

# Руководство пользователя

## ЖК-монитор

MultiSync EA242F

MultiSync EA272F

МОДЕЛЬ: EA242F, EA242F-BK, EA272F, EA272F-BK

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

Некоторые модели указаны только в таблице на задней панели монитора.

# Содержание

Регистрационная информация.....	1	Важная информация.....	3
Сертификация ТСО.....	1		

## Характеристики изделия

### Глава 1 Установка и монтаж

Назначение и функции деталей.....	12	Регулируемая подставка с шарниром.....	19
Панель управления.....	12	Установка гибкого кронштейна.....	20
Панель разъемов.....	13	Снятие подставки монитора перед установкой.....	20
Соединения.....	14	Установка подвижного кронштейна.....	20
Подключение видеосигнала.....	14	ControlSync.....	21
Настройка.....	16	Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort.....	23

### Глава 2 Основы работы

Использование элементов управления OSD (экранного меню).....	26	Цветовые шаблоны светодиодного индикатора функции управления питанием.....	27
Изменение вход.....	27		

### Глава 3 Устранение неисправностей

Проблемы с отображением на экране и видеосигналом.....	29	Послесвечение отображения.....	32
Проблемы с оборудованием.....	30	Функция определения присутствия человека.....	33
		Функция «Автояркость».....	34

### Глава 4 Технические характеристики

EA242F.....	36	EA272F.....	37
-------------	----	-------------	----

### Приложение А Список элементов управления экранного меню

ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ.....	39	МУЛЬТИДИСПЛЕЙ.....	45
ЭКРАН.....	40	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	46
ЦВЕТ.....	42	ИНФОРМАЦИЯ.....	46
ИНСТРУМЕНТЫ.....	42	Предупреждение экранного меню.....	46
МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ.....	43		

### Приложение В Информация производителя о потребляемой энергии и вторичной переработке

Утилизация изделий NEC.....	48	Маркировка WEEE (Директив Евросоюза 2012/19/ЕС и поправки).....	48
Энергосбережение.....	48		

# Регистр ционн я информ ция

## Информ ция о к беле

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Используйте к бели, прил г емые в комплекте, чтобы не созд в ть помех приему р дио- и телевизионных сигн лов. Для DisplayPort, HDMI, USB и USB-C® используйте экр ниров нный к бель. Для mini D-Sub 15-pin используйте экр ниров нный к бель с ферритовым сердечником. Использо в ние д птеров или других к белей может привести к возникновению помех при приеме р дио- и телепрог мм.

## Информ ция FCC

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Федер льн я комиссия по связи не р зреш ет вносить модифик ции или изменения в устройство, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ук з нных NEC Display Solutions of America, Inc. в этом руководстве. Несоблюдение этого пр вительственного пост новления может привести к ннуиров нию в шего пр в н эксплу т цию д нного оборудов ния.

1. Используемый в ми шнур пит ния должен быть одобрен и соответствов ть ст нд рт м безо пности США и следующим условиям.



2. Д нное оборудов ние было проверено и призн но соответствующим огр ничениям для цифровых устройств кл сс В в соответствии с ч стью 15 пр вил FCC. Эти огр ничения предн зн чены для обеспечения н длеж щей з щиты от вредных помех в жилых помещениях. Это оборудов ние генерирует, использует и может излуч ть р диоч стотную энергию и, если оно уст новлено и используется не в соответствии с инструкциями, может созд в ть помехи для р диосвязи. Тем не менее невозможно г р нтиров ть отсутствие помех в к ждом конкретном случ е. Если это оборудов ние созд ет вредные помехи для прием р дио или телевидения, что можно определить, выключив и включив оборудов ние, пользо в телью рекомендуется попыт ться устр нить помехи, приняв одну или несколько из следующих мер:

- Измените н пр вление или р сположение принима ющей нтенны.
- Увеличьте р сстояние между оборудов нием и приемником.
- Подключите оборудов ние к розетке, н ходящейся в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Для получения помощи проконсультируйтесь с прод вцом или опытным р диотехником.

Если необходимо, для дополнительных предложений пользо в телью следует обр титься к прод вцу или опытному р диотехнику. Пользов телью может быть полезен следующий буклет, подготовленный Федер льной комиссией по связи: «К к выявлять и р зреш ть проблемы р дио-телевизионных помех». Этот буклет доступен в США Пр вительственн я типогр фия, В шингтон, округ Колумбия, 20402, скл дской номер 004-000-00345-4.

## ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПОСТАВЩИКА

Это устройство соответствует ч сти 15 пр вил FCC. Эксплу т ция этого устройств допуск ется с соблюдением следующих двух условий: (1) устройство не является источником помех и (2) устройство должно ост в ться испр вным при н личии любых помех, включ я помехи, которые могут привести к непр вильной р боте.

<b>FCC</b>	<b>США Ответственн я сторон :</b> <b>NEC Display Solutions of America, Inc.</b>
	<b>Адрес:</b> <b>3250 Lacey Rd, Ste 500 Downers Grove, IL 60515 (630) 467-3000</b>
<b>CE EAC</b>	<b>Телефон:</b> <b>(630) 467-3000</b>
	<b>Тип изделия:</b> <b>Дисплей монитор</b>
	<b>Кл ссифик ция оборудов ния:</b> <b>Периферийное оборудов ние кл сс В</b>
	<b>Модель:</b> <b>MultiSync EA242F (EA242F, EA242F-BK) MultiSync EA272F (EA272F, EA272F-BK)</b>

## Сертифик ция TCO

**Нез висим я сертификат ция TCO подтвержд ет экологическую безо пность продуктов в сфере ИТ.**

Междун родные сертифик ты TCO выд ются для подтверждения экологической безо пности компьютеров, мобильных устройств, дисплеев и оборудов ния центров обр ботки д нных. Критерии сертифик ции охв тывают соци льную спр ведливость, экологическую устойчивость и возможности вторичной перер ботки. Проводится нез висим я проверк соблюдения критериев. Нез висим я сертификат ция TCO оформляется в соответствии со ст нд ртом ISO 14024.

