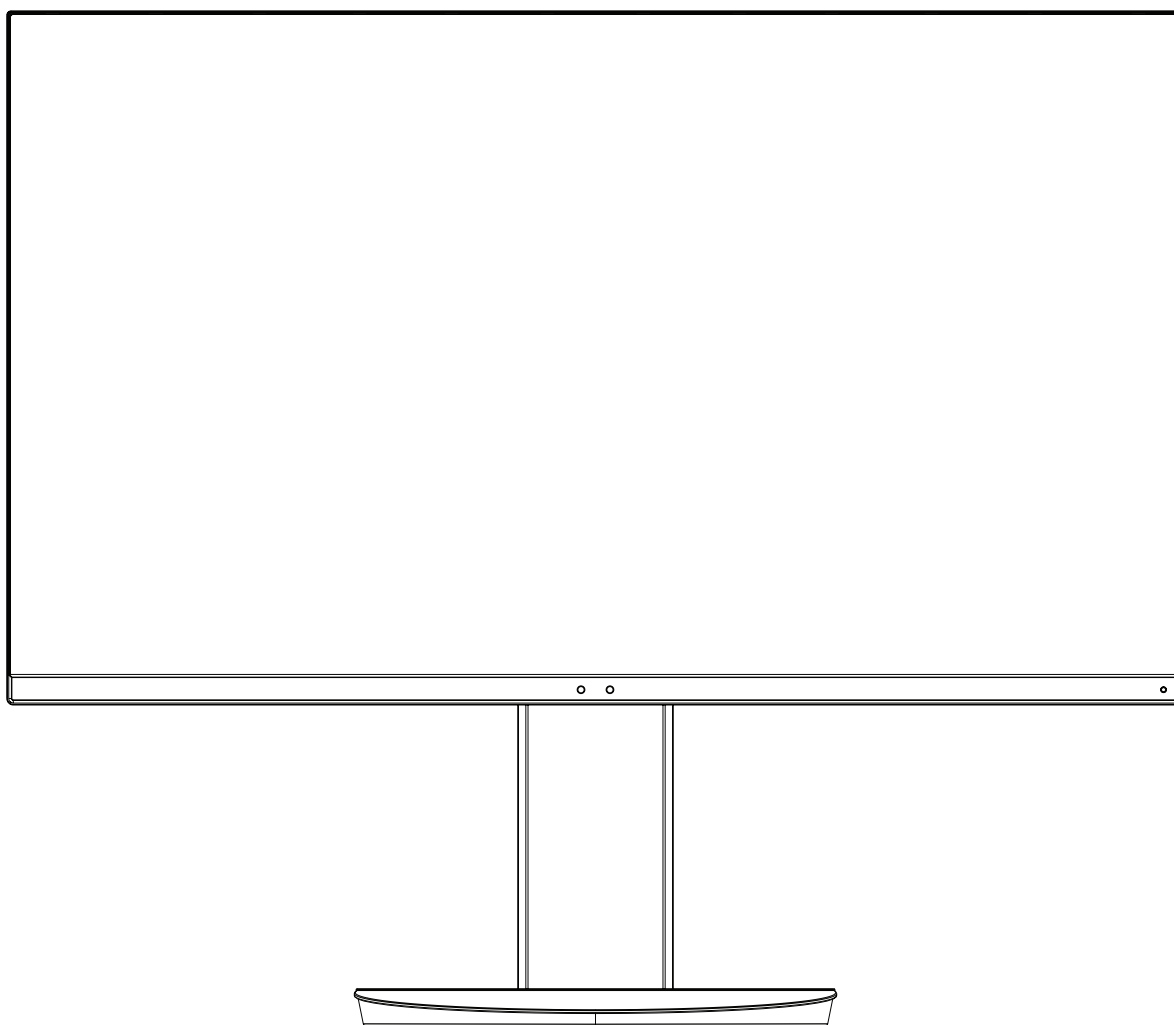


NEC

ЖК - монитор

MultiSync EA271Q

Руководство пользователя



Модель: EA271Q, EA271Q-BK

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

Нзвние модели укзано н т блчке н з дней п нели монитор .

Алф витный ук з тель

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Русский-1
ВНИМАНИЕ	Русский-1
Информ ция о регистр ции	Русский-2
Рекоменд ции по эксплу т ции	Русский-3
Техник безо пности и техническое обслужив ние	Русский-3
Эргономик	Русский-4
Очистк ЖК-п нели	Русский-4
Очистк корпус	Русский-4
Н зв ние компонентов и их функции	Русский-5
Кр ткое руководство по н ч лу р боты	Русский-6
ControlSync	Русский-11
Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort	Русский-13
Орг ны упр вления	Русский-14
Использов ние функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Русский-24
Технические х р ктеристики	Русский-25
Х р ктеристики	Русский-27
Устр нение неиспр вностей	Русский-28
Функция определения присутствия человек	Русский-31
П р метры мультидисплея	Русский-32
Функция «Автояркость»	Русский-34
Использов ние функции МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Русский-35
Использов ние функции Увеличение	Русский-36
Информ ция производителя о потребляемой энергии и утилиз ции	Русский-38



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



ВНИМАНИЕ



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



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



Этот знак предупреждает пользователей о том, что имеется в наличии 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 компании NEC. Во всех остальных случаях используйте кабель питания с вилкой, подходящей к розетке питания установленного монитора. Совместимый кабель питания соответствует напряжению электрической сети и стандарту безопасности, принятым в стране приобретения устройства.

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

Тип вилки	Северная Америка	Европа (континентальный)	Великобритания	Китай	Япония
Форма вилки					
Регион	США/Канада	Европейский Союз	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 стандартам в области видеотехники) в США и других странах.



HDCP (защищает широкополосную передачу цифровой информации): HDCP — это система предотвращения нелегального копирования видеоданных, передаваемых посредством цифрового сигнала. Если невозможно просмотреть материалы, поступившие из цифрового сигнала, это не всегда означает, что дисплей не работает должным образом. При использовании системы HDCP возможны случаи, когда определенное содержимое защищено с помощью HDCP и не может быть отображено из-за решения сообществом HDCP (Digital Content Protection, LLC).

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



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



Информация о регистрации

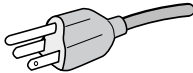
Информация о кбеле

- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание помех при приеме р-дио- и телеперед-ч для данного монитора необходимо использовать комплектные кбели.
Для DVI используйте кабель экранов с ферритовым сердечником.
Для разъемов HDMI, DisplayPort, USB и AUDIO используйте экранов кабель. Использование проводов или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме р-дио- и телепрограмм.

Информация FCC

- ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Федеральная комиссия по связи не допускает к каким-либо модификациям или изменениям этого устройства, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ тех, которые указаны в NEC Display Solutions of America, Inc. в этом руководстве. Несоблюдение этого государственного постановления может лишить вас права эксплуатации данного оборудования.

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

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

2. Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Приложению 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройств в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиочастотной зоне 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 радиоприему, наличие которых определяется путем включения и выключения устройств, 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 специалисту в области радио и телевидения.

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

3 Заявление о соответствии

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

Ответственная сторона в США:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Адрес:	3250 Lacey Road Downers Grove, Illinois 60515
Тел.: №:	(630) 467-3000

Тип продукта :	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство класса В
Модель:	MultiSync EA271Q (EA271Q, EA271Q-BK)



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

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

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

- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Убедитесь, что распределительная система при монтаже обеспечена соответствующим выключателем 120/240 В, 20 А (максимум).

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри присутствуют детали, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному порожению 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 порожение электрическим током, возгорание или неисправность.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к порожению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот монитор на телевизор, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандарту безопасности в вашей стране. (В Европе необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 0,75 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюрократический кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5A).
- Не используйте этот монитор на улице.
- Не перегрейте и не деформируйте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Вибрация может повредить роботу подсветки. Не устанавливайте монитор в зонах с длительным воздействием вибрационной нагрузки.
- Если монитор или стекло треснет, 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, установите монитор на устойчивой поверхности и примите 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 порожения электрическим током:
 - Если на подставке монитора появились трещины или признаки отслоения краски.
 - При обнаружении повреждений конструкции, например, трещин или неестественных покрываний корпуса.
 - Если чувствуется необычный запах, исходящий от монитора.
 - Если поврежден кабель питания или вилка.
 - Если в монитор попал 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 в случае перевозки.
- Во избежание травм или повреждений устройств выполняйте установку и регулировку монитора с осторожностью.
- Не подсоединяйте наушники к монитору. Высокий уровень громкости может повредить органы слуха и привести к глухоте.
- Затяните все винты. Незатянутый винт может привести к падению монитора с кронштейна или подставки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора при его транспортировке, установке и настройке. Недостаточное касание ЖК-монитором может привести к серьезным повреждениям.

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

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

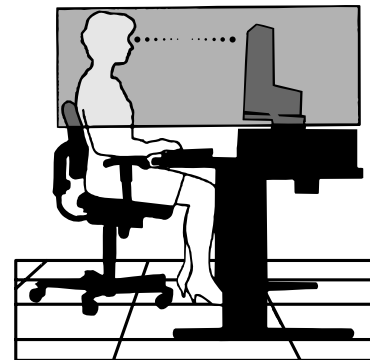
ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущиеся экраны или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.

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

Эргономик

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Для оптимальной работы монитор рекомендуется прогреть его в течение 20 минут. Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана не находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть в центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Установите монитор так, чтобы экран не находился не ближе 40 см (15,75 дюйм) и не дальше 70 см (27,56 дюйм) от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см (19,69 дюйм).
- Делайте глазам отдых (по 5–10 минут каждый час), фокусируя взгляд на предмете, находящемся в состоянии не менее 6 м.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Если отражаемый свет затрудняет просмотр изображения, используйте антибликовый фильтр.
- Отрегулируйте яркость и контрастность монитора для удобства просмотра.
- Используйте держатели документов, расположенные рядом с экраном.
- Расположите то, с чем вы работаете чаще всего (экран или справочные материалы), непосредственно перед собой, чтобы уменьшить количество поворотов головы при печати.
- Чаще моргайте. Упражнения для глаз помогут уменьшить их напряжение. Проконсультируйтесь с офтальмологом. Регулярно проверяйте зрение.
- Во избежание зрительного переутомления настройте яркость до умеренного значения. Поместите лист белой бумаги перед монитором для проверки яркости.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предвзвешенные параметры яркости и положения стандартными видеосигналами.
- Используйте предвзвешенные параметры цветности.
- Используйте сигналы с прогрессивной разверткой.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как из-за недостаточной контрастности очень напрягается зрение, и быстро устают глаза.
- Подходит для использования мероприятий с контролируемым уровнем освещения во избежание появления бликов.



Очистка ЖК-панели

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

Очистка корпуса

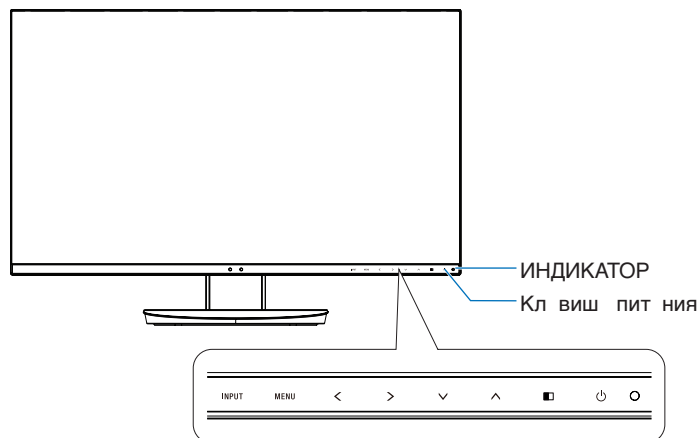
- Отключите монитор от источника питания.
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью.
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

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

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

Н з в ние компонентов и их функции

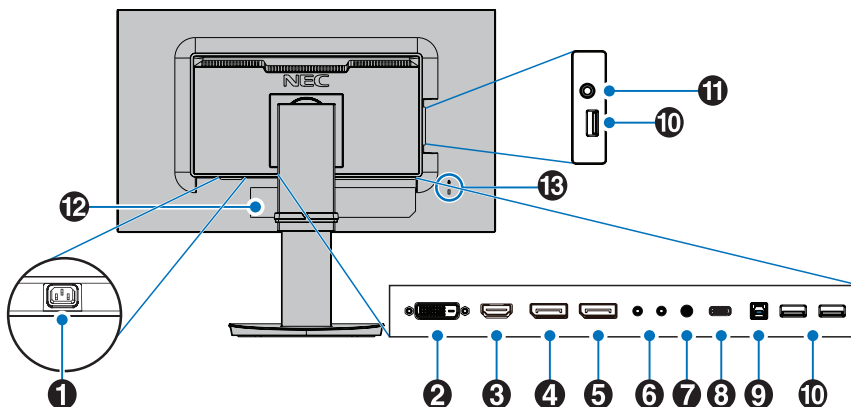
П нель упр вления



Кнопки упр вления

См. р здел Орг ны упр вления. См. стр. 14.

П нель соединений



1 Р зъем ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Подключение с помощью прил г емого к беля пит ния.

2 Вход DVI

Сигн льный вход DVI.

3 Вход HDMI

Сигн льный вход HDMI.

4 Вход DisplayPort

Сигн льный вход DisplayPort.

5 Выход DisplayPort

Сигн льные выходы DisplayPort.
Для подключения вход DisplayPort от другого монитор .

6 Вход/выход ControlSync

Подключение прил г емого к беля ControlSync. См. стр. 11.

7 Аудиовход

Вход для аудиосигн л с внешнего оборудов ния, н пример, с компьютер или проигрыв теля.

8 Порт USB-C

Подключение внешнего оборудов ния, н пример, компьютер , совместимого с коннектор ми USB Type-C.

9 Входной порт USB (тип B)

Подключение к внешнему оборудов нию, н пример к компьютеру.

Этот порт используется для упр вления монитором с подключенного внешнего устройств .

10 Выходной порт USB (тип A)

Подключение USB-устройств.

Подключение к внешнему оборудов нию, н пример к компьютеру с USB-портом.

11 Гнездо для н ушников

Подключение н ушников.

▲ ВНИМАНИЕ. Не подсоединяйте н дятые н ушники к монитору.
Высокий уровень громкости может повредить орг ны слух и привести к глухоте.

