

**NEC**

Настольный монитор  
**AccuSync AS22Wi**

Руководство пользователя



Найдите название вашей модели на ярлыке, расположенном на задней панели монитора.

# Алфавитный указатель

---

Алфавитный указатель .....	Русский-ii
Предупреждение, Внимание .....	Русский-1
Информация о регистрации .....	Русский-2
Рекомендации по эксплуатации .....	Русский-3
Техника безопасности и техническое обслуживание .....	Русский-3
Эргономика .....	Русский-4
Очистка ЖК-панели .....	Русский-4
Очистка корпуса .....	Русский-4
Содержимое .....	Русский-5
Краткое руководство по началу работы .....	Русский-5
Органы управления .....	Русский-8
Технические характеристики .....	Русский-12
Характеристики .....	Русский-13
Устранение неисправностей .....	Русский-14
Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации .....	Русский-15



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



## ВНИМАНИЕ



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

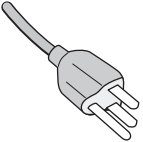
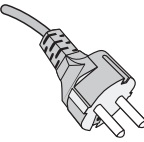
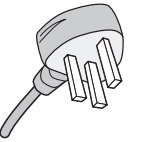
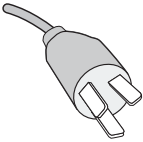
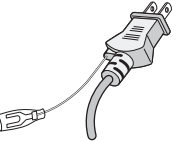


Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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

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

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

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

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

# EAC

# Информация о регистрации

---

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

[http://www.nec-display.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](http://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

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

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

ENERGY STAR - это зарегистрированный в США товарный знак.

Будучи партнером ENERGY STAR®, компания NEC Display Solutions of America, Inc. утверждает, что данное изделие соответствует директивам программы ENERGY STAR в отношении экономии энергии. Эмблема ENERGY STAR не означает одобрение EPA какого-либо продукта или услуги.

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



# Рекомендации по эксплуатации

## Техника безопасности и техническое обслуживание



ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО  
МОНИТОРА ACCUSYNC 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. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкасаться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны. (В Европе должен использоваться кабель типа H05VV-F 3G 0,75 мм<sup>2</sup>).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте кабель питания.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие на мониторе.
- Вибрация может повредить работу подсветки. Не подвергайте монитор длительной вибрационной нагрузке.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидкому кристаллу и соблюдайте осторожность.
- Чтобы предотвратить повреждение ЖК-монитора, причиной которого может стать его опрокидывание в результате возможного землетрясения или иного воздействия, устанавливайте монитор на устойчивой поверхности и принимайте меры для предотвращения падения монитора.

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

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



ВНИМАНИЕ!

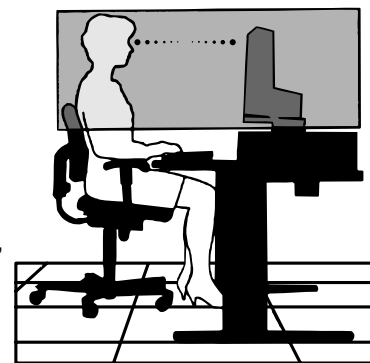
- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла. Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла. Не кладите ничего на монитор.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Не прикасайтесь к панели ЖК-монитора при его транспортировке, установке и настройке. Надавливание на ЖК-монитор может привести к серьезным повреждениям.

**Эффект послесвечения:** Эффектом послесвечения называют ситуацию, когда на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения наблюдается не постоянно, но следует избегать длительного просмотра неподвижного изображения. Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

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



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



- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- Отрегулируйте высоту монитора, чтобы верхний край экрана находился немного ниже уровня глаз. Если смотреть на центр монитора, взгляд должен быть направлен немного вниз.
- Устанавливайте монитор так, чтобы экран находился не ближе 40 см (15,75 дюйма) и не дальше 70 см (27,56 дюйма) от глаз. Оптимальное расстояние - 50 см (19,69 дюйма).
- Давайте глазам отдых (по 5-10 минут каждый час), фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 6 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте наклон монитора так, чтобы свет потолочных светильников не отражался на экране.
- Если отражаемый свет затрудняет просмотр изображения, используйте антибликовый фильтр.
- Для чистки ЖКД монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость и контрастность монитора для удобства просмотра.
- Используйте держатели документов, расположенные рядом с экраном.
- Расположите то, с чем Вы работаете чаще всего (экран или справочные материалы), непосредственно перед собой, чтобы уменьшить количество поворотов головы при печати.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Чаще моргайте. Упражнения для глаз помогут уменьшить их напряжение. Проконсультируйтесь с офтальмологом. Регулярно проверяйте зрение.

### Эргономика

Для максимальной эргономики рабочего места рекомендуется следующее:

- Во избежание зрительного переутомления настройте яркость до умеренного значения. Поместите лист белой бумаги перед монитором для проверки яркости.
- Не устанавливайте максимальное значение контрастности.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленные параметры цветности.
- Используйте видеосигналы с прогрессивной разверткой с уровнем регенерации видеосигнала по вертикали от 60 до 75 Гц.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как из-за недостаточной контрастности очень напрягается зрение, и быстро устают глаза.