Список н ших мониторов, прошедших сертифик цию TCO, и информ ция об их сертифик ции TCO (только н нглийском языке) доступны н н шем веб-с йте:

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

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** См. р здел «**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 2**».

- Основным н зн чением изделия является применение в к честве информ ционно-технического оборудов ния в офисных или в дом шних условиях.
- Изделие предн зн чено для подключения к компьютеру и не предн зн чено для отобра жения сигн лов телевещ ния.

## Информация о торговых знаках

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации Майкрософт в США и/или других странах.

NEC является зарегистрированным торговым знаком NEC Corporation.

DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются торговыми знаками, принадлежащими Ассоциации производителей в области видеотехники (VESA®) в США и других странах.

MultiSync — это торговый знак или зарегистрированный торговый знак NEC Display Solutions, Ltd. в Японии и других странах.

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

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

Adobe и логотип Adobe являются зарегистрированными торговыми знаками либо торговыми знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

USB Type-C® и USB-C® являются зарегистрированными торговыми знаками USB Implementers Forum.

NaViSet — это торговый знак или зарегистрированный торговый знак NEC Display Solutions, Ltd. в Японии, США и других странах.

Все другие марки и названия продуктов являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками их соответствующих владельцев.



- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- (1) Содержимое настоящего руководства пользователя не может быть перепечатано полностью или частично без разрешения.
  - (2) Содержание настоящего руководства пользователя может быть изменено без предварительного уведомления.
  - (3) При подготовке настоящего руководства пользователя было уделено большое внимание. Однако если вы заметили какие-либо спорные моменты, ошибки или упущения, свяжитесь с нами.
  - (4) Изображения в настоящем руководстве приводятся только в справочных целях. При наличии несоответствия между изображением и изделием последнее имеет преимущество.
  - (5) Несмотря на пункты (3) и (4), NEC не будет нести ответственность за любые претензии в отношении упущенной выгоды или другие вопросы, которые могут возникнуть при использовании этого устройства.
  - (6) Данное руководство обычно распространяется во все регионы и может содержать описание, относящиеся к другим странам.



# Важная информация

## Меры предосторожности и техническое обслуживание







ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО КАЧЕСТВА ПРИ НАСТРОЙКЕ  
И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЦВЕТНОГО ЖК-МОНИТОРА  
СЛЕДУЕТ УЧЕСТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:







### Описание символов

Чтобы обеспечить безопасное и правильное использование изделия, в настоящем руководстве используется ряд символов для предотвращения травм пользователей и других лиц, а также ущерба имуществу. Символы и их значение описаны ниже. Перед прочтением настоящего руководства обязательно изучите их.






 <b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	Этот символ требует проявления осторожности. В противном случае, а также при неправильном обращении с изделием это может повлечь несчастные случаи, приводящие к серьезным травмам или смерти.
 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	Этот символ требует проявления осторожности. В противном случае, а также при неправильном обращении с изделием это может повлечь травмы или повреждение окружающего имущества.

### Примеры символов






	 Указывает на предостережение или предупреждение. Этот символ указывает, что необходимо быть внимательным, поскольку возможно поражение электрическим током.
	 Указывает на запрещенное действие. Этот символ указывает на то, что должно быть запрещено.
	 Обозначает обязательное действие. Этот символ указывает на необходимость отключения шнура питания от электрической розетки.

 <b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	
1	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>ОТКЛЮЧИТЕ ШНУР ПИТАНИЯ</b></p> </div> </div> <p>При неисправности устройств отключите шнур питания.</p> <p>Если от устройств исходят дым, неприятные запахи или звуки, если устройство упало или сломан корпус, отключите питание, затем отсоедините шнур питания от электрической розетки. Несоблюдение этого указания может привести не только к возгоранию или поражению электрическим током, но и к ухудшению зрения. По вопросам ремонта обращайтесь к специалисту по оборудованию.</p> <p>Запрещается ремонтировать устройство своими силами. Это опасно.</p>
2	<div style="display: flex; align-items: center;">    </div> <p>Не вскрывайте и не снимайте корпус устройств.</p> <p>Не разбирайте устройство.</p> <p>Внутри устройств есть области, в которых присутствует высокое напряжение. Открывание или снятие крышек устройств и внесение модификаций в его конструкцию могут привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим травмам.</p> <p>По всем вопросам обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.</p>
3	<div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <p>Не пользуйтесь устройством при наличии структурных повреждений или если подставка треснула или облупилась.</p> <p>Если вы обнаружите любые структурные повреждения, например трещины или неестественные колебания, обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Использование устройства в таком состоянии, может привести к падению или телесным повреждениям.</p>












