования с приложениями по управлению цветом. Используйте цветовой профиль ICC, содержащийся на прилагаемом компакт-диске.
DICOM*1	Медицинские настройки для просмотра рентгеновских изображений. Настройка, которая соответствует стандарту DICOM для стандартной для дисплея функции оттенков серого.
PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ)	Для ПО «MultiProfiler» или параметров калибровки оборудования с помощью ПО компании NEC Display Solutions (некоторые параметры экранного меню отключены).

- 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. В комплект поставки ПО MultiProfiler входит компакт-диск. Также последняя версия ПО MultiProfiler доступна на веб-сайте.
  - 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».

\*1 В модели P232W используется «DICOM SIM.», значение рядом с гаммой DICOM.

# 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 (ВХОД), чтобы отобразить расширенное меню.

### <Выход из расширенного меню>

- Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

## Способ 2:

### <Вход в расширенное меню>

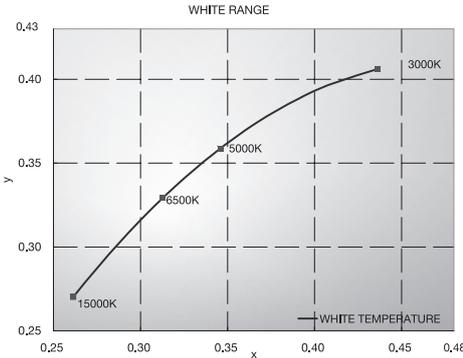
- Отключите монитор.
- Включите монитор, одновременно нажав кнопку «POWER» («ПИТАНИЕ») и кнопку «INPUT/SELECT» («ВХОД/ВЫБОР»), и удерживайте их нажатыми не менее одной секунды. Затем нажимайте кнопки управления (EXIT, LEFT, RIGHT, UP, DOWN (ВЫХОД, ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ, ВНИЗ)).
- Появится Расширенное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

### <Выход из расширенного меню>

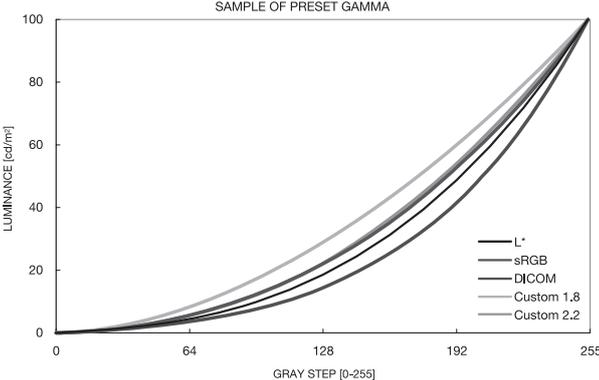
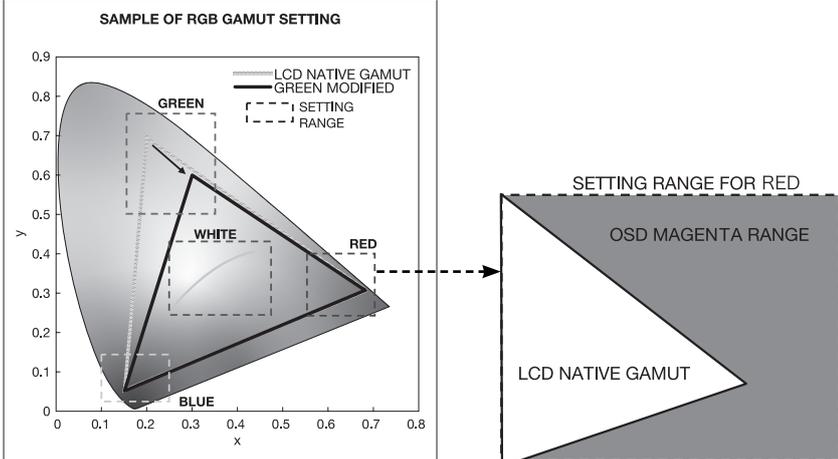
- Выключите и снова включите монитор обычным способом.

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

Для того чтобы перейти к следующей вкладке, нажмите кнопку «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*2 (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 «х» и «у». При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего. Более сильное значение «х» сместит цвета в сторону красного, более сильное значение «у» сделает цвет экрана зеленым, а слабое сочетание «ху» сделает его голубовато-белым.</p>  <p style="text-align: center;">WHITE RANGE</p>

\*2 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*1, PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ) и CUSTOM (НАСТР.). Мы рекомендуем выводить черно-белое изображение на экран. sRGB: настройка GAMMA (ГАММА) для sRGB. L Star: параметр GAMMA для цветового пространства Lab. DICOM*1: DICOM GSDF (стандартной для дисплея функции оттенков серого) обычно используется для просмотра медицинских изображений. PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): яркость оттенков серого можно настраивать, загрузив специальное программное обеспечение. Выбрать эту функцию можно, когда PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ) имеет значение PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ). В Расширенном меню данную функцию выбрать нельзя. 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>COLOR VISION EMU (ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ)</b></p>	<p>Просматривает различные типичные недостатки человеческого зрения. Помогает в оценке того, как люди, имеющие подобные недостатки, будут воспринимать цвета. Просмотр возможен в четырех режимах: Типы P (Protanopia – отсутствие восприятия красного цвета), D (Deutanopia – отсутствие восприятия зеленого цвета) 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.</p>

\*1 В модели P232W используется «DICOM SIM.», значение рядом с гаммой DICOM.

	UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ)	Эта функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого, а также цветовые отклонения, которые могут появиться в области отображения на экране монитора. Такие отклонения характерны для всех ЖК-мониторов. Данная функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана. ПРИМЕЧАНИЕ. Использование функции UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ) снижает общую максимальную яркость экрана. Если яркость более важна, чем равномерность, функцию UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ) следует отключить. Чем выше номер, тем лучше эффект, но при этом может быть понижен КОЭФФИЦИЕНТ Контрастности. Когда ЯРКОСТЬ отображается в пурпурном цвете, то РАВНОМЕРНОСТЬ автоматически меняется.
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): Уменьшает диапазон яркости приблизительно на 64,3 %. (P232W) Уменьшает диапазон яркости приблизительно до 200 кд/м <sup>2</sup> . (P241W) MODE2 (РЕЖ.2): Уменьшает диапазон яркости приблизительно на 28,6 %. (P232W) Уменьшает диапазон яркости приблизительно до 100 кд/м <sup>2</sup> . (P241W)
	AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ)	Предусмотрено три 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. 34. Примечание. Не накрывайте датчик окружающей яркости (ДАТЧИК АВТОЗАТЕМНЕНИЯ).
	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.
	AMBIENT LIGHT COMP. (КОМП. ОКРУЖАЮЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ)	Настройка яркости зависит от компенсации окружающего освещения. Более всего подвергается воздействию воспроизведение черного цвета. ПРИМЕЧАНИЕ. ДАТЧИК ОКРУЖАЮЩЕЙ ЯРКОСТИ измеряет окружающую яркость во время работы и снижает качество изображения и настройки качества воспроизведения цвета. ПРИМЕЧАНИЕ. Не накрывайте датчик окружающей яркости (ДАТЧИК АВТОЗАТЕМНЕНИЯ).
	(6 - AXIS ADJUST) (НАСТРОЙКА ПО 6 ОСЯМ)	HUE (ОТТЕНОК): Настройка оттенка каждого цвета*1. Изменения цвета будут отображены на экране и цветовые полосы меню покажут величину изменений. SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ): Настройка глубины каждого цвета*1. Нажмите кнопку «RIGHT» («ВПРАВО»), и живость цвета увеличится. OFFSET (СМЕЩЕН.): Настройка яркости каждого цвета*1. Нажмите кнопку «RIGHT» («ВПРАВО»), и яркость цвета увеличится. *1: RED (КРАСНЫЙ), YELLOW (ЖЕЛТЫЙ), GREEN (ЗЕЛЕНЫЙ), CYAN (ГОЛУБОЙ), BLUE (СИНИЙ) и MAGENTA (ПУРПУРНЫЙ).
SHORTCUT CUSTOM (НАСТРОЙКА БЫСТРОГО ДОСТУПА)	Можно выбрать PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ), который представлен в меню быстрого доступа PICTURE MODE (РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ).	
Вкладка3	R-H.POSITION (К. по горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка положения красного компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	G-H.POSITION (З. по горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка положения зеленого компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	B-H.POSITION (С. по горизонтали) (только аналоговый вход)	Настройка положения синего компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».

