

NEC

V191W

V221W

Руководство пользователя



Указатель

Предупреждение, Внимание	Русский-1
Информация о регистрации	Русский-1
Содержимое	Русский-3
Краткое руководство по началу работы	Русский-3
Органы управления	Русский-6
Рекомендации по эксплуатации	Русский-9
Технические характеристики - V191W	Русский-11
Технические характеристики - V221W	Русский-12
Особенности	Русский-13
Устранение неисправностей	Русский-14
ТСО'03	Русский-15
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-16



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



ВНИМАНИЕ



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



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



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

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

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

*Если монитор V191W/V221W 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.

Информация о регистрации

Заявление

Заявление изготовителя

Настоящим мы гарантируем, что цветные мониторы V191W (TFT185W80PS)/ V221W (TFT22W90PS) соответствуют:

Директиве Совета 2006/95/ЕС:
– EN 60950-1

Директиве Совета 2004/108/ЕС:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

и содержит отметку



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



Заявление о совместимости Канадского департамента связи

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

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

Информация FCC

1. Для предотвращения помех приему теле-, радиопрограмм для подключения цветного монитора V191W/V221W используйте только указанные кабели.

(1) Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности США и удовлетворять следующим требованиям.

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

(2) Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала, кабель '15-штырьковый миниразъем D-SUB - D-SUB' или кабель 'DVI-D - DVI-D'. Использование других кабелей и адаптеров может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепередач.

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

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

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

Заявление о соответствии

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

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

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	V191W (TFT185W80PS) V221W (TFT22W90PS)



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

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC - зарегистрированный товарный знак NEC Corporation. ENERGY STAR - это зарегистрированный в США товарный знак.

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

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

Содержимое

В упаковочной коробке* нового монитора NEC LCD должно быть следующее:

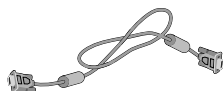
- Монитор ЖКД с шарнирной опорой
- Кабель питания
- Кабель видеосигнала
- Руководство по установке
- Компакт-диск (только для ЕС)
- Подставка основания
- Шейка основания



Руководство по установке



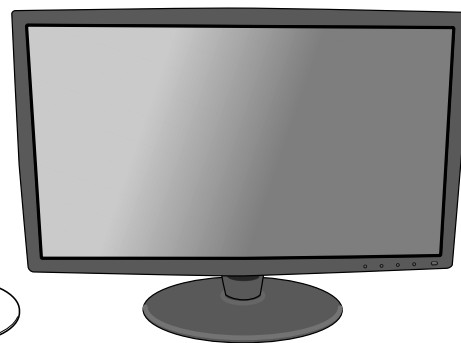
Кабель питания
(Тип шнура питания, входящего в комплект, зависит от того, куда будет поставаться монитор)



Кабель видеосигнала



Компакт-диск (только для ЕС)



Монитор ЖКД (подставка не прикреплена)

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

Краткое руководство по началу работы

Чтобы прикрепить шейку/основание к ЖК-монитору:

1. Вставьте переднюю часть шейки основания в отверстия в передней части основания-подставки.
Защелки на подставке-основании должны войти в соответствующее отверстие шейки основания (**Рисунок S.1**).
2. Вставьте переднюю часть шейки основания в отверстия ЖК-монитора.
Защелки на ЖК-мониторе должны войти в соответствующее отверстие шейки основания (**Рисунок S.1**).

Чтобы подключить ЖКД монитор LCD к системе, выполните следующие инструкции:

1. Отключите питание компьютера.
2. **Для ПК с аналоговым выходом:** подключите 15-контактный мини-разъем D-SUB видеосигнального кабеля, идущего от монитора, к разъему видеоплаты на компьютере (**Рисунок A.1**). Затяните все винты.

Для Mac: Подсоедините адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект) к компьютеру. Подключите кабель видеосигнала с 15-штырьковым мини-разъемом D-SUB к адаптеру кабеля для Macintosh (**Рисунок A.2**). Затяните все винты.