12 Т бличк с техническими д нными

13 Гнездо з щиты от кр ж

Слот з щитной блокировки, совместимой с з щитными к белями/оборудов нием Kensington.

Информ цию об оборудов нии, см. н с йте комп нии Kensington.

Краткое руководство по установке монитора

Для получения информации о содержимом коробки, см. прилагаемый список содержимого, находящийся в коробке.

Чтобы закрепить основание подставки ЖК-монитор:

1. Положите монитор экраном вниз на ровную поверхность (**Рисунок 1**).
2. Поверните подставку на 90 градусов, как показано на **рисунке 1**.

⚠ ВНИМАНИЕ. Соблюдайте осторожность при снятии подставки. Она может зацепиться за пальцы.

3. Прикрепите основание к подставке и затяните винт на нижней части основания (**Рисунок 2**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы отсоединить монитор, повторите действия в обратном порядке.

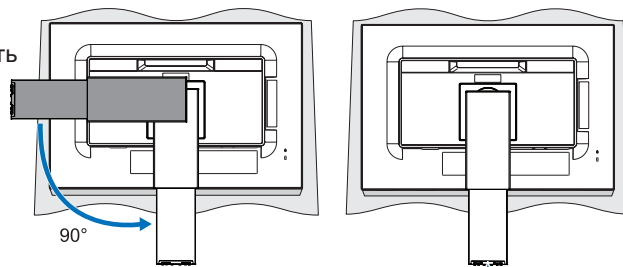


Рисунок 1

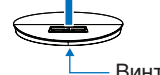


Рисунок 2

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

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

⚠ ВНИМАНИЕ. Затяните все винты.

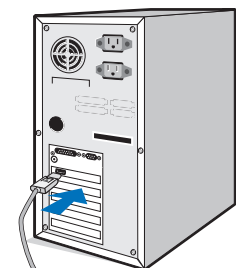
ПРИМЕЧАНИЕ. Подключаемые дополнительные принадлежности висят от мест, куда подключается ЖК-монитор.

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

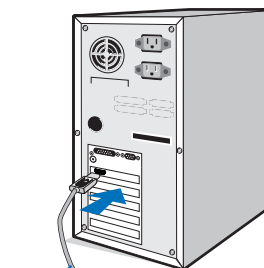
Для компьютеров PC с выходом HDMI. Подсоедините кабель HDMI к разъему платы видеокарты в компьютере (**Рисунок A.2**).

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

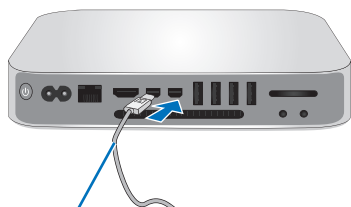
Для компьютеров PC или Mac с цифровым выходом DVI. Подсоедините кабель видеосигнала DVI к разъему платы видеокарты в компьютере (**Рисунок A.4**). Затяните все винты.



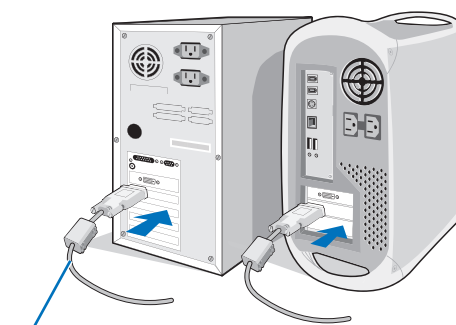
Кабель DisplayPort
Рисунок A.1



Кабель HDMI
Рисунок A.2



Кабель-переходник для интерфейсов Mini DisplayPort и DisplayPort
Рисунок A.3



Кабель DVI
Рисунок A.4

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

3. Возьмите монитор с двух сторон и уставьте ЖК-панель в самое верхнее положение с максимальным углом наклона.
4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**Рисунок С.1**). С помощью кабеля USB соедините разъем типа В с входным портом USB задней панели монитора, разъем типа А — с выходным портом компьютера (**Рисунок С.1а**). При использовании кабеля от USB-устройств выполните подключение к выходному порту монитора.

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

⚠ ВНИМАНИЕ. Не пережимайте USB-кабель. Он может удерживать тепло и стать причиной возгорания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте демпфирующий (со встроенным резистором) аудиокабель. Использование аудиокабеля со встроенным резистором уменьшает громкость.

ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка ручкой громкости, также эквалайзер с настройками, отличными от центрального положения, может увеличить выходное напряжение наушников и, следовательно, уровень звукового давления.

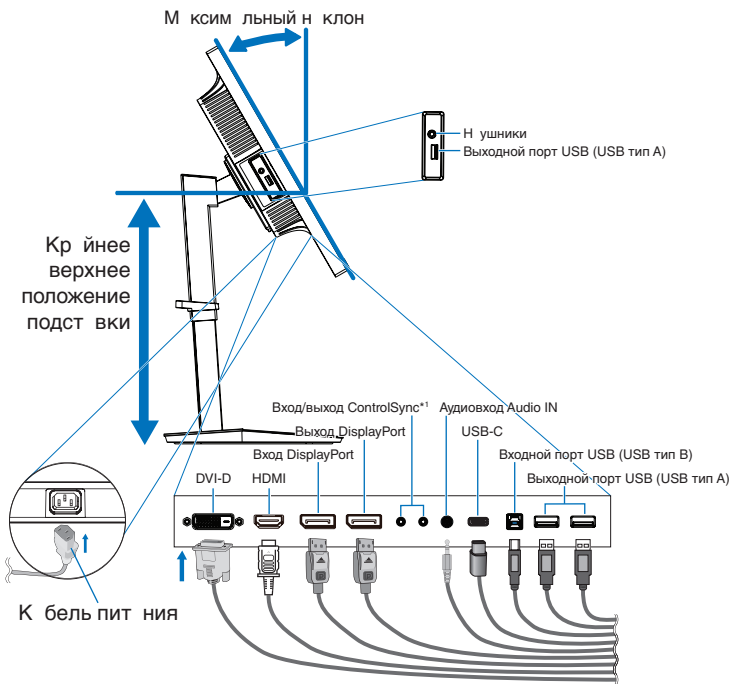


Рисунок С.1

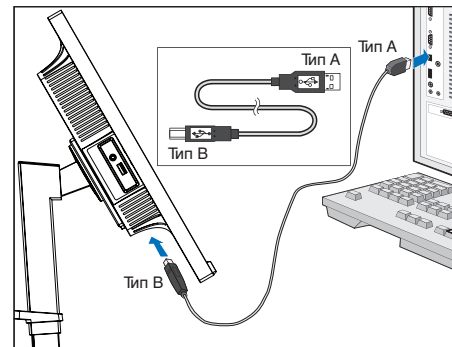


Рисунок С.1а

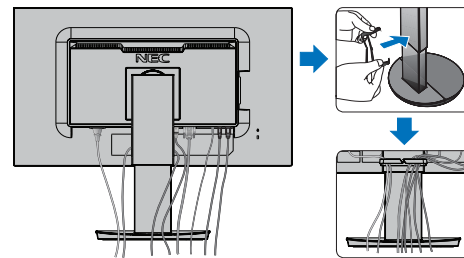


Рисунок С.2

*1. См. стр. 11.

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

5. Уставьте держатель кабеля на подставке (**Рисунок С.2**). Надлежащим образом закрепите кабели в держателе кабеля (**Рисунок С.3 и Рисунок С.4**).
6. После установки кабелей проверьте, что экран монитора можно поднимать и опускать.

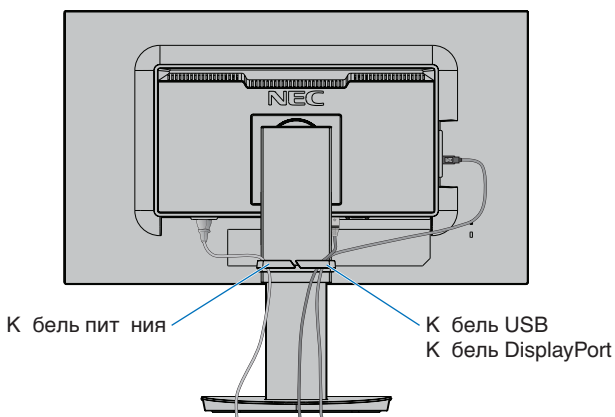


Рисунок С.3

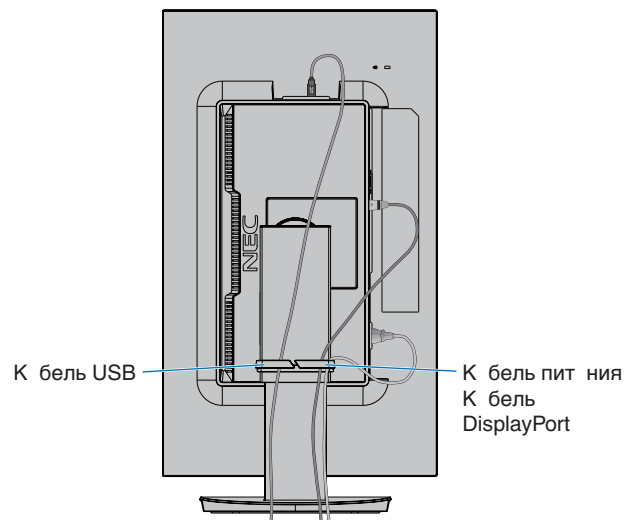


Рисунок С.4

7. Подключите кабель питания к электрической розетке.

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

8. Включите монитор, коснувшись клавиши питания на передней панели, затем включите компьютер (**Рисунок Е.1**).

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

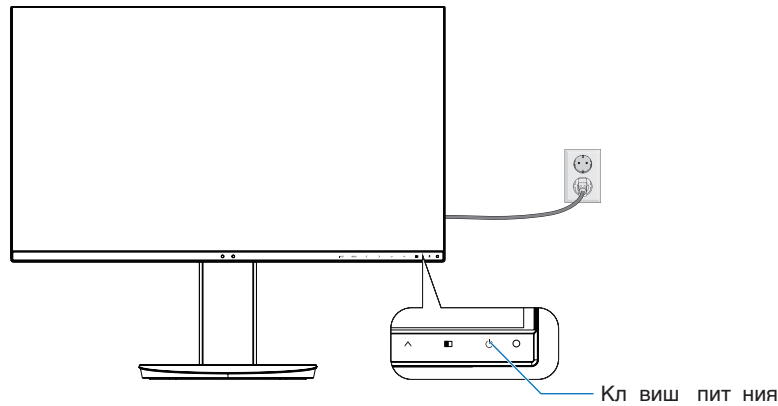


Рисунок Е.1

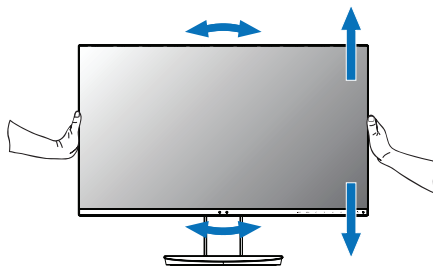
Регулируем высоту подставки с монитором

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

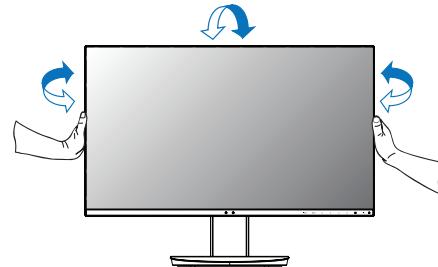
Наклон и поворот: установите требуемый угол наклона и поворота экрана монитора, придерживая его руками с верхней и нижней стороны.

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

Вы можете отрегулировать поворот меню OSD (экранное меню) для соответствия углу поворота экрана. См. инструкции в разделе ПОВОРОТ OSD (см. [стр. 20](#)).



Поворот, установка в верхнее или нижнее положение



Наклон и поворот

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

Перед поворотом следует отсоединить кабель питания и другие кабели от монитора. Экран необходимо поднять на максимальный уровень и наклонить его во избежание скопления пыли на нем.

Установка и подвижный кронштейн

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

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

- Следуйте инструкциям производителя крепления монитора.

⚠ ВНИМАНИЕ. В целях безопасности монитор следует крепить к кронштейну, который выдерживает вес монитора. Подробнее см. страницу [Технические характеристики](#). Перед монтажом снимите подставку монитора.

Снятие подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.

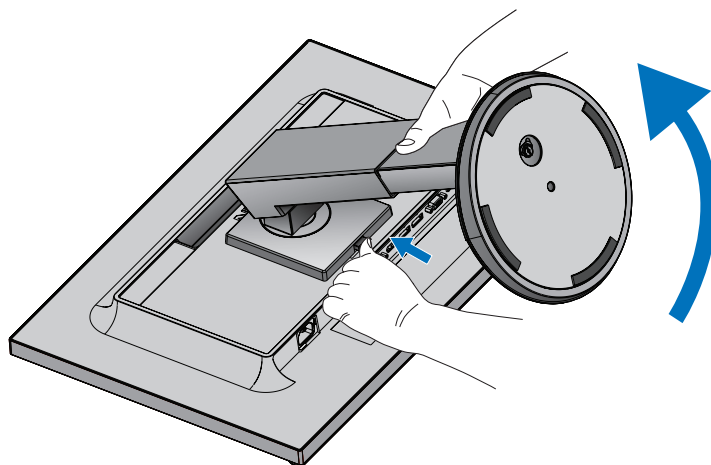


Рисунок S.1

Установка подвижного кронштейна

Данный ЖК-монитор может быть установлен на подвижный кронштейн.

1. Выполните действия, описанные в разделе **Снятие подставки монитора перед установкой**.
2. Прикрепите кронштейн к монитору с помощью 4 винтов, которые соответствуют спецификациям ниже (**Рисунок F.1**).

