

Руководство по установке и обслуживанию

MD211G5

Отказ от обязательств










- * Windows и MS-DOS являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- * VESA является товарным знаком Ассоциации по стандартизации в области видеотехники.
- * Все остальные названия продуктов и компаний являются товарными знаками соответствующих владельцев.



Алфавитный указатель

| | |
|---|------------|
| Информация о регистрации | Русский-2 |
| Область применения..... | Русский-4 |
| Рекомендации по эксплуатации | Русский-5 |
| Содержание | Русский-7 |
| Краткое руководство по началу работы | Русский-8 |
| Органы управления | Русский-10 |
| Экранное меню..... | Русский-10 |
| Технические характеристики | Русский-11 |
| Устранение неисправностей | Русский-11 |
| Дополнительная информация по установке | Русский-12 |
| Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации..... | Русский-18 |

Условные обозначения

| | |
|--|--|
|  | Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства. |
|   ВНИМАНИЕ!  | Этот знак предупреждает пользователей о том, что к устройству прилагается важная документация по эксплуатации и обслуживанию. Поэтому ее необходимо внимательно прочитать, чтобы избежать возможных проблем. |
|  | Клемма защитного заземления с меткой. |
|  | Ожидание. |
|  | Вход переменного тока. |
|  | Основная подача питания. |
|  | Главный выключатель питания. |

Знак аутентификации Бюро проверки соответствия стандартам (США).

Соответствует стандартам ANSI/AAMI ES60601-1:2005
CAN/CSA-C22.2 № 60601-1:08



ASTO ELECTRICAL SHOCK, FIRE AND MECHANICAL
HAZARDS ONLY IN ACCORDANCE WITH ANSI/AAMI
ES60601-1(2005), CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1(2008)

MEDICAL-GENERAL
MEDICAL EQUIPMENT
25KN
E350980

Windows — это зарегистрированный товарный знак корпорации Майкрософт. 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.

Adobe® является зарегистрированным товарным знаком Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

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

Информация о регистрации

Заявление

| Заявление авторизованного представителя | |
|---|--|
| Показатели соответствия Классификация устройства: класс I, не является измерительным прибором Применимые правила: Приложение IX, Правила 1.4 (раздел 1) и 1.1 (раздел 3) Название продукта: MD211G5 ЖК-монитор для цифровой рентгенографии (21,3 дюйма) Номер модели: MD211G5 Код UMDNS: 16-603 | Корпорация NEC Display Solutions Europe GmbH заявляет, что представленный в списке продукт соответствует основным требованиям и положениям Директивы Европейского совета 93/42/EEC с учетом дополнений к Директиве 2007/47/EC и применимым пунктам следующих стандартов:  <ul style="list-style-type: none">– EN 60601-1– EN 60601-1-2– EN 61000-3-2– EN 61000-3-3 NEC Display Solutions Europe GmbH Landshuter Allee 12-14. 80637 Muenchen, Germany |

Заявление о совместимости Канадского департамента связи

DOC: данное цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям Правил использования в Канаде оборудования, создающего помехи.
C-UL: имеет маркировку C-UL и удовлетворяет канадским требованиям безопасности в соответствии с документом CAN/CSA C22.2 № 60601-1:08.

Информация FCC

- Во избежание помех, вызываемых приемом радио- и телепередач, необходимо использовать кабели, поставляемые в комплекте с монохромным монитором MD211G5.
 - Для обеспечения соответствия требованиям FCC используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему.
 - Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала DVI-D или DisplayPort. Использование других кабелей и адаптеров может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.
- Данное устройство проверено и признано соответствующим ограничениям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно разделу 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить защиту от вредного излучения устройства в жилых помещениях. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, если его установить или использовать с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Однако нет гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех. Если устройство вызывает помехи при приеме теле- и радиопередач, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия.
 - Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
 - Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
 - Подключите устройство и приемник в сетевые розетки, находящиеся в составе разных цепей.
 - Обратитесь за помощью к своему поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Для пользователей может оказаться полезной следующая брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC): «Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами при приеме радио- и телевизионного сигнала» Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. № 004-000-00345-4.

Заявление о соответствии

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

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

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Тип продукта: | Дисплей |
| Классификация оборудования: | периферийное устройство класса В |
| Модель: | MD211G5 |



Настоящим заявляем, что указанное выше оборудование отвечает требованиям технических стандартов, приведенных в Правилах FCC.

Классификация

- * Тип защиты от поражения электрическим током: оборудование КЛАССА I
- * Степень защиты от поражения электрическим током: нет деталей аппарата, находящихся в непосредственном контакте с пациентом
- * Степень защиты от попадания воды, как подробно описано в текущем издании IEC529: IPX0 — нет защиты
- * Способ стерилизации или дезинфекции, рекомендованный изготовителем: не указан
- * Настоящее условие непригодно для использования в присутствии горючей смеси анестетика с воздухом, кислородом или закисью азота: не является категорией AP или APG
- * Данное устройство не следует использовать вблизи пациента, то есть в пространстве с поверхностями, которых может коснуться пациент или обслуживающий персонал, который может коснуться пациента. Это пространство располагается в комнате на расстоянии 1,83 м вокруг периметра кровати, установленной на предназначенной ей месте, а по вертикали распространяется на 2,29 м над уровнем пола.
- * Режим работы: непрерывный режим, максимум 16 часов/7 дней



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. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ


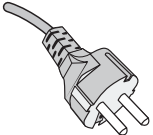
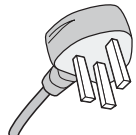
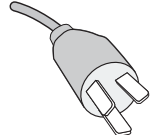



ДАННЫЙ ПРИБОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН, ПОСКОЛЬКУ ЯВЛЯЕТСЯ ОБОРУДОВАНИЕМ КЛАССА I. ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ВЫКЛЮЧЕН ИЗ РОЗЕТКИ. ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВА, ВЫКЛЮЧИТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ИЗ РОЗЕТКИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ). ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ.

Важная информация о кабеле питания

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

Если монитор используется в Северной Америке, следует пользоваться кабелем, предназначенным для больниц Северной Америки.

| Тип вилки | Северная Америка | Европа (континентальная) | Великобритания | Китай | Япония |
|-------------|---|--|--|--|--|
| Форма вилки |  (зелёная точка и ярлык) |  |  |  |  |
| Страна | США/Канада | Европейский Союз (кроме Великобритании) | Великобритания | Китай | Япония |
| Напряжение | 120 | 230 | 230 | 220 | 100 |

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



Область применения

Монохромный монитор MD211G5 предназначен для отображения и просмотра цифровых изображений квалифицированным медицинским персоналом с целью постановки диагноза, включая цифровую маммографию.