	R-FINE (К. ТОЧНО) (только аналоговый вход)	Настройка «FINE» («ТОЧНО») RED (КРАСНОГО) компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».																			
	G-FINE (З. ТОЧНО) (только аналоговый вход)	Настройка «FINE» («ТОЧНО») GREEN (ЗЕЛЕНОГО) компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».																			
	B-FINE (С. ТОЧНО) (только аналоговый вход)	Настройка «FINE» («ТОЧНО») BLUE (СИНЕГО) компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».																			
	R-SHARPNESS (К. РЕЗКОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка резкости красного компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».																			
	G-SHARPNESS (З. РЕЗКОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка резкости зеленого компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».																			
	B-SHARPNESS (С. РЕЗКОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка резкости синего компонента изображения. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».																			
	DVI LONG CABLE Длинный кабель DVI (только вход DVI)	Компенсирует ухудшение изображения, вызванное длинным кабелем DVI. Предусмотрено 4 возможных значения настройки: «0» - наименьший уровень компенсации и «3» - наибольший уровень. Значение по умолчанию: «1».																			
	HDMI LONG CABLE (ДЛИН. КАБЕЛЬ HDMI)* <sup>1</sup> (только вход HDMI)	Компенсация ухудшения качества изображения вследствие использования длинного кабеля HDMI. Предусмотрено 4 возможных значения настройки: «0» - наименьший уровень компенсации и «3» - наибольший уровень. Значение по умолчанию: «1».																			
Вкладка4	AUTO ADJUST* <sup>2</sup> (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.																			
	SIGNAL ADJUST (НАСТРОЙКА СИГНАЛА) (только аналоговый вход)	<p>Определяет, когда автоматически активизируется функция автоматической настройки. Предусмотрено два варианта настройки: «SIMPLE» («ПРОСТАЯ») и «FULL» («ПОЛНАЯ»). Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>H-size, Fine, H/V Position</th> <th>контрастность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIMPLE</td> <td>○</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>FULL</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>O: автоматическая настройка X: автоматическая настройка не действует ПРИМЕЧАНИЕ. Автоматическая настройка не действует при разрешении менее 800 x 600.</p>		H-size, Fine, H/V Position	контрастность	SIMPLE	○	X	FULL	○	○										
		H-size, Fine, H/V Position	контрастность																		
SIMPLE	○	X																			
FULL	○	○																			
ADJUST LEVEL (УРОВЕНЬ АВТОНАСТРОЙКИ) (только аналоговый вход)	<p>Определяет автоматический уровень настройки для функции «Автонастройка». Предусмотрено три варианта настройки: «SIMPLE» («ПРОСТАЯ»), «FULL» («ПОЛНАЯ») и «DETAIL» («ДЕТАЛЬНАЯ»). Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО». См. таблицу ниже.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Size, Fine, Position</th> <th>Contrast</th> <th>Black Level</th> <th>Time (Время)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIMPLE</td> <td>○</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>1 секунда</td> </tr> <tr> <td>FULL</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>X</td> <td>1,5 секунды</td> </tr> <tr> <td>DETAIL*</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>5 секунды</td> </tr> </tbody> </table> <p>O: автоматическая настройка X: автоматическая настройка не действует * Параметр «DETAIL» («ДЕТАЛЬНАЯ») отвечает за автоматическую коррекцию искажений (усиление амплитуды сигнала, синхронизация сигналов), возникающих при использовании длинных кабелей.</p>		Size, Fine, Position	Contrast	Black Level	Time (Время)	SIMPLE	○	X	X	1 секунда	FULL	○	○	X	1,5 секунды	DETAIL*	○	○	○	5 секунды
	Size, Fine, Position	Contrast	Black Level	Time (Время)																	
SIMPLE	○	X	X	1 секунда																	
FULL	○	○	X	1,5 секунды																	
DETAIL*	○	○	○	5 секунды																	
	A-NTAA SW (ПО A-NTAA) (только аналоговый вход)	<p>Функция усовершенствованной автонастройки без участия пользователя распознает новые сигналы даже при отсутствии изменений в разрешении или частоте обновления. Если к монитору подключено несколько компьютеров и от каждого из них поступают очень похожие (или даже одни и те же) сигналы, т.е. имеющие схожее разрешение и частоту обновления, монитор определяет поступление нового сигнала и выполняет автоматическую настройку изображения. При этом со стороны пользователя не требуется никаких действий. OFF (ВЫКЛ.): функция A-NTAA отключена. ON (ВКЛ.): При обнаружении изменения сигнала функция A-NTAA выполнит настройку монитора, подобрав оптимальные параметры для нового сигнала. Если сигнал не меняется, функция A-NTAA не включается. Пока монитор обрабатывает сигнал, экран остается пустым. OPTION (ДПЛНИТ): Действует также как и ON (ВКЛ.), но экран не становится пустым в процессе выполнения настроек изображения при изменении сигнала, что позволяет быстрее отобразить новый сигнал. При использовании внешних переключателей устройств для подключения двух или более компьютеров к монитору, целесообразным будет выбрать настройку ON (ВКЛ.) или OPTION (ДПЛНИТ).</p>																			

\*1 Только для P232W

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

	AUTO CONTRAST*2 (АВТОКОНТРАСТНОСТЬ) (только аналоговый вход)	Коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам. Для настройки нажмите «SELECT» («ВЫБОР»). При регулировке требуется, чтобы на экране были белые области.
	CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ) (только аналоговый вход)	Настройка яркости и контрастности изображения по отношению к фону экрана. Нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» для выполнения настройки.
	AUTO BLACK LEVEL*2 (АВТОМАТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО) (только аналоговый вход)	Автоматическая настройка уровня черного цвета. При регулировке требуется, чтобы на экране были черные области. Нажмите «SELECT» («ВЫБОР»), чтобы включить функцию «Автонастройка».
	BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО) (только аналоговый вход)	Настройка уровня черного для RGB путем подбора входного сигнала.
	VIDEO LEVEL*1 (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.
	AUTO FINE (АВТОТОЧНО) (только аналоговый вход)	Функция автоматически и через определенные промежутки времени регулирует параметр «FINE» («ТОЧНО»), изменяя его в соответствии с состоянием сигнала. Настройка выполняется приблизительно каждые 33 минуты.
	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. CUSTOM (НАСТР.): параметр CUSTOM (НАСТР.) в качестве метода масштабирования позволяет изменять следующие настройки: H. ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ.), V. ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ.) и ZOOM POS (ПОЛОЖ. УВЕЛИЧ.).

\*1 Только для P232W

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

	OVER SCAN (ПРОСМОТРЕТЬ)*1 (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	USB SELECTION (ВЫБОР USB)	Выбор входного USB-порта для DP/HDMI/DVI-D//D-SUB (P232W), DP/DVI-1/DVI-2/D-SUB (P241W). При подключении компьютера к каждому из входных портов выходные USB-порты монитора могут быть использованы путем выбора этой настройки для текущего входного сигнала. При использовании только одного входного порта действующим является подключенный входной порт. Вы можете изменить активный дисплей и комбинацию входных USB-портов с помощью кнопки «Input» («Ввод») (см. стр. 11). ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы избежать потери данных, перед сменой входных USB-портов убедитесь, что никакие USB-накопители, подключенные к входному USB-порту, не используются операционной системой компьютера.
	EDID EXTENSION (РАСШИРЕНИЕ EDID) (Только вход DVI)	Настройка коммуникаций с входным устройством, включающим синхронизацию сигнала. NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ): выберите «NORMAL» («СТАНДАРТНЫЙ»), если подключен компьютер или другое компьютерное оборудование. ENHANCED (УЛУЧШЕННЫЙ): Альтернативная настройка некомпьютерного оборудования, такого, как DVD-проигрыватели или игровые приставки. Примечание. Сигналы чересстрочной развертки (480i, 576i, 1080i) не поддерживаются. При возникновении проблем обратитесь к разделу «Устранение неисправностей» этого руководства пользователя. После того как параметр РАСШИРЕНИЕ EDID был изменен, необходимо перезагрузить подключенное оборудование.
	VIDEO DETECT*2 (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. При наличии 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.
	OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.)	Система интеллектуального управления электропитанием (IPM) позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия. Для OFF MODE (РЕЖИМА ВЫКЛ.) предусмотрено три 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. OPTION (ДПЛНИТ): Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем.

