

**NEC**

Настольный монитор

# MultiSync PA322UHD-2

Руководство пользователя



# Алфавитный указатель

---

Предупреждение, Внимание .....	Русский-1
Информация о регистрации .....	Русский-2
Рекомендации по эксплуатации .....	Русский-3
Техника безопасности и техническое обслуживание .....	Русский-3
Эргономика .....	Русский-4
Очистка ЖК-панели.....	Русский-4
Очистка корпуса.....	Русский-4
Характеристики продукта .....	Русский-5
Содержимое.....	Русский-5
Краткое руководство по началу работы .....	Русский-6
Органы управления.....	Русский-13
Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	Русский-19
Расширенное экранное меню.....	Русский-20
Технические характеристики .....	Русский-29
Характеристики.....	Русский-30
Устранение неисправностей .....	Русский-32
Функция «Автояркость» .....	Русский-34
Самокалибровка .....	Русский-35
Соответствие/копирование белой точки .....	Русский-37
Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации.....	Русский-39



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



## ВНИМАНИЕ



ВНИМАНИЕ.

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

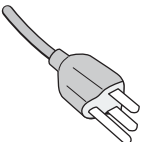
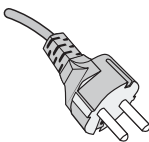
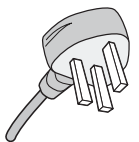
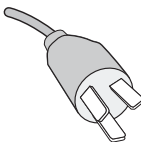
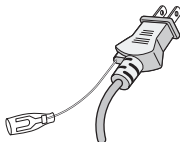


Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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

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

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

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

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

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

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

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

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



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

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



# Информация о регистрации

## Информация FCC

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

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

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

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

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

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

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

## Заявление о соответствии

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

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

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	MultiSync PA322UHD-2



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 соприкоснуться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны.  
(В Европе должен использоваться кабель типа H05VV-F 3G 1 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Вибрация может повредить работу подсветки. Не подвергайте монитор длительной вибрационной нагрузке.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

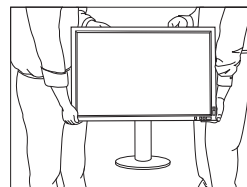
В случае возникновения следующих ситуаций немедленно выключите электропитание, отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки, перенесите монитор в безопасное место и вызовите квалифицированного специалиста. Монитор, продолжающий работать в такой ситуации, может выйти из строя и стать причиной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

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



ВНИМАНИЕ!

- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора при его транспортировке, установке и настройке. Надавливание на ЖК-монитор может привести к серьезным повреждениям.
- Установка и перемещение монитора должны выполняться по меньшей мере двумя людьми.
- При перемещении монитор следует держать за встроенную ручку и за нижнюю часть корпуса.
- Не следует переносить монитор, удерживая его только за подставку.



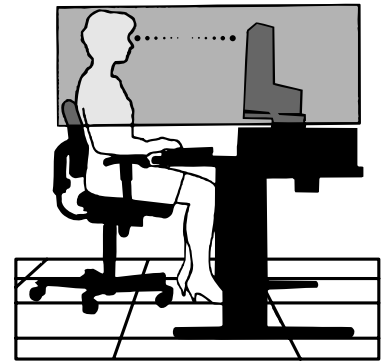
**Эффект послесвечения:** Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра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

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

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



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



- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см (15,75 дюйма) и не дальше 70 см (27,56 дюйма) от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см (19,69 дюйма).
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Если отражаемый свет затрудняет просмотр изображения, используйте антибликовый фильтр.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость 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.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте видеосигналы с прогрессивной разверткой с уровнем регенерации видеосигнала по вертикали более 60 Гц.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как из-за недостаточной контрастности очень напрягается зрение, и быстро устают глаза.
- Подходит для использования в развлекательных целях в помещениях с умеренным освещением во избежание появления бликов.

### Очистка ЖК-панели

- Запылившуюся ЖК-панель можно осторожно протирать мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели грубой или жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или нарушению цвета поверхности ЖК-панели.

### Очистка корпуса

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

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

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

# Характеристики продукта

- DisplayPort и HDMI, поддерживающие 10-битовую глубину цвета.
- HDCP2.2 можно отобразить через HDMI на входной плате HDMI и DisplayPort.
- Легко переключаемый режим изображения с пятью настройками (см. стр. 15).
- Точная передача цвета для профессионального графического дизайна (см. стр. 19).
- Быстрый прогрев.
- Режим двойного экрана с функциями «картинка в картинке» и «картинка за картинкой» включает в себя просмотр в режиме реального времени (см. стр. 15).
- Концентратор USB с двумя входными портами (см. стр. 16).
- MultiProfiler расширяет функции управления цветом, включая автоматические обновления профиля ICC (эмуляция профиля ICC и эмуляция принтера) (см. стр. 19).
- Низкое потребление энергии посредством ЭКОНОМ. РЕЖИМА (см. стр. 14).
- Компактный дизайн.
- Самокалибровка с помощью дополнительного датчика.

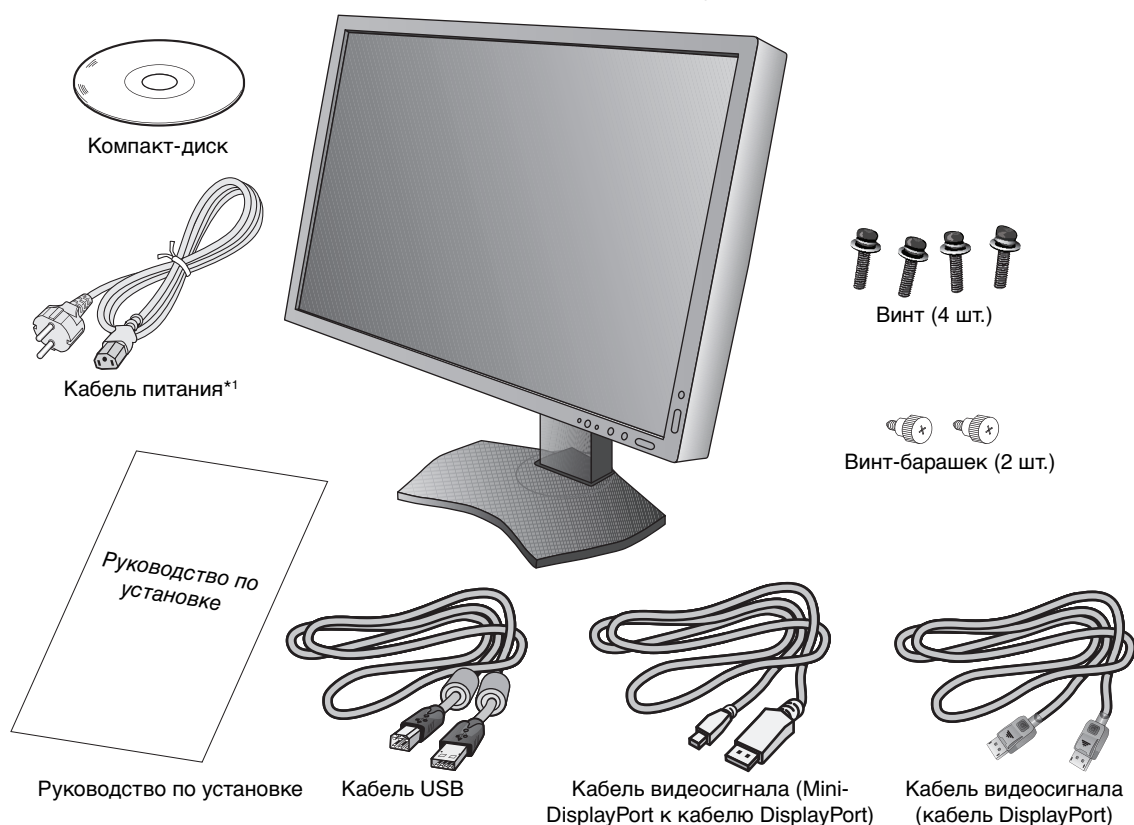
## Содержимое

Содержимое коробки с монитором NEC\*:

- Монитор MultiSync с подставкой для регулировки наклона/поворота/вертикального отклонения/высоты
- Кабель питания\*<sup>1</sup>
- Кабель видеосигнала (Mini-DisplayPort к кабелю DisplayPort)
- Кабель видеосигнала (кабель DisplayPort)
- Кабель USB
- Руководство по установке
- Компакт-диск
- Винт (x 4) (для крепления монитора на подвижном кронштейне (стр. 10))
- Винт-барашек (2 шт.) (для отключения входной платы HDMI и DisplayPort [стр. 11])

Модель монитора обозначена на ярлыке.

Паспортная табличка — на задней панели монитора.



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

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



# Краткое руководство по началу работы

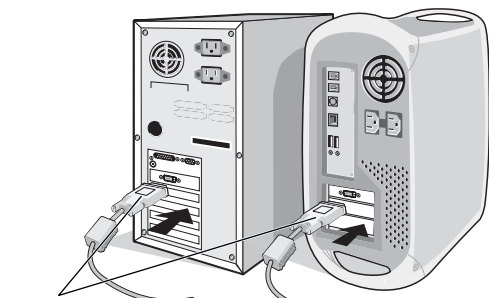
Для подключения ЖК-монитора к вашей системе выполните следующие действия:

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед установкой монитора обязательно изучите «Рекомендации по эксплуатации» (стр. 3).  
Для отображения максимального разрешения необходима видеокарта с поддержкой разрешения 3840 x 2160.  
Установка и перемещение монитора должны выполняться по меньшей мере двумя людьми.

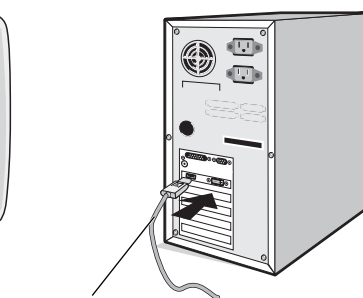
1. Отключите питание компьютера.
2. **Для компьютера PC или Mac с цифровым выходом DVI:** Подсоедините двухканальный кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.1**). Затяните все винты.

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

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



**Рисунок A.1**



**Рисунок A.2**



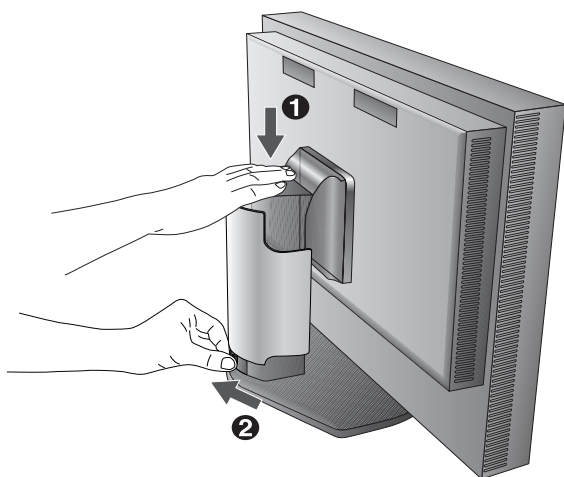
**Рисунок A.3**

- 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 и поднять экран (**Рисунок B.1**).

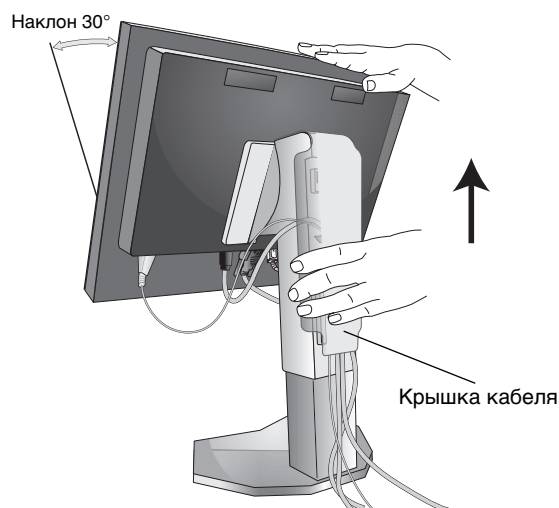
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность при разблокировании подставки.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Крышка кабеля не снимается.