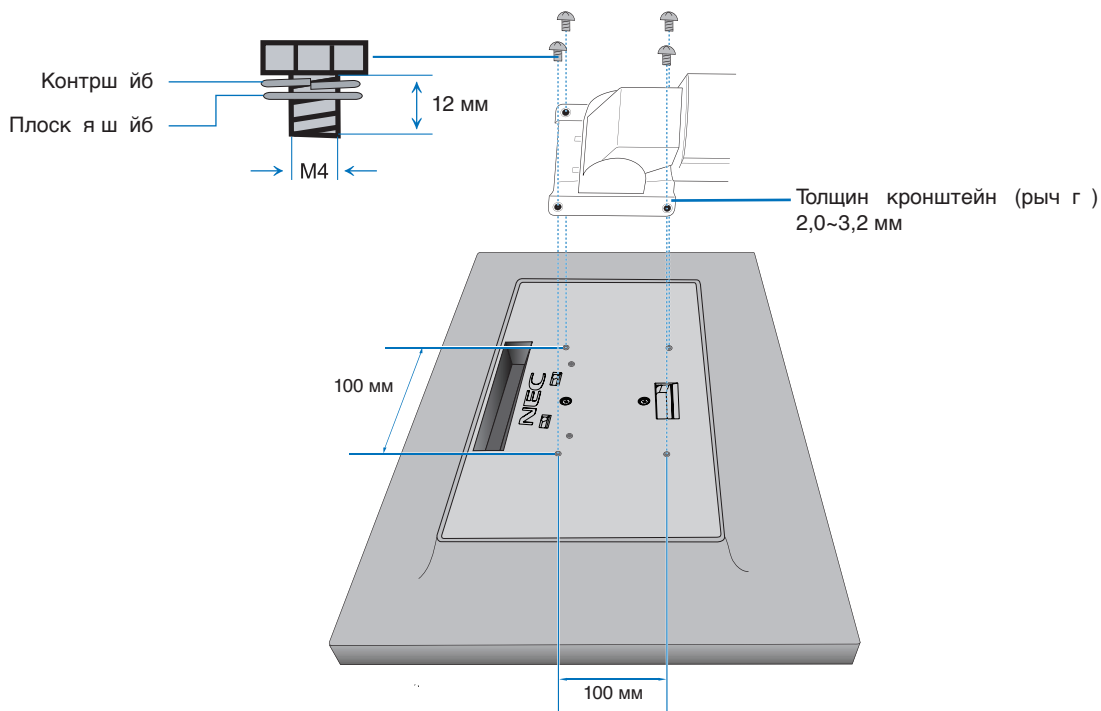


Рисунок F.1

- ⚠ ВНИМАНИЕ.**
- Во избежание повреждения монитора и подставки используйте при установке только винты размером M4 (4 шт.).
 - В целях соблюдения правил безопасности монитора следует установить на кронштейн, обеспечивающий необходимую устойчивость с учетом веса монитора. ЖК-монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, стандарт TUEV GS).
 - Затяните все винты (рекомендуемая сила зажима: 98 – 137 Н/см). Незатянутый винт может привести к падению монитора с кронштейном.
 - Если отсутствует возможность положить монитор для установки на плоскую поверхность, то крепление гибкого кронштейна должны выполнять два или более человек.

ControlSync

ControlSync одновременно контролирует все подчиненные мониторы, подключенные к главному монитору. Он также может контролировать отдельный подчиненный монитор при помощи функции ИНДИВИД. НАСТРОЙКА (см. стр. 23).

Управление всеми подключенными подчиненными мониторами (синхронизированное управление):

- Подключите отдельный кабель (Ø 2,5) к порту ControlSync OUT главного монитора и к порту ControlSync IN подчиненного монитора. Подключая порты мониторов ControlSync OUT и IN друг к другу одновременно можно соединить в цепочку до 8 мониторов.
- Выполните действия из раздела КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ (см. стр. 21). После изменения какого-либо параметра главного монитора этот параметр копируется и в том же порядке пересылается на подчиненные мониторы.

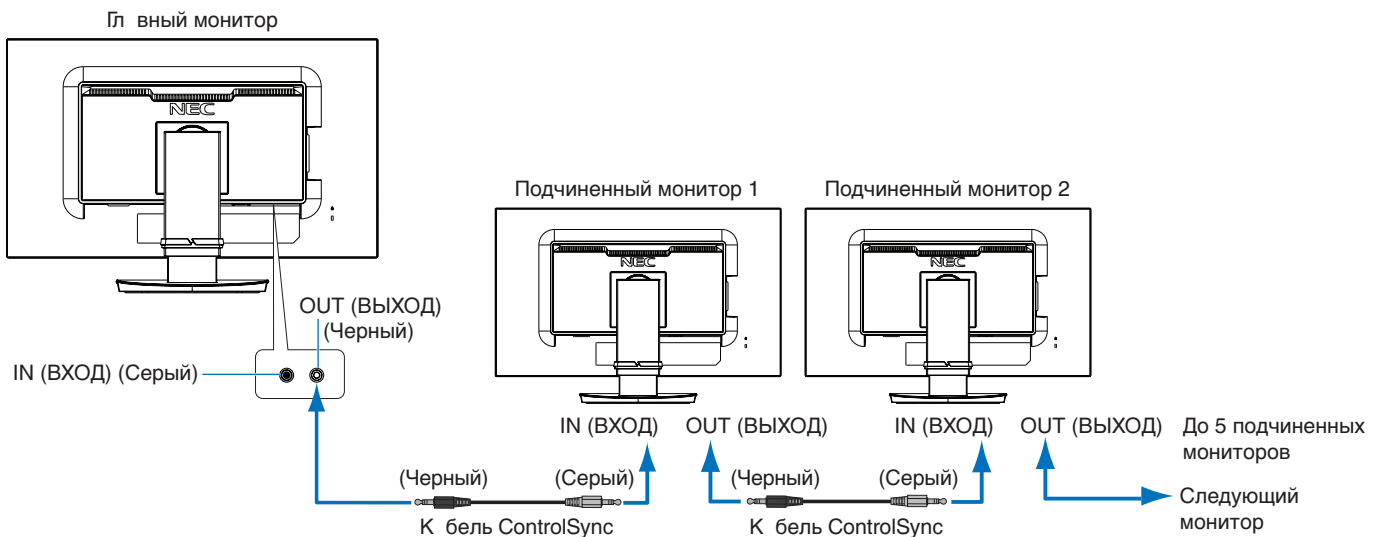
ПРИМЕЧАНИЕ. В левом верхнем углу экранного меню подчиненных мониторов появится значок ControlSync.

Не соединяйте порты ControlSync IN к IN и OUT к OUT. Порты мониторов ControlSync должны подключаться только OUT к IN.

Не совершайте «петлю», подключая последний монитор цепочки снова к главному монитору.

Выключите питание и отсоедините кабели питания от всех мониторов. Подключите кабели ControlSync, затем подключите кабели питания, после чего включите питание каждого монитора.

Если видео-кабели мониторов также соединены в цепочку кабелями DisplayPort, подключите главный монитор к компьютеру.



Управление целевым монитором (Индивидуальная настройка)

1. Нажмите кнопку MENU/EXIT (МЕНЮ/ВЫХОД) для вывода экранного меню на главном мониторе.
2. Коснитесь клавиши ВНИЗ/ВВЕРХ, чтобы выбрать «№ ЦЕЛЕВОГО МОНИТОРА». Когда курсор наведен на «№ ЦЕЛЕВОГО МОНИТОРА», откроется меню номер подчиненного монитора. Используйте клавиши «ВЛЕВО/ВПРАВО» для выбора номер подчиненного монитора. При касании кнопки INPUT/SELECT (ВХОД/ВЫБОР), каждый из подчиненных мониторов отобразит свой номер.



3. Коснитесь клавиши ВНИЗ/ВВЕРХ, чтобы выбрать опцию ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА, затем переключить ее в состояние ВКЛ.

Управление экраном меню подчиненного монитора с помощью кнопок управления главного монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы отключить параметр ИНДИВИД. НАСТРОЙКА, коснитесь кнопок SELECT (ВЫБОР) и EXIT (ВЫХОД) одновременно.

С помощью ControlSync можно управлять следующими параметрами:

		Синхронизируемое управление	Индивидуальный настрой
ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ	ЯРКОСТЬ*	Д	Д
	КОНТРАСТ	Нет	Д
	ECO MODE (ЭКОНОМ. РЕЖИМ)	Д	Д
	АВТОЯРКОСТЬ	Д	Д
	УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	Нет	Д
	ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ	Д	Д
	ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИК	Д	Д
	ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА	Д	Д
	ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ	Д	Д
	ДАТЧИК НАСТРОЙКА ДАТЧИКА	Д	Д
	ДАТЧИК ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА	Д	Д
DV MODE (РЕЖИМ DV)	Д	Д	
ЭКРАН	ВЛЕВО/ВПРАВО	Нет	Д
	ВНИЗ/ВВЕРХ	Нет	Д
	РАЗРЕШЕНИЕ Г	Нет	Д
	РАЗРЕШЕНИЕ В	Нет	Д
	ВИДЕО УРОВЕНЬ	Нет	Д
	ПРОСМОТРЕТЬ	Нет	Д
	РАСШИРЕНИЕ	Д	Д
	ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ	Нет	Д
ЦВЕТ	РАВНОМЕРНОСТЬ	Нет	Д
	РЕЗКОСТЬ	Нет	Д
ИНСТРУМЕНТЫ	PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)	Нет	Д
	БЕЛО	Нет	Д
ИНСТРУМЕНТЫ	НАСТР.	Нет	Д
	ГРОМКОСТЬ	Д	Д
	ЗВУКОВОЙ ВХОД	Нет	Д
	ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН	Нет	Д
	ВЫХОД DP MULTISTREAM	Нет	Д
	МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Нет	Д
	ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТИНЫ	Нет	Д
	РАЗМЕР ИЗОБР.	Нет	Д
	ПОЛОЖ. ИЗОБР.	Нет	Д
	ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ	Д	Д
	ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я	Нет	Д
	ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА	Д	Д
	DDC/CI	Д	Д
	ФУНКЦИИ USB	Нет	Д
ВЫБОР USB	Нет	Д	
ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	Нет	Д	
МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ	ЯЗЫК	Д	Д
	ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ	Д	Д
	БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ	Д	Д
	ПОВОРОТ OSD	Нет	Д
	ГОРЯЧАЯ КЛАВИША	Д	Д
	СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ	Д	Д
	СВЕДЕНИЯ О ДАТЧИК	Д	Д
	ПОДСКАЗКИ	Д	Д
	КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ	Нет	Нет
	ПОДГОНЯЙТЕ УСТАНОВКУ	Нет	Д
МУЛЬТИДИСПЛЕИ	ГОРИЗ. МОНИТ.	Нет	Д
	ВЕРТ. МОНИТ.	Нет	Д
	НОМЕР МОНИТОРА	Нет	Нет
	TILE COMP	Д	Д
	ПОВ. НА 180°	Нет	Д
	ВКЛ. TILE MATRIX	Д	Д
	ЦЕЛЕВОЙ НОМЕР МОНИТОРА	Нет	Нет
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ИНДИВИД. НАСТРОЙКА	Нет	Нет
	ЭКОНОМИЯ CO2	Нет	Нет
	ПОТРЕБЛЕНИЕ CO2	Нет	Нет
	ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ	Нет	Нет
	РАСХОД УГЛЕРОДА	Д	Д
ВАЛЮТА	Д	Д	
ТАРИФ	Д	Д	

Другие параметры:

- Управление питанием (переключатель постоянного тока)
- Датчик внешнего освещения
- Результат датчик обнаружения присутствия
- Отключить звук

ПРИМЕЧАНИЕ. Датчик обнаружения присутствия и датчик освещения работают только на главном компьютере. Не забывайте эти датчики (См. [стр. 14](#)). После подключения всех кабелей питания и ControlSync убедитесь, что ControlSync работает правильно, включив и выключив питание главного монитора. Используйте параметры ControlSync только по назначению.

* Данное значение не является непосредственно выводимым выходным значением. Оно назначается относительно.

Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort

Мониторы можно связать в цепочку, используя порты DisplayPort OUT/IN на мониторе.

Для использования соединенных мониторов в режиме MST (многопоточный передатчик) на каждом мониторе следует установить порт ВЫХОД DP MULTISTREAM в значении «АВТО». Порт монитора, подключенного к компьютеру, следует изменить с соответствующим последним.

Если на мониторе отсутствует изображение, включите и выключите монитор, подключенный к компьютеру. Можно добиться настройки подключений DisplayPort. Сверьтесь с таблицей, представленной ниже, и измените необходимые настройки.

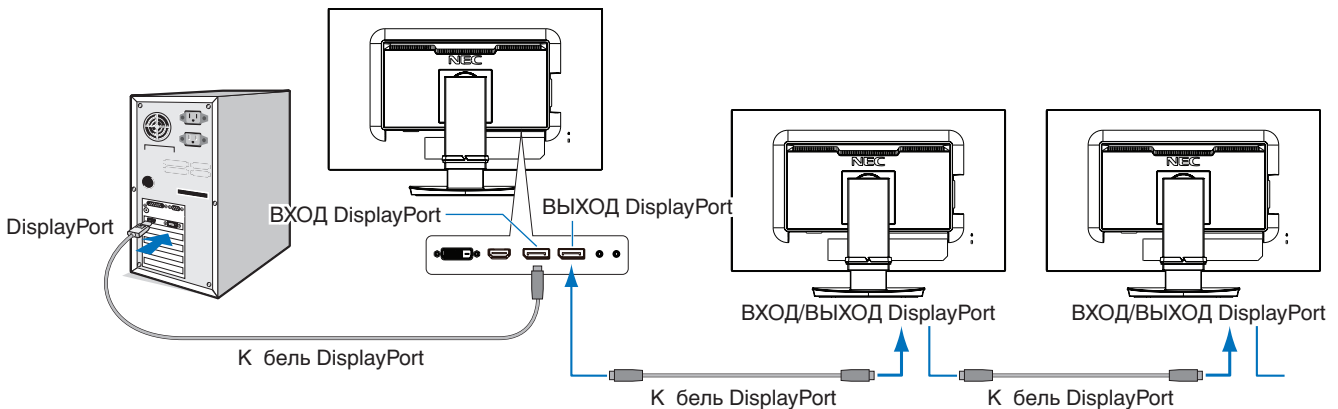
Экр. меню OSD (см. стр. 18)	
Значение КЛОНИР. для порта ВЫХОД DP MULTISTREAM	Заводская настройка. Настройка DisplayPort 1.1a с: – SST (передатчик одного потока).
Значение АВТО для порта ВЫХОД DP MULTISTREAM	Установка DisplayPort 1.2 вместе с: – SST (передатчик одного сигнала) или MST (передатчик нескольких сигналов).