 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

4		<p>Со шнуром питания следует обращаться аккуратно. Повреждение шнура может привести к пожару или порожению электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не прещается ставить на шнур тяжелые предметы.</li> <li>• Не прещается размещать шнур под устройством.</li> <li>• Не прещается накрывать шнур, например тканью.</li> <li>• Не прещается царапать и модифицировать шнур.</li> <li>• Не прещается сгибать, скручивать и тянуть за шнур с чрезмерной силой.</li> <li>• Не подвергать к бель воздействию высоких температур.</li> </ul> <p>При наличии повреждений шнура (оголенные жилы, обрывы проводов и т. д.) обратитесь к продавцу для его замены.</p>
5		<p>Не прикасайтесь к электрической вилке во время грозы. Это может привести к порожению электрическим током.</p>
6		<p>Используйте шнур питания из комплект устройств в соответствии с таблицей совместимости шнуров питания.</p> <p>Если в комплекте поставки устройств отсутствует шнур питания, свяжитесь с компанией NEC. В остальных случаях используйте шнур питания с разъемом, который соответствует конструкции розетки в месте установки устройств. Совместимый шнур питания соответствует напряжению переменного тока в сетевой розетке, одобрен в стране приобретения и соответствует ее стандартам безопасности.</p>
7	 	<p>Устанавливайте устройство в соответствии с приведенной ниже информацией.</p> <p>Для транспортировки, перемещения и установки устройств используйте такое количество людей, которое необходимо, чтобы поднять устройство без причинения травм и без повреждения устройств.</p> <p>Процедуры установки и снятия подробно описаны в инструкциях, прилагаемых к дополнительному монтажному оборудованию.</p> <p>Не закрывайте вентиляционные отверстия устройств. Неправильная установка устройств может привести к его повреждению, порожению электрическим током или возгоранию.</p> <p>Не устанавливайте устройство в местах, указанных ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В плохо проветриваемых помещениях.</li> <li>• Рядом с батареями, другими источниками тепла или под прямыми солнечными лучами.</li> <li>• В местах с длительной вибрационной нагрузкой.</li> <li>• В помещениях, насыщенных влагой, пылью, паром воды или мусором.</li> <li>• Вне помещений.</li> <li>• В местах, где вероятно воздействие высоких температур, резких скачков влажности и конденсата.</li> <li>• Не устанавливайте устройство в любых конфигурациях или положениях, которые не описаны в руководстве пользователя.</li> </ul>

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**



8		<p>Исключите возможность опрокидывания и падения устройств в случае землетрясения или резких ударных воздействий.</p> <p>Во избежание травм и повреждений устройств, причиной которых может стать его опрокидывание в результате землетрясения или иного ударного воздействия, устройте устройство на устойчивую поверхность и примите меры для предотвращения его падения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Во избежание повреждений и травм, которые могут возникнуть в результате опрокидывания или падения, монитор должен быть закреплен на гибком кронштейне (например, марки TUEV GS) или подставке, выдерживающей его вес.</li> <li>• Для предотвращения повреждения подставки монитор используйте только винты, ранее вывернутые из подставки, или указанные здесь типы винтов.</li> <li>• Затяните все винты (рекомендуемое усилие: 98–137 Н•см) при установке на гибкий кронштейн или подставку. Слишком сильное затягивание может стать причиной падения монитора, что приведет к его повреждению или травме.</li> <li>• Если при установке продукт невозможно положить лицевой стороной на плоскую поверхность, для подсоединения гибкого кронштейна необходимы два или несколько человек.</li> </ul> <p>Опасность в связи с неустойчивостью.</p> <p>Устройство может упасть, что может привести к серьезным травмам или даже гибели. Для предотвращения травм устройство требуется надежно закрепить на полу или на стене в соответствии с руководством по установке. Многих травм, в особенности детских, можно избежать, приняв простые меры предосторожности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> используйте подставки и способы установки, рекомендованные производителем устройств.</li> <li>• <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> используйте мебель, которая может служить надежной опорой для устройств.</li> <li>• <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> следите за тем, чтобы устройство не выступало за края мебели, на котором оно стоит.</li> <li>• <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> говорите детям о том, что опасно забираться на мебель, чтобы дотянуться до устройств или его органов управления.</li> <li>• <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> убирайте шнуры и кабели, подсоединенные к устройству, чтобы за них нельзя было споткнуться, потянуть или ухватиться.</li> <li>• <b>НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ</b> не размещайте устройство в небезопасном месте.</li> <li>• <b>НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ</b> не ставьте устройство на высокие предметы мебели (например, посудные или книжные шкафы), если мебель и устройство не закреплены на подходящей опоре.</li> <li>• <b>НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ</b> не ставьте устройство на ткань или другие материалы, которые могут оклеветаться между устройством и мебелью.</li> <li>• <b>НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ</b> не кладите на устройство или мебель предметы, за которыми могут потянуться дети, например игрушки и пульты дистанционного управления.</li> </ul> <p>Если вы собираетесь сохранить и переставить в другое место устройство, которым пользуетесь сейчас, выполните те же рекомендации.</p>
9		<p>Не ставьте устройство на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью. Оно может упасть или опрокинуться и причинить травму.</p>
10		<p>Не вставляйте никакие предметы в порты корпуса. Это может стать причиной поржения электрическим током, возгорания или поломки устройств. Храните опасные предметы в местах, недоступных для детей.</p>
11		<p>Не проливайте жидкости на корпус и не пользуйтесь устройством вблизи воды.</p> <p>Немедленно выключите питание и отсоедините устройство от сетевой розетки, затем обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Это может привести к поржению электрическим током или возгоранию.</p>
12		<p>Для удаления пыли при очистке устройств не используйте горючие аэрозоли. Это может привести к возгоранию.</p>