**Рисунок B.1**



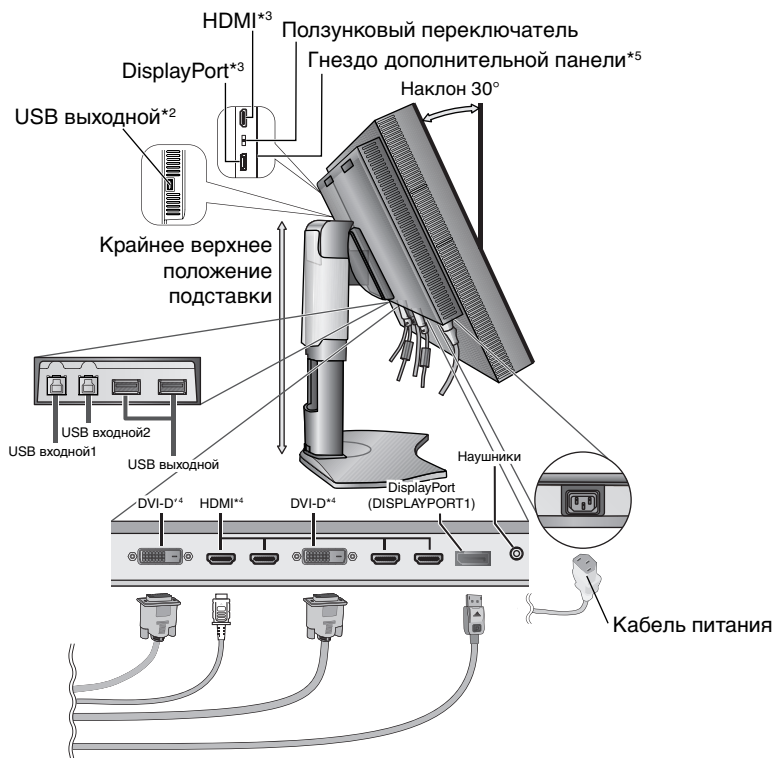
**Рисунок B.2**



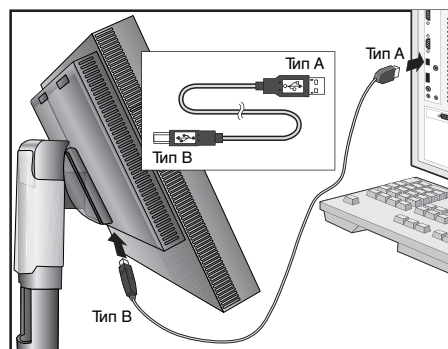
4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**Рисунок С.1**). С помощью кабеля USB соедините разъем типа B с входным портом USB справа на задней панели монитора, а разъем типа A – с выходным портом компьютера (**Рисунок С.1а**). При использовании кабеля от USB-устройства выполните подключение 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы используете сигнал DVI, выберите DVI в разделе ВЫБОР HDMI/DVI расш. меню во Вкладка9 или в предупреждении экранного меню НЕТ СИГНАЛА (см. стр. 18).

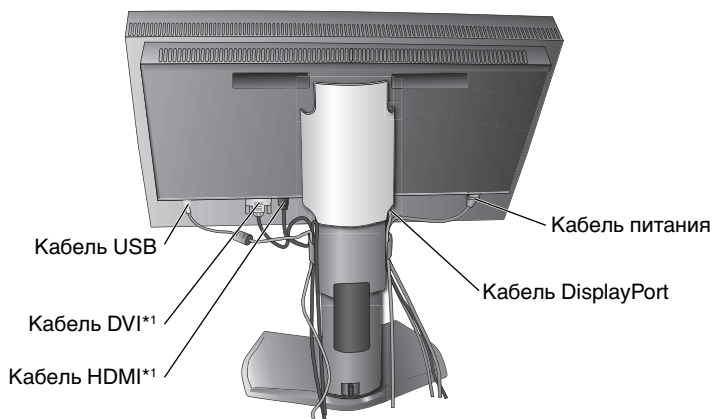


**Рисунок С.1**

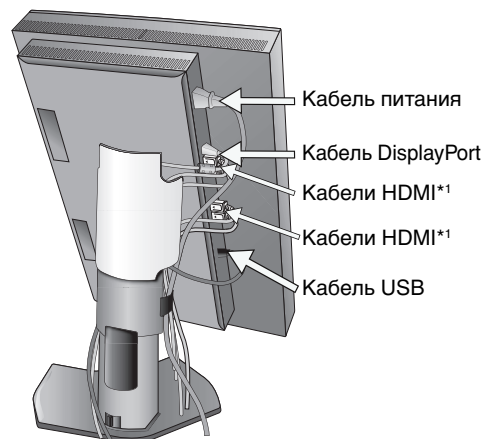


**Рисунок С.1а**

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: Кабель не входит в комплект поставки.

\*2: Подключите датчик к этому порту для выполнения самокалибровки.

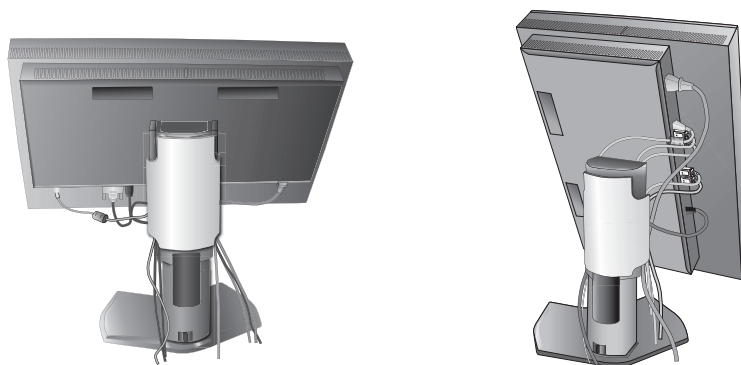
\*3: Разъем неправильной формы может стать причиной повреждения кабеля и монитора.

\*4: Разъем не поддерживает разрешение 3840 x 2160 60 Гц.

\*5: Сведения об имеющихся дополнительных панелях вы можете получить у поставщика.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы используете сигнал DVI, выберите DVI в разделе ВЫБОР HDMI/DVI расширенного меню во Вкладка9 или в предупреждении экранного меню НЕТ СИГНАЛА (см. стр. 18).

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



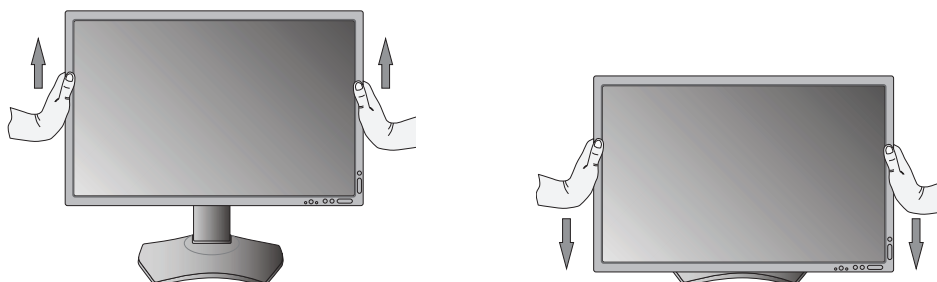
**Рисунок E.1**

## Установка экрана монитора в верхнее и нижнее положения

Монитор можно поднимать или опускать при горизонтальной 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».

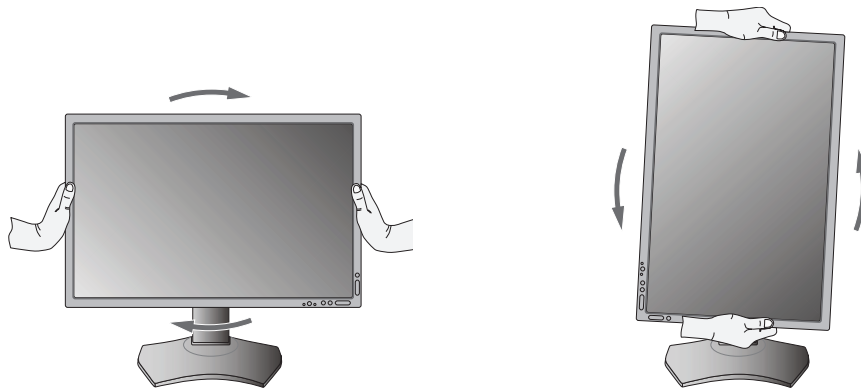


Рисунок R.1

## Наклон

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

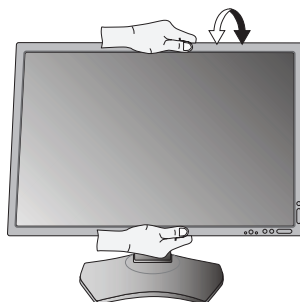


Рисунок TS.1

**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:

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

- Следуйте инструкциям производителя крепления монитора.
- В целях безопасности монитор следует крепить к кронштейну, который выдерживает вес монитора. Для получения подробной информации см. страницу 29. Перед монтажом снимите подставку монитора.

\* Для получения дополнительной информации обратитесь к своему дилеру.

## Снятие подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

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

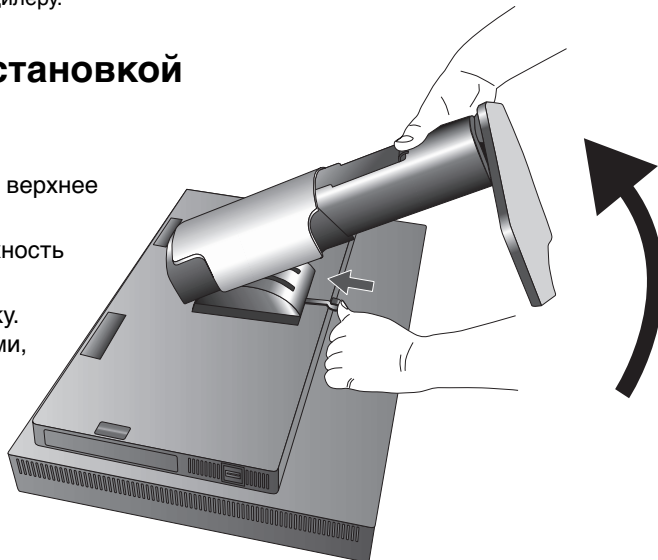


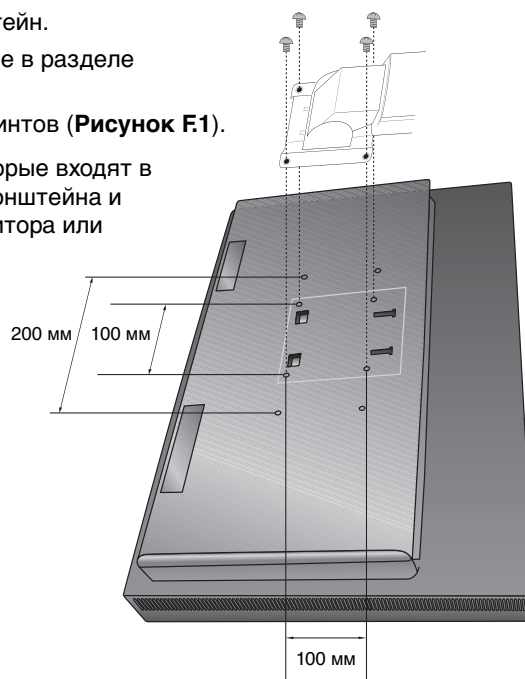
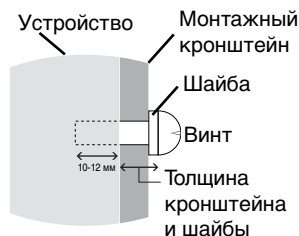
Рисунок S.1

## Установка подвижного кронштейна

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

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

**Внимание!** Используйте при установке ТОЛЬКО винты (4 шт.), которые входят в комплект поставки, или винты M4 (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 TUEV GS).



Вес монитора в сборке: 14,2 кг

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

Рисунок F.1

## Отключение входной платы HDMI и DisplayPort

**Внимание!** Не прикасайтесь к дополнительной панели сразу после ее отключения.

1. Отключите питание компьютера, монитора и другого подключенного оборудования.
2. Вставьте прилагаемые винты-барашки в отверстия на входной плате HDMI и DisplayPort (**Рисунок G.1**).

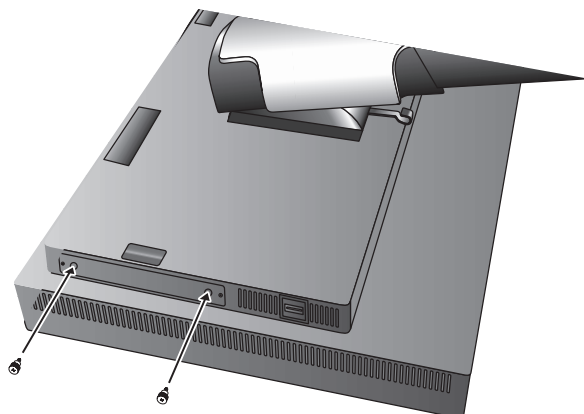


Рисунок G.1

3. Открутите внешние винты (**Рисунок G.2**).