В зависимости от настроек видео адаптера в операционной системе подключенного компьютера изображение может не растягиваться. Для изменения настроек обратитесь к инструкциям от компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения одного монитора к другому используйте входящие в комплект кабеля DisplayPort. Для соединения в цепочку мы рекомендуем использовать мониторы одной модели. Снимите заглушку с порта монитора DisplayPort OUT. За дополнительной информацией обратитесь к поставщику видео адаптера.

	BIT RATE	Максимальное количество подключаемых мониторов
MST (передатчик нескольких сигналов)	HBR2 (настройка по умолчанию)	2 элемент (содержимое HDCP: 2 элемент)
	HBR	1 элемент (содержимое HDCP: 1 элемент)

ПРИМЕЧАНИЕ. Число мониторов, которые можно соединить в цепочку с использованием одного подключения к компьютеру зависит от возможностей и настроек видео адаптера. Для изменения настроек видео адаптера обратитесь к инструкциям от компьютера.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если на мониторе отсутствует изображение, выполните действия по устранению неисправностей из раздела **Устранение отсутствия изображения**, затем выберите DP VER «1.1» (ниже). При выборе функции MST функция управления питанием в соответствии с директивой ErP не работает.

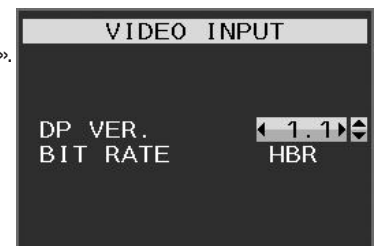
Устранение отсутствия изображения

Если после настройки ВЫХОД DP MULTISTREAM на мониторе не отображается изображение, следуйте инструкциям ниже:

1. Выключите компьютер.
2. Нажмите клавишу МЕНЮ, чтобы отобразить сообщение «Нет сигнала в экр. меню OSD».
3. Нажмите клавишу «Л», чтобы отобразить меню ВИДЕОВХОД.
4. Коснитесь клавиши «Л» или «V», чтобы отобразить меню переключения DisplayPort.
5. Для установки DisplayPort выберите значение 1.1 для DP VER.
6. Нажмите клавишу MENU (МЕНЮ), чтобы закрыть меню OSD.
7. Включите компьютер.

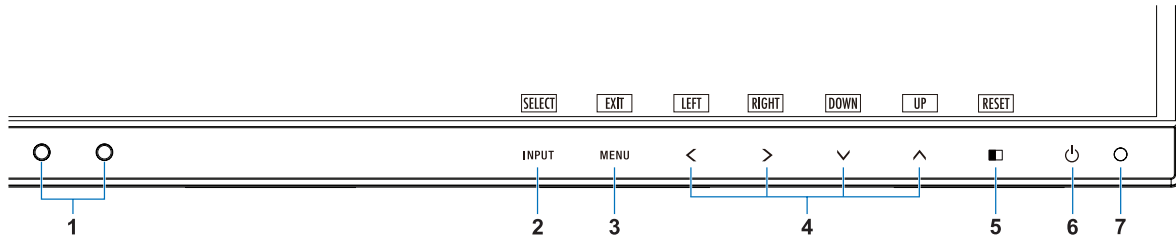
ПРИМЕЧАНИЕ. Для MST (многопоточный передатчик) и SST (однопоточный передатчик) требуется соответствующий видео адаптер. Убедитесь, что видео адаптер поддерживает MST (многопоточную передатчик). Для изменения настроек обратитесь к инструкциям от компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения одного монитора к другому используйте входящие в комплект кабеля DisplayPort.



Органы управления

Кнопки управления экранным меню (OSD) на передней панели монитора выполняют следующие функции.



1 Датчик внешнего освещения Датчик присутствия	Определяет уровень яркости окружающего освещения, регулирует и присутствие пользователя, позволяя монитору выполнять корректировку различных настроек для большего удобства просмотра. Не закрывайте этот датчик.
2 INPUT/SELECT (ВХОД/ВЫБОР)	Переключение между источниками входного сигнала, когда OSD не отображается. Вход в подменю, когда отображается меню OSD. Можно напрямую переключиться в режим L/V (НИЗКОСИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ), и нажать и удерживая кнопку INPUT в течение 3 или более секунд.
3 MENU/EXIT (МЕНЮ/ВЫХОД)	Вход в экранное меню. Выход из экранного подменю и главного меню.
4 LEFT/RIGHT/ UP/DOWN*2 (ВЛЕВО/ВПРАВО/ ВВЕРХ/ВНИЗ)	Навигация в меню OSD. Коснитесь следующих клавиш, при выключенном меню OSD, для использования указанных функций:*1 Клавиша «UP» (ВВЕРХ): ЯРКОСТЬ Клавиша «DOWN» (ВНИЗ): ГРОМКОСТЬ Клавиша «RIGHT» (ВПРАВО): ВЫБОР USB
5 ■/RESET (СБРОС)	При отображении меню OSD эта кнопка работает в качестве команды сброса настроек OSD. Когда меню OSD не отображается на экране, эта кнопка работает в качестве функции выбора параметров МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.*3 Вы можете переключить изображение между главным и подчиненным экраном, нажимая кнопку «■/RESET» (СБРОС) на 3 или более секунд, если главный или Подчиненный установлены в значении МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.*1,*4
6 Питание	Включает и выключает монитор.
7 Светодиодный индикатор питания	Указывает, включено или выключено питание.

*1 Когда ГОРЯЧАЯ КЛАВИША в состоянии ВЫКЛ., эта функция отключается.

*2 В зависимости от значения параметра ПОВОРОТ OSD, значения кнопок ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ и ВНИЗ (<, >, v, ^) отображаются по-разному (см. стр. 20).

*3 Меню МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.
Чтобы выбрать приоритетный (настраиваемый) экран, нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО. При выключенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ будет отображаться один экран.



*4 Переключение в режиме «Изображения рядом» не поддерживается. Звук сохраняется значение параметра ЗВУКОВОЙ ВХОД.

Расширение сохраняет значение параметра EXPANSION для каждого входа.



ИНСТРУМЕНТЫ ECO

ЯРКОСТЬ

Регулирует общую яркость изображения и фон экрана.

Если в качестве значения параметра ECO MODE выбрано 1 или 2, то появится панель для СЛЕД СО2.

КОНТРАСТ

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

ПРИМЕЧАНИЕ. КОНТРАСТНОСТЬ и DV MODE можно изменять для всех COLOR CONTROLS (РЕГУЛИРОВОК ЦВЕТА), за исключением L/V.

ECO MODE

Позволяет снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости.

ВЫКЛ.: Не работает.

1: Установки диапазона яркости от 0 % до 70 %.

Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором потребление энергии уменьшается на 10 % по сравнению с обычным.

2: Установки диапазона яркости от 0 % до 30 %.

Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором потребление энергии уменьшается на 30 % по сравнению с обычным.

Если для данной функции установлено значение ВКЛ., то рядом с панелью настройки яркости появится панель СЛЕД СО2.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция отключена, когда для режима DV MODE выбрано значение ДИНАМИЧЕСКИЙ.

Если в качестве режима Системы регулировки цвета выбран режим DICOM SIM, то эта функция отключается.

Данная функция работает только при выключенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

АВТОЯРКОСТЬ

ВЫКЛ.: Не работает.

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

*1: Более подробные сведения о функции «Автояркость» приводятся на [стр. 34](#).

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция отключена, когда для режима DV MODE выбрано значение ДИНАМИЧЕСКИЙ.

Если в качестве режима Системы регулировки цвета выбран режим DICOM SIM, то эта функция отключается.

Данная функция работает только при выключенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО

Регулирует уровень контрастности черного, когда отображается экран.

ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ

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

Для РЕЖИМ ВЫКЛ. предусмотрено два варианта настройки.

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

ВКЛ.: Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже заданного в меню. Уровень освещения может быть отрегулирован в меню настройки датчика ВЫКЛ. В режиме экономии энергии индикатор передней панели монитора горит темно-синим.

Для возврата в нормальный режим коснитесь в режиме экономии энергии любой кнопки на передней панели, за исключением кнопок POWER (ПИТАНИЕ) и INPUT/SELECT (ВВОД/ВЫБОР).

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

НАСТРОЙКА ДАТЧИКА (ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ)

Настраивает пороговый уровень освещенности датчика для обнаружения условий низкой освещенности и отображает текущий результат измерения освещенности.

ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА (ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ)

Настраивает время ожидания до перехода к сниженному энергопотреблению, когда датчик освещения определяет низкий уровень освещения.

ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ

Датчик обнаруживает движение человека при использовании функции ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ. Для функции ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ предусмотрено три варианта настройки:

ВЫКЛ.: Не работает.

1 (ЯРКОСТЬ): Если обнаружено, что человек не ходит у монитора в течение некоторого времени, монитор автоматически переходит в режим пониженной яркости, чтобы уменьшить потребление энергии. Когда человек снова появляется у монитора, монитор автоматически возвращается в обычный режим. ВРЕМЯ ЗАПУСКА регулирует время ожидания перед переходом в режим пониженной яркости.

2 (ИЗОБРАЖЕНИЕ): Если обнаружено, что человек не ходит у монитора, монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, чтобы уменьшить потребление энергии. Когда человек снова появляется у монитора, монитор автоматически выходит из режима экономии энергии.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обнаруживает присутствие человека на расстоянии до 1,5 м от монитора.

НАСТРОЙКА ДАТЧИКА (ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ)

Настройка порогового значения для определения присутствия человека.

Если значок с изображением человека расположен напротив стороны белой панели или волны красного цвета, это означает, что человек не обнаружен.

ПРИМЕЧАНИЕ. Работает функция определения присутствия человека только после закрытия меню OSD.

ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА (ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ)

Настройка времени задержки перед переходом в режим пониженной яркости или режим экономии энергии, если датчик присутствия обнаруживает, что у монитора нет человека.

DV MODE (РЕЖИМ DV)

Режим движущегося изображения позволяет выбирать следующие настройки:

ОБЫЧНЫЙ: Стандартная настройка.

ТЕКСТ: Настройка, при которой буквы и линии отображаются четко. Лучше всего подходит для обычных программ обработки текста и электронных таблиц.

ФИЛЬМ: Настройка, которая усиливает передние темные тоны. Лучше всего подходит для фильмов.

ИГРЫ: Настройка, которая усиливает целые тона. Лучше всего подходит для игр, использующих яркие и красочные изображения.

ФОТО: Настройка, позволяющая оптимизировать контрастность. Лучше всего подходит для статических изображений.

ДИНАМИЧНЫЙ: Настройка, регулирующая яркость путем выявления темных областей экрана и их оптимизации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для системы регулировки цвета выбран режим L/B, ПРОГРАММИРУЕМОЕ или DICOM SIM, эта функция отключается.

По умолчанию ОБЫЧНЫЙ используется для соответствия сертификату TCO.

Режим ДИНАМИЧЕСКИ работает только при выключенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.



ЭКРАН

ВЛЕВО/ВПРАВО

Регулируется положение изображения на ЖК-мониторе по горизонтали.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если данная функция не работает, уменьшите уровень РАЗРЕШЕНИЕ Г.

ВНИЗ/ВВЕРХ

Регулируется положение изображения на ЖК-мониторе по вертикали.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если данная функция не работает, уменьшите уровень РАЗРЕШЕНИЕ В.

РАЗРЕШЕНИЕ Г

Настройка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения разрешения.

Нажмите кнопку «ВПРАВО», чтобы уменьшить ширину изображения на экране.

Нажмите кнопку «ВЛЕВО», чтобы увеличить ширину изображения на экране.

РАЗРЕШЕНИЕ В

Настройка вертикального размера путем увеличения или уменьшения разрешения.

Нажмите кнопку «ВПРАВО», чтобы уменьшить высоту изображения на экране.

Нажмите кнопку «ВЛЕВО», чтобы увеличить высоту изображения на экране.

ВИДЕО УРОВЕНЬ (только для вход HDMI)

СТАНДАРТНОЕ: Настройка для использования совместно с компьютером. Отображаются все входные сигналы в диапазоне 0–255.

РАСШИР.: Настройка для использования совместно с аудиовизуальным оборудованием. Диапазон входных сигналов 16–235 расширяется до диапазона 0–255.

ПРОСМОТРЕТЬ (только для вход HDMI)

Для некоторых видеоформатов требуются определенные режимы переключения для лучшей передачи изображения.

ВКЛ.: Размер изображения превышает область отображения. Край изображения будет обрезан. На экран не будет отображено примерно 95% изображения.

ВЫКЛ.: Размер изображения соответствует размеру области отображения. На экран не отображаются все изображение целиком.

РАСШИРЕНИЕ

Установить метод масштабирования.

ПОЛНЫЙ: Изображение увеличится до размера полного экрана независимо от разрешения.

ФОРМАТ: Изображение расширяется без изменения форматного соотношения.

ВЫКЛ.: Изображение не увеличивается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Режим ПОЛНЫЙ работает только при выключенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ

Служит для включения и выключения функции «Снижение времени отклика». Функция «Снижение времени отклика» позволяет устранить эффект размытия, который возникает на некоторых движущихся изображениях.

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-панелей. Данная функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ. Использование функции РАВНОМЕРНОСТЬ снижает общую максимальную яркость экрана. Если яркость более важна, чем равномерность, функцию РАВНОМЕРНОСТЬ следует отключить. Положение «ВКЛ.» дает лучший эффект, но при этом может быть снижен КОЭФФИЦИЕНТ Контрастности.

РЕЗКОСТЬ

Настройка четкости изображения.



Цвет

РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите Режим изображения, который максимально подходит для отображаемого содержимого. Существует 5 типов изменений. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование функции РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ» (стр. 24).

БЕЛО

Уменьшение или увеличение ИСХОДНОГО значения этого параметра изменяет температуру цвета. При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего. ИСХОДНОЕ значение — это цветовая температура ЖК-панели по умолчанию. Для общего графического дизайна рекомендуется 6500 К, для печати — 5000 К.

ПРИМЕЧАНИЕ. При уровне БЕЛО ниже 3000 К по умолчанию устанавливается ИСХОДНОЕ значение температур цвета.

НАСТР.