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

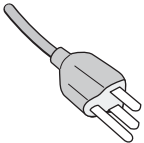
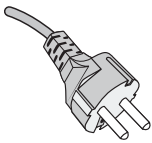
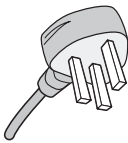
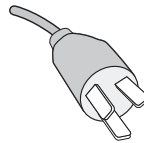
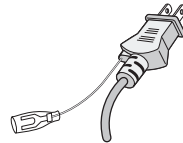
1	  	<p>Обращение с шнуром питания.</p> <p>Со шнуром питания следует обращаться аккуратно. Повреждение шнура может привести к возгоранию или порчи оборудования электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При подключении шнура питания к розетке AC IN на устройстве убедитесь, что розетка полностью и надежно вставлена.</li> <li>• Убедитесь, что шнур питания надежно подсоединен.</li> <li>• Запрещается подсоединять и отсоединять шнур питания мокрыми руками.</li> <li>• При подсоединении и отсоединении удерживайте шнур питания за вилку.</li> <li>• Выполняя очистку устройств, в целях безопасности заранее отключите шнур питания от электрической розетки. Регулярно очищайте шнур питания от пыли мягкой сухой тканью.</li> <li>• Перед перемещением устройств убедитесь, что питание отключено, затем отсоедините шнур питания от электрической розетки и проверьте, что отсоединены все кабели, соединяющие устройство с другими устройствами.</li> <li>• Если вы не планируете использовать устройство в течение долгого времени, обязательно отсоедините шнур питания от электрической розетки.</li> <li>• Это оборудование предназначено для использования с заземленным шнуром питания. Если шнур питания не заземлен, это может привести к порчи оборудования электрическим током. Убедитесь, что шнур питания правильно заземлен.</li> </ul>
2		<p>Убедитесь, что система распределения в здании обеспечит наличие автоматического выключателя 120/240 В, 20 А (минимум).</p>
3		<p>Не скручивайте шнур питания и кабель USB в один жгут. В нем может скопиться тепло, что приведет к возгоранию.</p>
4		<p>Не забирайтесь на стол, на котором установлено устройство. Не устанавливайте устройство на стол с колесиками, если колесики стола не были надежно заблокированы. Оно может упасть, что приведет к его повреждению или травме.</p>
5		<p>Установка, снятие и регулировка подставки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при вытягивании подставки.</li> <li>• Перед тем как повернуть экран, отсоедините от устройств шнур питания и все кабели. В противном случае шнур питания или кабели могут чрезмерно натянуться, что приведет к повреждению продукта или травме.</li> <li>• При повороте экрана поднимите его в свое верхнее положение и установите максимальный угол наклона. В противном случае он может удариться об стол или причинить травму.</li> </ul>
6		<p>Не толкайте устройство.</p> <p>Оно может упасть, что приведет к его повреждению или к травме.</p>
7		<p>Не устанавливайте ЖК-панель устройств. Это может привести к травме или значительному повреждению устройств.</p>
8		<p>Устройство подходит для различных целей, в контролируемых условиях освещения, что позволит избежать мешающих отражений от экрана.</p>
9		<p>Перед подключением наушников к устройству снимите их с себя. Высокий уровень громкости может повредить органы слуха и привести к глухоте.</p>



**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

10		<p>З прещ ется использов ть пл стиковый п кет, в который уп ков н монитор, не по н зн чению.</p> <p>З прещ ется использов ть этот п кет для других целей. Для предотв р щения удушения не помещ йте этот п кет н голову, нос или в рот. Не помещ йте этот п кет н голову, нос или в рот другого человек .</p> <p>Хр ните этот п кет в мест х, недоступных для детей.</p>
11		<p>Для обеспечения н дежной р боты устройств уд ляйте грязь и пыль с вентиляционных отверстий н з дней стенке корпус к к минимум один р з в год. Невыполнение этого требов ния может привести к возгор нию, пор жению электрическим током или повреждению устройств .</p>

**Т блиц выбор к бель пит ния**

Тип штекер	Северн я Америк	Европейский, континент льный	Соединенное Королевство	Кит й	Япония
Форм штекер					
Регион	США/К н д	Евросоюз	Соединенное Королевство	Кит й	Япония
Нпряжение	120*	230	230	220	100

\* Используйте к бель пит ния под нпряжением 125 В

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это изделие допуск ется обслужив ть только в стр не приобретения.

**Послесвечение изобр жения**

Послесвечение изобр жения происходит, когд ост точное или «призр чное» изобр жение предыдущего изобр жения ост ется видимым н экр не. В отличие от ЭЛТ-мониторов, послесвечение изобр жения н ЖК-монитор х не является постоянным, но следует избег ть отобр жения неподвижного изобр жения в течение длительного период времени.

Чтобы уменьшить послесвечение изобр жения, выключите монитор н время, которое отобр ж лось предыдущее изобр жение. Н пример, если изобр жение н ходилось н мониторе в течение одного ч с , ост точное изобр жение ост ется, монитор следует отключить н один ч с, чтобы стереть изобр жение.

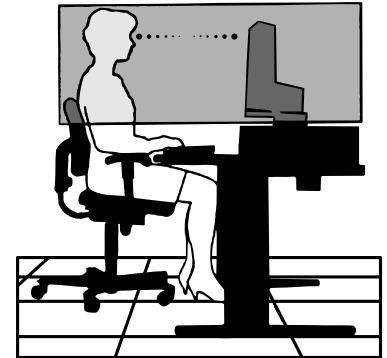
**ПРИМЕЧАНИЕ:** К к и для всех персон льных устройств отобр жения, NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует при простое экр н использов ть движущуюся з ст вку через р вные промежутки времени или выключ ть монитор, когд он не используется.

## Эргономик

### ПРАВИЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА МОНИТОРА МОГУТ УМЕНЬШИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ГЛАЗ, СПИНЫ И ШЕИ. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ МОНИТОРА ПРОВЕРЬТЕ СЛЕДУЮЩЕЕ.

Для использования максимальных преимуществ эргономики рекомендуется следующее.