Внимание! Монохромный монитор MD211G5 не может использоваться для системы жизнеобеспечения. Данное устройство является компонентом комплексной системы, которая соответствует требованиям IEC 60601-1-1.

Противопоказания: неизвестны.

Правила техники безопасности

Настоящее устройство предназначено для соединения исключительно с оборудованием, имеющим сертификат IEC 60950 при работе в недоступном для пациента месте.

- Оборудование, подключаемое к аналоговому или цифровому интерфейсу, должно соответствовать стандартам IEC (например, стандарту IEC 60950 для устройств обработки данных и IEC 60601-1 для медицинского оборудования).
- Данное устройство соответствует стандарту IEC 60601-1-2. Чтобы свести к минимуму помехи от другого оборудования, его необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от потенциальных источников электромагнитного излучения (например, сотовых телефонов).
- 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 открывайте заднюю крышку. Внутри аппарата нет деталей, обслуживание которых может выполнять пользователь. Техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист. Розетка сети переменного тока должна находиться рядом и быть легкодоступной.

Меры предосторожности в отношении электромагнитной совместимости

Для данной продукции должны приниматься особые меры предосторожности в отношении электромагнитной совместимости, устройство должно устанавливаться и использоваться в соответствии со следующей информацией. Используйте указанную кабель. Использование других кабелей может увеличить уровень излучения или снизить помехоустойчивость.

Не размещайте оборудование радиосвязи около данного устройства. Это может влиять на его работу.

Любое дополнительное оборудование, подключаемое к данному устройству, должно соответствовать требованиям IEC 60601-1-2.

Клиентам в Северной Америке

Надежного заземления можно добиться только в том случае, если кабель оборудования подсоединен к подходящему гнезду, на котором стоит маркировка «Hospital Only» или «Hospital Grade». Порт входа сигнала необходимо правильно подсоединить, а другие неиспользуемые порты входа сигнала не должны быть доступны пациенту после ввода ЖК-монитора в эксплуатацию.

Федеральный закон ограничивает продажу этого прибора: приобрести или заказать его имеют право только лицензированные практикующие медики.

Клиентам в Европе

Распаковка, установка и калибровка монитора должны выполняться только уполномоченным персоналом, прошедшим специальное обучение. Неуполномоченное лицо, выполняющее установку, делает это на свой страх и риск, и компания NEC не будет нести никакой ответственности в случае неисправности устройства. Для сохранения полной функциональности данного монитора для подключения к готовой системе необходимо использовать только утвержденные NEC модели видеоадаптеров.

Рентгенография

Монитор MD211G5 предназначен для отображения рентгенографических изображений размером 2560 x 2048 точек.

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не вносите изменения в данное оборудование без разрешения изготовителя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтобы отсоединить данное изделие от сети, выньте сетевую вилку из розетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во избежание поражения электрическим током это оборудование следует подключать только к сети электроснабжения с защитным заземлением.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В это оборудование не разрешается вносить никакие изменения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. За подробной информацией об электромагнитной совместимости обращайтесь в местный орган NEC.

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь. Поэтому открытие корпуса и снятие крышек может привести к опасному поражению электрическим током и другим травмам. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкоснуться с деталями под высоким напряжением. Это может привести к травме или летальному исходу, а также вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть и сильно повредиться.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны.
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте и не деформируйте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре и влажности либо там, где пыльно или скользко из-за наличия масла.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Вибрация может привести к повреждению подсветки. Не подвергайте монитор длительной вибрационной нагрузке.
- Если монитор или ЖК-панель разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.
- Не прикасайтесь одновременно к пациенту и данному медицинскому прибору.

В приведенных ниже ситуациях немедленно выключите питание, отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки, перенесите монитор в безопасное место и вызовите квалифицированного специалиста. Монитор, продолжающий работать в такой ситуации, может упасть, а также стать причиной пожара и поражения электрическим током:

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



ВНИМАНИЕ!

- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора во время транспортировки, установки и настройки. Надавливание на ЖК-монитор может привести к серьезным повреждениям.
- Переносите монитор, держа его обеими руками за верхнюю и нижнюю части корпуса.
- Не следует переносить монитор, удерживая его только за подставку.

Эффект послесвечения Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками на ЖК-мониторах этот эффект обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного 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. Компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущуюся экранную заставку или выключать этот монитор (как и любые другие персональные устройства с дисплеем) каждый раз, когда он не используется.

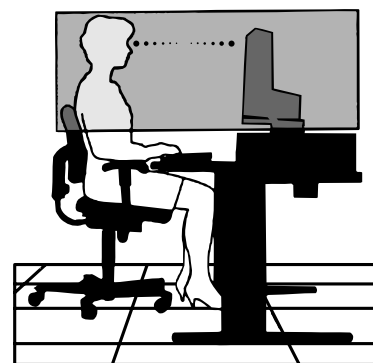
Обслуживание. Данный дисплей откалиброван на заводе для цифровой рентгенографии согласно разделу 14 DICOM. Для сохранения устойчивого качества изображения в течение всего срока службы монитора эту модель рекомендуется калибровать каждые 12 месяцев.



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



- Чтобы монитор работал оптимально, дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см и не дальше 70 см от глаз. Оптимальное расстояние — 50 см.
- Давайте отдых глазам, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Расположите то, с чем работаете чаще всего (экран или справочные материалы), непосредственно перед собой, чтобы как можно реже поворачивать голову.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.



Очистка ЖК-панели

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

Очистка корпуса

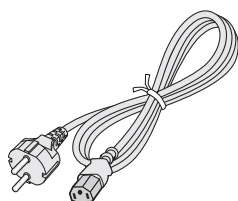
- Отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью.
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, а затем — сухой тканью.