### Очистка ЖК-панели

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

### Очистка корпуса

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

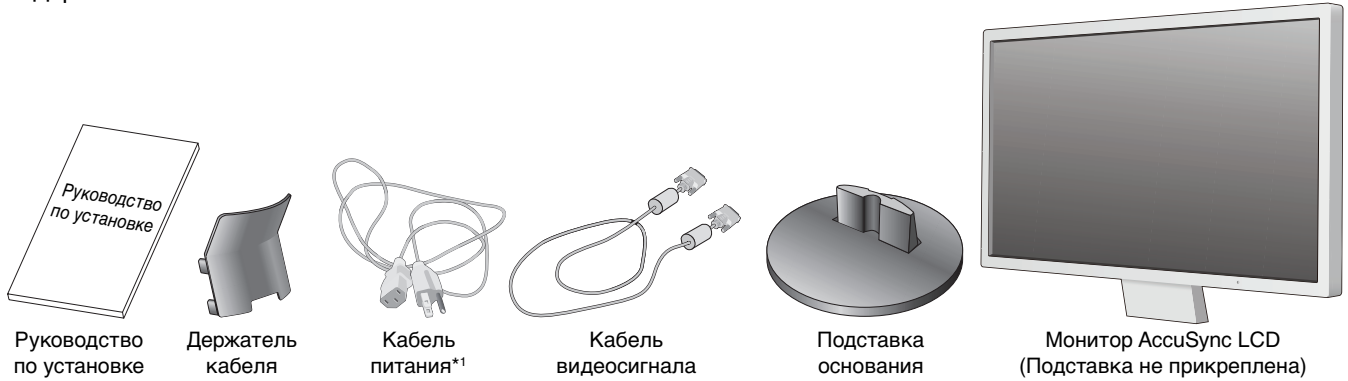
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для изготовления поверхности корпуса используются различные виды пластмасс. НЕЛЬЗЯ использовать для чистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Нельзя допускать длительного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

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

# Содержимое

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

- Монитор AccuSync LCD с шарнирной опорой
- Кабель питания
- Кабель видеосигнала (15-штырьковый мини-разъем D-SUB – 15-штырьковый мини-разъем D-SUB)
- Руководство по установке
- Подставка основания
- Держатель кабеля



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

\*1 Тип шнура питания, входящего в комплект, зависит от того, куда будет поставляться монитор.

## Краткое руководство по началу работы

Чтобы прикрепить подставку к основанию ЖК-монитора, необходимо:

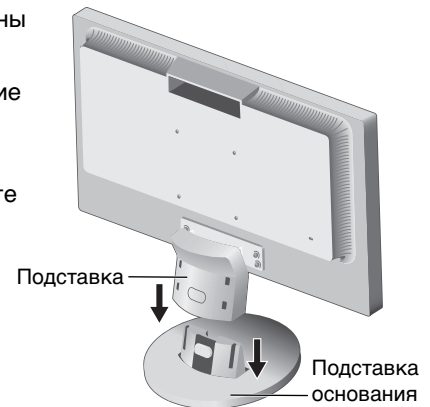
1. Прикрепить подставку к основанию. Защелки на основании-подставке должны войти в соответствующее отверстие подставки (**Рисунок S.1**).

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

1. Отключите питание компьютера.
2. **Для компьютера PC или Macintosh с цифровым выходом DVI:** Подключите кабель видеосигнала DVI (не входит в комплект поставки) к разъему платы видеоадаптера в компьютере (**Рисунок A.1**). Затяните все винты.

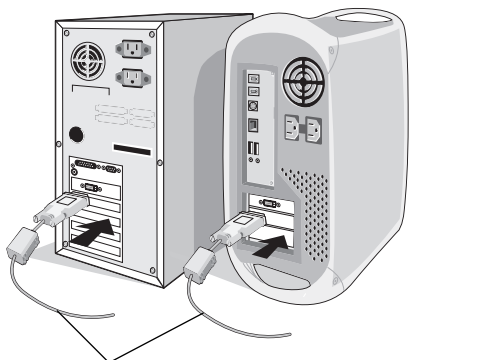
**Для компьютеров PC с аналоговым выходом:** Подключите кабель видеосигнала с 15-контактным мини-разъемом D-SUB к разъему платы видеоадаптера на компьютере (**Рисунок A.2**). Затяните все винты.

**Для компьютера Macintosh:** Подключите адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект поставки) к компьютеру, затем подключите кабель видеосигнала с 15-контактным мини-разъемом D-SUB к адаптеру кабеля для Macintosh (**Рисунок A.3**). Затяните все винты.