БЕЛО (Баланс белого): При необходимости дополнительной настройки параметра БЕЛО можно изменить отдельные уровни R/G/B для белой точки. Для настройки уровней R/G/B необходимо, чтобы для параметра температур цвета был выбран параметр «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. Коснитесь клавиши «ВПРАВО» для увеличения яркости цвета.

НАСЫЩЕННОСТЬ: Настройка глубины каждого цвета *1. Коснитесь клавиши «ВПРАВО» для увеличения яркости красочности.

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



Инструменты

ГРОМКОСТЬ

Регулировка уровня громкости звука динамиков и наушников.

Для отключения звука в динамик нажмите кнопку /RESET (СБРОС).

ЗВУКОВОЙ ВХОД

Выбор источника аудио.

Для МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ выберите ВЫКЛ.

Данной функцией выбирается AUDIO INPUT (АУДИОВХОД), вход HDMI, вход DISPLAYPORT или USB-C.

Для МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ выберите ВЛЕВО или ВПРАВО.

ВЛЕВО: Выводится аудиосигнал, связанный с активным видеосигналом левого экрана (только HDMI, DISPLAYPORT или USB-C).

ВПРАВО: Выводится аудиосигнал, связанный с активным видеосигналом правого экрана (только HDMI, DISPLAYPORT или USB-C).

АУДИОВХОД: Выводится аудиосигнал от гнезда аудиовхода, расположенного на задней панели монитора.

Для МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ выберите MAIN (Основной) или SUB (Мини-экран).

ОСНОВНОЙ: Выводится аудиосигнал, связанный с активным видеосигналом основного экрана (только HDMI, DISPLAYPORT или USB-C).

МИНИ-ЭКРАН: Выводится аудиосигнал, связанный с активным видеосигналом мини-экрана (только HDMI, DISPLAYPORT или USB-C).

АУДИОВХОД: Выводится аудиосигнал от гнезда аудиовхода, расположенного на задней панели монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании режима нескольких изображений рядом можно задать SOUND INPUT (ЗВУКОВОЙ ВХОД), сигнал с которого будет подвешиваться через встроенные динамики.

ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА

Выбор метода обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного видеовхода.

ПЕРВЫЙ: При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал на других видеовходах. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с обнаруженного источника. Во время присутствия текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.

НЕТ: Обнаружение сигнала видеовхода не включено.

ПОСЛЕДНИЙ: При отобразении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника он автоматически переключается на новый источник видеосигнала. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал на других видеовходах. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на входной порт приема видеосигнала с обнаруженного источника.

ВЫХОД DP MULTISTREAM

Выбор режима DisplayPort.

КЛОНИР: Установить SST (передать один сигнал). По умолчанию — КЛОНИР.

АВТО: Отображение в режиме SST (передать один сигнал) или MST (передать несколько сигналов)*. По умолчанию следует выбрать при использовании режима MST (передать несколько сигналов)*.

Если для нескольких мониторов установлен режим SST (передать один сигнал), на каждом мониторе отображается отдельное изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ. При отсутствии изображения на мониторе см. раздел **Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort** (см. стр. 13).

*: Для MST (многопоточный передатчик) и SST (однопоточный передатчик) требуется поддержка функции видеодетерминированного компьютера. Для изменения настроек видеодетерминированного компьютера обратитесь к инструкциям от компьютера.

МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Включение функции МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ и выбор приоритетного (активного) экрана.

Значок	Имя	
	Выкл.	Режим «Мульти изображение». в пол. «Выкл.».
	Слев	Режим «2 изображения рядом» (режим «Изображения рядом»). Выберите левую сторону экрана.
	Справ	Режим «2 изображения рядом» (режим «Изображения рядом»). Выберите правую сторону экрана.
	Главный	Режим «Картинка в картинке». Выберите главный экран.
	Подчиненный	Режим «Картинка в картинке». Выберите подчиненный экран.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано «Слев», «Справ», «Главный» или «Подчиненный», можно регулировать только выбранный экран.

ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТИНЫ

Если выбрано «Слев » или «Спр в » в режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ, параметр выбирается размер изображения.

АВТО: Отображение двух экранов в соответствии с настройками ВХОДНОГО РАЗРЕШЕНИЯ и РАСШИРЕНИЯ для приоритетного (настроеного) экрана в режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

ЦЕНТР: Экран делится на 2 равные части.

Если выбрано «Глвный» или «Подчиненный» в режиме МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ, параметр выбирается положение изображения.

СЛЕВА: Начальная позиция подчиненного экрана в левом нижнем углу экрана.

СПРАВА: Начальная позиция подчиненного экрана в правом верхнем углу экрана.

РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выбор значения МАЛЕНЬКИЙ, СРЕДНИЙ или БОЛЬШОЙ для размера подчиненного изображения, используемого в режиме «Картинка в картинке».

ПОЛОЖ. ИЗОБРАЖЕНИЯ

Определяет местоположение подчиненного экрана на экране.

Коснитесь клавиши «SELECT» (ВЫБОР) для входа в режим ПОЛОЖ. ИЗОБРАЖЕНИЯ. (Рисунок 1).

Клавиши ВЛЕВО, ВПРАВО, ВВЕРХ и ВНИЗ управляют горизонтальным и вертикальным положением подчиненного экрана в пределах границ той части, в которой расположен подчиненный экран (Рисунок 2).

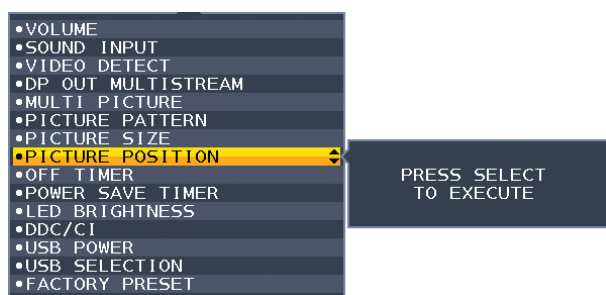


Рисунок 1

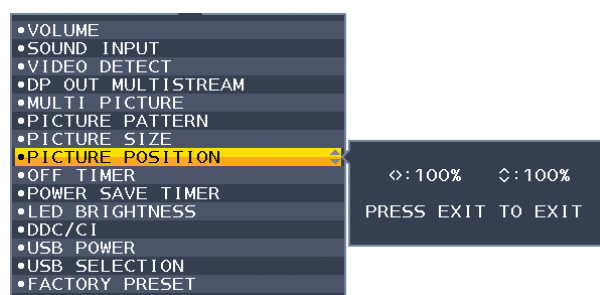


Рисунок 2

ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Монитор автоматически выключится после окончания периода времени, который можно настроить.

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

ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я

ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я автоматически отключит монитор после 2 часов непрерывной работы в энергосберегающем режиме.

ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА

Настройка яркости синего светодиода.

DDC/CI

Эта функция включает и отключает функцию DDC/CI.

ФУНКЦИИ USB

Выбор типа, в зависимости от состояния режима питания монитор, включается питание через USB-порты типа А и С.

АВТО: Питание подается на нижестоящий порт USB-порт в зависимости от состояния питания монитора.

ВКЛ.: Питание всегда подается на нижестоящий USB-порт, независимо от того, находится ли монитор в режиме энергосбережения или его питание в положении «ВЫКЛ.».

ВЫКЛ.: Все функции USB (включая видеосигнал USB типа С) отключены.

ПРИМЕЧАНИЕ. Фактическое энергопотребление зависит от подключенного USB-устройства, даже при выключенном мониторе.

ВЫБОР USB

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

Изменить активный дисплей и входной порт USB можно с помощью кнопки Input (Ввод) (см. стр. 14).

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.

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Выбор параметра ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ позволяет выполнить возврат всех параметров экранного меню к значениям, установленным на заводе, кроме параметров ЯЗЫК, БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ и параметров меню «Мультидисплей». Персональные настройки можно сбросить, коснувшись клавиши **RESET** (СБРОС).



Инструменты ЭКРАННОГО МЕНЮ

ЯЗЫК

Изменяет язык экранного меню.

ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ

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

БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ

С помощью этого параметра можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям и настройкам экранного меню, кроме функций Яркость, Контраст и Громкость.

Чтобы включить функцию блокировки экранного меню, войдите в экранное меню, выберите команду БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ, затем одновременно нажмите SELECT (ВЫБОР) и ВПРАВО. Для отключения одновременно нажмите SELECT (ВЫБОР) и ВЛЕВО.

ПОВОРОТ OSD

Управляет поворотом меню OSD.

В зависимости от угла изображения (при вращении монитора) выберите соответствующие настройки поворота экранного меню.

ПРИМЕЧАНИЕ. Включите функцию ПОДСКАЗКИ, чтобы отображались звуковые кнопки.

Значение (угол)	Изображение	Звуковые кнопки
0		<: ВЛЕВО >: ВПРАВО ∨: ВНИЗ ∧: ВВЕРХ
90		
180		
270		

ГОРЯЧАЯ КЛАВИША



Если эта функция включена, параметры ЯРКОСТЬ, ГРОМКОСТЬ, ВЫБОР USB и МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ можно изменять без входа в меню OSD.

ВКЛ.:

ЯРКОСТЬ. Коснитесь клавиши ВВЕРХ для регулировки уровня яркости в открывшемся подменю.

ГРОМКОСТЬ. Коснитесь клавиши ВНИЗ для регулировки уровня громкости в открывшемся подменю.

ВЫБОР USB: Коснитесь клавиши ВПРАВО, чтобы открыть подменю ВЫБОР USB.

МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ: Коснитесь клавиши /RESET (СБРОС), чтобы открыть подменю МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ. Вы можете переключить изображение между основным экраном и мини-экраном, удерживая кнопку /RESET (СБРОС) в течение 3 секунд и более, если для основного экрана или мини-экрана выбран режим МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

ВЫКЛ.: Функция ГОРЯЧАЯ КЛАВИША для кнопок /RESET (СБРОС), ВЛЕВО/ВПРАВО и ВНИЗ/ВВЕРХ недоступна.

СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ

При выборе «ВКЛ.» монитор будет отображать «МЕНЮ ВИДЕОВХОДА» после изменения входа.

При выборе «ВЫКЛ.» монитор не будет отображать «МЕНЮ ВИДЕОВХОДА» после изменения входа.

СВЕДЕНИЯ О ДАТЧИК

Если установлен режим ВКЛ., на мониторе появится сообщение «ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ ВКЛ.».

Если установлен режим ВЫКЛ., на мониторе не появится сообщение «ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ ВКЛ.».

ПОДСКАЗКИ

При выборе параметра ВКЛ. значки кнопок отображаются при входе в меню OSD.

КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ

Чтобы начать копирование данных с главного монитора на подчиненный мониторы, выберите КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ и нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР). На экране не появится индикатор ВЫПОЛНЯЕТСЯ...

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только для главного монитора в ControlSync.

Все параметры, перечисленные в таблице ControlSync (см. [стр. 12](#)), скопируются с главного монитора на подчиненные мониторы.

ПОДГОНЯЙТЕ УСТАНОВКУ

Сохраняет текущие настройки для простого восстановления в будущем.

Чтобы сохранить текущие настройки: Нажмите SELECT (ВЫБОР). После появления предупреждающего сообщения нажмите RESET (СБРОС). Текущие настройки сохранены.

Чтобы восстановить настройки: удерживайте вместе клавишу MENU (МЕНЮ) не менее 3 секунд, не открывая экранное меню.



МУЛЬТИДИСПЛЕЙ

ГОРИЗ. МОНИТ.

Выбор количества мониторов по горизонтали.

ВЕРТ. МОНИТ.

Выбор количества мониторов по вертикали.

НОМЕР МОНИТОРА

Эта функция предназначена для расширения изображения мультиэкрана, но также может использоваться для ИНДИВИД. НАСТРОЙКИ.

Расширение изображения в режиме мультиэкрана:

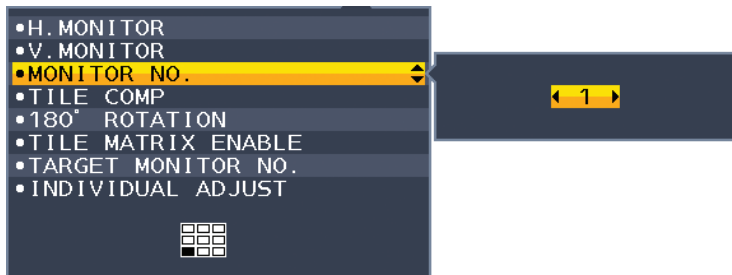
Для настройки номера монитора для каждого монитора, обратитесь к разделу [Пример установки и номеров мониторов](#). Когда ГОРИЗ. МОНИТ. и ВЕРТ. МОНИТ. настроены, под экранным меню будет показан рисунок предположительной установки. При назначении монитору номера монитора установите монитор в то место, которое выделено черным на рисунке предположительной установки.

Управление подчиненным монитором с главного монитора при помощи функции ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА.

Эта функция предназначена для управления подчиненным монитором с главного монитора. Удобно в случаях, когда подчиненный монитор находится в недоступном месте.

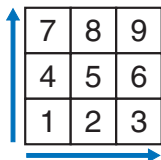
Настройте номер монитора для каждого монитора. Если вы установите уникальный номер для каждого монитора, вы сможете управлять определенным монитором. Если вы установите дублирующийся номер для отдельных мониторов, вы одновременно сможете управлять мониторами с одинаковыми номерами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Главный монитор должен подключаться только через ControlSync OUT. Не подключайте главный монитор через ControlSync IN. Информацию о главном и подчиненных мониторах, см. в разделе «ControlSync» ([стр. 11](#)).

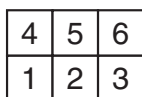


Для главного монитора устанавливается номер 1, для остальных (подчиненных) мониторов номер устанавливается в приведенном ниже порядке.

Пример установки и номеров мониторов



ГОРИЗ. МОНИТ. 3
 ВЕРТ. МОНИТ. 3

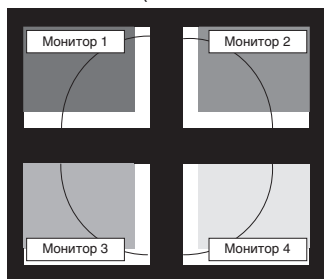


ГОРИЗ. МОНИТ. 3
 ВЕРТ. МОНИТ. 2

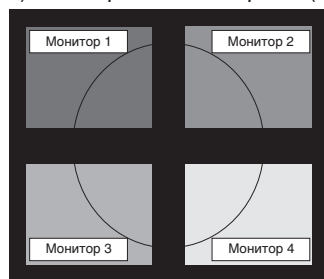
TILE COMP (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА)

Используется вместе с функцией TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) для компенсации ширины боковых панелей мониторов, обеспечивающей точность изображения.