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



Рисунок A.1

Адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект)

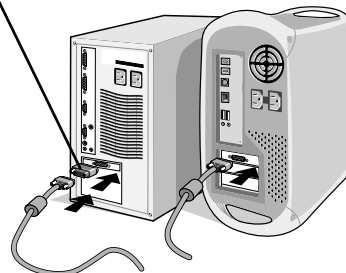


Рисунок A.2

3. Подключите один конец кабеля питания к монитору, а другой — к розетке электропитания (**Рисунок В.1**).

ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что защелки надежно фиксируют держатель.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендации по правильному выбору кабеля питания см. в разделе “Внимание” настоящего руководства.

4. Включите монитор с помощью кнопки питания (**Рисунок С.1**) и компьютер.

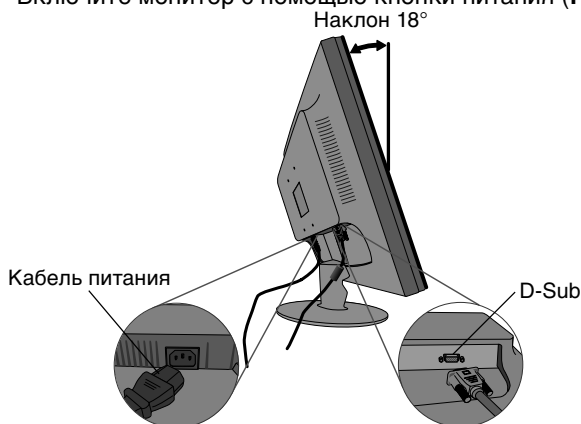


Рисунок В.1

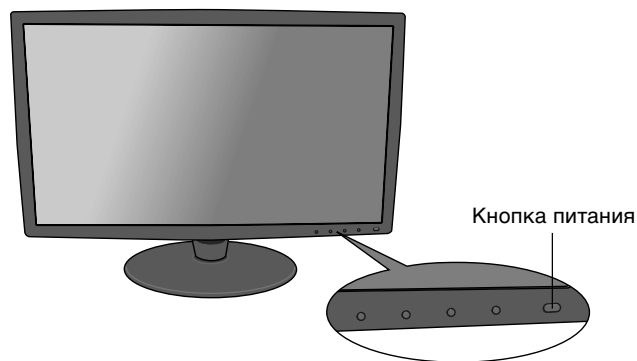


Рисунок С.1

5. Функция бесконтактной настройки выполняет автоматическую подстройку оптимальных параметров монитора при первоначальной настройке, включая большинство параметров синхронизации. Для дальнейших настроек используйте следующие параметры OSD:

- Image Setup (Настройка изображения)
- Image Position (Положение изображения)

Полное описание этих параметров OSD см. в разделе “**Органы управления**” этого руководства пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае какой-либо неполадки обратитесь к разделу **Устранение неисправностей** этого руководства пользователя.

Наклон

Установите требуемый наклон экрана монитора, держа его руками с обеих сторон (**Рисунок TS.1**).

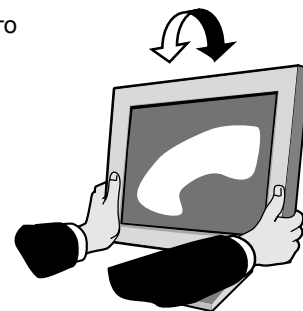


Рисунок TS.1

Отсоединение подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

1. Отсоедините все кабели.
2. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок R.1**).
3. Вставьте тонкий стержень в отверстие на задней панели ЖК-монитора, нажмите большими пальцами выступы на задней стороне основания-подставки в направлении стрелок, а затем вытащите подставку, как показано на рисунке (**Рисунок R.1**).
4. Подключите кабель питания к разъему на задней панели монитора (**Рисунок R.2**).
5. Повторите процесс в обратном порядке, чтобы снова подсоединить подставку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Другие используемые методы установки должны удовлетворять требованиям VESA.

ПРИМЕЧАНИЕ. Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.