**Рисунок S.1**

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

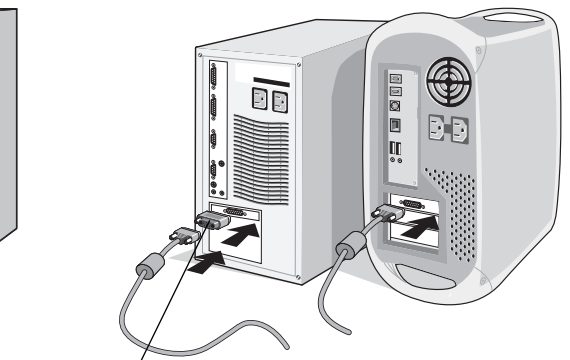


Кабель видеосигнала DVI (не входит в комплект)

**Рисунок A.1**



**Рисунок A.2**



Адаптер кабеля для Macintosh (не входит в комплект)

**Рисунок A.3**

3. Подключите 15-штырьковый миниразъем D-SUB видеокабеля и аудиокабель к соответствующим разъемам на задней панели монитора (**Рисунок В.1**).
4. Подключите один конец кабеля питания к монитору, другой — к розетке электропитания. Поместите кабель видеосигнала и кабель питания в держатель кабелей (**Рисунок С.1**).

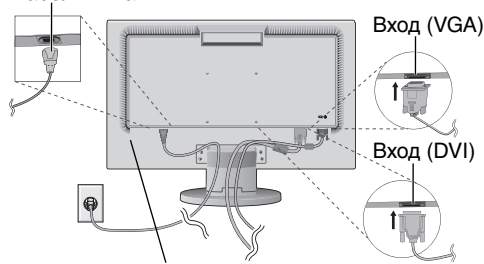
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Отрегулируйте положение кабеля в держателе таким образом, чтобы предотвратить повреждение кабеля или монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендации по правильному выбору кабеля питания см. в разделе «Внимание» настоящего руководства.

5. Включите монитор с помощью расположенной в его нижней части кнопки питания, а также компьютер (**Рисунок D.1**).

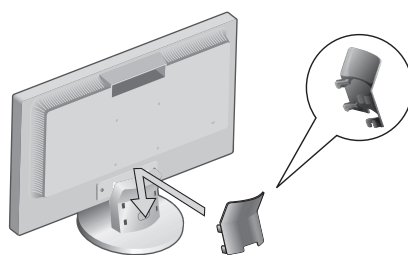
Модель монитора обозначена на ярлыке.

Кабель питания



Паспортная табличка — на задней панели монитора.

**Рисунок В.1**



**Рисунок С.1**



**Рисунок D.1**

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

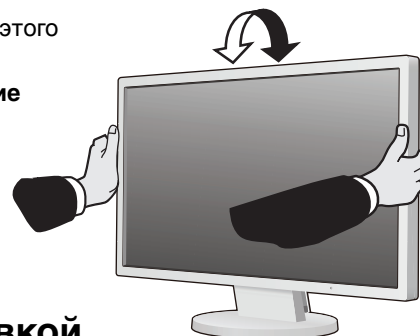
- Auto Adjust Contrast (Автонастройка контрастности) (Только аналоговый вход)
- Auto Adjust (Автонастройка) (Только аналоговый вход)

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**

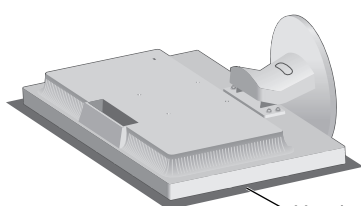
## Отсоединение подставки монитора перед установкой

Чтобы подготовить монитор к установке в другом положении:

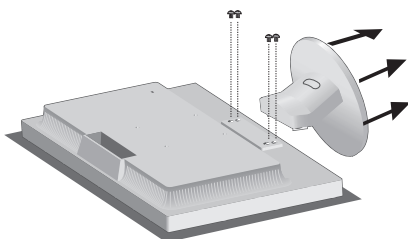
1. Отсоедините все кабели.
2. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок R.1**).
3. Отверните 4 винта, с помощью которых монитор крепится к подставке, и снимите подставку, как показано на рисунке (**Рисунок R.2**). Теперь монитор готов к установке другим способом.
4. Подсоедините кабель питания переменного тока и кабель сигнала к задней панели монитора (**Рисунок R.3**).
5. Повторите процесс в обратном порядке, чтобы снова подсоединить подставку.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Другие используемые методы установки должны удовлетворять требованиям VESA.

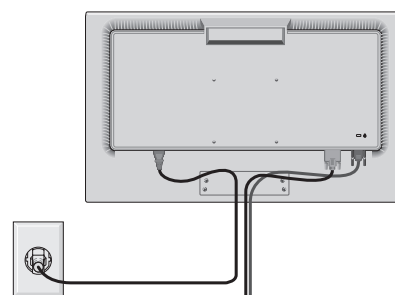
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Соблюдайте осторожность при снятии подставки монитора.



**Рисунок R.1**



**Рисунок R.2**



**Рисунок R.3**



## Снятие подставки

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Всегда снимайте подставку при перевозке ЖК-монитора.