TILE COMP (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА) с четырьмя мониторами (черная область покрывает все мониторы):



TILE COMP OFF
 (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА ВЫКЛ.)



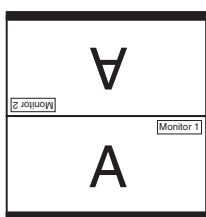
TILE COMP ON
 (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА ВКЛ.)

ПОВ.НА180°

Вращение изображения.

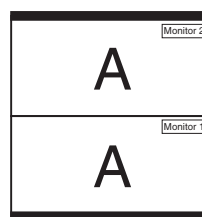
ПРИМЕЧАНИЕ. При установке мониторов в два ряда, верхние мониторы можно установить вверх ногами. Этот способ установки может минимизировать расстояние между верхними мониторами и нижними мониторами.

[ПОВ.НА180°: ВЫКЛ.]



[ПОВ.НА180°: ВЫКЛ.]

[ПОВ.НА180°: ВКЛ.]



[ПОВ.НА180°: ВЫКЛ.]

ВКЛ. TILE MATRIX

Позволяет покрывать одно изображение несколькими экранами. Данная функция может использоваться максимум для 9 мониторов (3 по вертикали и 3 по горизонтали). Для использования функции ВКЛ. TILE MATRIX необходимо, чтобы выходной сигнал компьютера прошел через усилитель-расспределитель к каждому компьютеру.

ЦЕЛЕВОЙ НОМЕР МОНИТОРА

Позволяет управлять экраным меню подчиненного монитора, используя кнопки управления главного монитора.

Установка подчиненного монитора, установленного параметром НОМЕР МОНИТОРА. При касании кнопки INPUT (SELECT) (ВХОД (ВЫБОР)), каждый из подчиненных мониторов отображает свой номер.

ИНДИВИД. НАСТРОЙКА

ВКЛ.: Управляет отдельным подчиненным монитором с главного монитора.

После того как установлен параметр «ВКЛ.», действия на главном мониторе отображаются на экране меню подчиненного монитора.

Чтобы отключить ИНДИВИД. НАСТРОЙКА, коснитесь кнопок SELECT (ВЫБОР) и EXIT (ВЫХОД) одновременно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подключите мониторы с помощью кнопок ControlSync.



Сведения ЕСО

ЭКОНОМИЯ CO₂: отображение оценки экономии CO₂ в кг.

ПОТРЕБЛЕНИЕ CO₂: показывает приблизительное потребление CO₂ в кг. Эторифметический подсчет, не фактически измеренное значение.

ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТЫ: отображение экономии затрат при оплате электроэнергии.

РАСХОД УГЛЕРОДА: определяет фактор выброса CO₂ при расчете экономии CO₂. Нечлн янстройка основана на данных ОЭСР (издание 2008 г.).

ВАЛЮТА: отображает цену на электроэнергию в валютных единицах.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Первоначальное значение для Валюты — доллар США, для Тарифа — 0,11\$.

Эту настройку можно изменить в меню Сведения ЕСО.

Чтобы использовать настройку для Франции, выполните следующие действия:

1. Нажмите клавишу Menu (Меню) и с помощью клавиш ВЛЕВО или ВПРАВО выберите меню ECO information (Экологическая информация).
2. Выберите ВАЛЮТА, касаясь клавиш ВВЕРХ или ВНИЗ.
3. Денежная единица Франции — евро (€). Установите настройку в валюты, выберите значок евро (€) вместо значка доллара США (\$) с помощью клавиш ВЛЕВО или ВПРАВО в меню ВАЛЮТА.
4. Выберите ТАРИФ, нажав клавишу ВВЕРХ или ВНИЗ*.
5. Отрегулируйте ТАРИФ, нажав клавишу ВЛЕВО или ВПРАВО.

* Нечлн янстройка Euro (€) основана на данных ОЭСР для Германии (издание 2007 г.).

Проверьте получение цен на электроэнергию или данных ОЭСР для Франции.

Значение Франции в соответствии с данными ОЭСР (издание 2007 г.) было €0,12.



Информация

Предоставляет информацию о текущем разрешении экрана и технических данных. Отображает номер модели и серийный номер монитора.

Предупреждение экранного меню

При выборе EXIT (ВЫХОД) меню Предупреждение экранного меню исчезает.

НЕТ СИГНАЛА: Эта функция выдает предупреждение при отсутствии синхронизации по горизонтали или по вертикали. Окно **Нет сигнала** появляется при включении питания или изменении входного сигнала.

ВНЕ ДИАПАЗОНА: Эта функция выдает рекомендацию по использованию оптимизированного разрешения и частоты обновления экрана. Меню **Вне диапазона** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, некорректной синхронизации видеосигнала.

Использование функций РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Выберите режим изображения, который наиболее подходит для отображения содержимого.

Существует несколько типов режимов изображения (FULL (ПОЛНЫЙ), sRGB, Low Blue Light (Низкое синее излучение), DICOM SIM., PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ)).

- Каждый РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ содержит параметры БЕЛО, ОТТЕНОК, СМЕЩЕНИЕ и НАСЫЩЕННОСТЬ.



Тип ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК

ПРЕДУСТАНОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
FULL (ПОЛНЫЙ)	Собственный экран и цветовой палитры. Подходит для использования с приложениями по управлению цветом.
sRGB	Стандартное цветовое пространство, используемое для Интернет, ОС Windows и цифровых камер. Рекомендованные параметры для общего управления цветом.
Low Blue Light (Низкое синее излучение)	Снижает уровень синего свечения от монитора.
DICOM SIM.	Медицинские настройки для просмотра рентгеновских изображений. Настройка, которая соответствует стандарту DICOM для стандартной для дисплея функции оттенков серого.
PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ)	Для параметров калибровки программного обеспечения с помощью ПО компании NEC Display Solutions (некоторые параметры OSD отключены).

Технические характеристики

Технические характеристики монитор		MultiSync EA271Q	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ: 68,47 см/27 дюйм Размер экрана: 68,47 см/27 дюйм Стандартное разрешение (количество точек): 2560 x 1440		Активный матричный; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,233 мм; белое свечение 350 кд/м ² ; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный) (Коэффициент контрастности 7000:1, динамический)
Входной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort: Порт USB-C:	Цифровой видеосигнал RGB Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort V1.2 (HDCP1.3) DisplayPort V1.2 (HDCP1.3)
DVI:	DVI-D 24-штырьковый:	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP1.3)
HDMI:	Разъем HDMI:	Цифровой YUV Цифровой RGB	HDMI (HDCP1.4)
Выходной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP
Цвет дисплея		16,777,216	
Диапазон синхронизации	По горизонтали: от 31,5 кГц до 94,0 кГц По вертикали: от 56 Гц до 75 Гц		Автоматически Автоматически
Угол обзора	ВЛЕВО/вправо: ±89° (CR > 10) Вверх/вниз: ±89° (CR > 10)		
Время отклика		6 мс («серый-серый» норм.)	
Активная область экрана	Горизонтальное положение: Гориз.: 596,7 мм/23,5 дюйм Вертикальное положение: Вертикаль.: 335,7 мм/13,2 дюйм Горизонтальное положение: Гориз.: 335,7 мм/13,2 дюйм Вертикальное положение: Вертикаль.: 596,7 мм/23,5 дюйм		
Концентратор USB	Интерфейс: Порт: Ток нагрузки:	Рядкая технология: USB — USB 3.1 Gen 1 Вышестоящие 2 (вкл. 1 порт USB-C) Нижестоящие 3 Нижестоящий порт: 5В/0,9 А (макс.) Порт USB-C: 60 Вт (Макс.)	Входной порт подходит для управления монитором через порт USB.
АУДИО			
Аудиовход:	СТЕРЕО мини-гнездо: Разъем DisplayPort: Разъем HDMI:	Аналоговый аудиосигнал Цифровой аудиосигнал Цифровой аудиосигнал	Сtereo L/R 500 мВ ср. кв. др. 20 кОм PCM 2 канала, 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит) PCM 2 канала, 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
Выход на наушники:	СТЕРЕО мини-гнездо:		Сопротивление наушников 32 Ом
Динамики	Полезный аудиовход:	1,0 Вт + 1,0 Вт	
ControlSync (возможность подключения до 5 подчиненных мониторов)	ВХОД: ВЫХОД:	Сtereo микровход 2,5 ф Сtereo микровход 2,5 ф	
Источник питания		100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Номинальный ток		1,60-0,75 А (с дополнительным оборудованием)	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение: Вертикальное положение:	611,8 мм (Ш) x 378,0 – 528,0 мм (В) x 250,0 мм (Г) 24,1 дюйм (Ш) x 14,9 – 20,8 дюйм (В) x 9,8 дюйм (Г) 361,9 мм (Ш) x 628,6 – 652,1 мм (В) x 250,0 мм (Г) 14,2 дюйм (Ш) x 24,7 – 25,7 дюйм (В) x 9,8 дюйм (Г)	
Диапазон регулировки подставки	Регулировка высоты:	150 мм / 5,9 дюйм (любомна ориентация) 23,5 мм / 0,9 дюйм (книжная ориентация)	
Наклон/Поворот/Вертикальное отклонение:		Вверх 35° Вниз 5° / ± 90° / 340°	
Вес		9,5 кг (20,9 фунт) / Без подставки: 6,1 кг (13,4 фунт)	
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:		-10° - 60°C/14° - 140°F	
Влажность:		от 10% до 85%	
Высота над уровнем моря:		0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Основные поддерживаемые разрешения

Разрешение		Число точек разрешения	Примечания
Н	В		
720	x 400	70 Гц	
640	x 480	60/67/72/75 Гц	
720	x 480	60 Гц	
720	x 576	50 Гц	
800	x 600	56/60/72/75 Гц	
1024	x 768	60/70/75 Гц	
1280	x 720	50/60 Гц	
1280	x 960	60/75 Гц	
1280	x 1024	60/75 Гц	
1440	x 900	60 Гц	
1600	x 1200	60 Гц	
1680	x 1050	60 Гц	
1920	x 1080	50/60 Гц	
2560	x 1440	60 Гц	Рекомендуется

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбранное разрешение монитора не является исходным разрешением собственной панели, внешний вид текстового содержимого на экране монитора расширяется в горизонтальном или вертикальном направлении, чтобы показать неродное разрешение в полноэкранном режиме. Это расширение осуществляется с помощью технологий интерполированного разрешения, которые являются нормальными и широко используются в устройствах с плоскими панелями.

Х р ктеристики

USB Type-C с под чей пит ния: Поддержив ет ввод видео и аудио, функцию USB-концентр тор и сн бж ет пит нием подключенные устройств по одному к белю, который обеспечив ет гибкость и удобство р боты.

3-сторонняя узк я р мк : Стильный вид и меньшее р состояние между смежными экр н ми.

Полностью эргономичн я подст вк : Обеспечив ет широкие возможности просмотр бл год ря регулировке высоты 150 мм, углу н клон -5 ~ 35 гр дусов, повороту н 170 гр дусов впр во/влево, отсеку для укл дки к беля и м лой площ ди основ ния. Монитор (экр н) может соприк с ться с основ нием подст вки, если требуется более низкое положение монитор .

Эргономичные х р ктеристики: Обеспечив ют оптим льную эргономику для пользов теля, улучш я условия р боты, з щиз я здоровье и экономя фин нсовые средств . В дополнение к полностью эргономичной подст вке, к эргономичным х р ктеристик м относятся элементы упр вления экр нного меню, обеспечив ющие быструю и удобную н стройку изобр жения и низкий уровень излучений.

Ст нд ртный монт жный интерфейс VESA: Позволяет подключ ть монитор MultiSync к любой монт жной консоли или кронштейну ст нд рт VESA любых производителей.

Поворот экр. меню: Поддержив ет улучшенную интуитивную р боту экр нного меню, когд монитор уст новлен в поворот (90/270 гр дусов) или инвертиров н (180 гр дусов).

Выход DisplayPort: Для д нного монитор имееется р зъем для выход DisplayPort для последов тельного соединения. Возможно подключение нескольких мониторов без использов ния множеств к белей.

Функция Plug and Play: Progr ммное обеспечение Microsoft® и опер ционн я систем Windows® облегч ют н стройку и уст новку, позволяя монитору перед в ть д нные о своих х р ктеристик х (н пример, поддержив емые р змер экр н и р зрение) непосредственно н компьютер, что втом тически оптимизирует р боту дисплея.

USB-концентр тор 3.1 Gen.1: USB-концентр тор доб вляет гибкость в шим вычислениям, обеспечив я легкий доступ к перед че д нных USB SuperSpeed и з рядку через USB. Подробную информ цию, см. [стр. 7](#).

Picture By Picture/Picture In Picture (Изобр жение рядом/к ртинк в к ртинке): Дв р зных источник входного сигн л могут одновременно отобр ж ться бок о бок (Picture By Picture) или небольшой дополнительный экр н н большом гл вном экр не (Picture In Picture), что повыш ет производительность труд .

К либровк оборудов ния: Н стройк яркости, цвет и кривой г ммы в соответствии с личными предпочтениями с помощью ПО и д тчик цвет .

Упр вление USB-монитором: Позволяет регулиров ть к ждую н стройку с помощью специ льного progr ммного обеспечения посредством подключения к беля USB.

6-осевое упр вление цветом: В дополнение к цвет м RGB (к р синий/зеленый/синий), для лучшей цветоперед чи, н пример, для соответствия печ т емых изобр жений, можно регулиров ть цвет CMY (бирюзовый/пурпурный/желтый).

РАВНОМЕРНОСТЬ: Д нн я функция компенсирует незн читательные отклонения в р вномерности белого н экр не и улучш ет р вномерность цвет и яркости экр н .

Д тчики обн ружения присутствия и освещения: Упр вление яркостью экр н в з висимости от присутствия пользов теля и окружа ющего освещения для уменьшения энергопотребления.

ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ: Уменьшение времени переключения между оттенк ми серого.

Систем интеллекту льного упр вления режимом электропит ния: Обеспечив ет передовые методы экономии электроэнергии, позволяющие монитору переходить в режим пониженного потребления электроэнергии, когд он включен, но некоторое время не используется, что сокр щ ет общие энергоз тр ты н две трети, сниж ет уровень излучения и з тр ты н кондициониров ние воздух н р бочем месте.

ControlSync: Предост вляет упр вление и синхрониз цию п р метров одновременно до восьми дисплеев модельного ряд MultiSync EA с одного гл вного монитор (см. [стр. 11](#)).

ИНДИВИД. НАСТРОЙКА: Выделенный гл вный монитор может регулиров ть отдельный (-ые) подчиненный (-ые) монитор (-ы) через экр нное меню. Это удобно для одновременной н стройки мониторов, р сполженных вд леке от пользов теля.

TILE MATRIX, TILE COMP (СОСТАВНОЙ ЭКРАН, КОМПЕНС.): Позволяет р стягив ть одно изобр жение с помощью нескольких экр нов и компенсиров ть ширину п нелей мониторов.

Поворот изобр жения н 180 гр дусов: Когд несколько мониторов уст новлены в вертика льном н пр влении, для оптимиз ции более узкой р мки лицевой стороны верхние мониторы могут быть перевернуты. Эт функция может корректиров ть поворот изобр жения н экр не без использов ния функции OS, котор я поддержив ет, н пример, более легкую н стройку сост вного экр н .

ПОДГОНЯЙТЕ УСТАНОВКУ: Позволяет сохр нять текущие н стройки и восст н влив ть сохр ненные н стройки.

Low Blue Light (Низкое синее излучение): Функция Low Blue Light зн чительно сниж ет излучение синего свет и помог ет уменьшить н пряжение гл з (см. [стр. 24](#)).

Отсутствие мерц ния: Специ льн я систем подсветки сниж ет мерц ние для уменьшения зрительного н пряжения.

Progr ммное обеспечение NaViSet Administrator 2: Предост вляет р ширенный и интуитивно понятный гр фический интерфейс, позволяющий более удобно н стр ив ть п р метры экр нного меню с сетевого ПК.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Убедитесь, что кабельный кабель надежно подсоединен к монитору и компьютеру.
- Убедитесь, что панель видео дисплея правильно установлена в разъем.
- Не используйте дисплеи преобразователя DisplayPort. Устройство не поддерживается.
- Убедитесь, что выключатели питания монитора и компьютера установлены в положение ON (ВКЛ).
- Когда опция ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я находится в положении ВКЛ., после 2 часов работы в энергосберегающем режиме монитор автоматически выключится при помощи функции ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я. Нажмите кнопку питания.
- Убедитесь, что не используемое в системе видео дисплее выбрано одно из основных поддерживаемых разрешение. (Поддерживаемое разрешение и изменение настроек описаны в руководстве пользователя системы или панели видео дисплея).
- Проверьте совместимость рекомендуемых параметров для монитора и панели видео дисплея.
- Проверьте, нет ли в раземе кабеля видеосигнала согнутых или вмятых штырьков.
- Убедитесь, что подключенное устройство правильно вляет сигнал к монитору.
- Если индикатор на передней панели горит темно-синим, проверьте состояние режим ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ (см. [стр. 15](#)) или функции ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ (см. [стр. 16](#)).

Кнопка питания не работает

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

Эффект послесвечения

- Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется ост точный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на мониторах с ЖК-экранами эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра неподвижного изображения. Чтобы ослабить эффект ост точного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экране выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранялся ост точный 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 экраны или выключать монитор каждый раз, когда он не используется.

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

- В нерезборчивом изображении (с пропущенными точками) отображается предупреждающее сообщение ВНЕ ДИАПАЗОНА: слишком высокие температуры частоты сигнала или разрешение. Измените настройки поддерживаемый режим.
- В пустом экране отображается предупреждающее сообщение ВНЕ ДИАПАЗОНА: частота сигнала выходит за пределы диапазона. Измените настройки поддерживаемый режим.

Изображение неустойчиво, не сфокусировано или «плывущее»

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

Светодиод на мониторе не горит (ни синим, ни желтым)

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

Изображение недостаточно яркое

- Убедитесь, что режимы ECO MODE и АВТОЯРКОСТЬ отключены.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что режим АВТОЯРКОСТЬ отключен.
- Кабель, перед ющий сигнал, должен быть надежно присоединен.
- Ухудшение яркости ЖК-мониторов происходит вследствие длительной эксплуатации или использовании при очень низких температурах.
- При использовании вход HDMI измените параметр «ПРОСМОТРЕТЬ».
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что для DV MODE установлено значение ОБЫЧНЫЙ.

Изображение на экране нечеткое

- Используйте параметры экранного меню Настройка изображения для того, чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- Убедитесь, что не используется в системе видео дптер выбрано одно из основных поддерживаемых разрешений. (Поддерживаемое разрешение и изменение настроек описаны в руководстве пользователя системы или платы видео дптера).
- При использовании вход HDMI измените параметр «ПРОСМОТРЕТЬ».
- Проверьте параметры «TILE MATRIX» (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) и «ПОВ.НА180°».

Нет видеоизображения

- Если экран не отображает видеоизображение, выключите и снова включите кнопку питания.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Некоторые видеокарты не дают выходного видеосигнала в режимах низкого разрешения, если выключить/включить монитор или отсоединить/подсоединить шнур питания переменного тока.
- При использовании вход HDMI измените параметр ПРОСМОТРЕТЬ.
- При использовании вход DisplayPort измените параметры DisplayPort (см. раздел «Устранение отсутствия изображения» на стр. 13).
- Убедитесь, что параметр ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА в значении НЕТ.

Нет звук

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

Изменение яркости в зависимости от времени

- Установите для параметра АВТОЯРКОСТЬ значение ВЫКЛ. и отрегулируйте яркость.
- Установите для режим DV MODE значение ОБЫЧНЫЙ и отрегулируйте яркость.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для режим АВТОЯРКОСТЬ установлено значение ВКЛ., монитор автоматически настроит яркость в зависимости от окружающего освещения.
При изменении окружающего освещения монитор также изменит яркость.
Если для режим DV MODE установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ, монитор автоматически настроит яркость.

Концентратор USB не работает

- Убедитесь, что кабель USB подключен правильно. Обратитесь к руководству пользователя по устройству USB.
- Проверьте, подключен ли входной порт USB на мониторе к выходному порту USB на компьютере. Проверьте, включен ли компьютер.

Датчик обнаружения присутствия человека не работает

- Убедитесь, что перед датчиком обнаружения присутствия нет никаких посторонних объектов.
- Убедитесь, что перед монитором нет оборудования, излучающего инфракрасные лучи.

Не работает ControlSync

- Убедитесь, что кабель ControlSync подключен правильно.
- Убедитесь, что кабель ControlSync подключен не по «петле».
- Главный монитор должен быть подключен только к выходному порту ControlSync.
- Используйте поставляемый кабель ControlSync.
- При помощи кабелей ControlSync можно использовать до 8 мониторов.

Отображение экранного меню перевернуто

- Проверьте настройки в меню PОВОРОТ OSD.

Устройство USB Type-C не работает

- Обратитесь к веб-сайту NEC Display Solutions за информацией об испытанных устройствах и кабелях USB Type-C.

«Предупреждение: Извлеките кабель из USB-C» было показано в OSD.

- Монитор обнаружил номинальное напряжение или ток на порту USB-C. Немедленно извлеките кабель USB-C.

Нет изображения

- Убедитесь, что параметр ФУНКЦИИ USB в значении ВКЛ. или АВТО.
- Убедитесь, что подключенное устройство USB-C соответствует DisplayPort Alt Mode на порте USB Type-C.
- Убедитесь, что кабель USB Type-C соответствует USB 3.1 Gen.1 или Gen.2.

Зеркальное отображение не работает

- Убедитесь, что параметр ФУНКЦИИ USB в значении ВКЛ. или АВТО.
- Убедитесь, что подключенное устройство USB-C соответствует питанию от USB.
- Убедитесь, что кабель USB-C соответствует питанию от USB.
- Если проблема не устранена, отсоедините шнур питания монитора от сети и извлеките USB-C кабель. Повторно подсоедините шнур питания, затем USB-C кабель.

Изображение при соединении нескольких мониторов отсутствует

- Убедитесь, что было установлено более низкое разрешение по сравнению с рекомендованными настройками разрешения.
- Убедитесь, что видеокарт поддерживает MST (многопоточковую передачу).
- Количество мониторов, подключенных в одной цепочке через SST (однопоточковую передачу), зависит от ограничения содержимого HDCP.
- Мониторы необходимо соединить при помощи поставляемого в комплекте кабеля DisplayPort.
- Используя режим MST (многопоточковой передачей), убедитесь, что ВЫХОД DP MULTISTREAM находится в режиме «АВТО», для опции BIT RATE (СКОР. ПЕР. ДАН.) выберите режим «HBR2» (см. [стр. 13](#)).

П р метры мультидисплея

Пример: МОНИТОР ПО ВЕРТ. 3, МОНИТОР ПО ГОРИЗОНТ. 3 (см. [стр. 22](#)).

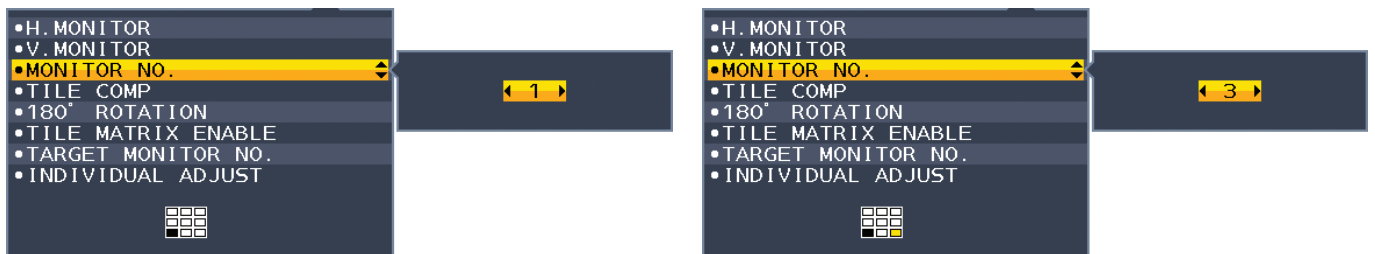
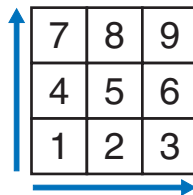
1. Нажмите кнопку MENU/EXIT (МЕНЮ/ВЫХОД), чтобы отобразить экранное меню.
2. Коснитесь клавиши ВЛЕВО/ВПРАВО, чтобы выбрать МУЛЬТИДИСПЛЕЙ.
3. Коснитесь клавиши ВНИЗ/ВВЕРХ, чтобы выбрать МОНИТОР ПО ГОРИЗОНТ. Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО передвиньтесь влево или вправо, чтобы выбрать МОНИТОР ПО ВЕРТ. 3.



4. Коснитесь клавиши ВНИЗ/ВВЕРХ, чтобы выбрать МОНИТОР ПО ВЕРТ. Коснитесь клавиши ВЛЕВО/ВПРАВО, чтобы выбрать МОНИТОР ПО ВЕРТ. 3.
5. Коснитесь клавиши ВНИЗ/ВВЕРХ, чтобы выбрать НОМЕР МОНИТОРА, затем индивидуально выберите номер монитора.

Монитор, расположенный в нижнем левом углу, должен иметь номер 1 (главный монитор).

Значив монитору номер, установите этот монитор в место, предположительно по схеме установки черным цветом.



6. Коснитесь клавиши ВНИЗ/ВВЕРХ, чтобы выбрать опцию ВКЛ. TILE MATRIX, затем переключите ее в состояние «ВКЛ.».
- Задать номер всех подсоединенных мониторов по отдельности, следуя приведенной выше процедуре 1–6.

Использование функции ControlSync с конфигурацией видеозеркала

Для управления подчиненным монитором с главного монитора используются клавиши управления главным монитором.

Установите главный монитор в доступном месте.

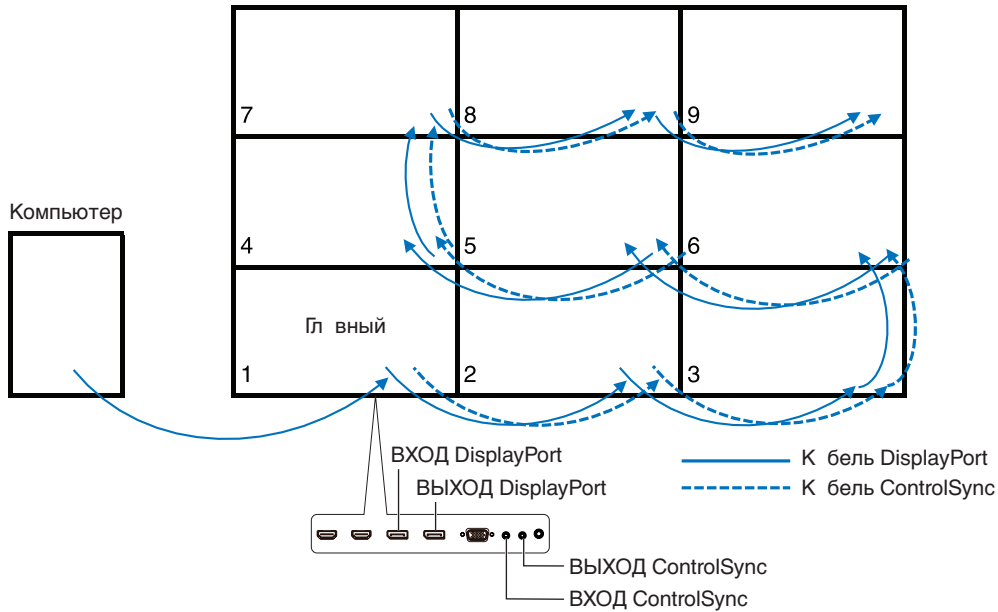
Монтажная конфигурация видеозеркала

При длительном использовании мониторов в конфигурации видеозеркала изображение может приобрести несколько растянутый формат из-за колебаний температуры. Поэтому рекомендуется оставлять зазоры более одного миллиметра между смежными краями мониторов.