\*1 Только для P232W

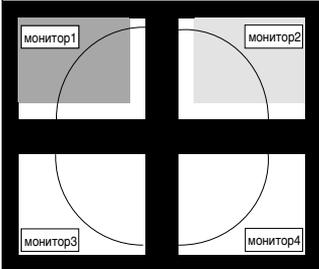
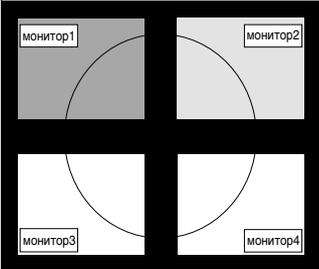
\*2 Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

	OFF MODE SETTING (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ВЫКЛ.)	Настройка значения ILLUMINANCE (ОСВЕЩЕННОСТИ) для OFF MODE (РЕЖИМА ВЫКЛ.). Отображение освещенности.
	LED BRIGHTNESS*2 (ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА)	Управление яркостью индикатора питания на мониторе.
	LED COLOR*2 (ЦВЕТ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА)	Переключает индикатор питания на передней панели с синего на зеленый.
Вкладка7	LANGUAGE*2 (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.
	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*2 (БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ)	С помощью этой команды можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям экранного меню. При попытке выбрать команды экранного меню в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что экранное меню заблокировано. Предусмотрено три типа OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКИ ЭКР. МЕНЮ): OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ) без возможности регулировки: для того чтобы включить блокировку экранного меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем кнопку «ВПРАВО» и удерживайте обе кнопки нажатыми. Для отключения блокировки экранного меню войдите в меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем «ВПРАВО» и удерживайте обе кнопки нажатыми. В этом режиме блокировки нельзя регулировать никакие параметры. OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ) с возможностью регулировать только параметр BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ): 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 этом режиме блокировки меню можно регулировать BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ). 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) (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША (ЯРКОСТЬ)), PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ), WARNING (RESOLUTION NOTIFIER/OSD LOCK OUT) (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ/БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ)). Для отключения блокировки экранного меню нажмите кнопки RESET (СБРОС) и EXIT (ВЫХОД), после чего на экране отобразится предупреждение о LOCK OUT (БЛОКИРОВКЕ). Press SELECT (ВЫБОР), SELECT (ВЫБОР), <, >, <, >, EXIT (ВЫХОД).
	OSD TRANSPARENCY (ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ)	Настройка прозрачности экранного меню.
	OSD COLOR*2 (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»).
	BOOT LOGO*2 (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.).

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

	SIGNAL INFORMATION*2 (СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ)	Сведения о сигнале могут отображаться в углу экрана. Значение этого параметра может быть «ON/OFF» «ВКЛ./ВЫКЛ.»
	RESOLUTION NOTIFIER*2 (УВЕДОМЛЕНИЕ О РАЗРЕШЕНИИ)	Оптимальным разрешением является 1920 x 1200. Если для функции выбрано значение ON (ВКЛ.), через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что разрешение отличается от 1920 x 1200. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	HOT KEY*2 (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.
	FACTORY PRESET*2 (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	PIP MODE (РЕЖ. КАРТ. В КАРТ.)	Производит выбор РЕЖИМА КАРТ. В КАРТ., ВЫКЛ./КАРТИНКА В КАРТИНКЕ/ ИЗОБР.РЯДОМ-ФОРМАТ/ИЗОБР.РЯДОМ-ПОЛН. См. стр. 14.
	PIP INPUT (ВХОД КАРТ. В КАРТ.)	Выбор входного сигнала РЕЖИМА КАРТ. В КАРТ.
	PIP LEFT/RIGHT (ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К)	При выборе функции КАРТ. В КАРТ. в соответствующем режиме вы можете контролировать горизонтальное положение отображаемой области.
	PIP DOWN/UP (ВНИЗ/ВВЕРХ К-В-К)	При выборе функции КАРТ. В КАРТ. в соответствующем режиме вы можете контролировать вертикальное положение отображаемой области.
	PIP SIZE (РАЗМЕР К-В-К)	Выбор размера мини-экрана, используемого в режиме КАРТ. В КАРТ.
	BLANK SIGNAL SKIP (ПРОПУСК ПРИ ОТСУТСТВИИ СИГНАЛА)	Пропуск входов в случае отсутствия сигнала при смене входного сигнала с помощью кнопки INPUT (ВХОД).
	OSD ROTATION (ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ)	AUTO (АВТО): автоматическая ориентация экранного меню при повороте монитора. параметр OSD ROTATION (ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ) по умолчанию установлен на AUTO (АВТО). ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: отображение экранного меню в горизонтальном положении. ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: отображение экранного меню в вертикальном положении.
	IMAGE ROTATION (ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ)	AUTO (АВТО): изображение основного окна автоматически поворачивается в соответствии с положением монитора. При выбранном значении «AUTO» («АВТО») в меню «OSD ROTATION» («ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ») изображение основного окна будет повернуто в соответствии с положением монитора. OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения основного окна не будет выполняться. Для параметра IMAGE ROTATION (ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ) по умолчанию установлено значение OFF (ВЫКЛ.). ON (ВКЛ.): поворот изображения основного окна будет выполняться всегда.
	SUB IMAGE ROTATION (ПОВОРОТ СУБОКНА)	AUTO (АВТО): изображение субокна автоматически поворачивается в соответствии с положением монитора. При выбранном значении «AUTO» («АВТО») в меню «OSD ROTATION» («ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ») изображение субокна будет повернуто в соответствии с положением монитора. OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения субокна не будет выполняться. Для параметра IMAGE ROTATION (ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ) по умолчанию установлено значение OFF (ВЫКЛ.). ON (ВКЛ.): поворот изображения субокна будет выполняться всегда.
DDC/CI	DDC/CI ENABLE/DISABLE (DDC/CI ВКЛ./ВЫКЛ.): включение или отключение двухстороннего управления подключенным по видеокабелю ПК. ПРИМЕЧАНИЕ. Установите функцию DDC/CI в положение ВКЛ., когда используете ПО для калибровки аппаратного обеспечения, такое как MultiProfiler, через DisplayPort, DVI или VGA.	