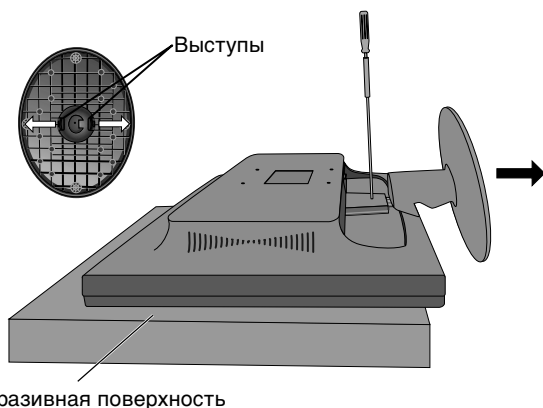


Рисунок R.1

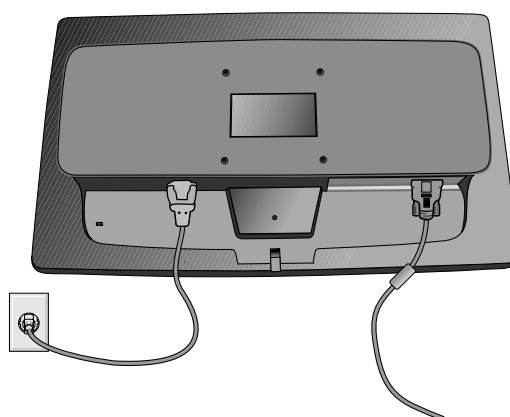


Рисунок R.2

Снятие основания

ПРИМЕЧАНИЕ. При транспортировке монитора ЖКД всегда снимайте основание.

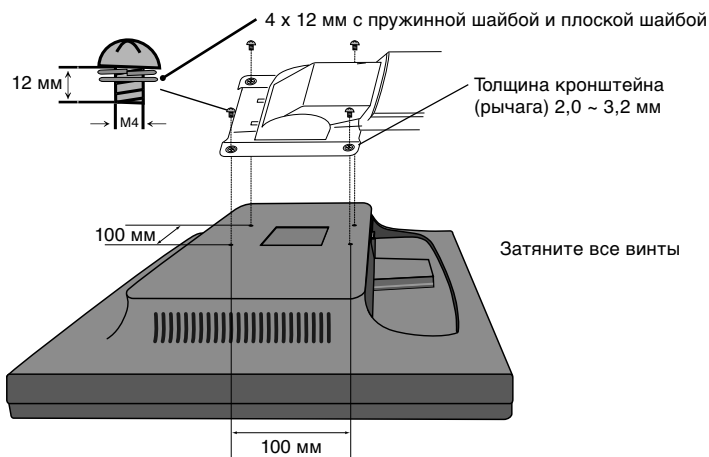
1. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок R.1**).
2. Вставьте тонкий стержень в отверстие на задней панели ЖК-монитора, нажмите большими пальцами выступы на задней стороне основания-подставки в направлении стрелок, а затем вытащите подставку, как показано на рисунке (**Рисунок R.1**)

Подсоединение подвижного кронштейна

Этот ЖКД монитор предназначен для использования с подвижным кронштейном.

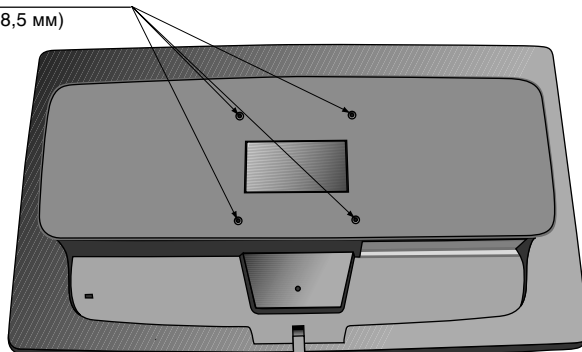
При установке используйте винты (4 шт.), как показано на рисунке. В целях соблюдения правил безопасности монитор следует устанавливать на кронштейне, обеспечивающем необходимую устойчивость с учетом веса монитора.

ЖКД монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, марки GS).