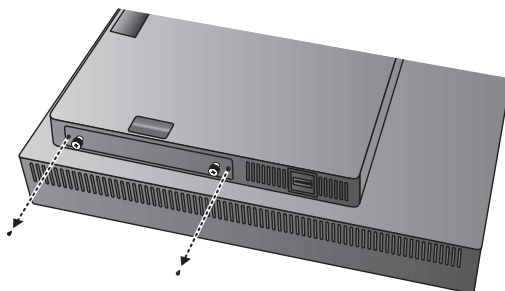


Рисунок G.2

4. Извлеките входную плату HDMI и DisplayPort при помощи винтов-барашков (**Рисунок G.3**).

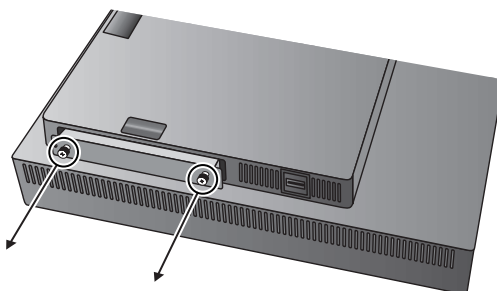
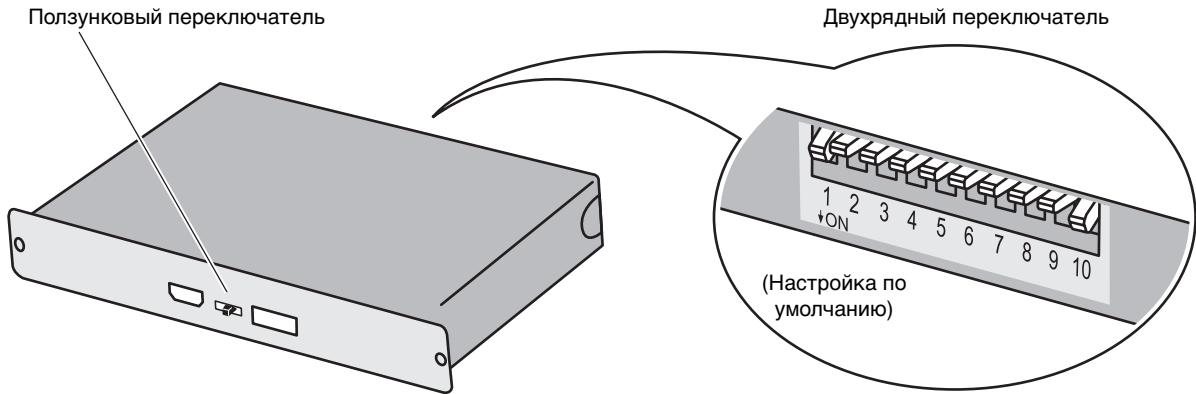


Рисунок G.3

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы используете аксессуары дополнительной панели с подключением к гнезду 2-го типа, подробные сведения вы можете получить у поставщика.  
Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя данной дополнительной панели.  
В зависимости от типа используемой дополнительной панели некоторые функции экранного меню могут быть недоступны.  
Прикрепите дополнительную панель к монитору при помощи двух винтов, которые остались после снятия монитора.  
Можно использовать только дополнительную панель, которая поддерживает источник питания 16 В/1,25 А.  
Выберите РАСШИР. в ВЫКЛ., чтобы разрешить монитору подавать электропитание на гнездо дополнительной панели в режиме экономии энергии (см. стр. 24).

# Переключение настроек на входной плате HDMI и DisplayPort

- 1. Сдвиньте переключатель на передней панели входной платы HDMI и DisplayPort, чтобы выбрать HDMI или DisplayPort для сигнала ДПЛНИТ.
- 2. Следующие настройки выполняются с помощью переключателя задней панели входной платы HDMI и DisplayPort. Воспользуйтесь шпилькой или подобным предметом, чтобы выбрать требуемые настройки. Ознакомьтесь с разделом «Отключение входной платы HDMI и DisplayPort» и извлеките входную плату HDMI и DisplayPort.



- ① ID: 1КАН/2КАН (устанавливает 2КАН для данного монитора).
- ② DP POWER (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ DP): ВКЛ./ВЫКЛ./АВТО.
- ③ DP EDID: 1.2/1.1a/1.2 без звука/1.1a без звука (см. стр. 26 Вкладка8).
- ④ HDMI EDID: Задаёт частоту регенерации 30 Гц или 60 Гц для сигнала с разрешением 3840 x 2160 через HDMI.
- ⑤ ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ (DisplayPort): 1/2/3 (см. стр. 23 Вкладка3).
- ⑥ ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ (HDMI): 0/1/2/3 (см. стр. 23 Вкладка3).

Номер двухрядного переключателя		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
① ID	2КАН. (настройка по умолчанию)	ВКЛ.									
	1КАН.	ВЫКЛ.									
② DP POWER (ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ DP)	АВТО (настройка по умолчанию)		ВЫКЛ.	ВЫКЛ.							
	АВТО		ВЫКЛ.	ВКЛ.							
	ВКЛ.		ВКЛ.	ВЫКЛ.							
	ВЫКЛ.		ВКЛ.	ВКЛ.							
③ DP EDID	1.2 (настройка по умолчанию)				ВЫКЛ.	ВЫКЛ.					
	1.2 без звука				ВЫКЛ.	ВКЛ.					
	1.1a				ВКЛ.	ВЫКЛ.					
	1.1a без звука				ВКЛ.	ВКЛ.					
④ HDMI EDID	3840 x 2160 (60 Гц) (настройка по умолчанию)						ВЫКЛ.				
	3840 x 2160 (30 Гц)						ВКЛ.				
⑤ ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ (DisplayPort)	1 (настройка по умолчанию)							ВЫКЛ.	ВЫКЛ.		
	1							ВЫКЛ.	ВКЛ.		
	2							ВКЛ.	ВЫКЛ.		
	3							ВКЛ.	ВКЛ.		
⑥ ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ (HDMI)	0									ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
	1 (настройка по умолчанию)									ВЫКЛ.	ВКЛ.
	2									ВКЛ.	ВЫКЛ.
	3									ВКЛ.	ВКЛ.

# Органы управления

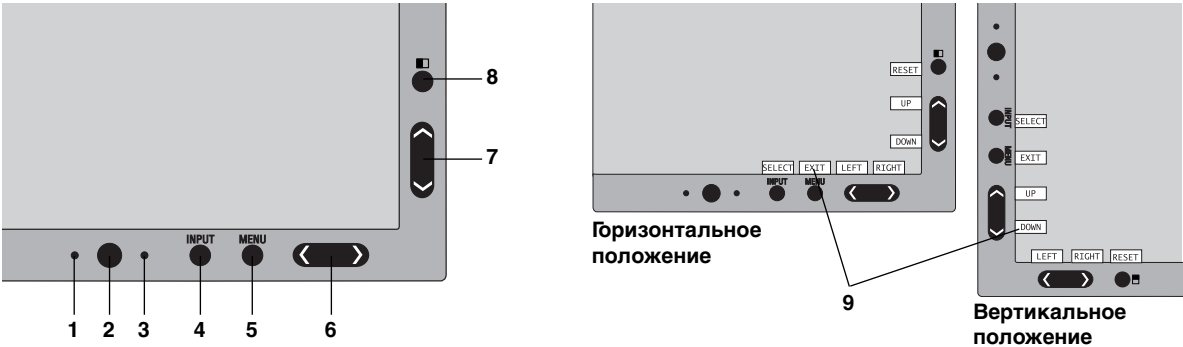
Большинство параметров экранного меню доступно в прилагаемом ПО MultiProfiler, разработанном компанией NEC Display Solutions. Последняя версия ПО MultiProfiler доступна на веб-сайте NEC Display Solutions.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от типа используемой дополнительной панели некоторые функции экранного меню могут быть недоступны.

## 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 ОСВЕЩЕННОСТИ	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. ПРИМЕЧАНИЕ. Сигналы HDMI и DVI не меняются при помощи кнопки ВХОД. Для этого необходимо установить HDMI/DVI в расширенном меню во Вкладка9. 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. Громкость можно регулировать напрямую, не открывая экранное меню*1.
7 ВВЕРХ/ВНИЗ	Перемещение вверх или вниз по экранному меню. Отображение меню РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ, когда экранное меню не отображается*1, *2.
8 RESET/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 АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ в разделе РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ.  
Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО, чтобы изменить АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ в режиме PIP или PBP (изображение рядом). Режим изображения может быть выбран отдельно для АКТИВНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ.

\*3 Меню РЕЖИМА «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ».  
Нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы изменить настройки режима МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ. Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО для переключения на режим PIP в меню МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.





## УСТАНОВКА ЯЗЫКА ДЛЯ ЭКРАННОГО МЕНЮ

- Используйте кнопки управления (ВЛЕВО/ВПРАВО 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.



## Управление яркостью

### 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.

### ЭКОНОМ. РЕЖИМ

Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости.

**ВЫКЛ.:** функция отключена.

**РЕЖ.1:** уменьшает максимально возможный диапазон яркости примерно до 200 кд/м<sup>2</sup>.

**РЕЖ.2:** уменьшает максимально возможный диапазон яркости примерно до 100 кд/м<sup>2</sup>.

### ЧЕРНЫЙ

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



## 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.

### 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.

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

### РЕЗКОСТЬ

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

### МАСШТАБИРОВАНИЕ UHD

Если используется сигнал низкого разрешения, можно установить уровень масштабирования до сигнала высокого разрешения.



## Системы регулировки цвета

### РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изменяет режим изображения на максимально подходящий для отображаемого содержимого. Вы можете настроить 5 режимов изображения. Подробную информацию вы можете найти в расширенном меню на Вкладке1 РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ (стр. 20) и в разделе «Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ» (стр. 19).

### БЕЛЫЙ

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

### НАСТР.

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

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

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

**БЕЛЫЙ (Баланс белого):** При необходимости дополнительной настройки параметра «ТЕМПЕРАТУРА» можно изменить отдельные уровни R/G/B для белой точки. Для настройки уровней R/G/B необходимо, чтобы для параметра «ТЕМПЕРАТУРА» была выбрана настройка «НАСТР.».

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

### ДОПОЛН. ПАРАМЕТР

Отображение РАСШ. МЕНЮ. См. страницу 20 для получения подробной информации. Установите РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ в разделе сведений РАСШ. МЕНЮ Вкладке1.



## Инструменты

### ГРОМКОСТЬ

Управление громкостью динамика или наушников, когда в меню МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ установлено значение, отличное от ВЫКЛ.

Для отключения звука, нажмите кнопку «RESET» (СБРОС).

### ЗВУКОВОЙ ВХОД

Выбор порта звукового входа в случае, если в меню МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ установлено значение, отличное от ВЫКЛ.

При использовании этой функции отображается красная рамка на выбранном изображении.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбран DVI, динамики звук не воспроизводят.

### МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сигнал HDMI и сигнал DVI не выводятся на экран в режиме PIP и PBP (изображение рядом). Выберите ВЫБОР HDMI/DVI в расширенном меню во Вкладке9.

### ШАБЛОН ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выбор режима «Изображение рядом», если для меню МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ установлено значение PBP. Можно выбрать 2 или 4 отдельных изображения.

### АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

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

### ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К

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

### ВНИЗ/ВВЕРХ К-В-К

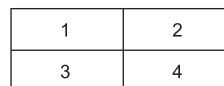
Контролирует вертикальное положение картинки в картинке в режиме К-В-К.

## РАЗМЕР К-В-К

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

МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ	ШАБЛОН ИЗОБРАЖЕНИЯ	Изображение 1	Изображение 2	Изображение 3	Изображение 4
<b>ВЫКЛ.</b>	-	-	-	-	-
<b>PIP</b>	-			-	-
<b>PBR</b>	2			-	-
<b>PBR</b>	4*2				
<b>PBR (вертикальное положение)</b>	4*2				

ИЗОБРАЖЕНИЕ  
отключено в  
разделе ПОВОРОТ  
расширенного меню  
на «ВкладкеА».



ИЗОБРАЖЕНИЕ  
включено в  
разделе ПОВОРОТ  
расширенного меню  
на «ВкладкеА».

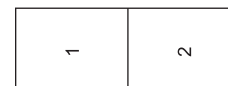
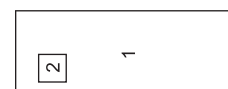


Рис.1	Рис.2							
DP1	DP1	ДПЛННТ (встроено)	HDMI1	HDMI2	HDMI3	HDMI4	DVI-D1	DVI-D2
DP1		Да*1	Да	Да	Да	Да	Да	Да
ДПЛННТ (встроено)	Да*1		Нет*1	Да*1	Да*1	Да*1	Нет*1	Да*1
HDMI1	Да	Нет*1		Да	Да	Да	Нет	Нет
HDMI2	Да	Да*1	Да		Да	Да	Нет	Нет
HDMI3	Да	Да*1	Да	Да		Да	Нет	Нет
HDMI4	Да	Да*1	Да	Да	Да		Нет	Нет
DVI-D1	Да	Нет*1	Нет	Нет	Нет	Нет		Да
DVI-D2	Да	Да*1	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	

\*1 Данное сочетание недоступно в РЕЖ. КАРТ. В КАРТ (Режим картинка в картинке).