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

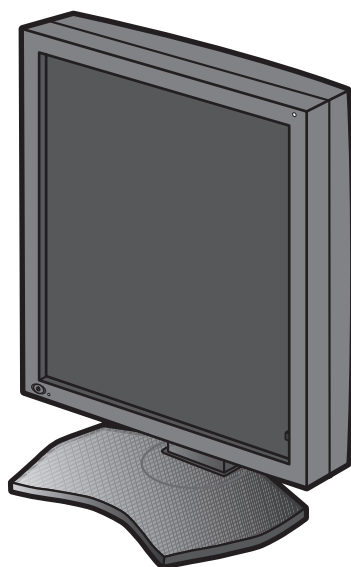
Содержание

Содержимое коробки с монитором NEC*:

- монитор MD211G5 с подставкой для регулировки наклона, поворота, вертикального отклонения и высоты;
- кабель питания;
- кабель видеосигнала (кабель с двумя разъемами DVI-D)*¹;
- кабель DisplayPort;
- кабель USB;
- краткое справочное руководство.



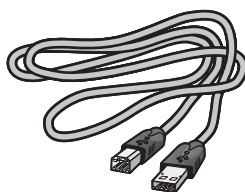
Кабель питания*²



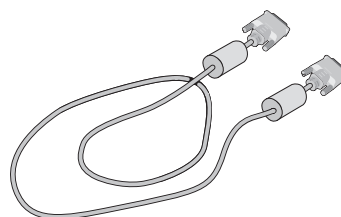
Кабель DisplayPort



Краткое справочное руководство



Кабель USB



Кабель с двумя разъемами DVI-D*¹

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

*¹ Двухканальный DVI-кабель.

*² Тип и количество шнуров питания, входящих в комплект, зависят от того, куда именно поставляется монитор. Если в комплект входит более одного шнура, используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

Краткое руководство по началу работы

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой монитора обязательно изучите «Рекомендации по эксплуатации». Для отображения максимального разрешения необходим контроллер дисплея с выходным разрешением 2048 x 2560.

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

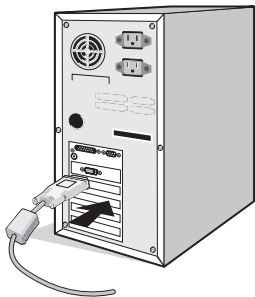


Рисунок А.1



Рисунок А.2

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. Используйте кабель DisplayPort с логотипом DisplayPort.
2. При извлечении кабеля DisplayPort нажмите и удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.

3. Снимите крышку кабельного отсека (**Рисунок Б**).

Чтобы снять крышку, откройте защелку (1) на крыше кабельного отсека (2) и сдвиньте крышку в сторону.

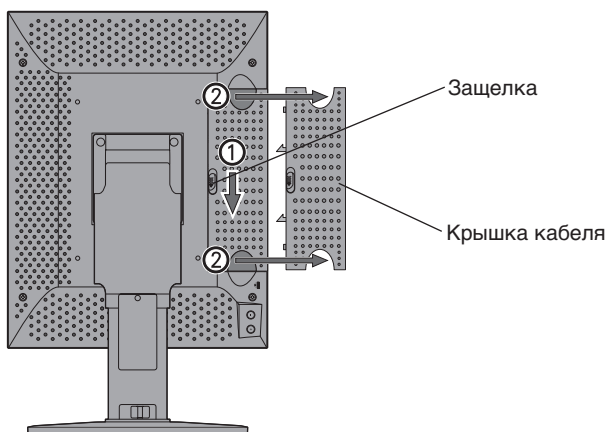


Рисунок Б

4. Подключите все кабели к соответствующим разъемам (**Рисунок В**).

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

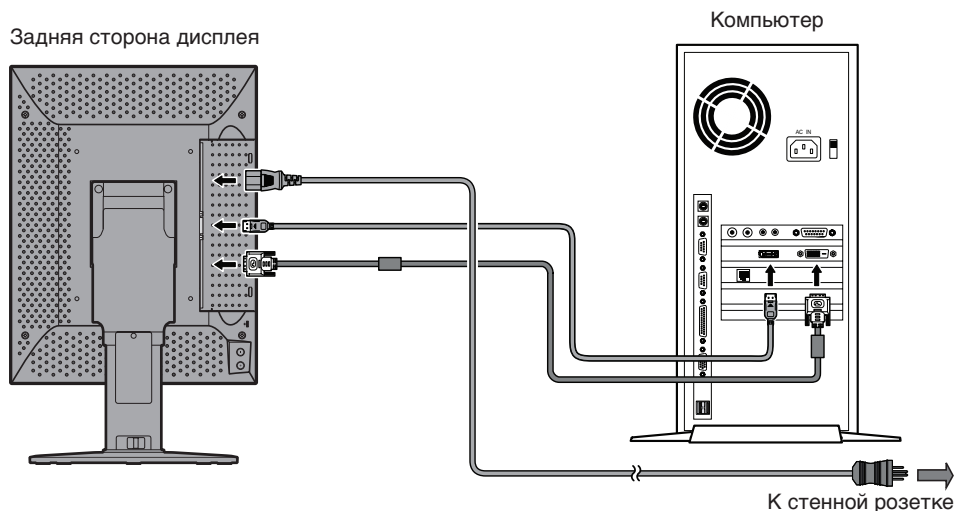


Рисунок В
Русский-8

5. Кабели должны размещаться в отсеке подставки, предназначенном для распределения кабелей.
Ровно расположите кабели и надежно закрепите их за крючки (**Рисунок Г**).

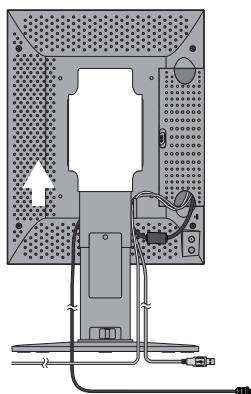


Рисунок Г

6. Сдвиньте вниз крышку кабельного отсека (**Рисунок Д**).
7. Проверьте, что экран монитора можно поворачивать, поднимать и опускать после установки кабелей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность, поднимая, опуская, поворачивая или наклоняя экран монитора.

8. Подключите один разъем кабеля питания к гнезду на задней панели монитора, а другой — к розетке.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, прочтите раздел «Внимание» данного руководства по установке и обслуживанию.