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

	SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	<p>Используйте режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА), чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.</p> <p>MOTION (ДВИЖЕНИЕ) (по умолчанию OFF (ВЫКЛ.)): Изображение на экране периодически движется в четырех направлениях, чтобы снизить риск появления остаточного изображения.</p> <p>Время запуска для функции MOTION (ДВИЖЕНИЕ) может быть установлено так, что изображение на экране будет время от времени двигаться с интервалом от 10 до 900 секунд. Значения времени можно задать с шагом в 10 секунд.</p> <p>OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) (По умолчанию REDUCED (УМЕНЬШ.)): Предусмотрено два дополнительных варианта настройки.</p> <p>REDUCED (УМЕНЬШ.): Изображение на экране уменьшается до размера 95% и периодически движется в четырех направлениях. Изображение может быть немного менее резким, чем обычно. На экран выведено полное изображение.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция REDUCED (УМЕНЬШ.) может не поддерживать некоторые входные сигналы.</p> <p>FULL (ПОЛНОЕ): Установлено значение FULL (ПОЛНОЕ) для изображения на экране; изображение периодически движется в четырех направлениях. Изображение выходит за пределы экрана в направлении движения, так что часть изображения оказывается не видна.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если включена функция TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН), режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) не доступен.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) работает, если функция TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) и РЕЖ. КАРТ. В КАРТ. отключены.</p>
Вкладка9 (только аналоговый вход)	INPUT SETTING*2 (НАСТРОЙКА ВХОДА)	<p>Полоса пропускания видео: уменьшение уровня «шумов» изображения входного сигнала. Ввиду неэффективности функции помехи устраняются незначительно. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».</p> <p>Пороговое значение синхронизации: настройка уровня сигнала синхронизации. Нажмите «SELECT» («ВЫБОР»), чтобы перейти в меню настройки. Позволяет настраивать чувствительность входных отдельных и комбинированных сигналов. Попробуйте использовать этот параметр, если при использовании точной настройки FINE (ТОЧНО) не удается устранить помехи.</p> <p>Пороговое значение SOG: настройка чувствительности входных сигналов с синхронизацией по зеленому. Настройка уровня при разделении синхронизации во время переключения с входного сигнала с синхронизацией по зеленому. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».</p> <p>Положение зажима: при эксплуатации монитора с нестандартной синхронизацией изображение может отображаться темнее, чем обычно, или с искажением цветопередачи. С помощью регулятора положения зажима можно настроить изображение и вернуть его к нормальному состоянию.</p>
ВкладкаА	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> <p>Tile Comp OFF (режим TileComp выключен)    Tile Comp ON (режим TileComp включен)</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) работает, только если выключен РЕЖ. КАРТ. В КАРТ. (значение OFF (ВЫКЛ.)).</p>

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

ВкладкаВ	CARBON SAVINGS (СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСА CO2)	Отображение оценки снижения выброса CO2 в кг.
	CARBON USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CO2)	Отображение информации об использовании CO2 в кг. Это арифметический подсчет, не фактически измеренное значение. Подсчет осуществляется без учета дополнительных параметров.
	COST SAVINGS (ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ)	Отображение экономии при оплате электроэнергии.
	CARBON CONVERT SETTING (НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВЫБРОСА CO2)	Определяет фактор выброса CO2 при расчете снижения выброса. Начальная настройка основана на данных ОЭСР (издание 2008 г.).
	CURRENCY SETTING*1 (НАСТРОЙКА ВАЛЮТЫ)	Отображение цены на электроэнергию (доступно для 6 единиц валют).
	CURRENCY CONVERT SETTING (НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВАЛЮТЫ)	Устанавливает ценовой эквивалент для потребления электроэнергии при расчете экономии потребления.
	HOURS RUNNING*1 (ВРЕМЯ РАБОТЫ)	Отображение общего времени работы.
	SELF COLOR CORRECTION*2 (КОРРЕКЦИЯ СОБСТВЕННЫХ ЦВЕТОВ)	Компенсирует цвета с помощью внутреннего датчика цвета при обычном искажении цвета в сторону желтого вследствие длительной эксплуатации. Процедура занимает от 30 до 60 минут с учетом времени прогрева.
ВкладкаС	INFORMATION*1 (ИНФОРМАЦИЯ)	Предоставляет информацию о текущем разрешении экрана. Также отображаются технические данные, включая используемую предварительно установленную синхронизацию и частоты горизонтальной и вертикальной развертки.