\*2 Встроенная дополнительная панель не отображается.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от типа используемой дополнительной панели некоторые сочетания могут быть недоступны. Сведения об имеющихся дополнительных панелях вы можете получить у поставщика.

## ВЫБОР USB

Изменение входа USB (1 или 2), связанного со входом текущего монитора. При подключении компьютера к каждому из входных портов выходные USB-порты монитора могут быть использованы путем выбора этой функции для текущего входного сигнала. Вы можете изменить активный дисплей и комбинацию входных USB-портов с помощью кнопки «Input» («Ввод») (см. стр. 13).

Вы можете настроить выбор USB для каждого входного сигнала в Расширенном меню (см. стр. 23).

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

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

## ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН.

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

**ПЕРВЫЙ:** При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов)\*3. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Во время присутствия текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.

**ПОСЛДН:** При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый видеоисточник. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов)\*3. 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если установлено HDMI1 или DVI1, распознавание сигнала (ДПЛННТ) входной платы HDMI и DisplayPort (ДПЛННТ) недоступно. Если установлен вход входной платы HDMI и DisplayPort (ДПЛННТ), обнаружение HDMI1 или DVI1 недоступно. Когда установлены плата с HDMI-выходом и входная плата с портом DisplayPort (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ), ПОСЛЕДНЯЯ может не работать.

\*3 Когда установлена плата с разъемами HDMI1, DVI1 или HDMI и портом DisplayPort (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ), эта функция может не работать.

## ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ

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

## ВЫКЛ.

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

Для режима «ВЫКЛ.» предусмотрено четыре варианта настройки.

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

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сигнал ДПЛНИТ не отображается повторно, если сигнал был перезапущен.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в режиме СТНДРТ не появляется изображение после перезагрузки сигнала поменяйте настройку на режим Расшир. Если сигналы одновременно поступают с разъемов DVI и HDMI, система интеллектуального управления режимом электропитания может не работать корректно.

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

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

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



## Инструменты ЭКРАННОГО МЕНЮ

### ЯЗЫК

Экранные меню настройки параметров переведены на девять языков.

### МЕНЮ - ВЛЕВО/ВПРАВО

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

### МЕНЮ - ВВЕРХ/ВНИЗ

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

### ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ

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

### БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ

С помощью этой команды можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям экранного меню.

При попытке выбрать команды экранного меню в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что элементы управления экранным меню заблокированы.

Существуют три типа БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ:

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

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

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

### ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ

Настройка прозрачности экранного меню.

### ЦВЕТ ЭКР. МЕНЮ

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

### УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ

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

## ГОРЯЧАЯ КЛАВИША

ГРОМКОСТЬ можно регулировать напрямую, не прибегая к меню. Когда для этой функции установлено значение «ВКЛ.», ГРОМКОСТЬ можно настраивать с помощью кнопок «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» при отключенном меню OSD. Доступ к стандартному OSD осуществляется с помощью кнопки «ВЫХОД». Когда для этой функции установлено значение «ВЫКЛ.», некоторые кнопки не функционируют (см. стр. 13).

## ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы хотите произвести сброс, чтобы включить настройки калибровки изображения и настройки КОРРЕКЦИИ СОБСТВЕННЫХ ЦВЕТОВ, используйте заводские настройки в Расширенном экранном меню (см. стр. 25).



## 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 Меню (Меню), и выберите меню «Экологическая информация», используя кнопки ВПРАВО или ВЛЕВО.
2. Выберите элемент «ВАЛЮТА», НАЖИМАЯ кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ.
3. Денежная единица Франции — евро (€). Установите настройку валюты, выбрав значок евро (€) вместо значка доллара США (\$) с помощью кнопок ВЛЕВО или ВПРАВО в элементе «Настройка валюты».
4. Выберите элемент «ТАРИФ», используя кнопки 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. Настройте элемент «ТАРИФ», используя кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО.



## Информация

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

## Предупреждение экранного меню

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

**НЕТ СИГНАЛА:** Эта функция выдает предупреждение при отсутствии горизонтальной или вертикальной синхронизации. При включении питания или изменении входного сигнала появляется окно **Нет сигнала**. Можно установить 4 экранных меню, ВЫКЛ. (см. стр. 17), ЦИФРОВОЙ ДЛИННЫЙ КАБЕЛЬ (см. стр. 23), ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА (см. стр. 24) и ВЫБОР HDMI/DVI (см. стр. 26).

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

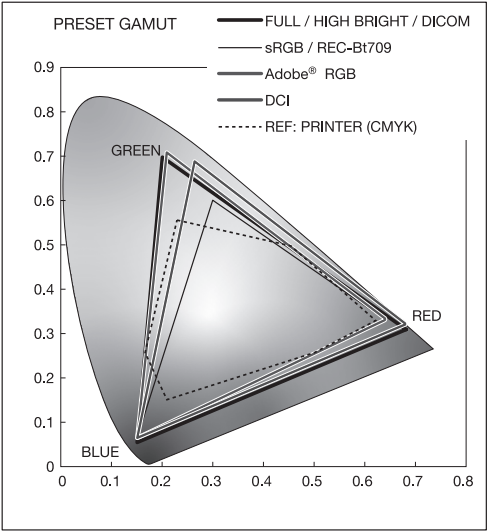
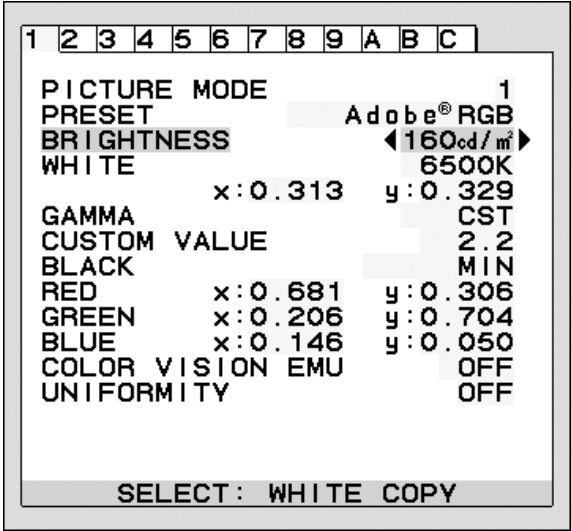
**ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА:** Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты обновления экрана. Окно **Вне допустимого диапазона** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

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

# Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите режим изображения, который максимально подходит для отображаемого содержимого. Предусмотрено несколько вариантов режима (sRGB, Adobe®RGB, DCI, 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 (РЕГУЛИРОВКА по 6 осям). Эти параметры можно изменять на Вкладке1 расширенного меню.



## Тип ПРЕДУСТАНОВКИ для РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ

ПРЕДУСТАНОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
sRGB	Стандартное цветовое пространство, используемое для Интернета, ОС Windows и цифровых камер. Рекомендованные параметры для общего управления цветом.
Adobe®RGB	Обеспечивает стандартное цветовое пространство, которое используется в высокоэффективных графических приложениях, таких, как профессиональные приложения для обработки цифровых фотоснимков и других изображений.
eciRGB_v2	Обеспечивает профиль цветового пространства, рекомендованный ECI (The European Color Initiative).
DCI	Параметры цвета для цифрового кино.
REC-Bt709	Параметр цвета для телевидения высокой четкости.
HIGH BRIGHT (ЯРКИЙ)	Самый высокий уровень яркости.
FULL (ПОЛНЫЙ)	Собственный экран цветовой палитры. Подходит для использования с приложениями по управлению цветом.
DICOM	Медицинские настройки для просмотра рентгеновских изображений. Настройка, которая соответствует стандарту DICOM для стандартной для дисплея функции оттенков серого.
PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ)	Для ПО «MultiProfiler» или параметров калибровки оборудования с помощью ПО компании NEC Display Solutions (некоторые параметры OSD 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. Также последняя версия ПО MultiProfiler доступна на веб-сайте NEC Display Solutions.
  - Когда РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ заблокирован, на экране появляется сообщение «PICTURE MODE IS LOCKED» (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗАБЛОКИРОВАН). Для разблокировки настроек РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ одновременно нажмите кнопки «ВЫБРАТЬ» и «ВВЕРХ».

# Расширенное экранное меню

Для получения подробной информации о кнопках управления используйте расширенное меню.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от используемой дополнительной панели экранное меню может быть недоступно.

Существует 2 способа входа в расширенное меню.

## Метод 1:

### <Вход в расширенное меню>

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

### <Выход из расширенного меню>

- Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

## Метод 2:

### <Вход в расширенное меню>

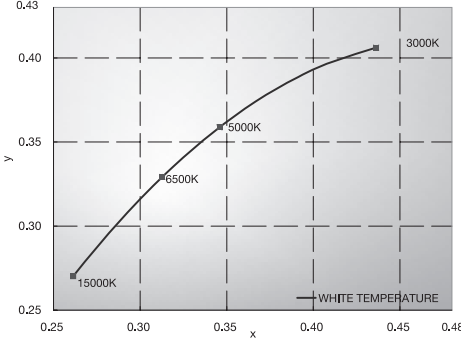
- Отключите монитор.
- Включите монитор, одновременно нажав кнопку «POWER» («ПИТАНИЕ») и кнопку «INPUT/SELECT» («ВХОД/ВЫБОР»), и удерживайте их нажатыми не менее одной секунды. Затем нажимайте кнопки управления (EXIT, LEFT, RIGHT, UP, DOWN (ВЫХОД, ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ, ВНИЗ)).
- Появится расширенное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

### <Выход из расширенного меню>

- Выключите и снова включите монитор.

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

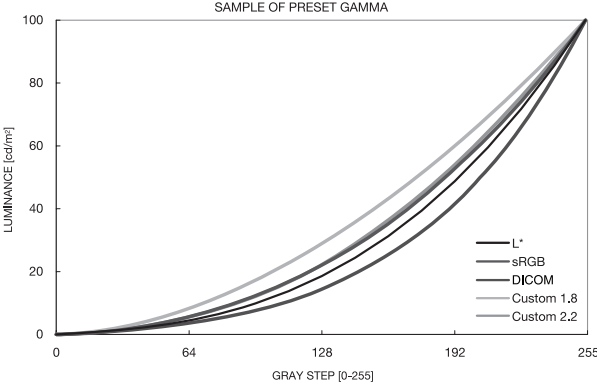
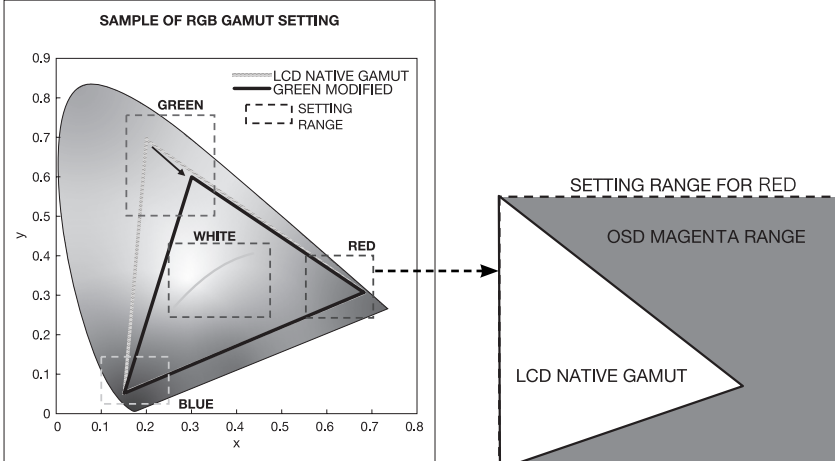
Для того чтобы перейти к следующей вкладке, нажмите кнопку «EXIT» («ВЫХОД»), затем нажмите «LEFT» («ВЛЕВО») или «RIGHT» («ВПРАВО») и выберите другую вкладку.

Вкладка1	PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)	Выберите один из пяти PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ).
	PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА)	Установка PICTURE MODE PRESET (ПРЕДУСТАНОВЛЕННОГО РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ) из PRESET (ПРЕДУСТАНОВОК) (см. стр. 19).
	BRIGHTNESS*1, *2 (ЯРКОСТЬ)	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите LEFT (ВЛЕВО) или RIGHT (ВПРАВО) для выполнения настройки.
	WHITE*2 (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>WHITE RANGE</p>  <p>0.43 0.40 0.35 0.30 0.25 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.48 x y 15000K 6500K 5000K 3000K WHITE TEMPERATURE</p>

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

\*2 Скопируйте точку белого, нажав кнопку SELECT (ВЫБРАТЬ) при наведении курсора на параметр ЯРКОСТЬ или БЕЛЫЙ.