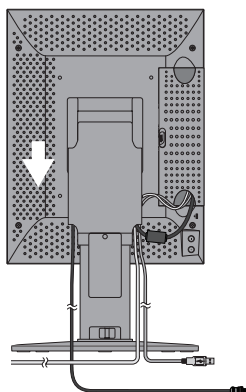


Рисунок Д

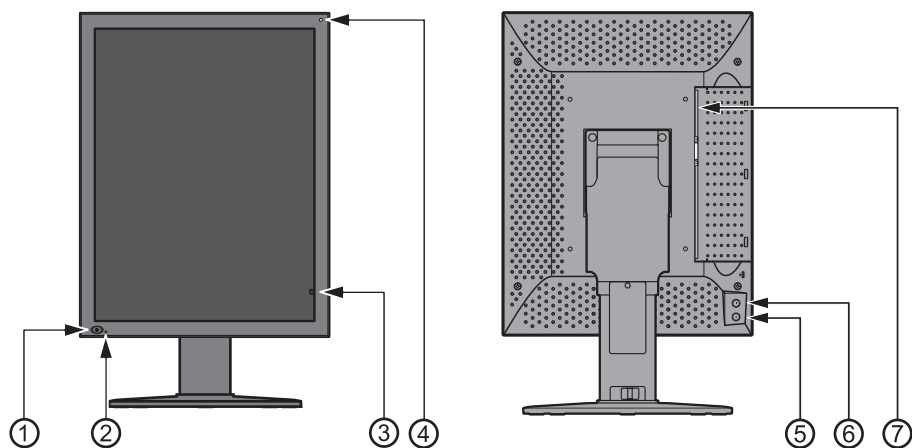
9. Включите монитор с помощью расположенного на передней панели выключателя питания (**Рисунок Е**) и компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае каких-либо неполадок обратитесь к разделу **Устранение неисправностей** данного руководства по установке и обслуживанию.



Рисунок Е

Элементы управления



| | |
|-------------------------------|--|
| 1 Выключатель питания | Включение и выключение монитора. |
| 2 ИНДИКАТОР | Показывает, что питание подается. Выключается автоматически, когда яркость стабилизирована. |
| 3 Датчик передней панели | Служит для стабилизации и калибровки яркости. |
| 4 Датчик внешнего освещения | Измеряет внешнее освещение в процессе калибровки. |
| 5 Кнопка + (плюс) | Чтобы открыть экранное меню сначала щелкните Display information (Сведения о мониторе), затем выберите Present operating state (Текущее рабочее состояние). Потом щелкните DICOM conformance test (Проверка на соответствие DICOM) и, наконец, щелкните – выключение экранного меню (иначе экранное меню отключится через 15 секунд) |
| 6 Кнопка – (минус) | Аналогично кнопке + (плюс) |
| 7 Главный выключатель питания | Главный выключатель питания. |

Экранное меню

Модель

Серийный номер

Сведения об обслуживании

Общее количество часов эксплуатации

Часов эксплуатации с момента последней калибровки

Состояние данных EDID

Сведения о мониторе

INFORMATION
MODEL : MD211G5
SERIAL : *****
VSPU : REV. 01
MPU : REV. A
ACT TIME : XXXXX H
LAST CAL : XXXXX H
EDID : Portrait (Auto Selection)

Текущая яркость

Окружающее освещение

Текущий источник входного сигнала

Номер конфигурации

Настройка яркости

Gamma setting (Настройка гаммы)

Текущее рабочее состояние

PRESENT STATE
LUMINANCE : 501 %
AMB LIGHT : 300k
INPUT : DisplayPort
CALIBRATION SETTING
CONFIG : 1
LUMINANCE : 500 %
GAMMA : DICOM GSDF

Результат последней проверки

Состояние яркости

Продолжительность работы подсветки

Проверка на соответствие DICOM

DICOM CONFORMANCE TEST
RESULT : ---
MAX DEVIATION : ---
LAST CAL : XXXXX H
LUMINANCE : Stable
ELAPSED TIME : 123 min
To start testing, press and hold both the + and - buttons for over 2 seconds.

Характеристики

| Технические характеристики монитора | MD211G5 | Примечания |
|--|---|--|
| Цвет ЖК-панели | Прозрачная основа | |
| ЖКД | 54 см, монохромный, активная матрица TFT, бликоподавляющий | |
| Шаг между пикселями | 0,165 x 0,165 мм | |
| Область отображения | 337,9 x 422,4 мм | |
| Число пикселей | 2048 x 2560 | |
| Оттенки серого | 256 оттенков серого из палитры с 12277 цветами | |
| Подсветка | Боковая подсветка с белым светодиодом | |
| Оптические свойства ЖК-дисплея (норм.) | Угол обзора: 176° по горизонтали/вертикали (коэффициент контрастности $\geq 50:1$) Коэффициент контрастности: 1200:1 (угол обзора, перпендикулярный ЖК-панели) | |
| Яркость | Откалибровано DICOM | 500 кд/м ² в качестве заводской настройки по умолчанию |
| | Макс. | 600 кд/м ² (норма для компонента ЖК-дисплея составляет 1200 кд/м ²) |
| Входной сигнал синхронизации | соответствующий DVI 1.0, DisplayPort 1.2 | |
| Доступное разрешение | 640 x 480 800 x 600 1024 x 768 2048 x 2560 (при Чв=25/50 Гц) 2560 x 2048 (при Чв=25/50 Гц) | |
| Входные разъемы | 24-контактный разъем DVI, разъем DisplayPort | |
| Источник питания | 100-240 В переменного тока ~ 50/60 Гц | |
| Номинальный ток | 1,5 - 0,6 А | |
| Концентратор USB | безбатарейный входной порт USB (x1) и выходные порты USB (x2), соответствующие стандарту USB 2.0 | |
| Окружающие условия | Температура: Рабочая: 5-35°C, транспортировка/хранение: -20-60°C Влажность (без конденсации): Рабочая: 20-80%, транспортировка/хранение: 10-85% Атмосферное давление: Рабочее: 700-1060 гПа, транспортировка/хранение: 266-1060 гПа | |
| Габариты и вес (Ш x В x Д) | Нетто: 390 x 487,8/584 x 227,6 мм (Ш x В x Д: Вертикально) прибл. 11,8 кг В упаковке: 475 x 705 x 345 мм (Ш x В x Д). прибл. 15,8 кг | |
| Сертификаты безопасности | ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:08, FCC-B, CE-MDD, VCCI-B | |

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Поиск и устранение неисправностей

Дисплей не включается. Индикатор питания не горит.

- Убедитесь, что шнур дисплея подключен к розетке.
- Проверьте, включен ли дисплей.

Экран не горит.