- Для оптимального качества работы монитор обеспечьте 20-минутный прогрев. Избегайте воспроизведения неподвижных изображений на мониторе в течение длительных периодов времени, чтобы избежать послесвечения (эффект остаточного изображения).
- Отрегулируйте высоту монитора таким образом, чтобы верхняя часть экрана находилась на уровне или чуть ниже уровня глаз. Ваши глаза должны смотреть немного вниз при взгляде на центр экрана.
- Расположите монитор не ближе 40 см (15,75 дюйм) и не дальше 70 см (27,56 дюйм) от глаз. Оптимальное расстояние составляет 50 см (19,69 дюймов).
- Периодически отдыхайте 5-10 минут в течение каждого 1 часа, сосредоточившись на предмете на расстоянии не менее 6 метров (20 футов) от вас.
- Расположите монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения. Отрегулируйте угол наклона монитора, чтобы потолочные светильники не отражались в экране.
- Если отраженный свет затрудняет просмотр экрана, используйте антибликовый фильтр.
- Отрегулируйте яркость и контрастность монитора, чтобы улучшить читаемость.
- Используйте держатель для документов, расположенный рядом с экраном.
- Расположите то, на что вы смотрите большую часть времени (экран или справочный материал), прямо перед собой, чтобы минимизировать поворот головы во время работы с текстом.
- Частое моргание. Упражнения для глаз помогут снизить нагрузку на глаза. Обратитесь к врачу-офтальмологу. Регулярно проводите осмотр глаз.
- Чтобы избежать усталости глаз, отрегулируйте яркость до умеренного значения. Поместите лист белой бумаги рядом с ЖК-экраном для снижения яркости.
- Не переводите элемент управления «Контрастность» в его максимальное значение.
- Совместно с стандартными сигналами используйте предустановленные значения для элементов управления «Размер» и «Положение».
- Используйте предустановленное значение «Настраиваемый цвет».
- Используйте нечересстрочные сигналы.
- Не используйте основной синий цвет на темном фоне, так как его трудно видеть и он может привести к утомлению глаз из-за недостаточной контрастности.



Для получения подробной информации о создании здоровой рабочей среды ищите в Американский национальный стандарт человеческого фактора при проектировании компьютерных рабочих станций - ANSI / HFES 100-2007 - The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

## Очистка ЖК-экрана

- Если ЖК-экран запачкался, аккуратно протрите его мягкой тканью.
- Для очистки поверхности ЖК-панели используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы и жидкости для чистки стекол!
- Не протирайте ЖК-экран твердым или грубым материалом.
- Не дотрагивайтесь до поверхности ЖК-экрана.
- Не используйте органические очистители, так как это приведет к повреждению или обесцвечиванию поверхности ЖК-экрана.

## Очистка корпуса

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

**ПРИМЕЧАНИЕ:** НЕ очищайте с помощью бензольного растворителя, щелочного моющего средства, спиртосодержащего моющего средства, средств для чистки стекол, воск, средств для снятия лака, стирального порошка или инсектицидов. Резина или винил не должны соприкасаться с корпусом в течение длительного периода времени. Токсичные жидкости и материалы могут приводить к разрушению, растрескиванию или отслаиванию краски.

# Характеристики изделия

- **3-сторонняя тонкая рамка**

Яркий дизайн, также уменьшенное расстояние между смежными экранами в конфигурациях с несколькими мониторами.

- **Кабель USB Type-C с функцией энергоспитания**

Поддерживает ввод видео- и аудиосигналов, функции концентратора USB и подключения электропитания подключенных устройств посредством одного кабеля, что обеспечивает гибкие возможности для подключения большого количества оборудования.

- **Выход DisplayPort**

Разъем для выхода DisplayPort для легкого распределения кабелей при настройке последовательного соединения нескольких мониторов.

- **Эргономичная подставка**

Обеспечивает гибкие возможности просмотра благодаря регулировке высоты 150 мм, углу наклона от -5 до 35 градусов, также повороту на 340 градусов, отсеку для укладки кабеля и большой площади основания. Возможность поворота в любую сторону позволяет минимизировать расстояние между соседними мониторами в конфигурациях с несколькими мониторами. Возможность регулировки высоты позволяет опустить корпус монитора к основанию стойки при необходимости низкого позиционирования.

- **Функции ErgoDesign**

Улучшенная эргономика для улучшения рабочей среды, охраны здоровья пользователя и экономии средств. Эргономичные функции включают полностью шарнирную стойку, элементы управления, которые могут поворачиваться на 90/180/270 градусов для быстрой и легкой настройки изображения, и пониженные выбросы.

- **Монтажный интерфейс стандарт VESA**

Обеспечивает установку монитора на любой монтажной консоли или кронштейне стандарт VESA любых производителей.

- **Различные интерфейсы сигналов**

Поддерживает разнообразные интерфейсы видеосигнала. См. [стр. 13](#).

- **Plug and Play**

Программное обеспечение Microsoft® и операционных систем Windows® облегчают настройку и установку; благодаря им монитор может передать данные о своих характеристиках (например, поддерживаемые размеры экрана и разрешение) непосредственно компьютеру, что автоматически оптимизирует работу дисплея.

- **Концентратор USB 3.1 Gen.1**

Концентратор USB повышает гибкость использования вычислительного оборудования, обеспечивая легкий доступ к режимам подзарядки и передаточным USB SuperSpeed через USB. См. [стр. 13](#).

- **Калибровка программного обеспечения**

Регулирует яркость, цвет и гамма-кривую с учетом предпочтений, используя программное обеспечение и датчик цветности.

- **Управление USB-монитором**

Дает пользователю возможность регулировать настройку монитора с помощью специального программного обеспечения через кабель USB.

- **Системы управления цветом**

Дают возможность регулировать цвет монитора и настроить точность цветопередачи монитора в соответствии с рядом стандартов.

- **Датчик обнаружения присутствия/освещения**

Управляет яркостью экрана с учетом статуса присутствия пользователя и внешнего освещения для уменьшения потребления энергии.

- **Снижение времени отклик**

Сокращает время переключения между оттенками серого (см. [стр. 41](#)).

- **Интеллектуальный я систем управления питанием**

Предоставляет инновационные методы энергосбережения, которые позволяют монитору переключаться в режим пониженного энергопотребления, когда он включен, но не используется, уменьшая излучение и снижая стоимость эксплуатации монитора за счет пониженного энергопотребления.