<p>GAMMA (ГАММА)</p>	<p>Позволяет вручную выбрать уровень яркости для оттенков серого. Предусмотрено пять вариантов настройки: sRGB, L Star, DICOM, PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ) и CUSTOM (НАСТР.).</p> <p>sRGB: настройка GAMMA (ГАММА) для sRGB.</p> <p>L Star: параметры GAMMA (ГАММА) для sRGB_v2 и цветового пространства Lab.</p> <p>DICOM: DICOM GSDF (стандартной для дисплея функции оттенков серого) обычно используется для просмотра медицинских изображений.</p> <p>PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМАЯ): Настройки можно изменить, загрузив специальное программное обеспечение. Выбрать эту функцию можно, когда РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ имеет значение ПРОГРАММИРУЕМАЯ. В расширенном экранном меню данную функцию выбрать нельзя.</p> <p>CUSTOM (НАСТР.): при выборе параметра «CUSTOM» (НАСТР.) в меню «GAMMA SELECTION» (ВЫБОР ГАММЫ) можно изменять «CUSTOM VALUE» (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ).</p> <p>CUSTOM VALUE (СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ): можно выбрать значение гаммы в диапазоне от 0,5 до 4,0 с шагом 0,1.</p> 
<p>BLACK (ЧЕРНЫЙ)</p>	<p>Настройка уровня черного цвета. Если выбранные настройки настолько низки, что их невозможно отобразить, индикатор в экранном дисплее изменяет свой цвет и становится пурпурным.</p>
<p>RED (КРАСНЫЙ) GREEN (ЗЕЛЕНый) BLUE (СИНИЙ)</p>	<p>Настройка цветовой палитры. Если выбранные настройки находятся за пределами палитры ЖК-дисплея, индикатор в экранном дисплее изменяет свой цвет и становится пурпурным.</p> 
<p>PRINT EMU (ЭМУЛЯЦИЯ ПРИНТЕРА)</p>	<p>Предпросмотр действия эмуляции принтера с помощью MultiProfiler. Необходимо выбрать значение ПРОГРАММИРУЕМЫЙ для РЕЖИМА ИЗОБРАЖЕНИЯ. МЕНЮ ПРИНТЕРА отображается при активном расширенном меню на вкладке 7 ПРОГР. ЭКР.МЕНЮ. НАСТРОЙКИ ВКЛЮЧЕНЫ.</p>

	COLOR VISION EMU (ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ)	Просматривает различные типичные недостатки человеческого зрения. Помогает в оценке того, как люди, имеющие подобные недостатки, будут воспринимать цвета. Просмотр возможен в четырех режимах: Типы P (Protanopia – отсутствие восприятия красного цвета), D (Deutanopia – режим имитации дейтеранопии) и T (Tritanopia – отсутствие восприятия синего цвета) имитируют нарушение цветового зрения, и шкала серого цвета используется для оценки контрастности. ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от зрения пользователя, включая ухудшенное цветовое зрение, восприятие цветов на экране будет отличаться. Для иллюстрации восприятия цветов человеком с ухудшенным цветовым зрением используется симуляция. Это не настоящее отображение цветов. Симуляция представляет восприятие людей с цветовым зрением типа P, типа D или типа T. Люди с небольшим ухудшением цветового зрения будут воспринимать цвета практически так же, как и люди с нормальным цветовым зрением.
	UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ)	Эта функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого, а также цветовые отклонения, которые могут появиться в области отображения на экране монитора. Такие отклонения характерны для всех ЖК-мониторов. Данная функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана. ПРИМЕЧАНИЕ Использование функции UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ) снижает общую максимальную яркость экрана. Если яркость более важна, чем равномерность, функцию UNIFORMITY (РАВНОМЕРНОСТЬ) следует отключить. Чем выше номер, тем лучше эффект, но при этом может быть понижен КОЭФФИЦИЕНТ Контрастности. Когда ЯРКОСТЬ отображается в пурпурном цвете, то РАВНОМЕРНОСТЬ автоматически снижается.
Вкладка2	SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	Эта настройка дает возможность получить четкое изображение при всех типах синхронизации сигнала. С ее помощью можно поддерживать четкое или сплаженное изображение по выбору пользователя; настройка выполняется независимо для каждого типа синхронизации. Для настройки нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».
	UHD UPSCALING (МАСШТАБИРОВАНИЕ UHD)	Если используется сигнал низкого разрешения, можно установить уровень масштабирования до сигнала высокого разрешения.
	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 максимально возможный диапазон яркости примерно до 200 кд/м². MODE2 (РЕЖ.2): уменьшает максимально возможный диапазон яркости примерно до 100 кд/м².
	AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ)	Для AUTO BRIGHTNESS (АВТОЯРКОСТЬ) предусмотрено два варианта настройки. Рекомендуется установить значение «ВЫКЛ» для лучшей цветопередачи. OFF (ВЫКЛ.): функция отключена. ON (ВКЛ.): Автоматическая настройка яркости в зависимости от освещенности комнаты и установка оптимальных для монитора параметров BRIGHTNESS (ЯРКОСТИ). Более подробные сведения о функции «Автояркость» приводятся на стр. 34. Примечание. Не накрывайте датчик окружающей яркости (ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ).
	METAMERISM (МЕТАМЕРИЯ)	Улучшает качество цветопередачи белой точки, когда экран используется в режиме «изображения рядом» со стандартной цветовой палитрой. Данная функция компенсирует восприятие цвета человеческим глазом несколько иначе, если сравнивать с научными инструментами, используемыми для настройки экрана во время калибровки. Эта функция должна быть отключена в приложениях для работы с цветом.
	AMBIENT LIGHT COMP. (КОМП. ОКРУЖАЮЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ)	Настройка яркости зависит от компенсации окружающего освещения. Этот параметр более всего влияет на воспроизведение черного цвета. ПРИМЕЧАНИЕ. ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ измеряет окружающую яркость во время работы и снижает качество изображения и настройки качества воспроизведения цвета. ПРИМЕЧАНИЕ. Не накрывайте датчик окружающей яркости (ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ).
	(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	DIGITAL LONG CABLE* <sup>1</sup> (ДЛИННЫЙ ЦИФРОВОЙ КАБЕЛЬ DVI) (только вход DVI/HDMI)	Компенсация ухудшения качества изображения вследствие использования длинного кабеля. Чем ниже число, тем меньше компенсация.
	DIGITAL LONG CABLE* <sup>1</sup> (ЦИФРОВОЙ ДЛИННЫЙ КАБЕЛЬ) (Только вход DP)	Компенсирует искажение изображения при использовании длинного кабеля DisplayPort. Чем выше номер, тем лучше результат, но при этом могут быть уменьшены число отображаемых цветов, частота регенерации и разрешение.
Вкладка4	VIDEO LEVEL (УРОВЕНЬ ВИДЕОСИГНАЛА) (только для входа HDMI)	NORMAL (СТАНДАРТНОЕ): Для настроек компьютера. Отображает все входные сигналы с 0-255. EXPAND (РАСШИР.): Для настройки аудиовизуального оборудования. Расширение входных сигналов с 16-235 до 0-255. AUTO (АВТО): Автонастройка в зависимости от типа входного сигнала.
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.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.).
	OVER SCAN (ПРОСМОТРЕТЬ) (ТОЛЬКО ВХОД HDMI)	Для некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения. ON (ВКЛ.): Размер изображения превышает область отображения. Края изображения будут обрезаны. На экране будет отображено примерно 95 % изображения. OFF (ВЫКЛ.): Размер изображения соответствует размерам области отображения. На экране отображается все изображение целиком. AUTO (АВТО): Автонастройка.
	SIDE BORDER COLOR (ЦВЕТ БОКОВОЙ ГРАНИЦЫ)	Настройка цвета боковых полос между черным и белым.
Вкладка6	USB SELECT (ВЫБОР USB)	Выбор входного порта USB для DP/DVI-D/HDMI. 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. 13). 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.

\*<sup>1</sup> См. стр. 12 для настроек ДПЛНТ.

	VIDEO DETECT* <sup>1</sup> (ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА)	<p>Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного компьютера. Для выбора нажмите «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».</p> <p>FIRST (ПЕРВЫЙ): При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал от другого(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов)*<sup>2</sup>. 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.</p> <p>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(-их) порта(-ов) видеовхода(-ов)*<sup>2</sup>. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника.</p> <p>NONE (НЕТ): Монитор не будет выполнять поиск другого порта видеовхода, пока не будет включен.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если установлено HDMI1 или DVI1, распознавание сигнала (ДПЛНИТ) входной платы HDMI и DisplayPort (ДПЛНИТ) недоступно. Если установлен вход входной платы HDMI и DisplayPort (ДПЛНИТ), обнаружение HDMI1 или DVI1 недоступно. Когда установлены плата с HDMI-выходом и входная плата с портом DisplayPort (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ), ПОСЛЕДНЯЯ может не работать.</p>
	OFF TIMER (ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ)	Монитор автоматически отключается через определенный промежуток времени после включения с помощью функции ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ). Выбрав «ON» («ВКЛ.»), нажмите «SELECT» («ВЫБОР»), а затем «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» для выполнения настройки. Перед отключением на экране появится сообщение с запросом о переносе времени выключения на 60 минут. Нажмите любую кнопку в экранном меню для переноса времени выключения.
	POWER SAVE TIMER * <sup>1</sup> (ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ)	<p>ON (ВКЛ.): Монитор автоматически выключается после 2 часов отсутствия видеосигнала.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): Монитор не будет автоматически выключаться, если видеосигнал не подключен.</p>
	OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.)	<p>Система интеллектуального управления электропитанием (IPM) позволяет монитору переходить в режим экономии энергии после периода бездействия. Для OFF MODE (РЕЖИМ ВЫКЛ.) предусмотрено четыре варианта настройки.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): при отсутствии входного сигнала монитор не переходит в режим экономии энергии.</p> <p>STANDARD (СТАНДАРТНЫЙ): При отсутствии входного сигнала монитор автоматически переходит в режим экономии энергии.</p> <p>ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ): Схема обнаружения сигнала работает в постоянном режиме. Время восстановления в нормальном режиме быстрее, чем в режиме СТАНДАРТНЫЙ. Потребление энергии выше, чем в режиме СТАНДАРТНЫЙ.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если в режиме СТАНДАРТНЫЙ не появляется изображение после перезагрузки сигнала поменяйте настройку на режим ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ.</p> <p>OPTION (ДПЛНИТ): Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже уровня, заданного пользователем.</p>
	OFF MODE SETTING (НАСТРОЙКА РЕЖИМА ВЫКЛ.)	Настройка значения ILLUMINANCE (ОСВЕЩЕННОСТИ) для OFF MODE (РЕЖИМА ВЫКЛ.). Отображение освещенности.
	LED BRIGHTNESS* <sup>1</sup> (ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА)	Управление яркостью индикатора питания на мониторе.
	LED COLOR* <sup>1</sup> (ЦВЕТ СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА)	Переключает индикатор питания на передней панели с синего на зеленый.
Вкладка7	LANGUAGE* <sup>1</sup> (ЯЗЫК)	Экранное 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.

\*<sup>1</sup> Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

\*<sup>2</sup> 3Когда установлена плата с разъемами HDMI1, DVI1 или HDMI и портом DisplayPort (ДОПОЛНИТЕЛЬНО), эта функция может не работать.