[Пример подключения к кабелям]

МОНИТОР ПО ГОРИЗОНТУ: 3

МОНИТОР ПО ВЕРТИКАЛИ: 3



Если мониторы соединены кабелями ControlSync, убедитесь, что монитор, подключенный к компьютеру, является главным монитором.

Если вы выключите один из мониторов из конфигурации мультимониторной цепочки DisplayPort, изображение остальных подключенных к нему мониторов выключится.

Для отображения на выключенном мониторе, включите монитор, который вы отключили.

Если вы собираетесь отображать изображение при помощи ВКЛ TILE MATRIX, укажите номер монитора согласно пункту НОМЕР МОНИТОРА. (см. [стр. 21](#)). Вы можете присвоить номер монитору в любом порядке. Номер монитора не обязательно должны соответствовать порядку подключения к кабелям.

Функция «Автояркость»

В зависимости от окружающего освещения можно увеличить или уменьшить яркость ЖК-экрана. Если в помещении светло, яркость монитора соответственно увеличится. В темном помещении яркость монитора снизится. 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, до которого яркость монитора поднимется, при высоком уровне яркости окружающего освещения. Выберите эту настройку при максимальном освещенности помещения.

В меню АВТОЯРКОСТЬ выберите значение ВКЛ. (Рисунок 1). Затем с помощью кнопок на передней панели монитора переместите курсор до параметра ЯРКОСТЬ. Выберите требуемый уровень яркости (Рисунок 2).

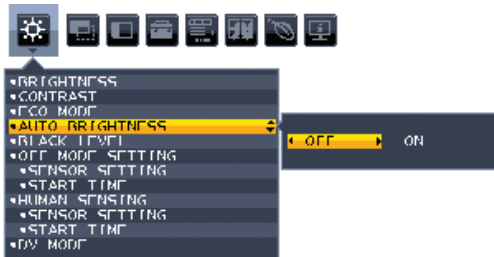


Рисунок 1



Рисунок 2

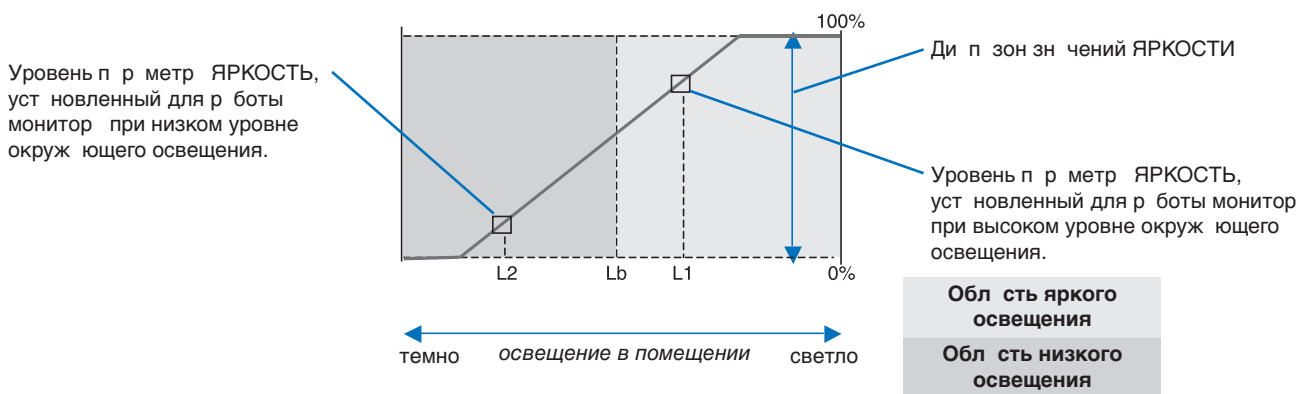
2. Выберите уровень для параметра ТЕМНО. Это уровень яркости, до которого яркость монитора опустится, при низком уровне яркости окружающего освещения. Убедитесь, что яркость освещения в помещении находится с тем же самым низким уровнем при установке этого параметра.

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



Рисунок 3

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



— значение параметра яркости экрана, заданное функцией Автояркость

Рисунок 4

Lb: Граница между высоким и низким уровнями окружающего освещения; задается настройкой
 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, заданные пользователем с целью компенсации изменений условий окружающего освещения.

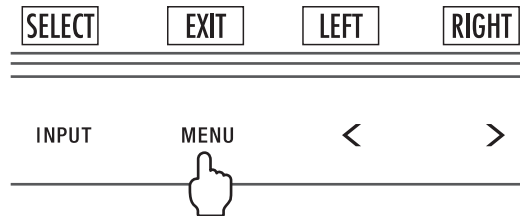
Использование функции МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Этот монитор может показывать одновременно несколько изображений от двух источников с использованием любой из комбинаций входных сигналов, показанных на [стр. 18](#).

ПРИМЕЧАНИЕ. См. информацию в разделах МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ([стр. 18](#)) и ИЗОБРАЖЕНИЕ КАРТИНЫ ([стр. 19](#)).
Настройки ЯРКОСТЬ и ЗВУКОВОЙ ВХОД выбраны одинаковыми для обоих экранов.

НАСТРОЙКА

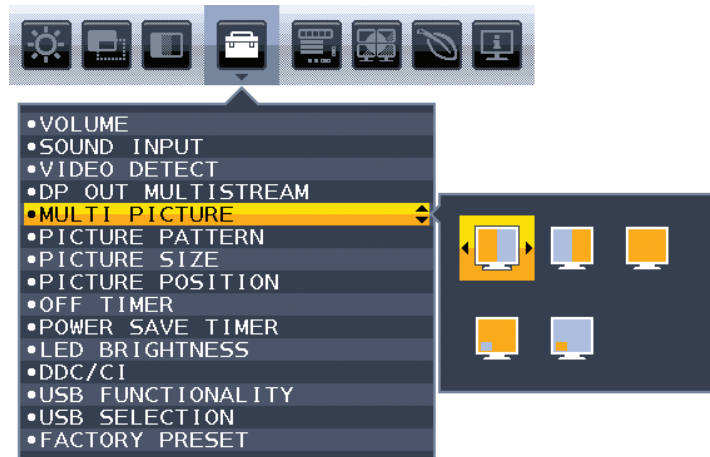
1. Дотроньтесь до клавиши MENU (Меню), чтобы вывести на экран меню OSD.



2. Выберите режим МУЛЬТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

При использовании функции «Изображения рядом» выберите Слева в качестве основного экрана.

При использовании функции «Картинка в картинке» выберите Главный в качестве основного экрана.



Чтобы изменить входной сигнал, выйдите из экранного меню.

3. Нажмите INPUT (Вход), затем выберите входной сигнал для выбранного экрана.



4. Вернитесь к пункту 1, чтобы выбрать входной сигнал для другого экрана.

При использовании функции «Изображения рядом» выберите Справа, затем настройте входной сигнал.

При использовании функции «Картинка в картинке» выберите Подчиненный, затем настройте входной сигнал.

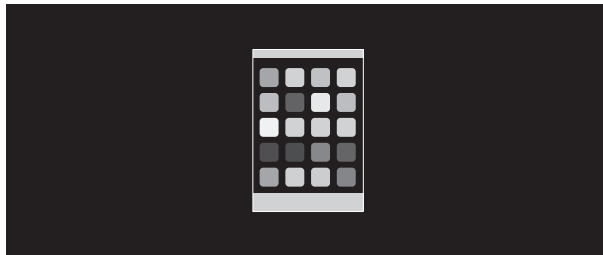
Использование функций Увеличение

Позволяет использовать всю область экрана, значительно увеличив размер изображения. Также данная функция позволяет увеличить изображение, отображаемое в центре.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если для режима МУЛЬТИИЗОБРАЖЕНИЕ задано значение ВЛЕВО или ВПРАВО, дополнительное изображение увеличится или уменьшится соответственно.

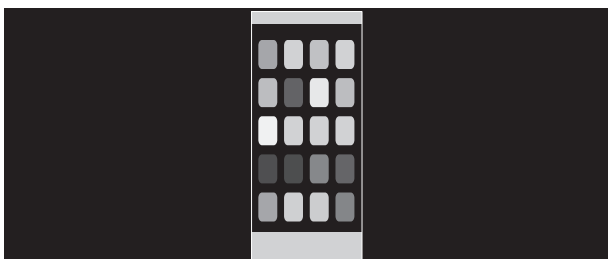
НАСТРОЙКА

1. Выберите ПОЛНЫЙ или ФОРМАТ в РАСШИРЕНИЕ для активации функции увеличения (см. стр. 17).



БЕЗ РАСШИРЕНИЯ

2. Установите разрешение с помощью РАЗРЕШЕНИЕ Г или РАЗРЕШЕНИЕ В (см. стр. 16).



Увеличение по вертикали



Увеличение по горизонтали

3. Положение изображения может быть сдвинуто с центра влево или вправо с помощью кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО и вверх или вниз с помощью кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ (см. стр. 16).



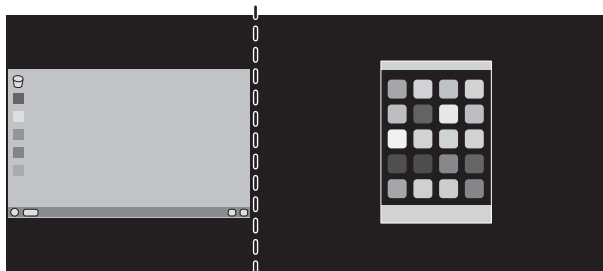
Движение слева направо



Перемещение вверх или вниз

ПРИМЕЧАНИЕ. При отображении двух экранов входное разрешение основного (регулируемого) изображения становится приоритетным.

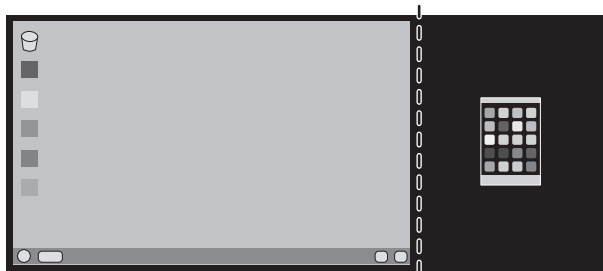
- A. Первое изображение устанавливается как основное. В этом случае приоритетное изображение устанавливается с противоположной стороны с черной областью. Входное разрешение для изображения в левой стороне уменьшается.



В. Левое изображение уст н влив ется к к основное.

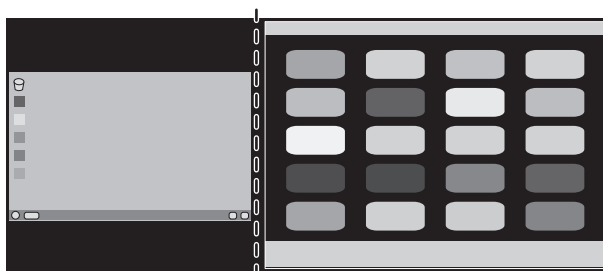
В этом случ е приоритетное изобра жение уст н влив ется с левой стороны.

Р змер изобра жения в пр вой стороне с черной обл стью уменьш ется.

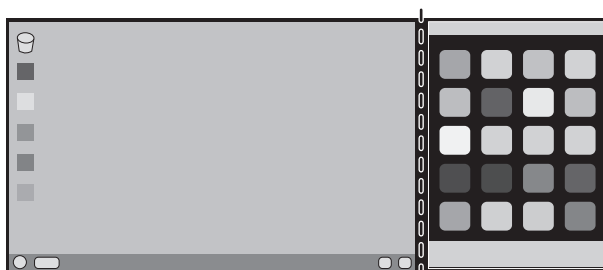


Для увеличения р зделенных изобра жений: используйте следующие процедуры для уменьшения черной обл сти и увеличения р зделенных изобра жений.

1. В случ е в ри нт А приоритетное изобра жение уст н влив ется в пр вую сторону. Р змер черной обл сти можно уменьшить с помощью регулировки р зрешения (см. [стр. 16](#)).



2. Перенесите приоритетное изобра жение в левую сторону.



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 стремимся выпускать экологически безвредные продукты, участвуем в разработке независимых стандартов технологий организаций, таких как ISO (Международная организация по стандартизации) и TCO (шведская конфедерация профессиональных служащих) и создаем продукты, соответствующие этим стандартам.

Утилизация изделий NEC

Целью утилизации является исключение нанесения вреда окружающей среде благодаря повторному использованию, модернизации, восстановлению или переработке материалов. Благодаря специальным процессам 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, также предоставляет рекомендации, касающиеся истечения срока службы утилизированного продукта, не наносящего ущерба окружающей среде.

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. Если монитору посылается сигнал DPM (управление электропитанием дисплея), активируется энергосберегающий режим. Монитор переходит в унифицированный энергосберегающий режим.

Режим	Потребление энергии	Цвет светодиодного индикатора
Максимальное время работы	134 Вт	Синий
Обычная эксплуатация	Настройка по умолчанию — 31 Вт, USB/аудио — спящий режим	Синий
Режим экономии электроэнергии	0,35 Вт*	Желтый
Режим отключенного питания	0,29 Вт	Не горит

*: 3 водские строки.

Дополнительную информацию смотрите на сайте.

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для получения информации об энергосбережении:

Для соответствия требованиям ErP: [Настройка по умолчанию: ФУНКЦИИ USB → Выкл.]

Настройка: [Настройка по умолчанию: ФУНКЦИИ USB → Выкл.]

Потребление энергии: 0,5 Вт или меньше.

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 1 мин.

Для соответствия требованиям ErP (резервная сеть):

Настройка: [Настройка по умолчанию: ФУНКЦИИ USB → Выкл.]

Потребление энергии: 0,5 Вт или менее (при активации одного порта) / 3,0 Вт или менее (при активации всех портов).

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 1 мин.

Маркировка WEEE (Директив Евросоюз 2012/19/ЕС и поправки)



Утилизация изделия: В странах Европейского союза

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые маркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и электротехнические компоненты, такие как сигнальные лампы и лампы 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.

3 предел мн Европейского союза

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

Дат изготовления указан на картонной коробке. Обратитесь с ней.

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

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

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