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

\*2 Только для P241W.

# Технические характеристики - P232W

Технические характеристики монитора		MultiSync P232W	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ:	58,4 см/23,0 дюйма	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,265 мм; белое свечение 250 кд/м <sup>2</sup> ; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный).
	Размер экранного изображения:	58,4 см/23,0 дюйма	
	Стандартное разрешение (количество точек):	1920 x 1080	
Входной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимому 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 Синхронизация по зеленому (видео 0,7 Vp-p и синхр. отриц. 0,3 Vp-p)
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:	от 31,5 кГц до 83,0 кГц, 118,4 кГц* <sup>2</sup> (аналоговый)	Автоматически Автоматически Автоматически
	По вертикали:	от 31,5 кГц до 83,0 кГц, 118,4 кГц* <sup>2</sup> (цифровой)	
Угол обзора	Влево/вправо:	±89° (CR > 10)	
	Вверх/вниз:	±89° (CR > 10)	
Время формирования изображения		14 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 350* <sup>1</sup> от 70 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 832 x 624* <sup>1</sup> 75 Гц 1024 x 768* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1152 x 864* <sup>1</sup> от 70 Гц до 85 Гц 1152 x 870* <sup>1</sup> 75 Гц 1152 x 900* <sup>1</sup> 66 Гц 1280 x 960* <sup>1</sup> от 60 Гц 1280 x 1024* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1400 x 1050* <sup>1</sup> от 60 Гц до 75 Гц 1440 x 900* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1600 x 900* <sup>1</sup> от 60 Гц 1680 x 1050* <sup>1</sup> от 60 Гц 1920 x 1080 60 Гц..... 1024 x 1280* <sup>1</sup> 60 Гц 1080 x 1920* <sup>1</sup> 60 Гц 480P (720 x 480* <sup>1</sup> 60 Гц) 576P (720 x 576* <sup>1</sup> 50 Гц) 720P (1280 x 720* <sup>1</sup> от 50 Гц до 60 Гц) 1080P (1920 x 1080* <sup>1</sup> от 50 Гц до 60 Гц)	компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора.
Активная область экрана	Горизонтальное положение:	Гориз.: 509,2 мм/20,0 дюйма	
		Верт.: 286,4 мм/11,3 дюйма	
	Вертикальное положение:	Гориз.: 286,4 мм/11,3 дюйма	
		Верт.: 509,2 мм/20,0 дюйма	
Концентратор USB	Интерфейс:	Спецификация USB Версия 2.0	
	Порт:	Входной 2 Выходной 3	
	Ток нагрузки:	Максимальный ток 0,5 А на один порт	
Источник питания		100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		0,94-0,35 А (с дополнительным оборудованием)	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение:	543,6 мм (Ш) x 338 - 488 мм (В) x 227,6 мм (Г) 21,4 дюйма (Ш) x 13,3 - 19,2 дюйма (В) x 9,0 дюйма (Г)	
	Вертикальное положение:	322,4 мм (Ш) x 559,2 - 598,6 мм (В) x 227,6 мм (Г) 12,7 дюйма (Ш) x 22,0 - 23,6 дюйма (В) x 9,0 дюйма (Г)	
	Регулировка высоты:	150 мм / 5,9 дюйма (Горизонтальная ориентация) 39,4 мм / 1,6 дюйма (Вертикальная ориентация)	
Вес		9,2 кг (20,3 фунта)	
Условия внешней среды			
	Рабочая температура:	5° - 35°C/41° - 95°F	
	Влажность:	от 30% до 80%	
	Высота над уровнем моря:	0 - 6 562 футов/0 - 2 000 м	
	Температура хранения:	-10° - 60°C/14° - 140°F	
	Влажность:	от 10% до 85%	
	Высота над уровнем моря:	0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м	

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

\*2 только для разрешения 1080 x 1920.