OSD TURN OFF (ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ)	<p>Меню настройки параметров будет оставаться на экране, пока оно используется. Пользователь может выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню.</p> <p>Предварительно заданные значения: 10–120 секунд с шагом 5 секунд.</p>
OSD LOCK OUT* <sup>1</sup> (БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ)	<p>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):</p> <p>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.</p> <p>OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКА OSD) с возможностью настройки ЯРКОСТИ и ГРОМКОСТИ: для включения блокировки экранного меню нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши «ВНИЗ» и «ВЛЕВО» и удерживайте три кнопки нажатыми. Для отключения блокировки меню войдите в меню, нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем клавиши «ВНИЗ» и «ВЛЕВО» и удерживайте три клавиши нажатыми. В режиме блокировки можно регулировать ЯРКОСТЬ и ГРОМКОСТЬ.</p> <p>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 &amp; VOLUME) (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША (ЯРКОСТЬ и ГРОМКОСТЬ)), PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ), WARNING (RESOLUTION NOTIFIER/OSD LOCK OUT) (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (УВЕДОМЛ. О РАЗРЕШЕНИИ/БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ)). Для отключения блокировки экранного меню нажмите кнопки RESET (СБРОС) и EXIT (ВЫХОД), после чего на экране отобразится предупреждение о LOCK OUT (БЛОКИРОВКЕ). Press SELECT (ВЫБОР), SELECT (ВЫБОР), &lt;, &gt;, &lt;, &gt;, EXIT (ВЫХОД).</p>
OSDTRANSPARENCY (ПРОЗРАЧН. ЭКР. МЕНЮ)	Настройка прозрачности экранного меню.
OSD COLOR* <sup>1</sup> (ЦВЕТ ЭКР. МЕНЮ)	Цвет экр. меню позволяет изменять «Tag window frame color» («Цвет рамки окна вкладки»), «Item select color» («Цвет выделения») и «Adjust Window frame color» («Цвет рамки окна настройки»).
OSD PROG. SETTING (ПРОГР. НАСТРОЙКИ OSD)	Если выбрано значение ON (ВКЛ), параметры OSD отображаются в режиме ПРОГРАММИРУЕМЫЙ во Вкладка1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.
BOOT LOGO* <sup>1</sup> (ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ)	После включения монитора на дисплее на некоторое время появляется логотип NEC. Эту функцию можно включить или отключить в экранном меню. Примечание. Если нажать и удерживать кнопку «EXIT» («ВЫХОД») во время отображения логотипа NEC, появится меню «BOOT LOGO» («ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ»). Можно изменить значение параметра BOOT LOGO (ЛОГОТИП ЗАГРУЗКИ) на OFF (ВЫКЛ.).
SIGNAL INFORMATION* <sup>1</sup> (СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ)	Сведения о сигнале могут отображаться в углу экрана. Значение этого параметра может быть «ON/OFF» «ВКЛ./ВЫКЛ.»
RESOLUTION NOTIFIER* <sup>1</sup> (УВЕДОМЛЕНИЕ О РАЗРЕШЕНИИ)	Если выбрано значение ВКЛ., через 30 секунд на экране появляется сообщение о том, что параметр разрешения отличается от оптимального значения.
HOT KEY* <sup>1</sup> (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША)	Если эта функция включена, яркость монитора можно настраивать, не заходя в экранное меню, с помощью кнопок на передней панели. Кнопки «ВЛЕВО» и «ВПРАВО» служат для настройки яркости. Когда для этой функции установлено значение «ВЫКЛ.», некоторые кнопки не функционируют. См. стр. 13.
FACTORY PRESET* <sup>1</sup> (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).

\*<sup>1</sup> Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

Вкладка8	VOLUME (ГРОМКОСТЬ)	Управление громкостью динамика или наушников, когда в меню MULTI PICTURE (МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ) установлено значение, отличное от OFF (ВЫКЛ.). Для отключения звука, нажмите кнопку RESET (СБРОС).												
	SOUND INPUT (ЗВУКОВОЙ ВХОД)	Выбор порта звукового входа в случае, если в меню MULTI PICTURE (МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ) установлено значение, отличное от OFF (ВЫКЛ.). Отображается красная рамка на выбранном изображении. ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметр DP EDID SOUND SELECT выключен, динамики не воспроизводят звук через DisplayPort.												
	AUDIO DELAY (ЗАДЕРЖКА ЗВУКА)	Для синхронизации звуков и изображения установите время задержки выходного звукового сигнала.												
	DP EDID SOUND SELECT*2	Если выбрано значение OFF (ВЫКЛ.), динамики не воспроизводят звук через DisplayPort. Выберите значение OFF (ВЫКЛ.), если сигналы DisplayPort не обеспечивают оптимального исходного разрешения.												
	MULTI PICTURE (МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ)	Выбор РЕЖИМА МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЯ, ВЫКЛ/PIP/PBP (Изображение рядом).												
	PICTURE PATTERN (ШАБЛОН ИЗОБРАЖЕНИЯ)	Выбор режима «Изображение рядом», если для меню МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ установлено значение PBP. Можно выбрать 2 или 4 отдельных изображения.												
	ACTIVE PICTURE (АКТИВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Выбор активного изображения в случае, если в меню МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ установлено значение, отличное от ВЫКЛ. Отображается белая рамка на выбранном изображении.												
	EXPANSION (РАСШИРЕНИЕ)	Установка метода масштабирования. FULL (ПОЛНОЕ): Изображение увеличивается до размера полного экрана независимо от разрешения. ASPECT (ФОРМАТ): изображение увеличивается без изменения пропорций. OFF (ВЫКЛ.): Изображение не увеличивается. 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.).												
	PIP LEFT/RIGHT (ВЛЕВО/ВПРАВО К-В-К)	При выборе функции КАРТ. В КАРТ. в соответствующем режиме вы можете контролировать горизонтальное положение отображаемой области.												
	PIP DOWN/UP (ВНИЗ/ВВЕРХ К-В-К)	При выборе функции КАРТ. В КАРТ. в соответствующем режиме вы можете контролировать вертикальное положение отображаемой области.												
PIP SIZE (РАЗМЕР К-В-К)	Выбор размера мини-экрана, используемого в режиме КАРТ. В КАРТ.													
Вкладка9	HDMI/DVI SELECT*1 (ВЫБОР HDMI/DVI)	Выбор источника входного сигнала: 4 источника HDMI или 2 источника DVI (по умолчанию используется HDMI).												
	INPUT CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА)	Можно добиться изображения с разрешением 3840 x 2160 и частотой регенерации 60 Гц с помощью нескольких источников входного сигнала. Выберите количество входов и типы разъемов для источника входного сигнала. ПРИМЕЧАНИЕ. Перед настройкой КОНФИГУРАЦИИ ВХОДА выберите вход сигнала для установки экрана в качестве АКТИВНОЙ КАРТИНКИ. Монитор не будет выполнять поиск другого порта видеовхода, пока не будет включен, вне зависимости от параметров ОБНАРУЖЕНИЯ ВИДЕОСИГН. <table><tr><td>HDMI1</td><td>HDMI2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>HDMI3</td><td>HDMI4</td><td>HDMI1</td><td>HDMI2</td><td>DVI1</td><td>DVI2</td></tr></table>	HDMI1	HDMI2					HDMI3	HDMI4	HDMI1	HDMI2	DVI1	DVI2
	HDMI1	HDMI2												
	HDMI3	HDMI4	HDMI1	HDMI2	DVI1	DVI2								
	DISPLAY PORT*2	Если исходное разрешение не оптимизируется при подаче сигналов DisplayPort через разъем DISPLAYPORT1, происходит выбор DISPLAY PORT [1.1a]. ПРИМЕЧАНИЕ. Невозможно выбрать частоту регенерации 60 Гц. для сигнала с разрешением 3840 x 2160, если выбран 1.1a.												
BLANK SIGNAL SKIP (ПРОПУСК ПРИ ОТСУТСТВИИ СИГНАЛА)	Пропуск входов в случае отсутствия сигнала при смене входного сигнала с помощью кнопки INPUT (ВХОД).													
OPTION AUDIO (ДПЛНИТ АУДИО)	Выбирает АНАЛОГОВЫЙ или ЦИФРОВОЙ входной аудиосигнал. Выбирает входной аудиосигнал в соответствии с техническими характеристиками модели с гнездом второго типа.													

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

\*2 См. стр. 12 для настроек ДПЛНИТ.

	SLOT2 CH SETTING* <sup>1</sup> (НАСТРОЙКА КАНАЛА ГНЕЗДА2)	Выбирает КАНАЛ1 или КАНАЛ2 в соответствии с техническими характеристиками модели с гнездом второго типа. Для монитора должен быть установлен параметр АВТО.
	SLOT2 CH SELECT* <sup>1</sup> (ВЫБОР КАНАЛА ГНЕЗДА2)	Данная функция доступна, если для НАСТРОЙКИ КАНАЛА ГНЕЗДА2 выбран 1КАНАЛ. Выполняется автоматическая настройка монитора.
ВкладкаA	ROTATION (ПОВОРОТ)	<p>OSD (ЭКР. МЕНЮ):</p> <p>AUTO (АВТО): автоматическая ориентация экранного меню при повороте монитора. Для параметра ПОВОРОТ ЭКР. МЕНЮ по умолчанию установлено значение АВТО.</p> <p>LANDSCAPE (АЛЬБОМНАЯ): отображение экранного меню в горизонтальном положении.</p> <p>PORTRAIT (КНИЖНАЯ): отображение экранного меню в вертикальном положении.</p> <p>PICTURE1 (ИЗОБРАЖЕНИЕ1) (только ВЫКЛ. МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ или ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТИНЫ 2):</p> <p>AUTO (АВТО): левая/верхняя часть изображения или изображение основного окна автоматически поворачиваются в соответствии с положением монитора.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения окна не будет выполняться.</p> <p>ON (ВКЛ.): поворот левой/верхней части изображения или изображения основного окна будет выполняться всегда.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Сигнал с чересстрочной разверткой не поворачивается.</p> <p>PICTURE2 (ИЗОБРАЖЕНИЕ2) (только ВЫКЛ. МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ или ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТИНЫ 2):</p> <p>AUTO (АВТО): правая/нижняя часть изображения или изображение субокна автоматически поворачиваются в соответствии с положением монитора.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения окна не будет выполняться.</p> <p>ON (ВКЛ.): поворот правой/нижней части изображения или изображения субокна будет выполняться всегда.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Сигнал с чересстрочной разверткой не поворачивается. Этот параметр недоступен, если для параметра МУЛЬТИ ИЗОБР. установлено значение ВЫКЛ.</p> <p>PICTURE* (ИЗОБРАЖЕНИЕ) (только ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТИНЫ 4)</p> <p>AUTO (АВТО): изображение окна автоматически поворачивается в соответствии с положением монитора.</p> <p>OFF (ВЫКЛ.): поворот изображения окна не будет выполняться.</p> <p>ON (ВКЛ.): поворот изображения окна будет выполняться всегда.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Сигнал с чересстрочной разверткой не поворачивается. Поворот не выполняется при установке разрешения 3840 x 2160 60 Гц с помощью нескольких источников входного сигнала.</p> <p>*: Сигнал не поворачивается при разрешении 3840 x 2160 60 Гц.</p>
	DDC/CI	<p>DDC/CI ENABLE/DISABLE (DDC/CI ВКЛ./ВЫКЛ.): включение или отключение двухстороннего управления подключенным по видеокабелю ПК.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Установите функцию DDC/CI в положение ВКЛ., когда используете ПО для калибровки аппаратного обеспечения, такое как MultiProfiler, через DisplayPort, DVI или HDMI.</p>

\*<sup>1</sup> Выключите и включите монитор после изменения настроек.



	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.)):</p> <p>Предусмотрено два дополнительных варианта настройки.</p> <p>REDUCED (УМЕНЬШ.): Изображение на экране уменьшается до размера 95% и периодически движется в четырех направлениях. Изображение может быть немного менее резким, чем обычно. На экран выведено полное изображение.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция REDUCED (УМЕНЬШ.) может не поддерживать некоторые входные сигналы.</p> <p>FULL (ПОЛНОЕ): Установлено значение FULL (ПОЛНОЕ) для изображения на экране; изображение периодически движется в четырех направлениях. Изображение выходит за пределы экрана в направлении движения, так что часть изображения оказывается не видна.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если включена функция TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН), режим SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) не доступен.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Режим ПОЛНОЭК. работает только при выключенном режиме МУЛЬТИ-ИЗОБРАЖЕНИЕ.</p>
ВкладкаВ	CARBON SAVINGS (СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСА CO <sub>2</sub> )	Отображение оценки снижения выброса CO <sub>2</sub> в кг.
	CARBON USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CO <sub>2</sub> )	Отображение информации об использовании CO <sub>2</sub> в кг. Это арифметический подсчет, не фактически измеренное значение. Подсчет осуществляется без учета дополнительных параметров.
	COST SAVINGS (ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ)	Отображение экономии при оплате электроэнергии.
	CARBON CONVERT SETTING (НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВЫБРОСА CO <sub>2</sub> )	Определяет фактор выброса CO <sub>2</sub> при расчете снижения выброса. Начальная настройка основана на данных ОЭСР (издание 2008 г.).
	CURRENCY SETTING* <sup>1</sup> (НАСТРОЙКА ВАЛЮТЫ)	Отображение цены на электроэнергию (доступно для 6 единиц валют).
	CURRENCY CONVERT SETTING (НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВАЛЮТЫ)	Устанавливает ценовой эквивалент для потребления электроэнергии при расчете экономии потребления.
	HOURS RUNNING* <sup>1</sup> (ВРЕМЯ РАБОТЫ)	Отображение общего времени работы.
	SELF COLOR CORRECTION (КОРРЕКЦИЯ СОБСТВЕННЫХ ЦВЕТОВ)	Используйте внутренний датчик цвета для компенсации естественного сдвига цветов, проявляющегося после определенного срока эксплуатации.
	STAND-ALONE CALIBRATION (АВТОНОМНАЯ КАЛИБРОВКА)	Компенсирует цвета с помощью дополнительного USB- датчика цвета при обычном искажении цвета в сторону желтого вследствие длительной эксплуатации. См. страницу 35. При использовании этой функции САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЦВЕТА не требуется.
ВкладкаС	INFORMATION* <sup>1</sup> (ИНФОРМАЦИЯ)	Предоставляет информацию о текущем разрешении экрана. Также отображаются технические данные, включая используемую предварительно установленную синхронизацию и частоты горизонтальной и вертикальной развертки.