1. Положите монитор экраном вниз на неабразивную поверхность (**Рисунок R.1**).
2. Для разблокировки большим пальцем надавите на кнопку (**Рисунок R.4**).
3. Снимите подставку, удерживая кнопку в нажатом положении (**Рисунок R.4**).

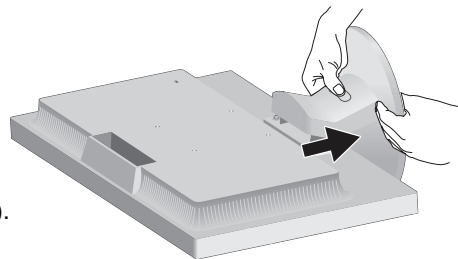


Рисунок R.4

## Прикрепление 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.

**Внимание!** Во избежание повреждения монитора и подставки используйте ТОЛЬКО те винты (4 шт.), которые остались после снятия подставки или которые шли в комплекте (**Рисунок F.1**). В целях соблюдения правил безопасности монитор следует устанавливать на кронштейне, обеспечивающем необходимую устойчивость с учетом веса монитора. ЖК-монитор следует использовать только с предназначенным для него кронштейном (например, стандарта TUEV GS).

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

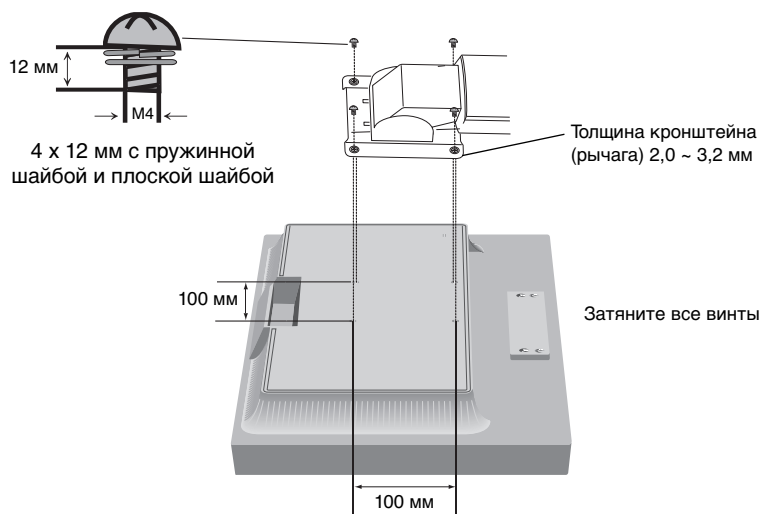


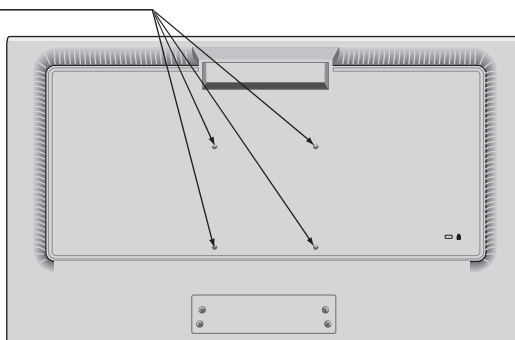
Рисунок F.1

## Характеристики

4-ВИНТА (M4)

(МАКСИМАЛЬНАЯ  
глубина: 10 мм)

При использовании других  
винтов проверьте глубину  
отверстия.



Вес ЖКД монитора в сборе: 3,7 кг (MAX)