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

# Технические характеристики - P241W

Технические характеристики монитора		MultiSync P241W	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ:	61,1 см/24,1 дюйма	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,27 мм; белое свечение 360 кд/м <sup>2</sup> ; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный).
	Размер экранного изображения:	61,1 см/24,1 дюйма	
	Стандартное разрешение (количество точек):	1920 x 1200	
Входной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимому 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 Синхронизация по зеленому (видео 0,7 Vp-p и синхр. отриц. 0,3 Vp-p)
Цвета дисплея		1,073,741,824 (DisplayPort 10 bit) 16,777,216 (DVI)	В зависимости от используемого видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	По горизонтали:	от 31,5 кГц до 93,8 кГц, 118,4 кГц* <sup>2</sup> (аналоговый) от 31,5 кГц до 91,1 кГц, 118,4 кГц* <sup>2</sup> (цифровой)	Автоматически Автоматически Автоматически
	По вертикали:	от 50 Гц до 85 Гц	
Угол обзора	ВЛЕВО/вправо:	±89° (CR > 10)	
	Вверх/вниз:	±89° (CR > 10)	
Время формирования изображения		15 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 350* <sup>1</sup> от 70 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 832 x 624* <sup>1</sup> 75 Гц 1024 x 768* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1152 x 864* <sup>1</sup> от 70 Гц до 85 Гц 1152 x 870* <sup>1</sup> 75 Гц 1152 x 900* <sup>1</sup> 66 Гц 1280 x 960* <sup>1</sup> от 60 Гц 1280 x 1024* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1400 x 1050* <sup>1</sup> от 60 Гц до 75 Гц 1440 x 900* <sup>1</sup> от 60 Гц до 85 Гц 1600 x 1200* <sup>1</sup> от 60 Гц до 75 Гц (аналоговый), 1600 x 1200* <sup>1</sup> 60 Гц (цифровой) 1680 x 1050* <sup>1</sup> от 60 Гц 1920 x 1200 60 Гц..... компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора. 1024 x 1280* <sup>1</sup> 60 Гц 1200 x 1920* <sup>1</sup> 60 Гц 480P (720 x 480* <sup>1</sup> 60 Гц) 576P (720 x 576* <sup>1</sup> 50 Гц) 720P (1280 x 720* <sup>1</sup> от 50 Гц до 60 Гц) 1080P (1920 x 1080* <sup>1</sup> от 50 Гц до 60 Гц)	
Активная область экрана	Горизонтальное положение:	Гориз.: 518,4 мм/20,4 дюйма Верт.: 324,0 мм/12,8 дюйма	
	Вертикальное положение:	Гориз.: 324,0 мм/12,8 дюйма Верт.: 518,4 мм/20,4 дюйма	
Концентратор USB	Интерфейс:	Спецификация USB Версия 2.0	
	Порт:	Входной 2 Выходной 3	
	Ток нагрузки:	Максимальный ток 0,5 А на один порт	
Источник питания		100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		1,38-0,56 А (с дополнительным оборудованием)	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение:	556,8 мм (Ш) x 378 - 528 мм (В) x 227,6 мм (Г) 21,9 дюйма (Ш) x 14,9 - 20,8 дюйма (В) x 9,0 дюйма (Г)	
	Вертикальное положение:	362,4 мм (Ш) x 572,4 - 625,2 мм (В) x 227,6 мм (Г) 14,3 дюйма (Ш) x 22,5 - 24,6 дюйма (В) x 9,0 дюйма (Г)	
	Регулировка высоты:	150 мм / 5,9 дюйма (Горизонтальная ориентация) 52,8 мм / 2,1 дюйма (Вертикальная ориентация)	
Вес		10,8 кг (23,8 фунта)	
Условия внешней среды	Рабочая температура:	5° - 35°C/41° - 95°F	
	Влажность:	от 30% до 80%	
	Высота над уровнем моря:	0 - 6 562 футов/0 - 2 000 м	
	Температура хранения:	-10° - 60°C/14° - 140°F	
	Влажность:	от 10% до 85%	
	Высота над уровнем моря:	0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м	

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

\*2 только для разрешения 1200 x 1920.

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

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

**Уменьшенный выброс CO<sub>2</sub>:** 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 2.0** 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.
- Монитором не поддерживается сигнал преобразователя DisplayPort.
- Выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера должны быть установлены в положение ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству пользователя платы видеоадаптера или компьютера.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разьеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Проверьте, чтобы вход сигнала был DVI-D, DisplayPort, HDMI\*<sup>1</sup> или D-Sub.
- Если светодиод на передней панели монитора мигает желтым, проверьте состояние РЕЖИМА ВЫКЛ. (см. стр. 15).
- При использовании DVD-проигрывателя или любого другого типа устройства с поддержкой видео высокого разрешения не используйте сигнал с чересстрочной разверткой. Если монитор обнаружит сигнал с чересстрочной разверткой, на экране появится предупреждение. В случае появления на экране предупреждения выполните следующие действия: нажмите одновременно кнопки RESET (СБРОС) и EXIT (ВЫХОД), чтобы на какое-то время показать изображение, поступающее от устройства с поддержкой видео высокого разрешения. 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.
- Установите «САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА».
- Во время использования аналогового входного сигнала отобразите тестовую таблицу, содержащуюся на компакт-диске, и установите функцию АВТОНАСТРОЙКА.
- Сначала используйте кнопку POWER на лицевой панели, чтобы выключить монитор. Затем с помощью кнопки POWER включите монитор, одновременно удерживая кнопки RESET (PIP) и SELECT (INPUT). Это действие восстановит заводские значения для параметров цвета. Сброс параметров займет примерно 10 секунд, а затем появится экран с заводскими параметрами.

## Неоднородность цветов на экране

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

## 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.

\*1 Только для P232W

**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. 17.
- Ухудшение яркости ЖК-мониторов происходит вследствие длительной эксплуатации или использовании при очень низких температурах.
- Если монитор не может достигнуть необходимого уровня яркости, числовое значение яркости в экранном меню мигает.
- При использовании входа HDMI измените параметр «VIDEO LEVEL» (УРОВЕНЬ ВИДЕОСИГНАЛА)\*1.

**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)\*1.

**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.
- Если на экране отсутствует изображение, проверьте состояние режима «РАСШИРЕНИЕ EDID» в меню пользователя (см. стр. 14). Возможно, необходимо изменить значения параметров для отображения данных с защитой HDCP.