Характеристики

4-ВИНТА (M4)
(МАКСИМАЛЬНАЯ глубина: 8,5 мм)



Вес ЖКД монитора в сборе: 3,0 кг (MAX) - (V191W)
4,1 кг (MAX) - (V221W)

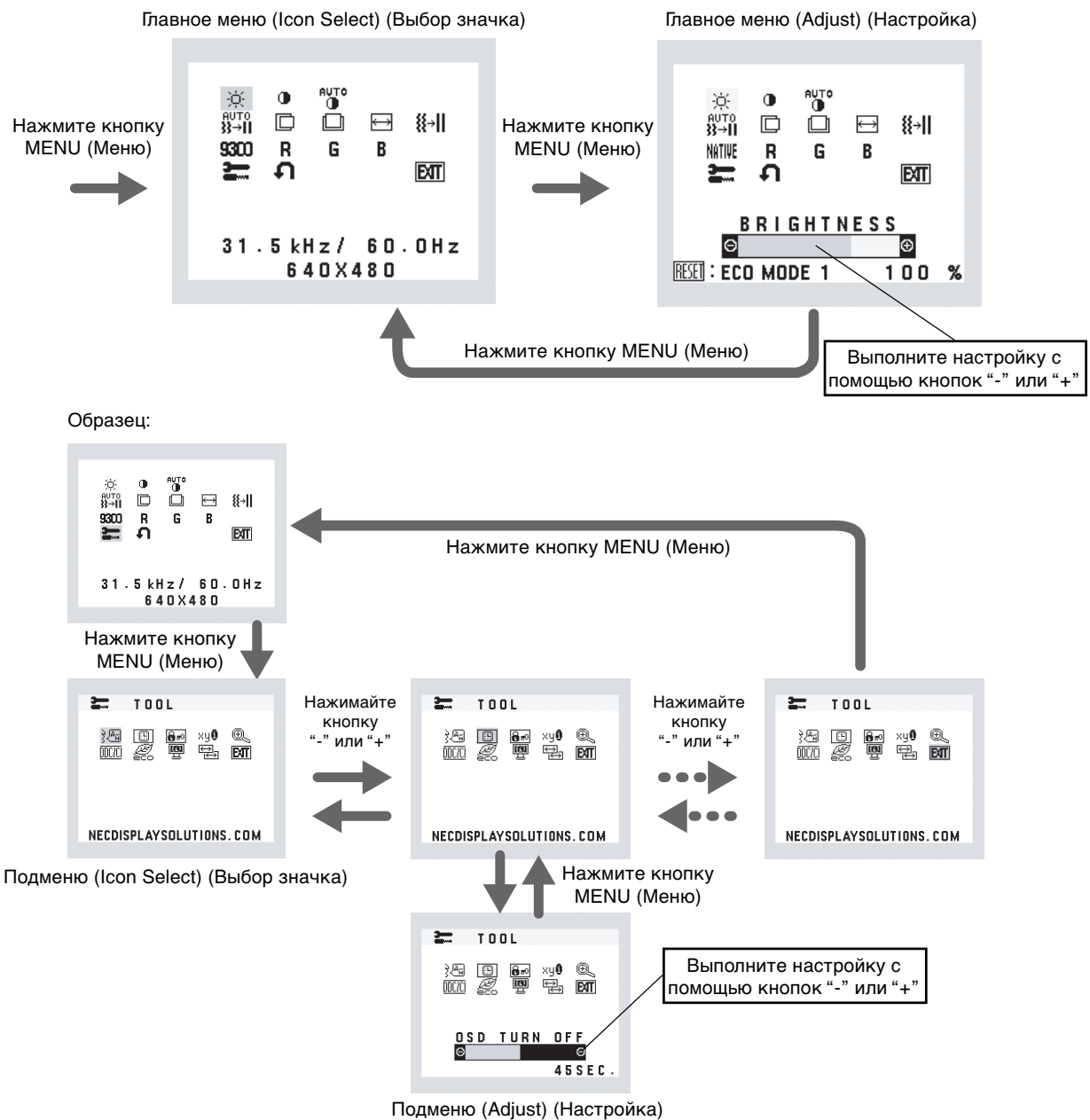
Органы управления


















Кнопки управления экранным меню на передней панели монитора выполняют следующие функции:

1. Основная функция при нажатии каждой кнопки

Button	MENU	-	+	AUTO
Когда не отображается экранный индикатор	Отображение меню OSD.	Быстрый выбор окна регулировки Яркости.	Вызов окна настройки контрастности.	Работает функция автонастройки "Auto adjust".
Когда отображается экранный индикатор (стадия выбора значка)	Переход к стадии Adjustment (Регулировка).	Перемещение курсора влево.	Перемещение курсора вправо.	
Когда отображается экранный индикатор (стадия Adjustment (Регулировка))	Переход к стадии выбора значка.	Уменьшение значения настройки или перемещение курсора для настройки влево.	Увеличение значения настройки или перемещение курсора для настройки вправо.	Сброс настроек.

2. Структура меню OSD



-  **BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)**
Настройка общей яркости изображения и фона экрана.
Для включения режима ECO MODE нажмите кнопку "AUTO".
-  **CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)**
Настройка яркости изображения по отношению к фону.
-  **AUTO CONTRAST (АВТОКОНТРАСТНОСТЬ)**
Коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам.
-  **AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА)**
Автоматическая настройка параметров положения, горизонтального размера и четкости.
-  **LEFT/RIGHT (ВЛЕВО/ВПРАВО)**
Контроль горизонтального положения изображения на экране ЖКД.
-  **DOWN/UP (ВНИЗ/ВВЕРХ)**
Контроль вертикального положения изображения на экране ЖКД.
-  **H. SIZE (Г. РАЗМЕР)**
Регулировка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.
-  **FINE (ЧЕТКОСТЬ)**
Улучшение фокусировки, четкости и устойчивости изображения путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.
-  **COLOUR CONTROL SYSTEMS (СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВКИ ЦВЕТА)**
С помощью пяти заданных палитр цветов (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE) можно выбрать нужную настройку цвета.
-  **COLOUR RED (КРАСНЫЙ)**
Увеличение или уменьшение красного цвета. Изменение будет отображаться на экране.
-  **COLOUR GREEN (ЗЕЛЕНый)**
Увеличение или уменьшение зеленого цвета. Изменение будет отображаться на экране.
-  **COLOUR BLUE (СИНИЙ)**
Увеличение или уменьшение синего цвета. Изменение будет отображаться на экране.
-  **TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ)**
При выборе TOOL (ИНСТРУМЕНТЫ) можно войти в подменю.
-  **FACTORY PRESET (ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ)**
Выбор параметра заводских настроек позволяет выполнить возврат всех параметров OSD к значениям, установленным на заводе. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку "+".
-  **EXIT (ВЫХОД)**
При выборе кнопки EXIT (ВЫХОД) можно закрыть меню OSD/ подменю.
-  **LANGUAGE (ЯЗЫК)**
Меню параметров OSD переведены на девять языков.
-  **OSD TURN OFF (ОТКЛЮЧЕНИЕ МЕНЮ OSD)**
Меню параметров OSD будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю OSD Turn Off (Отключение экранного индикатора) можно выбрать время ожидания монитора после последнего нажатия кнопки до закрытия меню параметров OSD. Предварительно заданные значения: 10 - 120 секунд с шагом в 5 секунд.



OSD LOCK OUT (БЛОКИРОВКА МЕНЮ OSD)

С помощью этого параметра можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям параметров OSD, кроме Brightness (Яркость) и Contrast (Контрастность). При попытке активизации параметров OSD в режиме блокировки появится сообщение, указывающее, что меню OSD заблокированы. Чтобы включить функцию блокировки меню OSD, нажмите кнопку "AUTO", затем "+" и удерживайте обе кнопки нажатыми. Чтобы отключить функцию блокировки меню OSD, нажмите кнопку "AUTO", затем "+" и удерживайте обе кнопки нажатыми.



RESOLUTION NOTIFIER (УВЕДОМЛЕНИЕ О РАЗРЕШЕНИИ)

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



EXPANSION (УВЕЛИЧЕНИЕ)

Выбор режима увеличения изображения.

FULL (ПОЛН.): Изображение увеличивается до размера полного экрана независимо от разрешения.

ASPECT (ФОРМАТ): Изображение увеличивается без изменения пропорций.