- Проверьте правильность подключения кабелей.
- Проверьте, что включен компьютер.
- Если светодиодный индикатор оранжевый, компьютер может находиться в энергосберегающем режиме. Нажмите любую клавишу на клавиатуре, чтобы вывести компьютер из этого режима.
- Частота входного сигнала или разрешение дисплея могут не подходить для дисплея. Изучите руководство пользователя для компьютера и настройте частоту и/или разрешение.
- Если светодиодный индикатор красный, это может указывать на ошибку. Обратитесь к поставщику.

Изображения не отображаются надлежащим образом.

- Разрешение дисплея может быть неподходящим. Изучите руководство пользователя для компьютера и настройте разрешение.

Выбрана частота обновления 50 Гц (двухканальный режим), и при этом происходит ухудшение разрешения (пропуски строк разертки).

- Такая ситуация может возникать, когда используется одноканальный кабель или адаптер для подключения одноканального кабеля к гнезду DisplayPort. Используйте входящий в комплект двухканальный кабель, который поддерживает как одноканальный (25 Гц), так и двухканальный (50 Гц) режимы, или задайте частоту обновления равную 25 Гц.

Дополнительная информация по установке

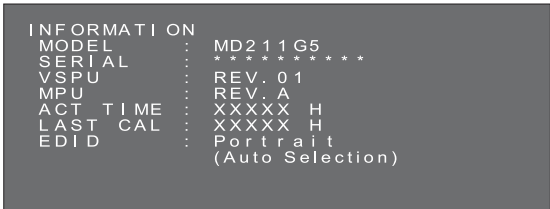
Расширенное экранное меню

При входе в расширенное экранное меню доступно несколько функций управления. Эти функции управления являются дополнительными элементами экранного меню, которые всегда доступны после открытия стандартного экранного меню.

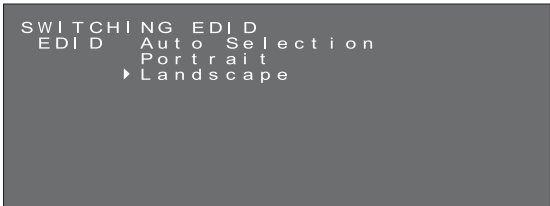
| Функция управления | Описание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|-----------------------------|-------|--------------|-------|------------|-------|------|----------------------|---|-----|-----|-----|-------|--------------|---|-----|-----|-----|-------|--|---|-----|-----|-----|-------|--|
| EDID | Изменение формата изображения для распознавания операционной системой <ul style="list-style-type: none">• Portrait format (вертикальный формат) — 2048 x 2560 пикселей [заводская настройка по умолчанию]• Landscape format (горизонтальный формат) — 2560 x 2048 пикселей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Input Source (Источник входного сигнала) | Изменение источника входного сигнала <ul style="list-style-type: none">• DVI• DisplayPort | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Configuration (Конфигурация) | <div>Изменение заводских настроек яркости и гамма-коррекции В число заводских настроек входят следующие:</div> <table><tr><th rowspan="2">Конфигурация</th><th colspan="3">Luminance (Яркость) (кд/м²)</th><th rowspan="2">Гамма</th><th rowspan="2">Примечание</th></tr><tr><th>Макс.</th><th>Мин.</th><th>Окружающее освещение</th></tr><tr><td>1</td><td>500</td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>DICOM</td><td>По умолчанию</td></tr><tr><td>2</td><td>550</td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>DICOM</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>400</td><td>1.0</td><td>0.0</td><td>DICOM</td><td></td></tr></table> <div>Параметр configuration 1 (конфигурация 1) может быть изменен в любой момент с помощью новой калибровки дисплея.</div> <div>ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения о калибровке дисплея см. в руководстве по GammaCompMD QA.</div> | Конфигурация | Luminance (Яркость) (кд/м²) | | | Гамма | Примечание | Макс. | Мин. | Окружающее освещение | 1 | 500 | 1.0 | 0.0 | DICOM | По умолчанию | 2 | 550 | 1.0 | 0.0 | DICOM | | 3 | 400 | 1.0 | 0.0 | DICOM | |
| Конфигурация | Luminance (Яркость) (кд/м²) | | | Гамма | Примечание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Макс. | Мин. | Окружающее освещение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 500 | 1.0 | 0.0 | DICOM | По умолчанию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 550 | 1.0 | 0.0 | DICOM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 400 | 1.0 | 0.0 | DICOM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проверка на соответствие DICOM | Чтобы дисплей соответствовал DICOM, измерьте и проверьте свойства дисплея. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Как изменить настройку EDID (Portrait (Вертикально)/Landscape (Горизонтально))

1. Однократно нажмите кнопку плюс (+) или минус (-) на задней стороне монитора, чтобы отобразить экранное меню «INFORMATION» (ИНФОРМАЦИЯ). На экране появится дисплей, аналогичный приведенному на этом изображении.



2. Одновременно нажмите кнопки плюс (+) и минус (-) и удерживайте их в нажатом состоянии более 2 секунд. На экране появится меню «SWITCHING EDID» (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ EDID). Выберите «Portrait» (Вертикально) или «Landscape» (Горизонтально) с помощью кнопок плюс (+) или минус (-).



3. Выбрав нужный режим EDID, еще раз одновременно нажмите кнопки плюс (+) и минус (-) и удерживайте их в таком положении более 2 секунд. Затем меню «Information» (Информация) и «Selected (Landscape) EDID data» (Выбранные (Горизонтально) данные EDID) будут отображаться с надписью (FIXED) (ФИКСИРОВАНО). После это подтвердите выбор в строке EDID «Portrait/Landscape» (Вертикально/горизонтально) в меню «INFORMATION» (ИНФОРМАЦИЯ).

```

INFORMATION
MODEL      : MD211G5
SERIAL     : *****
VSPU      : REV. 01
MPU        : REV. A
ACT TIME   : XXXXX H
LAST CAL   : XXXXX H
EDID       : Landscape
            : (Fixed)

```

4. Однократно нажмите кнопку плюс (+) или минус (-), чтобы закрыть экранное меню «INFORMATION» (ИНФОРМАЦИЯ).

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании настройки «Portrait» (Вертикально) контроллеру дисплея не нужно поворачивать изображение в видеопамати. Этот вариант является предпочтительным для большинства приложений. Однако если требуется, чтобы контроллер дисплея поворачивал изображение, настройка «Landscape» (Горизонтально) может оказаться более подходящей.

Переключение источника входного сигнала

Для изменения источника входного сигнала нужно выполнить описанные ниже действия.