**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 USB-устройства.
- Убедитесь, что выбран надлежащий входной порт на концентраторе USB (см. стр. 14).
- Отсоедините один USB-кабель, если используется два входных порта.

\*1 Только для P232W

# Функция «Автояркость»

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

По умолчанию для функции «Автояркость» установлено значение «ВЫКЛ.».

## 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**).

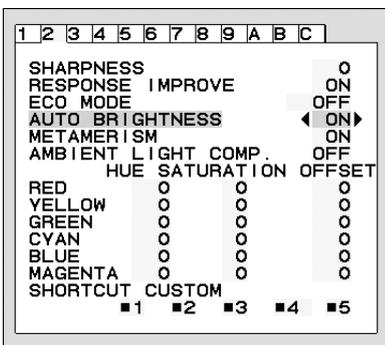


Рисунок 1

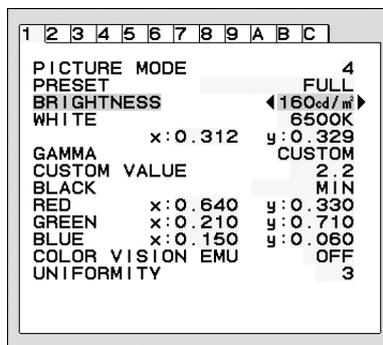


Рисунок 2

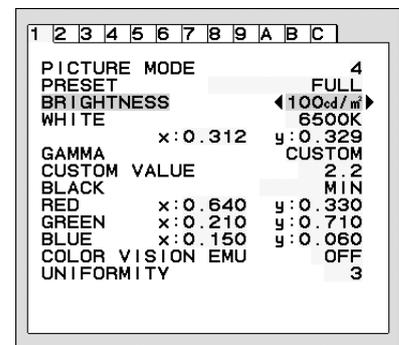


Рисунок 3

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

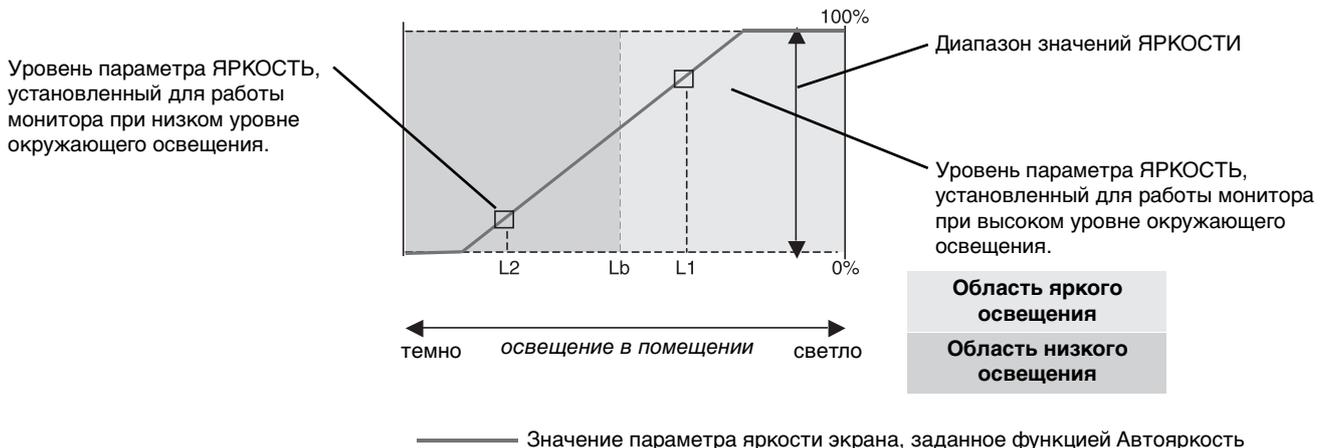


Рисунок 4

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.

# TCO Development



## Поздравляем!

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

Ниже приведены некоторые из требований TCO'03:

### Эргономичность

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

### Энергия

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

### Излучения

- Электромагнитные поля
- Излучения шумов

### Экология

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

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

Для получения дополнительной информации посетите веб-узел  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## Поздравляем!

**Дисплей спроектирован с учетом требований пользователя и окружающей среды.**



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

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

### **Некоторые эксплуатационные характеристики дисплеев, сертифицированных TCO:**

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

### **Некоторые экологические характеристики дисплеев, сертифицированных TCO:**

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

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

Для получения дополнительной информации посетите веб-узел  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



Technology for you and the planet

# Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации

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

## Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.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. 39 Вт (P232W) Приблиз. 114 Вт (P241W)	Зеленый или синий
Обычная эксплуатация (при тестировании ТСО)	Приблиз. 29 Вт (P232W) Приблиз. 95 Вт (P241W)	Зеленый или синий
Режим экономии электроэнергии	Менее 1 Вт	Желтый
Режим отключенного питания	Менее 0,3 Вт (P232W) Менее 0,2 Вт (P241W)	Не горит

## Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2002/96/ЕС)



### В странах Европейского союза

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые промаркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и электротехнические компоненты, такие как сигнальные кабели и кабели питания. При необходимости утилизации монитора и других изделий NEC следуйте местным нормам утилизации или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, либо следуйте условиям соглашений, заключенным между Вами и компанией NEC, если таковые имеются.

Данный знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

### За пределами Европейского союза

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