DDC/CI

Включение или отключение двухстороннего управления монитором.



MONITOR INFO (ИНФОРМАЦИЯ О МОНИТОРЕ)

Информация о номере модели и серийном номере монитора.



CARBON SAVING (ЭКОНОМИЯ CO₂)

Показать значение экономии следа CO₂.

Показание счетчика CO₂ обновляется каждые 5 мин.



INPUT RESOLUTION (ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ)

V191W

Выбор одного приоритетного разрешения среди следующих вариантов входного сигнала: 1280 x 768, 1360 x 768, 1366 x 768.

V221W

Выбор одного приоритетного разрешения среди следующих вариантов входного сигнала: 1280 x 768, 1360 x 768 и 1366 x 768 или 1400 x 1050 и 1680 x 1050.

1280 x 768, 1360 x 768, 1366 x 768: Определяет разрешение как 1280 x 768, 1360 x 768 или 1366 x 768.

1400 x 1050, 1680 x 1050: Установка разрешения 1400 x 1050 или 1680 x 1050.

Предупреждение OSD

Меню предупреждения OSD исчезают при нажатии кнопки "MENU" (Меню).

NO SIGNAL (НЕТ СИГНАЛА): Эта функция выдает предупреждение при отсутствии сигнала.

Окно **No Signal** (Нет сигнала) появляется при включении питания, изменении входного сигнала или неактивном видеоизображении.

OUT OF RANGE (ВНЕ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА): Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты регенерации. Окно **Out Of Range** (Вне допустимого диапазона) появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

Рекомендации по эксплуатации

Техника безопасности и техническое обслуживание



ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО МОНИТОРА LCD ДЛЯ ЕГО ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ:



- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током и другим травмам. Любое техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкоснуться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны. (В Европе необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 0,75 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать кабель питания, одобренный BS, с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5 А).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Лампы данного устройства содержат ртуть. Утилизация данного оборудования должна проводиться в соответствии с государственным, местным или федеральным законодательством.
- Не перегибайте 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.
- Не прикасайтесь к ЖК-панели во время транспортировки, установки или настройки. Сильное надавливание на ЖК-панель может привести к серьезным повреждениям.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

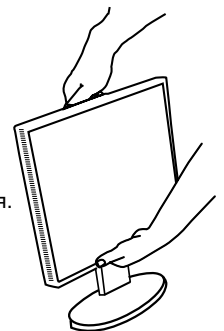
В случае возникновения следующих ситуаций немедленно выключите электропитание, отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки, перенесите монитор в безопасное место и вызовите квалифицированного специалиста. Монитор, продолжающий работать в такой ситуации, может выйти из строя и стать причиной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

- Если на подставке монитора появились трещины или признаки отслоения краски.
- Если монитор покачивается из стороны в сторону.
- Если монитор издает необычный запах.
- 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.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.



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 легкодоступным источником питания.
 - Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
 - При перемещении монитор следует держать за встроенную ручку и за нижнюю часть корпуса.
 - Не следует переносить монитор, удерживая его только за подставку.
- **Эффекты послесвечения:** Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Эффект послесвечения проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы ослабить эффект послесвечения, 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.



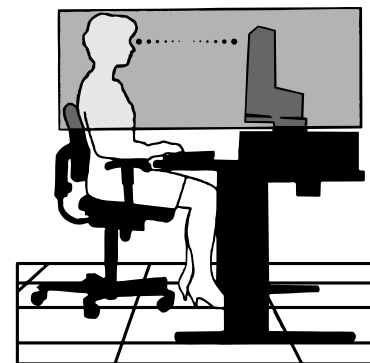
ПРИМЕЧАНИЕ. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.



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



- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см и не дальше 70 см от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см.
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы уменьшить 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.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.



Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Отрегулируйте яркость таким образом, чтобы исчез фоновый растр.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте видеосигналы с прогрессивной разверткой с уровнем регенерации видеосигнала по вертикали 60-75 Гц
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как недостаточная контрастность приводит к зрительному утомлению и быстрой усталости глаз.