# Органы управления

## Функции управления экранным меню

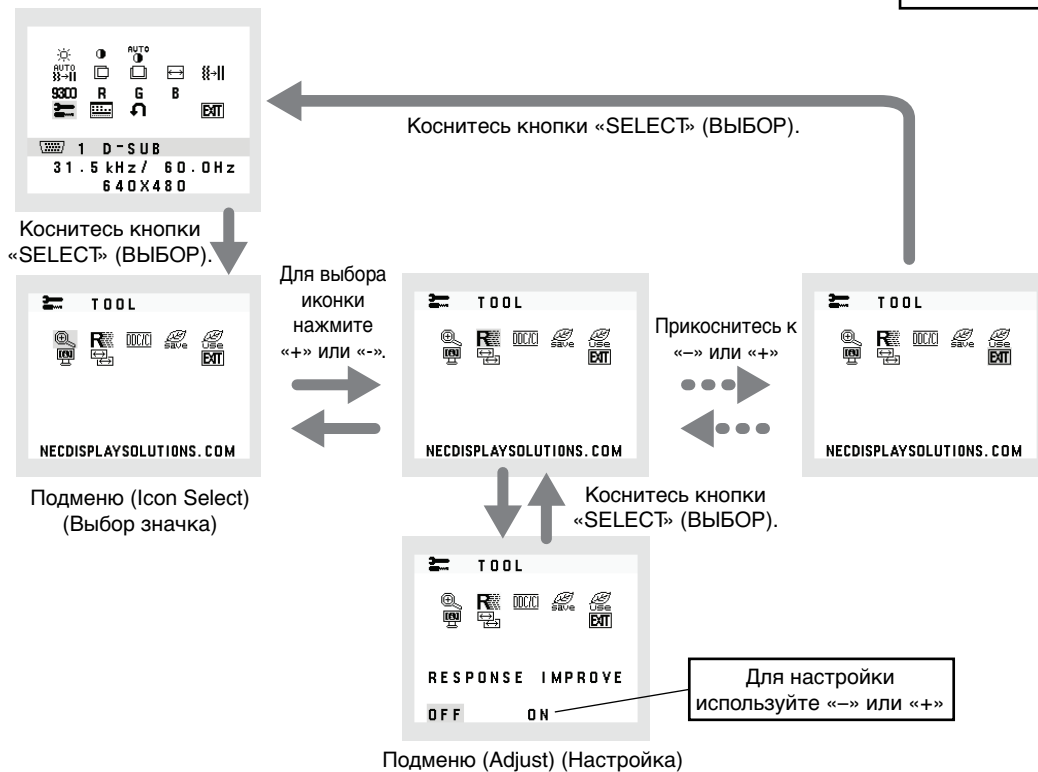
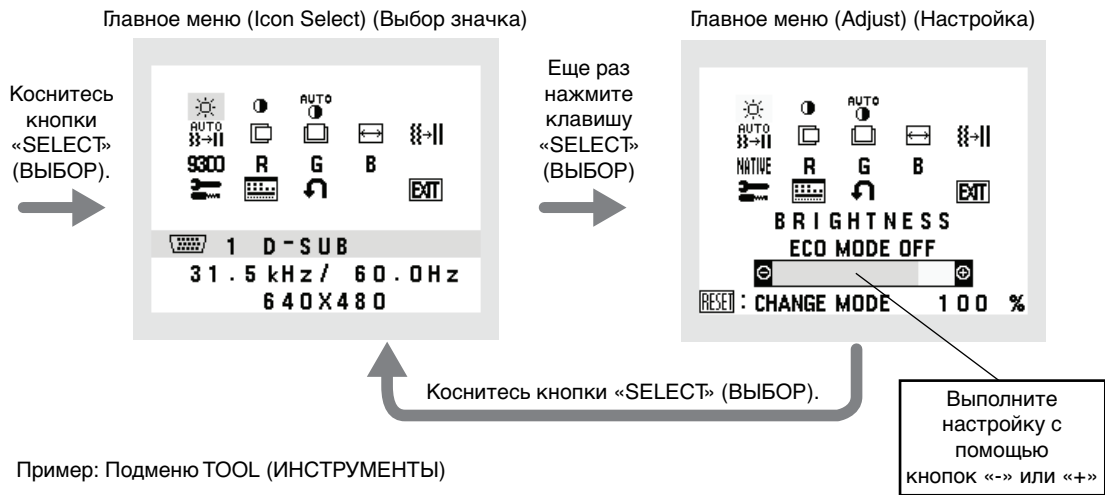
### 1. Основные функции кнопок управления экранным меню

Меню OSD	INPUT/RESET	SELECT	-	+
Не отображается на экране	Выбор входного сигнала.	Отображение экранного меню OSD.	Вызов окна настройки яркости.	Вызов окна настройки контрастности.
Отображается на экране Выбор иконки		Отображение экранного меню OSD и выбор функциональной иконки	Двигать влево.	Двигать вправо.
Функция регулировки	Сбросьте настройки.	Настройка функции выбранной иконки.	Двигать вниз.	Двигать вверх.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы включить РЕЖИМ НИЗК. СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, удерживайте клавишу SELECT (ВЫБОР) в течение 3 секунд или дольше.

### 2. Структура меню OSD

Пример:





## ЯРКОСТЬ

Настройка общей яркости изображения и фона экрана.

Для включения режима ECO MODE (ЭКОНОМ. РЕЖИМ) нажмите кнопку «INPUT/RESET» (ВХОД/СБРОС).

**ECO MODE ВЫКЛ.:** Установка значения яркости в диапазоне от 0% до 100%.

**ECO MODE 1:** Установка значения яркости на 80%.

**ECO MODE 2:** Установка значения яркости на 40%.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для параметра DV MODE (РЕЖИМ DV) установлено значение ВКЛ., для параметра ECO MODE (ЭКОНОМ. РЕЖИМ) установится значение ВЫКЛ., которое нельзя изменить.



## КОНТРАСТ

Настройка яркости изображения по отношению к фону.

Для входа в настройки DV MODE (РЕЖИМ DV) выберите значок КОНТРАСТ и установите для опции DV MODE (РЕЖИМ DV) значение ВЫКЛ., затем коснитесь клавиши INPUT/RESET (ВВОД/СБРОС).

**DV MODE (РЕЖИМ DV):** Настройка, регулирующая яркость путем выявления темных областей экрана и их оптимизации.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** «ВЫКЛ.» используется для соответствия сертификату TCO.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Настройки КОНТРАСТ и DV MODE (РЕЖИМ DV) можно выполнять, если для пункта COLOR CONTROL (КОНТРОЛЬ ЦВЕТА) выбрано значение L/B (РЕЖИМ НИЗК. СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ).