1. На задней панели монитора расположены кнопки (+)/(-). Нажмите любую из них дважды, чтобы отобразить текущее рабочее состояние.

Текущее рабочее состояние

```

PRESENT STATE
LUMINANCE : 501 %
AMB LIGHT : 300 lx
INPUT     : DisplayPort

CALIBRATION SETTING
CONFIG    : 1
LUMINANCE : 500 %
GAMMA     : DICOM GSDF

```

2. Когда на экране показано текущее рабочее состояние, нажмите и удерживайте обе кнопки в течение 2 секунд. Появится экран переключения источника входного сигнала. Не закрывая указанных выше экранов, выберите источник входного сигнала, используя кнопку плюс (+) или минус (-).

Выберите DisplayPort

```

SWITCHING INPUT SOURCE
INPUT  ▶ DisplayPort
      DVI

```

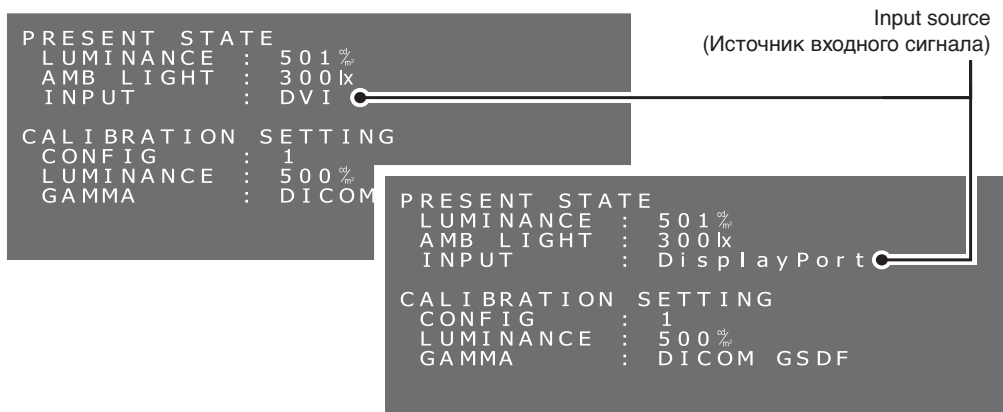
Выберите DVI

```

SWITCHING INPUT SOURCE
INPUT  DisplayPort
      ▶ DVI

```

3. Переключая источник входного сигнала, нажмите и удерживайте обе кнопки в течение 2 секунд. Появится текущее рабочее состояние с выбранным источником входного сигнала. Текущий источник входного сигнала подтверждается в описании INPUT (ВХОД) экранного меню PRESENT STATE (ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ).



СОВЕТ. Чтобы применить изменение конфигурации, нажмите и удерживайте обе кнопки (+) и (-) более двух секунд после перемещения курсора. Иначе экран исчезнет через 15 секунд, и конфигурацию не удастся переключить.

Как изменить конфигурацию (настройка 1, 2, 3)

Модель NEC MD211G5 поставляется с тремя заводскими настройками, перечисленными ниже.

| Конфигурация | Luminance (Яркость) (кд/м²) | | | Гамма | Примечание |
|--------------|-----------------------------|------|----------------------|-------|------------------------------------|
| | Макс. | Мин. | Окружающее освещение | | |
| 1 | 500 | 1.0 | 0.0 | DICOM | [Заводская настройка по умолчанию] |
| 2 | 550 | 1.0 | 0.0 | DICOM | |
| 3 | 400 | 1.0 | 0.0 | DICOM | |


Конфигурацию можно изменить с помощью экранного меню. Параметры configuration 1 (конфигурация 1) могут быть изменены в любой момент с помощью новой калибровки дисплея. Сведения о калибровке дисплея см. в *Руководстве по GammaCompMD QA*.

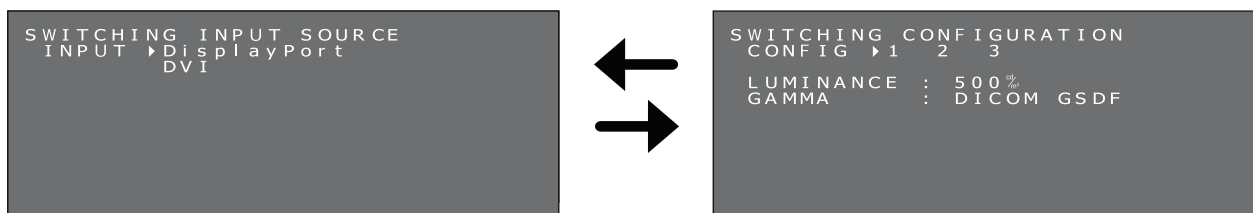
1. Дважды нажмите кнопку плюс (+) или минус (-) на задней стороне монитора, чтобы отобразить экранное меню «PRESENT STATE» (ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ). На экране появится меню, похожее на данное изображение.

```
PRESENT STATE
LUMINANCE : 501%
AMB LIGHT : 300k
INPUT     : DisplayPort

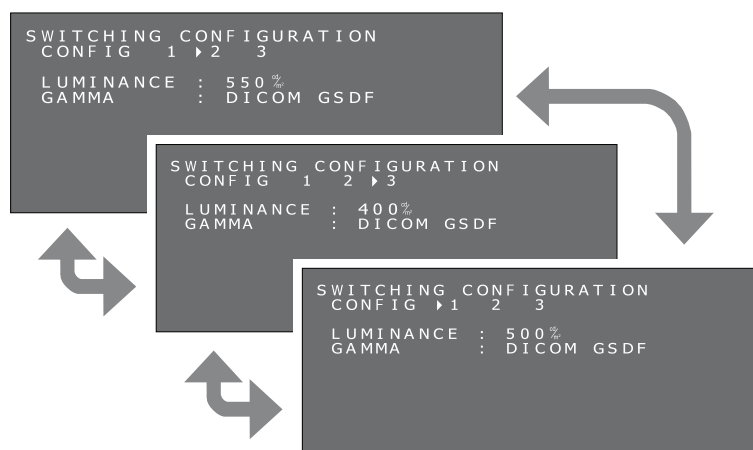
CALIBRATION SETTING
CONFIG    : 1
LUMINANCE : 500%
GAMMA     : DICOM GSDF
```

2. Не закрывая окно с текущим рабочим состоянием, нажмите и удерживайте обе кнопки в течение 2 секунд. Появится экран переключения конфигурации.