\*<sup>1</sup> Этот элемент не восстанавливается при помощи ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (Вкладка7).

# Технические характеристики

Технические характеристики монитора		MultiSync PA322UHD-2	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ:	80,1 см/31,5 дюйма	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,182 мм; белое свечение 350 кд/м²; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный).
Размер экранного изображения:		80,1 см/31,5 дюйма	
Стандартное разрешение (количество точек):		3840 x 2160	
Входной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP
DVI:	DVI-D 24-штырьковый:	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP)
HDMI:	Разъем HDMI:	Цифровой видеосигнал RGB	HDMI (HDCP)
Цвета дисплея		1,073,741,824 (DisplayPort/HDMI 10-битный) 16,777,216 (DVI)	В зависимости от используемого видеоадаптера.
Диапазон синхронизации		По горизонтали: от 31,5 кГц до 133,2 кГц По вертикали: от 24 Гц до 120 Гц	Автоматически Автоматически
Угол обзора		Влево/вправо: ±88° (CR > 10) Вверх/вниз: ±88° (CR > 10)	
Время формирования изображения		10 мс («серый–серый» норм.)	
Поддерживаемое разрешение (некоторые системы поддерживают не все указанные режимы).		640 x 480*1 от 60 Гц до 85 Гц 720 x 400*1 от 70 Гц до 85 Гц 800 x 600*1 от 56 Гц до 85 Гц 1024 x 768*1 от 60 Гц до 120 Гц 1152 x 870*1 75 Гц 1280 x 1024*1 от 60 Гц до 120 Гц 1400 x 1050*1 от 50 Гц до 120 Гц 1440 x 900*1 от 60 Гц до 120 Гц 1920 x 1200*1 60 Гц 1920 x 2160*1 60 Гц 3840 x 2160 от 24 Гц до 30 Гц (HDMI/DVI) 3840 x 2160 60 Гц*2.....компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора. 480P (720 x 480*1 60 Гц) 576P (720 x 576*1 от 50 Гц до 100 Гц) 720P (1280 x 720*1 от 50 Гц до 120 Гц) 1080P (1920 x 1080*1 от 30 Гц до 120 Гц) 1080i (1920 x 1080 от 50 Гц до 120 Гц)	
Активная область экрана	Горизонтальное положение:	Гориз.: 697,9 мм/27,5 дюйма	
	Вертикальное положение:	Верт.: 392,6 мм/15,5 дюйма Гориз.: 392,6 мм/15,5 дюйма Верт.: 697,9 мм/27,5 дюйма	
Концентратор USB		Интерфейс: Спецификация USB Версия 3.0 Порт: Входной 2 Выходной 3 Ток нагрузки: Максимальный ток 0,9 А на один порт	
Вход наушников		СТЕРЕО, мини-гнездо:	Сопротивление наушников: 32 Ом
Динамики		Полезный аудиовыход:	2,0 Вт + 2,0 Вт
Источник питания			100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц
Номинальный ток			1,51-0,6 А (с дополнительным оборудованием)
Источник питания для ДПЛННТ гнезда 2-го типа:			16 В/1,25 А
Доступна дополнительная панель для слота расширения:			SB-01HC, SB-04HC, SB-07BC
Габаритные размеры	Горизонтальное положение:	744,8 мм (Ш) x 468,4 - 618,4 мм (В) x 301,6 мм (Г)	
	Вертикальное положение:	29,3 дюйма (Ш) x 18,4 - 24,3 дюйма (В) x 11,9 дюйма (Г) 440,8 мм (Ш) x 765,4 мм (В) x 301,6 мм (Г) 17,4 дюйма (Ш) x 30,1 дюйма (В) x 11,9 дюйма (Г)	
	Регулировка высоты:	150 мм / 5,9 дюйма (Горизонтальная ориентация)	
Вес			20,5 кг (45,2 фунта)
Условия внешней среды			
		Рабочая температура:	5° - 35°C/41° - 95°F
		Влажность:	от 20% до 80%
		Высота над уровнем моря:	0 - 16 404 футов/0 - 5 000 м
		Температура хранения:	-20° - 60°C/-4° - 140°F
		Влажность:	от 10% до 85%
		Высота над уровнем моря:	0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м

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

\*2: DisplayPort/HDMI: Входная плата HDMI и DisplayPort (встроенная дополнительная панель).

**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.

**Изображение ультравысокого разрешения:** 3840 x 2160 (60 Гц) может отображаться через HDMI входной платы HDMI и DisplayPort и DisplayPort.

**HDCP (защита широкополосной передачи цифровой информации):** HDCP — это система предотвращения нелегального копирования видеоданных, передаваемых посредством цифрового сигнала. Если невозможно просмотреть материал, поступающий на вход цифрового сигнала, это не всегда означает, что дисплей не работает надлежащим образом. При использовании системы HDCP возможны случаи, когда определенное содержимое защищено с помощью HDCP и не может быть отображено из-за решения сообщества HDCP (Digital Content Protection, LLC).

**HDCP 2.2:** HDCP 2.2 разработан для предотвращения нелегального копирования видеоданных ультравысокого разрешения в формате 4K.

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

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

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

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

**Функции ErgoDesign:** Обеспечивают оптимальную эргономику пользователя, улучшая условия работы, защищая здоровье и экономя финансовые средства. В качестве примеров можно привести: параметры экранного меню, дающие возможность быстро и легко настраивать изображение; основание-подставку, позволяющее наклонять монитор для получения нужного угла зрения; малую площадь основания и совместимость с требованиями МРП II и ТСО 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 (176°) в любой ориентации - вертикальной или горизонтальной. Обеспечивает полные углы обзора 176° 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, 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.

**Параметры цвета sRGB:** Новый оптимизированный стандарт управления цветом, который обеспечивает одинаковое отображение цветов на дисплее компьютера и других периферийных устройствах. Стандарт sRGB основан на градуированном пространстве цветов и обеспечивает оптимальную цветопередачу и обратную совместимость с другими распространенными стандартами.

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

**Снижение времени отклика:** Меньшее время переключения между оттенками серого.

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

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

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

**Концентратор USB 3.0:** Концентратор USB 3.0 для более быстрой связи с рабочей станцией, например с помощью USB-накопителя.

**Гнездо дополнительной панели:** Вы можете использовать дополнительную панель. За дополнительной информацией обратитесь к поставщику.

# 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.
- Кнопка питания 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 разъеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Проверьте вход сигнала.
- Если светодиод на передней панели монитора мигает желтым, проверьте состояние РЕЖИМА ВЫКЛ. (см. стр. 16).
- Работающий монитор автоматически выключается функциями «ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ» или «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ». Выключите функции «ТАЙМЕР ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ» или «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ».
- Сигналы HDMI и DVI не меняются при помощи кнопки ВХОД. Необходимо установить HDMI/DVI в расширенном меню во Вкладка9 или в предупреждении экранного меню НЕТ СИГНАЛА (см. стр. 18).
- При использовании сигнала HDMI или DVI выключите монитор и отключите все кабели. Затем включите монитор и установите ВЫБОР HDMI/DVI в предупреждении НЕТ СИГНАЛА. Подключите все кабели.
- Проверьте кабель DVI. Для входного разрешения 1920 x 2160 или 3840 x 2160 необходимо использовать двухканальный кабель DVI.
- В зависимости от ограничения материалов HDCP 2.2 некоторые сигналы HDMI могут не отображаться. Подключите к разъему HDMI на входной плате HDMI и DisplayPort.
- Проверьте ВИДЕОДЕТЕКТОР. Его необходимо установить на параметр «ДОПОЛНИТЕЛЬНО», «HDMI1» или «DVI1» посредством кнопки ВХОД (см. стр. 16).

## 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».
- Сначала используйте кнопку POWER на лицевой панели, чтобы выключить монитор. Затем с помощью кнопки POWER включите монитор, одновременно удерживая кнопки RESET (PIP) и SELECT (INPUT). Это действие восстановит заводские значения для параметров цвета. Сброс параметров займет примерно 10 секунд, а затем появится экран с заводскими параметрами.

## Неоднородность цветов на экране

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

## Динамическое изображение не сглаживается

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

## 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.
- 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.
- Если на изображении с разрешением 3840 x 2160 появляется искажение или нестабильность либо если отсутствует видеосигнал, измените параметр DP EDID SOUND SELECT в расширенном меню OSD во «Вкладке8» или DISPLAYPORT — в расширенном меню OSD во «Вкладке9».

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

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

**Изображение недостаточно яркое**

- Убедитесь, что режимы «ЭКОНОМ. РЕЖИМ» и «АВТОЯРКОСТЬ» отключены.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что режим «АВТОЯРКОСТЬ» отключен.
- В режиме КАРТИНКА В КАРТИНКЕ установите значение ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ. См. стр. 19.
- Ухудшение яркости ЖК-мониторов происходит вследствие длительной эксплуатации или использовании при очень низких температурах.
- Если монитор не может достигнуть необходимого уровня яркости, числовое значение яркости в экранном меню мигает.
- При использовании входа HDMI измените параметр «VIDEO LEVEL» (УРОВЕНЬ ВИДЕОСИГНАЛА).

**Изображение на экране неправильного размера**

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

**Нет видеоизображения**

- Если на экране отсутствует видеоизображение, выключите и снова включите кнопку питания.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Некоторые видеокарты не дают выходного видеосигнала, если выключить/включить монитор или отсоединить/подсоединить шнур питания переменного тока при низком разрешении с DisplayPort.
- При использовании входа HDMI измените параметр «OVER SCAN» (ПРОСМОТРЕТЬ).

**Нет звука**

- Проверьте, не отключен ли звук.
- Проверьте настройку громкости в экранном меню.

**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. 16).
- Отсоедините один входной USB-кабель, если используются два входных порта.
- Включает и выключает питание.

**Отсутствует изображение при настройке ДПЛНТ**

- Если половина экрана отключена, проверьте параметры НАСТРОЙКИ КАНАЛА ГНЕЗДА2 (см. стр. 27) и двухрядного переключателя на входной плате HDMI и DisplayPort (см. стр. 12). Обе настройки должны быть одинаковыми.
- В зависимости от используемой дополнительной панели некоторые сочетания в настройках РЕЖ. КАРТ. РЯДОМ С КАРТ. (Режима картинка рядом с картинкой) могут быть недоступны (см. стр. 16).
- В зависимости от используемой дополнительной панели экранное меню может быть недоступно.

# Функция «Автояркость»

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

## НАСТРОЙКА

Для выбора диапазона уровней яркости при включенной функции «Автояркость» выполните следующие действия.

- 1. Установите уровень «ЯРКИЙ». Это уровень яркости монитора для самого высокого уровня яркости окружающего освещения. Выберите эту настройку при максимальной освещенности помещения.