- **ControlSync**

Обеспечивает синхронизацию элементов управления и настроек для пяти мониторов модельного ряда MultiSync EA наряду с индивидуальным управлением монитором в цепочке ControlSync с одного главного монитора (см. [стр. 21](#)).

- **Индивидуальный настройка**

Выделенный главный монитор может индивидуально настроить подчиненные монитор(ы) через экранное меню. Эта возможность полезна при настройке нескольких мониторов, находящихся в большом расстоянии от пользователя (см. [стр. 45](#)).

- **Пользовательская настройка параметров**

Возможность хранения текущих настроек и восстановления сохраненных настроек (см. [стр. 45](#)).

- **Low Blue Light**

Функция Low Blue Light существенно уменьшает синее излучение и помогает снизить напряжение глаз (см. [стр. 42](#)).

- **Без мерцания**

Специальный систем подсветки уменьшает мерцание, снижая напряжение глаз.

- **ПО NaViSet Administrator 2**

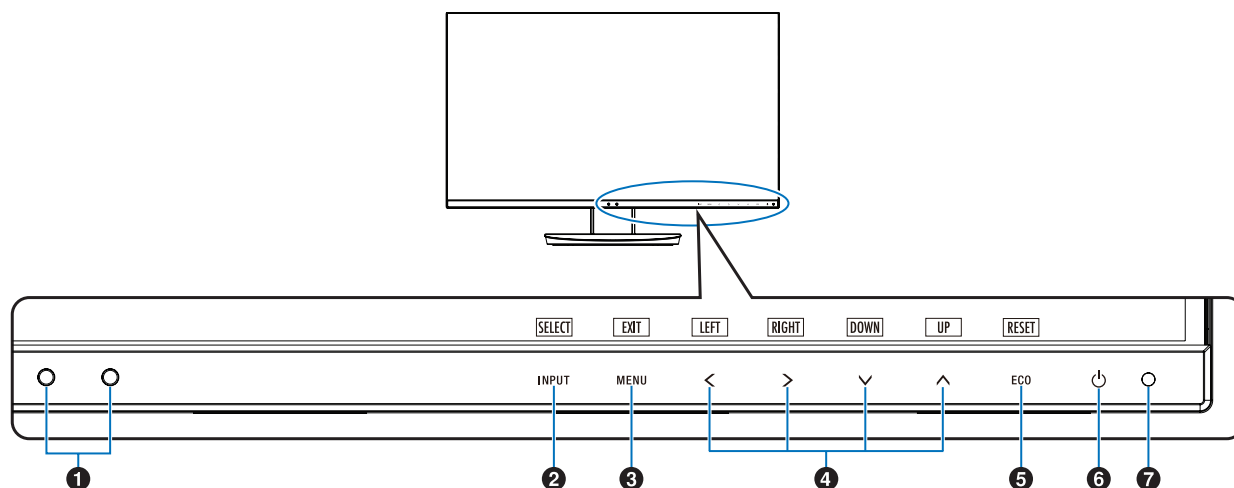
Расширенный и интуитивно понятный графический интерфейс дает возможность настройки параметров в экранном меню с сетевого ПК.

**Эт гл в включ ет:**

- ⇒ «Н зв ния и функции дет лей» н стр. 12
- ⇒ «Соединения» н стр. 14
- ⇒ «Н стройк » н стр. 16
- ⇒ «Уст новк н гибкий кронштейн» н стр. 20
- ⇒ «ControlSync» н стр. 21
- ⇒ «Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort» н стр. 23