Чистка ЖК-панели

- Загрязнившуюся жидко-кристаллическую панель можно осторожно протирать мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на ЖК поверхность.
- Нельзя использовать органические очистители, так как это приведет к повреждению или обесцвечиванию ЖК поверхности.

Чистка корпуса

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

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

Технические характеристики - V191W

Технические характеристики монитора	Монитор V191W	Примечания
ЖКД модуль По диагонали: Размер экранного изображения: Стандартное разрешение (количество точек):	47,01 см/18,5 дюймов 47,01 см/18,5 дюймов 1366 x 768	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT) жидкокристаллический дисплей (ЖКД); шаг расположения точек: 0,30 (Г) мм x 0,30 (В) мм; 280 кд/м ² (станд) белое свечение; коэффициент контрастности 1000:1 (станд), время отклика: 5 мс.
Входной сигнал	Видео: АНАЛОГОВЫЙ 0,7 Vp-p/75 Ом Синхронизация: Отдельная синхронизация уровня TTL (положительная/отрицательная)	
Цвета дисплея	Аналоговый вход: 16,7 М	Зависит от используемой платы видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	по горизонтали: от 31,5 кГц до 81,0 кГц по вертикали: от 55 Гц до 76 Гц	Автоматически Автоматически
Угол обзора	Влево/вправо: -85°/+85° (CR>10) Вверх/вниз: -75°/+85° (CR>10)	
Поддерживаемые режимы разрешения	Аналоговый выход: 640 x 400*1 @ 70 Гц 720 x 400*1 @ 70 Гц 640 x 480*1 @ 60 - 75 Гц 800 x 600*1 @ 56 - 75 Гц 832 x 624*1 @ 75 Гц 1024 x 768*1 @ 60 - 75 Гц 1152 x 864*1 @ 70 - 75 Гц 1280 x 960*1 @ 60 Гц 1280 x 1024*1 @ 60 Гц 1360 x 768*1 @ 60 Гц 1366 x 768*1 @ 60 Гц.....	Некоторые системы поддерживают не все указанные режимы. Рекомендуемое разрешение для обеспечения оптимальной работы монитора составляет 60 Гц.
Активная область экрана	по горизонтали: 409,8 мм по вертикали: 230,4 мм	
Источник питания	100 - 240 В ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток	0,75-0,4 А/100-240 В	
Габариты Горизонтальное положение:	445,4 мм (Ш) x 338,2 мм (В) x 193,8 мм (Г) (с подставкой) 445,4 мм (Ш) x 270,1 мм (В) x 63,5 мм (Г) (без подставки)	
Вес	3,2 кг	
Условия внешней среды	Рабочая температура: от 5 °С до 35 °С Влажность: от 30% до 80% Высота над уровнем моря: от 0 до 2000 м Температура хранения: от -10 °С до +60 °С Влажность: от 10% до 85% Высота над уровнем моря: от 0 до 12192 м	

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Технические характеристики - V221W