## AUTO CONTRAST (АВТОКОНТРАСТНОСТЬ) (Только аналоговый вход)

Автоматическая коррекция изображения, соответствующего нестандартным входным видеосигналам.



## АВТОНАСТРОЙКА (Только аналоговый вход)

Автоматическая настройка параметров положения, горизонтального размера и четкости.



## ВЛЕВО/ВПРАВО (Только аналоговый вход)

Контроль горизонтального положения изображения на экране ЖКД.



## ВВЕРХ/ВНИЗ (Только аналоговый вход)

Контроль вертикального положения изображения на экране ЖКД.



## ПО ГОРИЗОНТАЛИ (Только аналоговый вход)

Регулировка горизонтального размера путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.



## ТОЧНО (Только аналоговый вход)

Улучшение фокусировки, четкости и устойчивости изображения путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.



## COLOR CONTROL SYSTEMS (СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВКИ ЦВЕТА)

Выберите нужную настройку цвета с помощью шести заданных палитр цвета (9300/7500/sRGB/USER/NATIVE/ L/B).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы включить РЕЖИМ НИЗК. СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, удерживайте клавишу SELECT (ВЫБОР) в течение 3 секунд или дольше.

Чтобы изменить режим L/B на другой, нажмите клавишу SELECT (ВЫБОР), чтобы открыть экранное меню, и укажите регулировку ЦВЕТ.

Если в качестве регулировки ЦВЕТ установлен режим L/B, параметры КОНТРАСТ и DV MODE (РЕЖИМ DV) отключены.



## КРАСНЫЙ

Увеличение или уменьшение красного цвета. Изменение будет отображаться на экране.



## ЗЕЛЕНый

Увеличение или уменьшение зеленого цвета. Изменение будет отображаться на экране.



## СИНИЙ

Увеличение или уменьшение синего цвета. Изменение будет отображаться на экране.



## ИНСТРУМЕНТЫ

При выборе ИНСТРУМЕНТЫ можно войти в подменю. См. стр. 10.



## ИНСТРУМЕН OSD

Выбор параметра ИНСТРУМЕН OSD позволяет войти в подменю системы. См. стр. 11.



## ЗАВОДСК. НАСТРОЙКИ

Выбор параметра «Заводские настройки» позволяет выполнить возврат всех параметров экранного меню OSD к значениям, установленным на заводе, кроме функций ОТКЛ. ЗВ., ЭКОНОМИЯ CO<sub>2</sub>, ПОТРЕБЛЕНИЕ CO<sub>2</sub> и СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ. Отдельные настройки можно сбросить, выделив их и нажав кнопку INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС).



## EXIT (ВЫХОД)

Выйти из экранного меню/подменю OSD можно при помощи параметра EXIT (ВЫХОД).

## ИНСТРУМЕНТЫ



### РАСШИРЕНИЕ

Выбор режима увеличения изображения. Функция работает, если синхронизация входного сигнала не соответствует значению для стандартного разрешения.

**ПОЛН.:** Изображение увеличивается до размера полного экрана независимо от разрешения.

**ФОРМАТ:** Изображение увеличивается без изменения пропорций.



### ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ

Служит для включения и выключения функции «Ответ улучшения».

Функция «Ответ улучшения» позволяет устранить эффект размывания, который возникает на некоторых движущихся изображениях.



### DDC/CI

Эта функция позволяет включать и отключать функцию DDC/CI.



### ЭКОНОМИЯ CO<sub>2</sub>

Отображение приблизительной информации об экономии CO<sub>2</sub> в килограммах.

Коэффициент следа CO<sub>2</sub> при вычислении экономии CO<sub>2</sub> основывается на данных ОЭСР (издание 2008г.).

Информация о снижении выброса CO<sub>2</sub> может быть сброшена нажатием кнопки INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС).



### ПОТРЕБЛЕНИЕ CO<sub>2</sub>

Отображение информации о потреблении CO<sub>2</sub> в кг показывает арифметический подсчет, а не фактически измеренное значение.

Коэффициент следа CO<sub>2</sub> при вычислении потребления CO<sub>2</sub> основывается на данных ОЭСР (издание 2008).

Информация о потреблении CO<sub>2</sub> может быть сброшена нажатием кнопки INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС).



### MONITOR INFO (ИНФОРМАЦИЯ О МОНИТОРЕ)

Информация о номере модели и серийном номере монитора.



### ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ (Только аналоговый вход)

Функция работает, если пользователь выбирает одно из значений разрешений входного сигнала, указанных ниже.

Выберите одну из следующих пар разрешений в качестве приоритета входного сигнала:

1280 x 768 или 1360 x 768 или 1366 x 768 (разрешение по вертикали 768),

1600 x 900 или 1280 x 960 (частота горизонтальной развертки 60 кГц, частота вертикальной развертки 60 кГц),

1400 x 1050 или 1680 x 1050 (разрешение по вертикали 1050).