Не закрывая указанные выше экраны, быстро нажмите выключатель питания . При этом в меню будет выполнен переход к экранам SWITCHING INPUT SOURCE (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ВХОДНОГО СИГНАЛА) и (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ) в указанном порядке.



3. Выберите нужную конфигурацию с помощью кнопки плюс (+) или минус (-).



4. Выбрав нужный режим CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ), одновременно удерживайте кнопки плюс (+) и минус (-) дольше 2 секунд. Затем подтвердите любые внесенные изменения конфигурации в экранном меню «PRESENT STATE» (ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ).

```
PRESENT STATE
LUMINANCE : 550%
AMB LIGHT : 300k
INPUT     : DisplayPort

CALIBRATION SETTING
CONFIG    : 2
LUMINANCE : 550%
GAMMA     : DICOM GSDF
```

5. Однократно нажмите кнопку плюс (+) или минус (-), чтобы закрыть экранное меню «PRESENT STATE» (ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ).

Выполнение проверки на соответствие DICOM

Эта функция доступна только тогда, когда дисплей откалиброван согласно стандарту DICOM GSDF. Выполнение проверки на соответствие DICOM обеспечивает соответствие дисплея стандарту DICOM путем измерения и проверки свойств дисплея.

Проверку на соответствие DICOM рекомендуется выполнять после 60 минут непрерывной работы подсветки ЖК-панели. Если проверка выполняется, когда подсветка работает меньше 60 минут, погрешность в измерениях может быть больше, поскольку яркость недостаточно стабильна.

СОВЕТ. Если функция управления электропитанием дисплея работает меньше 60 минут из-за настроек питания компьютера, измените эти настройки или попробуйте «Расширенные элементы управления экранным меню без входного видеосигнала».

Методики проверки на соответствие DICOM

1. Проверка настройки гаммы

На задней панели дисплея расположены кнопки (+)/(-). Нажмите любую из них дважды, чтобы отобразить текущее рабочее состояние.

Убедитесь, что гамме присвоено значение «DICOM GSDF».

Текущее рабочее состояние

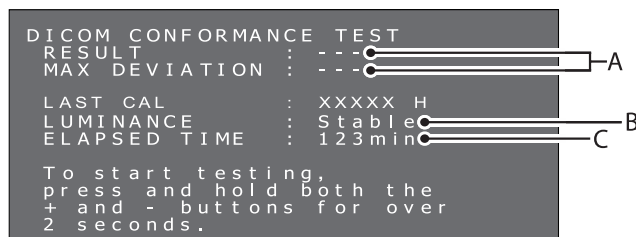


2. Отображение экрана проверки на соответствие DICOM

Еще раз нажмите любую из кнопок. Появится экран проверки на соответствие DICOM.

Убедитесь, что подсветка проработала не менее 60 минут.

Проверка на соответствие DICOM



A. Result of the last test (Результат последней проверки)

(символы «---» указывают на то, что проверка не выполнялась).

Б. Luminance status (Состояние яркости)

Stable (Стабильна): Яркость стабильна. (Рекомендуется)

Unstable (Нестабильна): Яркость нестабильна.

В. Continuous lighting time of the backlight (Непрерывное время работы подсветки)

Over 60 minutes (Дольше 60 минут) (Рекомендуется)

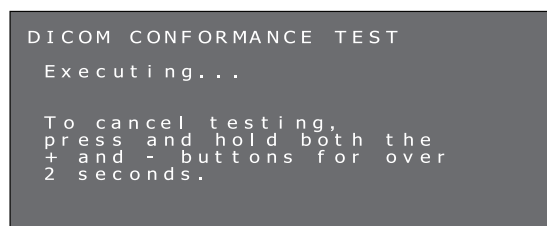
Значение «Over 240 min» («Дольше 240 минут») указывает, что прошло более 240 минут.

3. Выполнение проверки на соответствие DICOM

Не закрывая окно с отображаемым текущим рабочим состоянием, нажмите и удерживайте обе кнопки в течение 2 секунд.

Появится экран, показывающий, что проверка выполняется.

Экран, показывающий, что выполняется проверка



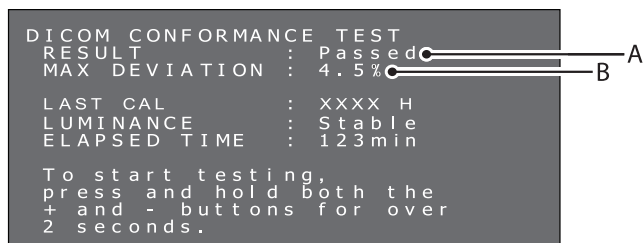
Для завершения измерения требуется от 30 секунд до 1 минуты.

Чтобы отменить измерение, нажмите кнопки плюс (+) и минус (-) и удерживайте их более 2 секунд.

4. Отображение результатов проверки

После завершения измерений будут отображены результаты проверки.

Результаты проверки



A. Test results (Результаты проверки)

Passed (Пройдена): Макс. отклонение $\leq 10\%$

Failed (Неудачно): Макс. отклонение $> 10\%$

Canceled (Отменена): Проверка была отменена

Passed(!) (Пройдена(!)), Failed(!) (Неудачно(!))

символ «(!)», следующий за значением Passed (Пройдена) и Failed (Неудачно), указывает на несоответствие рекомендуемым условиям. Проверка была проведена, когда подсветка еще не проработала 60 минут.

Если проверка выполнена менее чем за 30 секунд, в строке LUMINANCE (ЯРКОСТЬ) отображается значение «Unstable» (Нестабильна), а в строке RESULT (Результат) – «(!)».

Б. Максимальное отклонение

Результаты проверки хранятся до следующей проверки или калибровки.

Если достигнутое максимальное отклонение не соответствует стандарту, хотя проверка проводилась в рекомендованных условиях, откалибруйте дисплей, используя внешний датчик калибровки.

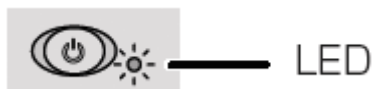
Если экранное меню не используется более 15 секунд, оно автоматически выключается.

Расширенные элементы управления экранным меню без входного видеосигнала

Если видеосигнал недоступен, дисплей переходит в режим экономии энергии, и экранное меню не может быть отображено.