Технические характеристики монитора	Монитор V221W	Примечания
ЖКД модуль По диагонали: Размер экранного изображения: Стандартное разрешение (количество точек):	54,79 см/21,6 дюймов 54,79 см/21,6 дюймов 1920 x 1080	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT) жидкокристаллический дисплей (ЖКД); шаг расположения точек: 0,248 (Г) мм x 0,248 (В) мм; 300 кд/м ² (станд) белое свечение; коэффициент контрастности 800:1 (станд), время отклика: 5 мс.
Входной сигнал	Видео: АНАЛОГОВЫЙ 0,7 Vp-p/75 Ом Синхронизация: Отдельная синхронизация уровня TTL (положительная/отрицательная)	
Цвета дисплея	Аналоговый вход: 16,7 М	Зависит от используемой платы видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	по горизонтали: от 31,5 кГц до 81,0 кГц по вертикали: от 55 Гц до 76 Гц	Автоматически Автоматически
Угол обзора	Влево/вправо: -85°/+85° (CR>10) Вверх/вниз: -80°/+80° (CR>10)	
Поддерживаемые режимы разрешения	Аналоговый и цифровой выход: 720 x 400*1 @ 70 Гц 640 x 480*1 @ 60 - 75 Гц 800 x 600*1 @ 56 - 75 Гц 832 x 624*1 @ 75 Гц 1024 x 768*1 @ 60 - 75 Гц 1152 x 864*1 @ 70 - 75 Гц 1280 x 960*1 @ 60 - 75 Гц 1280 x 1024*1 @ 60 - 75 Гц 1360 x 768*1 @ 60 Гц 1366 x 768*1 @ 60 Гц 1440 x 900*1 @ 60 Гц 1400 x 1050*1 @ 60 Гц 1600 x 1200*1 @ 60 Гц 1680 x 1050*1 @ 60 Гц..... 1920 x 1080*1 @ 60 Гц	Некоторые системы поддерживают не все указанные режимы. Рекомендуемое разрешение для обеспечения оптимальной работы монитора составляет 60 Гц.
Активная область экрана	по горизонтали: 477,5 мм по вертикали: 268,6 мм	
Источник питания	100 - 240 В ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток	1,2-0,6 А/100-240 В	
Габариты Горизонтальное положение:	514,5 мм (Ш) x 372,5 мм (В) x 193,6 мм (Г) (с подставкой) 514,5 мм (Ш) x 310,2 мм (В) x 68,5 мм (Г) (без подставки)	
Вес	4,3 кг	
Условия внешней среды	Рабочая температура: от 5 °С до 35 °С Влажность: от 30% до 80% Высота над уровнем моря: от 0 до 2000 м Температура хранения: от -10 °С до +60 °С Влажность: от 10% до 85% Высота над уровнем моря: от 0 до 12192 м	

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Особенности

Уменьшенная площадь основания: Идеальное решение в ситуациях, когда требуется наивысшее качество изображения в условиях ограничений по размеру и весу оборудования. Малая площадь, занимаемая монитором, и небольшой вес позволяют легко перемещать или перевозить его из одного места в другое.

Функция бесконтактной настройки: Функция бесконтактной настройки выполняет автоматическую подстройку оптимальных параметров монитора при первоначальной настройке.

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

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

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

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

Стандартный монтажный интерфейс VESA: Позволяет пользователям подключать свой монитор к любому несущему рычагу или кронштейну стандарта VESA сторонних поставщиков. Позволяет монтировать монитор на стену или подставку, используя соответствующее приспособление сторонних поставщиков.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Проверьте, чтобы выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера были установлены в положение ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разъеме кабеля для передачи сигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Проверьте вход сигнала.

Кнопка питания не работает

- Выключите кабель питания монитора из электрической розетки, чтобы выключить монитор и сбросить его настройки.

Эффекты послесвечения

- Эффектом послесвечения является ситуация, когда даже после выключения монитора на его экране сохраняется остаточное изображение. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на мониторах с экранами ЖКД эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра неподвижного изображения. Чтобы ослабить эффект послесвечения, выключите монитор на время, в течение которого оставалось изображение. Например, если на мониторе в течение одного часа было изображение, после которого сохраняется остаточное изображение, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

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

Изображение неустойчиво, не сфокусировано или “плавающее”

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

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

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ON (ВКЛ), а кабель питания - подсоединен к электросети.

Изображение на экране неправильного размера

- Используйте параметры OSD Настройка изображения, чтобы увеличить или уменьшить горизонтальный размер.
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)

Нет изображения

- Если на экране отсутствует видеоизображение, выключите и снова включите кнопку питания.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).

TCO Development



Поздравляем!

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

Ниже приведены некоторые из требований TCO'03:

Эргономичность

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

Энергия

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

Излучения

- Электромагнитные поля
- Излучения шумов

Экология

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

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

Для получения дополнительной информации посетите веб-узел
www.tcodevelopment.com

Информация производителя по переработке и энергии

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

Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

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

V191W

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы	прибл. 21 Вт	синий
Режим экономии энергии	менее 1 Вт	желтый
Режим отключения	менее 0,5 Вт	не горит

V221W

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы	прибл. 40 Вт	синий
Режим экономии энергии	менее 1 Вт	желтый
Режим отключения	менее 0,5 Вт	не горит

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2002/96/ЕС)



В странах Европейского союза

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

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

За пределами Европейского союза

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