## ИНСТРУМЕН OSD



### LANGUAGE (ЯЗЫК)

Меню параметров OSD переведены на девять языков.



### ВЫХОД ИЗ OSD МЕНЮ

Экранное меню настроек будет оставаться на экране, пока оно используется. В подменю ВЫХОД ИЗ OSD МЕНЮ меню OSD можно выбрать время ожидания после последнего нажатия кнопки до закрытия меню. Предварительно заданные значения: 10 – 120 секунд с шагом 5 секунд.



### БЛОК. OSD ИНДИК.

С помощью этого параметра можно полностью блокировать доступ ко всем функциям настройки экранного меню OSD, кроме функций ГРОМКОСТЬ, ЯРКОСТЬ и КОНТРАСТ. Для включения функции «БЛОК. OSD ИНДИК.» войдите в подменю ИНСТРУМЕНТЫ, выберите БЛОК. OSD ИНДИК., одновременно нажмите и удерживайте INPUT/RESET (ВХОД/СБРОС) и кнопку «+», пока не появится индикатор БЛОК. OSD МЕНЮ. Для отключения функции нажмите SELECT (ВЫБОР), затем повторите действия, пока на экране не откроется главное экранное меню OSD.



### СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ

При выборе ВКЛ. монитор будет отображать VIDEO INPUT MENU (МЕНЮ ВИДЕОВХОДА) после изменения входа.

При выборе ВЫКЛ. монитор не будет отображать VIDEO INPUT MENU (МЕНЮ ВИДЕОВХОДА) после изменения входа.

## Предупреждение OSD

Предупреждения экранного меню исчезают при нажатии кнопки SELECT (ВЫБОР).

**НЕТ СИГНАЛА:** Эта функция выдает предупреждение при отсутствии сигнала. Окно **НЕТ СИГНАЛА** появляется при включении питания, изменении входного сигнала или неактивном видеоизображении.

**ВНЕ ДИАПАЗОНА:** Эта функция выдает рекомендации по использованию оптимизированного разрешения и частоты регенерации. Окно **ВНЕ ДИАПАЗОНА** появляется при включении питания, изменении входного сигнала, неправильной синхронизации видеосигнала.

# Технические характеристики

Технические характеристики монитора		Монитор AccuSync AS222Wi	Примечания
ЖКД модуль	Диагональ:	54,62 см/21,5 дюйма	Активная матрица; тонкопленочный транзистор (TFT); жидкокристаллический дисплей (ЖКД); точечный элемент 0,248 мм; белое свечение 250 кд/м <sup>2</sup> ; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный) (Коэффициент контрастности 5000:1, РЕЖИМ DV ВКЛ.).
	Размер экранного изображения:	54,62 см/21,5 дюйма	
	Стандартное разрешение (количество точек):	1920 x 1080	
Входной сигнал			
	DVI: DVI-D 24-штырьковый:	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP)
	VGA: 15-штырьковый мини-разъем D-sub:	Синхронизация аналогового сигнала RGB Синхронизировать	0,7 Vp-p/75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная
Цвета дисплея		16,777,216	В зависимости от используемого видеоадаптера.
Диапазон синхронизации	По горизонтали: По вертикали:	от 31,5 кГц до 81,1 кГц от 56 Гц до 75 Гц	Автоматически Автоматически
Угол обзора	ВЛЕВО/вправо: Вверх/вниз:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Поддерживаемое разрешение (некоторые системы поддерживают не все указанные режимы).		720 x 400*1 VGA текст 640 x 480*1 при 60-75 Гц 800 x 600*1 при 56-75 Гц 832 x 624*1 при 75 Гц 1024 x 768*1 при 60-75 Гц 1152 x 870*1 при 75 Гц 1280 x 960*1 при 60 Гц 1280 x 1024*1 при 60-75 Гц 1440 x 900*1 при 60 Гц 1680 x 1050*1 при 60 Гц 1920 x 1080 при 60 Гц.....	компания NEC DISPLAY SOLUTIONS приводит рекомендуемые значения разрешения для оптимальной работы монитора.
Активная область экрана	По горизонтали: По вертикали:	476,1 мм/18,7 дюйма 267,8 мм/10,5 дюйма	
Источник питания		100-240 В ~ 50/60 Гц	
Номинальный ток		0,45-0,25 А	
Габаритные размеры	Горизонтальное положение:	507,4 мм (Ш) x 364,7 мм (В) x 205,1 мм (Г) 20,0 дюйма (Ш) x 14,4 дюйма (В) x 8,1 дюйма (Г)	
Вес		4,1 кг (9,0 фунта)	
Условия внешней среды			
	Рабочая температура:	5° - 35°C/41° - 95°F	
	Влажность:	от 20% до 80%	
	Высота над уровнем моря:	0 - 6 562 футов/0 - 2 000 м	
	Температура хранения:	-10° - 60°C/14° - 140°F	
	Влажность:	от 10% до 85%	
	Высота над уровнем моря:	0 - 40 000 футов/0 - 12 192 м	

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

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

# Характеристики

---

**Уменьшенный выброс CO<sub>2</sub>:** Идеальное решение в ситуациях ограниченного пространства, если при этом требуется наивысшее качество изображения. Малая площадь, занимаемая монитором, и небольшой вес позволяют легко перемещать или перевозить его из одного места в другое.