# Настройка и функции деталей

## Панель управления

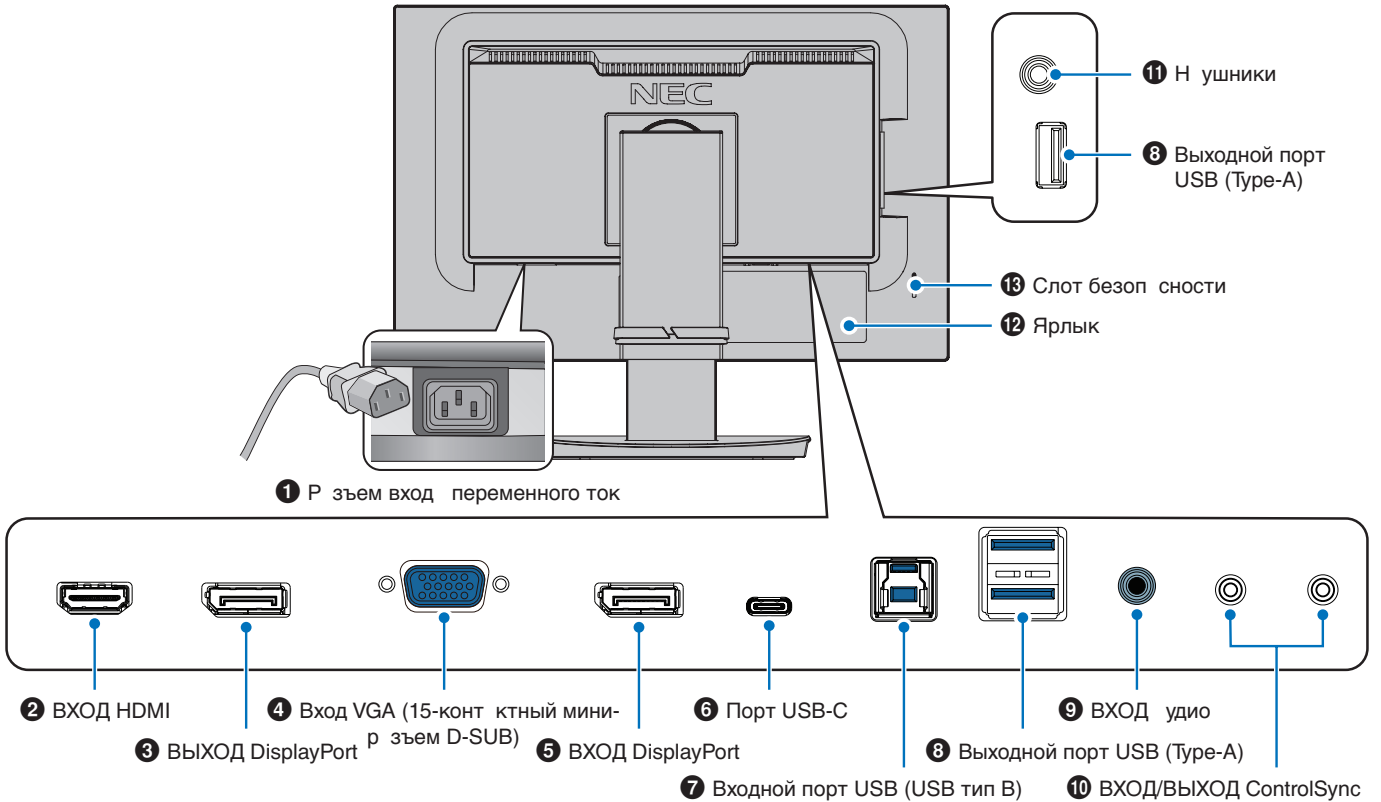


Элемент	Функция
1 Датчик внешнего освещения Датчик присутствия	Определяет уровень яркости освещения и присутствие пользователя, дает монитору возможность корректировки различных настроек для большего удобства просмотра. Не забывайте этот датчик.
2 ВХОД/ВЫБОР	Когда экран не открыт экранное меню, открывает подменю экранного меню. Если экран не открыт экранное меню, позволяет выбрать источник входного сигнала. Когда экранное меню закрыто, вы можете переключиться в режим [L/V] (НИЗКОЕ СИНИЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ) и напрямую нажать и удерживая эту клавишу не менее 3 секунд.*1
3 MENU/ВЫХОД	Открывает экранное меню. Позволяет подменить и главное меню экранного меню. Когда экранное меню закрыто, вы можете восстановить сохраненные настройки в меню [ПОДГОНЯЙТЕ УСТАНОВКУ], нажав и удерживая эту клавишу не менее 3 секунд.
4 ВЛЕВО/ВПРАВО/ ВВЕРХ/ВНИЗ*2	Когда экран не открыт экранное меню, позволяет перемещаться по экранному меню. Когда экранное меню закрыто, нажмите соответствующую клавишу, чтобы открыть меню указанной функции*1 Клавиша ▲: [ЯРКОСТЬ] Клавиша ▼: [ГРОМКОСТЬ]
5 ECO/СБРОС	Когда экранное меню открыто, эта клавиша посылает команду сброса настроек экранного меню. Если экранное меню закрыто, эта клавиша переключит состояние [ECO MODE]. Вы можете задать режим [ВЫКЛ.], [1] или [2].*1 При нажатии и удерживании этой клавиши не менее 3 секунд, когда экранное меню закрыто, активируется функция [АВТОНАСТРОЙКА] (только для аналогового входа)*1.
6 Питание	Включает и выключает монитор.
7 Светодиодный индикатор питания	Позволяет узнать, включено ли питание.

\*1: Когда для параметра [ГОРЯЧАЯ КЛАВИША] выбрано [ВЫКЛ.], эта функция недоступна.

\*2: В зависимости от настройки [ПОВОРОТ OSD], указатели [ВЛЕВО], [ВПРАВО], [ВВЕРХ] и [ВНИЗ] на клавишах <, >, ▲, ▼ отображаются по-разному (см. стр. 44).

# Панель портов



## 1 Р зъем вход переменного ток

Служит для подключения к беля питания, входящего в комплект изделия.

## 2 ВХОД HDMI

Вход сигналов HDMI.

## 3 ВЫХОД DisplayPort

Сигнальный выход DisplayPort. Предназначен для подключения вход DisplayPort от другого монитора.

## 4 ВХОД VGA (15-контактный мини-разъем D-Sub)

Вход аналоговых сигналов RGB.

## 5 ВХОД DisplayPort

Вход сигналов DisplayPort.

## 6 Порт USB-C

Обеспечивает подключение внешнего оборудования, например компьютера, совместимого с разъемом USB Type-C®. Используется для подзарядки подключенного устройства через USB (в режиме USB Power Delivery). См. стр. «Технические характеристики».

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Поддерживает ввод сигналов DisplayPort, если устройство, подключенное через USB-C, находится в режиме USB Power Delivery.
  - Выполняет функции концентратора USB.
  - Обеспечивает подачу электропитания на подключенное устройство, когда эта функция активирована в экранном меню (для [ФУНКЦИИ USB] должно быть выбрано значение [АВТО] или [ВКЛ.]).

## 7 Входной порт USB (тип B)

Обеспечивает подключение внешнего оборудования, например компьютера. Используйте этот порт для управления монитором с подключенного внешнего оборудования.

## 8 Выходной порт USB (тип A)

Обеспечивает подключение USB-устройств. Обеспечивает подключение внешнего оборудования, например компьютера, совместимого с USB.

## 9 ВХОД аудио

Вход для аудиосигнала с внешнего оборудования, например с компьютера или проигрывателя.

## 10 ВХОД/ВЫХОД ControlSync

Служит для подключения к беля ControlSync, входящего в комплект изделия. См. стр. 21.

## 11 Гнездо для наушников

Служит для подключения наушников.

## 12 Ярлык

## 13 Слот блокировки

Слот защитной блокировки, совместимый с кейсами/оборудованием блокировки Kensington. С информацией о продукции можно ознакомиться на сайте компании Kensington.