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

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

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

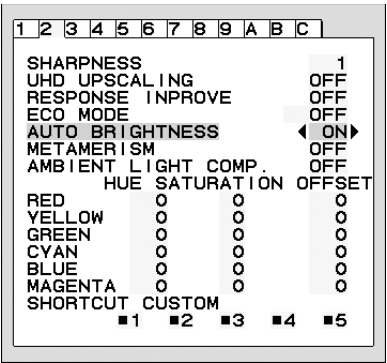


Рисунок 1

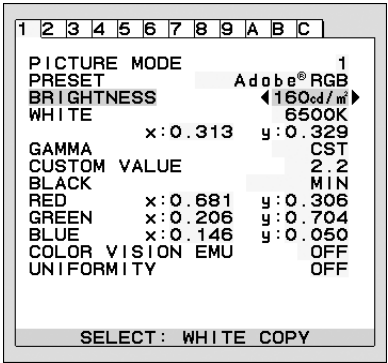


Рисунок 2

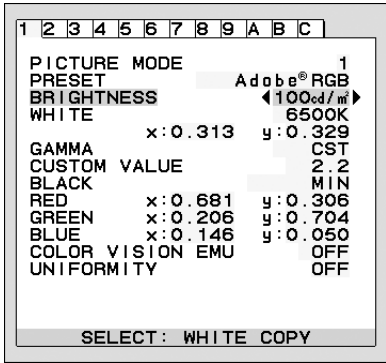


Рисунок 3

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

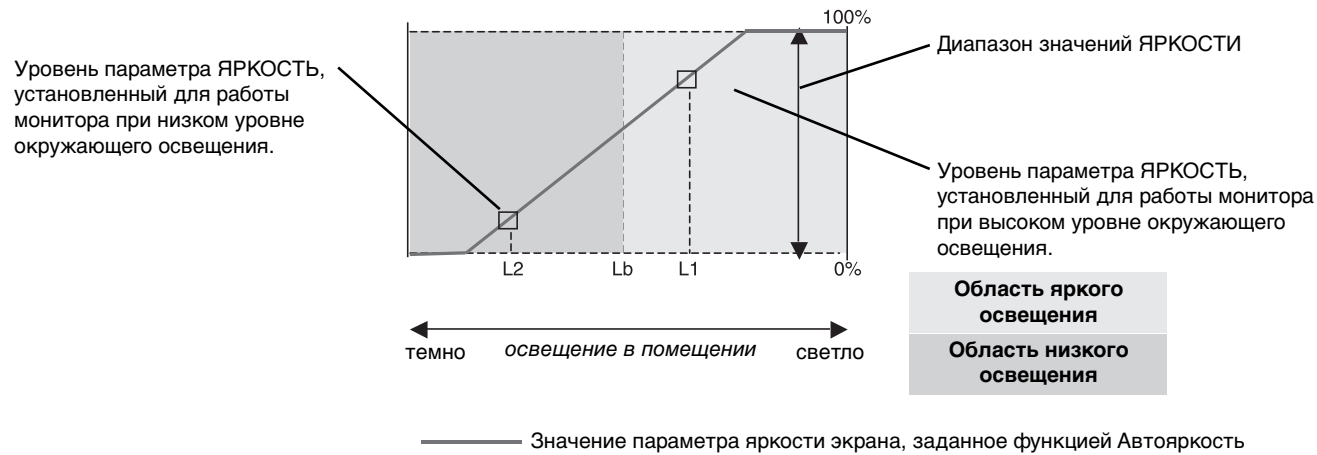


Рисунок 4

Lb: Граница между высоким и низким уровнями окружающего освещения; заводская настройка  
 L1: Уровень параметра ЯРКОСТЬ, установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения (L1 > Lb)  
 L2: Уровень параметра ЯРКОСТЬ, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения (L2 < Lb)  
 L1 и L2 — уровни яркости, задаваемые пользователем с целью компенсации изменений условий окружающего освещения.



# Самокалибровка

Просто подключите внешний USB-датчик цвета и повторно откалибруйте заводские настройки без использования компьютера. Эта функция предназначена для компенсации цвета при его обычном искажении в сторону желтого вследствие длительной эксплуатации монитора. При выполнении самокалибровки все РЕЖИМЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ будут обновлены.

Перед выполнением надлежащей самокалибровки монитор должен прогреваться не менее 30 минут. Если начать калибровку до того, как монитор полностью прогрелся, на экране появится предупреждение (**рисунок S.2**).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Автономная калибровка может быть выполнена только с использованием MDSVSENSOR3. См. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ (**рисунок А**) при изменении настроек во время калибровки. Калибровку можно выполнять в горизонтальной или вертикальной ориентации монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Начать калибровку можно без компьютера, выполнив следующие действия. При отображении сообщения «NO SIGNAL» (СИГНАЛ ОТСУТСТВУЕТ) нажмите клавишу «ВЛЕВО», затем клавишу «ВПРАВО» и удерживайте их одновременно. Появится изображение всех шаблонов белого. После этого подключите USB-датчик цвета к боковому (или нижнему в вертикальной ориентации) выходному порту USB. Можно начать самокалибровку с этапа 4.

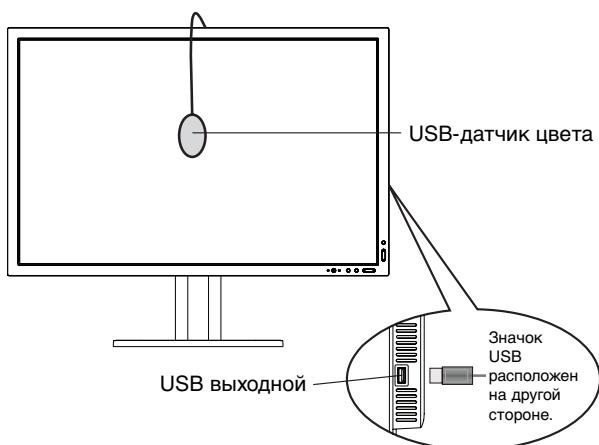


Рисунок S.1

НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ	
ВВЕРХ/ВНИЗ:	переход от одной настройки к другой
ВЛЕВО/ВПРАВО:	выбор вариантов настройки (например, SELF или COPY)
SELECT:	переход к следующему этапу калибровки
EXIT:	возврат к предыдущему этапу калибровки

Рисунок А

1. Выберите пункт АВТОНОМНАЯ КАЛИБРОВКА на Вкладке В в расширенном меню OSD.
2. Отключите USB-оборудование от бокового (или нижнего в вертикальной ориентации) выходного порта USB и нажмите «SELECT».
3. Подключите USB-датчик цвета к боковому (или нижнему в вертикальной ориентации) выходному порту USB (**рисунок S.1**).
4. Откроется меню калибровки, и начнется установка датчика.



Рисунок S.2

5. Используйте кнопки «ВЛЕВО» или «ВПРАВО», чтобы в настройке MODE (РЕЖИМ) выбрать SELF (САМО). Нажимайте «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» для перехода к следующим пунктам.

6. Для выполнения данной процедуры необходимо поместить USB-датчик цвета в центр экрана (**Рисунок S.3**). Наклоните монитор примерно на 5° назад и поместите USB-датчик цвета в центр экрана (**рисунок S.1**).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Во избежание помех от внешнего источника света расположите USB-датчик цвета вплотную к экрану. **НЕ** нажимайте калибратором на экран.

Нажмите «SELECT» для начала процесса калибровки. Процесс автономной калибровки может занять несколько минут, в зависимости от настроек пользователя.



**Рисунок S.3**

7. После того как появится сообщение о том, что КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА (**рисунок S.4**), нажмите SELECT.
8. Для завершения калибровки нажмите «EXIT».



**Рисунок S.4**

# Соответствие/копирование белой точки

Белую точку можно скопировать с одного монитора на другой или на несколько дополнительных мониторов. Использование этой функции уменьшает различие между мониторами и позволяет добиться более близкого соответствия изображения.

Соответствие белой точки/копирование не подходит для компенсации цвета при его обычном искажении в сторону желтого вследствие длительной эксплуатации монитора. Если сдвиг цвета в сторону желтого замечен, выполните самокалибровку. См. стр. 35.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Автономная калибровка может быть выполнена только с использованием MDSVSENSOR3. См. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ (рисунк А) при изменении настроек во время калибровки. Калибровку можно выполнять в горизонтальной или вертикальной ориентации монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Начать калибровку можно без компьютера, выполнив следующие действия. При отображении сообщения «NO SIGNAL» (СИГНАЛ ОТСУТСТВУЕТ) нажмите клавишу «ВЛЕВО», затем клавишу «ВПРАВО» и удерживайте их одновременно. Появится изображение всех шаблонов белого. После этого подключите USB-датчик цвета к боковому (или нижнему в вертикальной ориентации) выходному порту USB. Можно начать копирование с этапа 4.

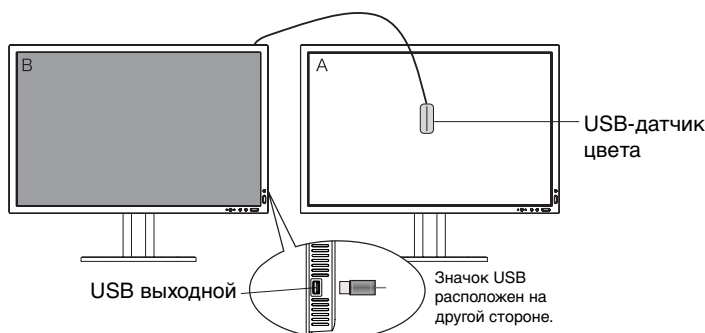


Рисунок С.1

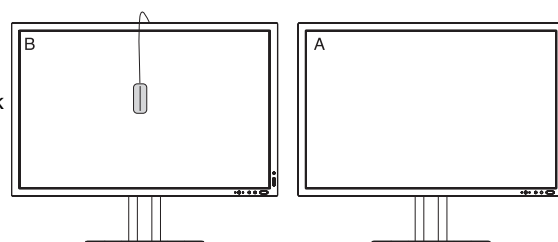


Рисунок С.2

**Монитор А** – ИСХОДНЫЙ монитор, с которого копируется белая точка.  
**Монитор В** – PA322UHD-2, на который копируются параметры калибровки.

1. Задайте белый цвет на мониторе А. Например, измените фоновый рисунок на простой белый фон или используйте приложение, чтобы отобразить белый экран, например белый лист текстового редактора.
2. При помощи кнопок «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» дисплея В в настройке «MODE» нажмите кнопку «COPY» (рисунк С.3).
3. Выберите РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ монитора В.
4. Для выполнения данной процедуры необходимо поместить USB-датчик цвета в центр экрана (Рисунок С.4). Наклоните монитор примерно на 5° назад и поместите USB-датчик цвета в центр экрана (рисунк С.1).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Во избежание помех от внешнего источника света расположите датчик USB вплотную к экрану. Не прижимайте его к монитору. Нажмите кнопку «SELECT».

5. Нажмите кнопку «SELECT» на мониторе В, чтобы начать измерение белой точки монитора А.
6. После копирования информации с монитора А уровень свечения будет сохранен и отображен в OSD монитора В. Белые точки двух мониторов должны совпадать. Нажмите кнопку «SELECT», если результаты копирования удовлетворительны. Если нет, нажмите кнопку «RESET».
7. Чтобы проверить белую точку монитора В, отключите USB-датчик цвета от монитора А и поместите в центр монитора В (рисунк С.2). Чтобы пропустить проверку точки монитора В, нажмите кнопку «SELECT» на этапе 9 и перейдите к этапу ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ.

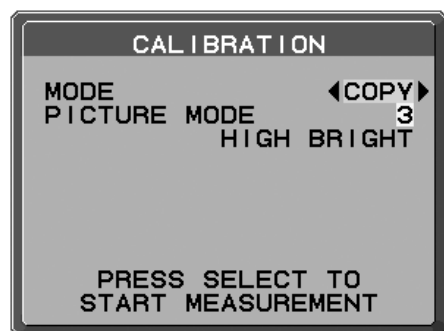


Рисунок С.3



Рисунок С.4



Рисунок С.5

8. Нажмите кнопку «SELECT», чтобы начать проверку белой точки.
9. После завершения проверки появится сообщение «FINE TUNING MODE» (РЕЖИМ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ).
10. Когда появится сообщение FINE TUNING MODE (РЕЖИМ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ) (**рисунок С.6**), нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), если результат копирования удовлетворителен. Если результат копирования неудовлетворителен, вручную точно настройте белую точку, используя кнопки «ВЛЕВО» и «ВПРАВО».
11. Для завершения калибровки нажмите кнопку «EXIT».

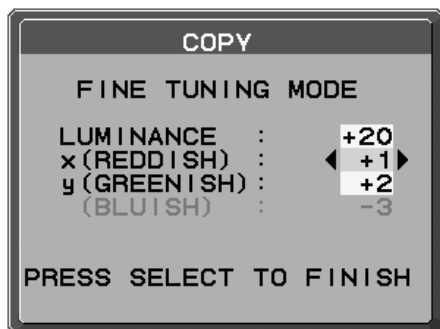


Рисунок С.6

# 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 сигнал DPM (управление электропитанием дисплея), активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Режим	Потребление энергии	Цвет светодиодного индикатора
Обычная эксплуатация (с дополнительным оборудованием)	Приблиз. 130 Вт	Зеленый или синий
Режим экономии электроэнергии	Менее 1 Вт	Желтый
Режим отключенного питания	Менее 0,2 Вт	Не горит

Дополнительную информацию смотрите на сайтах:

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для информации об энергосбережении: [Настройка по умолчанию: ТАЙМЕР РЕЖ. ЭКОНОМ. ЭНЕРГИИ → ВКЛ.]

Для соответствия требованиям директивы ErP:

Параметр: РАСШ. МЕНЮ → Вкладка6 → ТАЙМЕР РЕЖ. ЭКОНОМ. ЭНЕРГИИ → ВКЛ.

Потребление энергии: 0,5 Вт или менее.

Время для функции управления энергопотреблением: прибл. 120 мин.

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

Параметр: РАСШ. МЕНЮ → Вкладка6 → ТАЙМЕР РЕЖ. ЭКОНОМ. ЭНЕРГИИ → ВЫКЛ.

Потребление энергии: 3,0 Вт или менее (активация 1 порта)/3,0 Вт или менее (активация всех портов).

Время для функции управления энергопотреблением: прибл. 15 мин.

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



### Утилизация изделия: В странах Европейского союза

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

### За пределами Европейского союза

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