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

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

**Программное обеспечение NaViSet Administrator 2:** Благодаря расширенному интуитивно понятному интерфейсу позволяет настраивать параметры отображения экранного меню с сетевого ПК.

**Функция бесконтактной настройки (только аналоговый вход):** Автоматически настраивает оптимальные параметры монитора при первоначальной настройке.

**Функции ErgoDesign:** Обеспечивают оптимальную эргономику для пользователя, улучшая условия работы, защищая здоровье и экономя финансовые средства. В качестве примеров можно привести: параметры экранного меню, дающие возможность быстро и легко настраивать изображение; основание, позволяющее наклонять монитор для получения нужного угла зрения; малую площадь основания и совместимость с требованиями ТСО по низкому уровню излучений.

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

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

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

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

**Стандартный монтажный интерфейс VESA:** Позволяет подключать монитор MultiSync к любой монтажной консоли или кронштейну стандарта VESA любых производителей.

**Воздействие на окружающую среду:** ежегодный след CO<sub>2</sub> при использовании всех возможностей монитора (средний мировой показатель) составляет приблизительно 18,2 кг (рассчитывается по формуле: номинальная мощность x 8 часов в день x 5 дней в неделю x 45 недель в год x коэффициент соответствия потребления электроэнергии выбросу CO<sub>2</sub> — расчет коэффициента соответствия основан на опубликованных в 2008 году данных ОЭСР по мировым выбросам CO<sub>2</sub>). След CO<sub>2</sub> для только что введенного в эксплуатацию монитора составляет примерно 38,5 кг.

**Примечание.** Следы CO<sub>2</sub> при производстве и эксплуатации монитора вычисляются по уникальному алгоритму, разработанному компанией NEC специально для своих мониторов, показания являются точными на момент печати. Компания NEC сохраняет за собой право публиковать информацию по размерам следов CO<sub>2</sub>.

**Low Blue Light:** Данный монитор поддерживает функцию фильтрации синего цвета. Монитор сокращает излучение синего цвета и предотвращает усталость глаз (см. стр. 9).

**Отсутствие мерцания:** Специальная система подсветки снижает мерцание и, следовательно, зрительное напряжение.

# Устранение неисправностей

---

## Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъеме.
- 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.

## Отображается сообщение «ВНЕ ДИАПАЗОНА» (на экране ничего не отображается, или отображаются только неразборчивые изображения)

- Отображается только неразборчивое изображение (с пропущенными точками) и предупреждающее сообщение «ВНЕ ДИАПАЗОНА»: Слишком высокое значение тактовой частоты сигнала или разрешения. Выберите один из поддерживаемых режимов.
- На пустом экране отображается предупреждающее сообщение «ВНЕ ДИАПАЗОНА»: Значение частоты сигнала выходит за пределы допустимого диапазона. Выберите один из поддерживаемых режимов.

## Изображение неустойчиво, не сфокусировано или «плавающее»

- Кабель для передачи сигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте параметры экранного меню Image Adjust (Настройка изображения) для того, чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры экранного меню 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.

## Изображение недостаточно яркое

- Функция ECO MODE (ЭКОНОМ. РЕЖИМ) должна быть выключена.
- Кабель, передающий сигнал, должен быть надежно присоединен.
- Ухудшение яркости ЖК-мониторов происходит вследствие длительной эксплуатации или использовании при очень низких температурах.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что DV MODE (РЕЖИМА DV) отключен.

## 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).

## Изменение яркости в зависимости от времени

- Измените настройку DV MODE (РЕЖИМ DV) на ВЫКЛ. и отрегулируйте уровень яркости.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для DV MODE (РЕЖИМ DV) установлено значение ВКЛ., монитор автоматически отрегулирует яркость.



# Информация производителя о потребляемой энергии и утилизации

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

## Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

## Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. Если монитору посылается сигнал DPM (управление электропитанием дисплея), активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Режим	Потребление энергии	Цвет светодиодного индикатора
Максимальное время работы	20 Вт	Синий
Обычная эксплуатация	18 Вт, настройка по умолчанию	Синий
Режим экономии электроэнергии	0,28 Вт	Желтый
Режим отключенного питания	0,26 Вт	Не горит

Дополнительную информацию смотрите на сайтах.

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для получения информации об энергосбережении:

Для соответствия требованиям директивы ErP:

Настройка: Нет.

Потребление энергии: 0,5 Вт или меньше.

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 1 мин.

Для соответствия требованиям ErP (резервная сеть):

Настройка: Нет.

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

Время для функции управления электропитанием: Прибл. 1 мин.

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



### Утилизация изделия: В странах Европейского союза

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

### За пределами Европейского союза

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