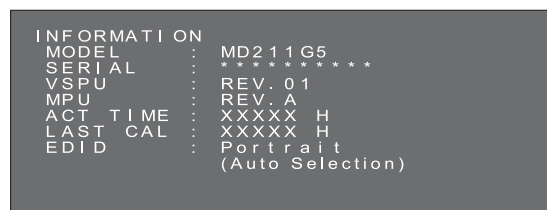
В этом случае выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что дисплей находится в режиме экономии энергии, а оранжевый индикатор рядом с выключателем питания включен. Если индикатор не горит, нажмите выключатель, чтобы включить монитор.



2. Одновременно удерживайте кнопки плюс (+) и минус (-) более 2 секунд.

На экране появится меню «INFORMATION» (ИНФОРМАЦИЯ). Цвет индикатора сменится с оранжевого на зеленый.



3. Переключите EDID, источник входного сигнала, конфигурацию или проверку на соответствие DICOM согласно данному руководству.

Как изменить настройки EDID (см. страницу 12)

Как изменить источник входного сигнала (см. страницу 13)

Как изменить конфигурацию (см. страницу 14)

Как выполнить проверку на соответствие DICOM (см. страницу 15)

4. Если дисплей переходит в режим экономии энергии в ходе процесса изменения, начните все сначала.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот режим включается, когда выполняется одно из следующих условий.

- Прошло 3 часа.
- Было выключено питание дисплея.
- Была выполнена проверка на соответствие DICOM.

Монтаж настенного крепления или кронштейна для крепления нескольких мониторов

Подставку для наклона и поворота, идущую в комплекте, можно заменить имеющимися в продаже настенными креплениями или кронштейнами для крепления нескольких мониторов, которые

- поставляются с платой крепления, где есть 4 отверстия для винтов со шлицем размером 100 x 100 мм;
- могут выдерживать общий вес ЖК-панели (без подставки) и кабелей, подключенных к ней.

Дополнительные сведения выясняйте у поставщика кронштейна.

Примечание. Для повторного прикреплении ЖК-панели к идущей в комплекте подставке используйте оригинальные винты.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



Выбирайте размер винтов в соответствии с толщиной платы крепления. Если винты слишком длинные, они могут повредить внутренние детали. Если они слишком короткие, соединение ослабляется, а дисплей может упасть.

Толщина платы
крепления

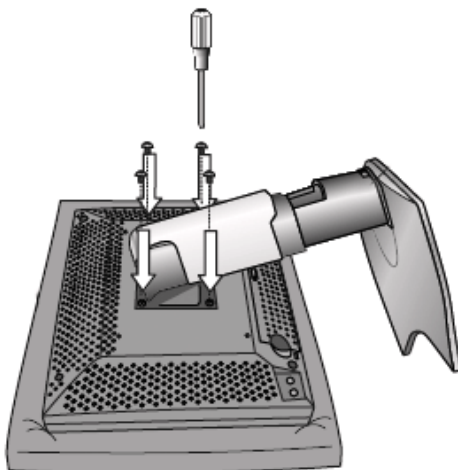
Размер
винтов

1,5-4,0 мм

ISO M4x16

Как закрепить настенные крепления или кронштейны для крепления нескольких мониторов

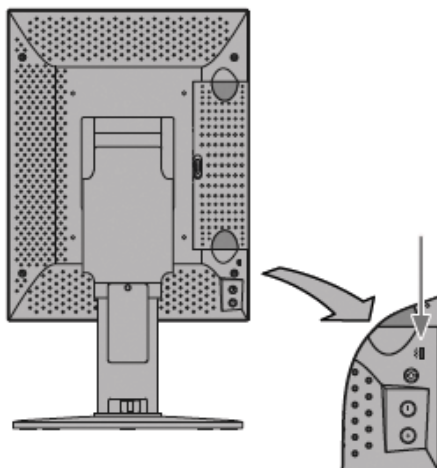
1. Поместите мягкую ткань или амортизирующий материал на прочную, ровную поверхность.
2. Положите дисплей лицевой стороной на мягкую ткань или амортизирующий материал.
3. Удалите 4 винта и отсоедините подставку, идущую в комплекте, от дисплея.
4. Закрепите настенное крепление или кронштейн для крепления нескольких мониторов в соответствии с инструкциями производителя.



Разъем для защиты от кражи

Дисплей оснащен разъемом безопасности, поддерживаемым системой замков безопасности MicroSaver компании Kensington Technology Group. Замки MicroSaver можно приобрести в компьютерных магазинах.

Примечание. Kensington является зарегистрированным товарным знаком Kensington Technology Group.



Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации

NEC DISPLAY SOLUTIONS уделяет большое значение охране окружающей среды и рассматривает вопрос утилизации в качестве приоритетного для решения проблемы загрязнения окружающей среды. Наша компания разрабатывает экологически безвредные продукты, участвует в разработке независимых стандартов таких организаций, как ISO (Международная организация по стандартизации) и создает продукты, соответствующие этим стандартам.

Утилизация старых изделий NEC

Целью утилизации является защита окружающей среды благодаря повторному использованию, модернизации, восстановлению или переработке материалов. На специальных площадках для утилизации все вредные для окружающей среды компоненты могут быть надлежащим образом утилизированы и безопасно уничтожены. Для обеспечения максимальной эффективности утилизации своих продуктов **компания NEC DISPLAY SOLUTIONS предлагает различные способы утилизации**, а также дает рекомендации относительно того, как по истечении срока службы утилизировать продукт, не причиняя ущерба окружающей среде.

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения.

| Режим | Потребление энергии | Цвет светодиодного индикатора |
|-------------------------------|---------------------|---|
| Нормальная работа | Приблиз. 80 Вт | Зеленый (гаснет, когда яркость стабилизирована) |
| Режим экономии электроэнергии | Менее 2 Вт | Оранжевый |
| Режим выключения | Менее 2 Вт | Не горит |

Маркировка WEEE (директива Евросоюза 2002/96/EC)



В странах Европейского союза

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

Данная маркировка на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

За пределами Европейского союза

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



NEC Display Solutions, Ltd.
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku,
Tokyo, Japan

NEC Display Solutions of America
500 Park Blvd. Suite 1100 Itasca,
Illinois 60143
USA
Телефон: +1-630.467.3000
Факс: +1-630.467.3010

NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14
D-80637 Muenchen
Germany
Телефон: +49(0)89/99699-0
Факс: +49(0)89/99699-500

Том 1, первое издание, февраль 2013 г.