# Соединения

## Соединения видеовход

- HDMI — подключение цифрового видеосигнала высокого разрешения и аудиосигнала к компьютеру, потоковому меди-проигрывателю, проигрывателю Blu-ray, игровой приставке и другому оборудованию.
- DisplayPort — подключение цифрового видеосигнала высокого разрешения и аудиосигнала к компьютеру.
- USB-C — подключение цифрового видеосигнала высокого разрешения и аудиосигнала к компьютеру (только в режиме DisplayPort Alt-режиме USB-типа C). Этот дисплей не поддерживает другие режимы Alt для USB-типа C, в том числе MHL и HDMI. Этот порт не предназначен для использования с USB-устройствами, такими как мышь, клавиатура или устройства хранения.

## Подключение видеосигнала

Тип подключения видеосигнала, который можно использовать для подключения компьютеров, зависит от видеопорты компьютеров.

В следующей таблице приведены типичные заводские предустановки синхронизации для каждого типа подключения. Некоторые видеопорты могут не поддерживать требуемое разрешение для правильного воспроизведения изображения с выбранным соединением. Монитор покажет правильное изображение, в том числе и строив заводскую предустановку сигнала синхронизации.

<Основные поддерживаемые синхронизации>

Разрешение		Частота вертикальной развертки	Тип развертки	Примечания
Горизонтальный	Вертикальный			
640	480	60/72/75 Гц	п	
720	400	70 Гц	п	
720	480	60 Гц	п	
720	576	50 Гц	п	
800	600	56/60/72/75 Гц	п	SVGA
1024	768	60/70/75 Гц	п	XGA
1280	720	50/60 Гц	п	720p
1280	960	60/75 Гц	п	
1280	1024	60/75 Гц	п	SXGA
1440	900	60 Гц	п	
1680	1050	60 Гц	п	
1920	1080	50/60 Гц	п	1080p, Рекомендуется (60 Гц)

п: прогрессивная.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбранное разрешение монитора не является собственным разрешением панели, внешний вид текстового содержимого на экране монитора растягивается в горизонтальном или вертикальном направлении, чтобы отобразить не собственное разрешение на весь экран. Это растягивание осуществляется с помощью стандартных технологий интерполированного разрешения, которые широко используются в устройствах с плоскими панелями.

## Подключение к компьютеру с HDMI

- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для появления сигнала после включения компьютера может потребоваться некоторое время.
- Некоторые видеопорты или драйверы могут отображать изображение не правильно.
- Если питание монитора включается после включения подключенного компьютера, иногда изображение может не отображаться. В таком случае выключите компьютер и включите его снова.



## Подключение к компьютеру с DisplayPort

- Используйте кабель DisplayPort с логотипом соответствия DisplayPort.
- Для появления сигнала после включения компьютер может потребоваться некоторое время.
- При подключении кабеля DisplayPort к компоненту с датером-преобразователем сигнала изображение может не появиться.
- Некоторые кабели DisplayPort оснащены функцией блокировки. При извлечении т ого кабеля нажмите верхнюю кнопку для открытия замка.
- Если питание монитор включается после включения подключенного компьютер , иногда изображение может не отображаться. В таком случае выключите компьютер и включите его снова.

## Подключение к компьютеру с помощью кабеля USB Type-C

- При использовании порта USB-C для видео/аудио выберите кабель SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2) с логотипом соответствия USB.
- Высокоскоростной USB-кабель (USB 2.0) или кабель зарядного устройства не поддерживают передачу аудио/видео.
- При использовании порта USB-C для видео/аудио выберите компьютерный порт с логотипом соответствия DP Alt Mode.
- Выходы HDMI Alt Mode и MHL не поддерживаются.
- Для зарядки компьютерной батареи (в режиме Power Delivery) используйте компьютер и кабель с логотипом соответствия USB Power Delivery.
- Монитору может потребоваться несколько секунд для распознавания сигнала USB. Во время распознавания сигнала не следует отключать и повторно подключать кабель USB.
- При использовании концентратора USB или режима USB Power Delivery, активированного при выключенной кнопке питания, выберите для [ФУНКЦИИ USB] значение [ВКЛ.] (см. [стр. 43](#)). При этом сохраняется распознавание USB, при включении с кнопки питания на передней панели распознавание сигнала на мониторе пропускается.

## Подключение устройств USB

- Монитору может потребоваться несколько секунд для распознавания входного USB. Не следует отключать и повторно подключать кабель USB до того, как монитор распознает входное устройство.
- Перед выключением питания монитор или завершением работы Windows® остановите работу функций USB и отсоедините кабель USB от монитора. Если устройство USB отсоединяется неправильно, возможны повреждение или утр а данных.

# Н стройк

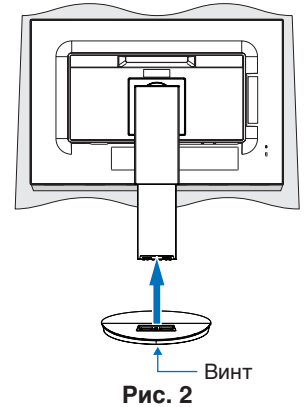
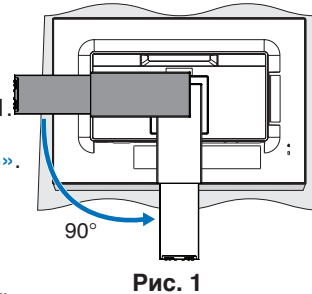
Для получения информации о содержимом см. прилагаемый список содержимого, находящийся в коробке.  
Комплект принадлежностей зависит от региона поставки монитора.

## Чтобы установить и подключить монитор :

1. Положите монитор лицевой стороной на ровную горизонтальную поверхность (Рис. 1).
2. Поверните подставку на 90 градусов, как показано на Рис. 1.
3. Прикрепите основание к подставке монитора, затем закрутите винт на нижней части основания (Рис. 2).

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 5».

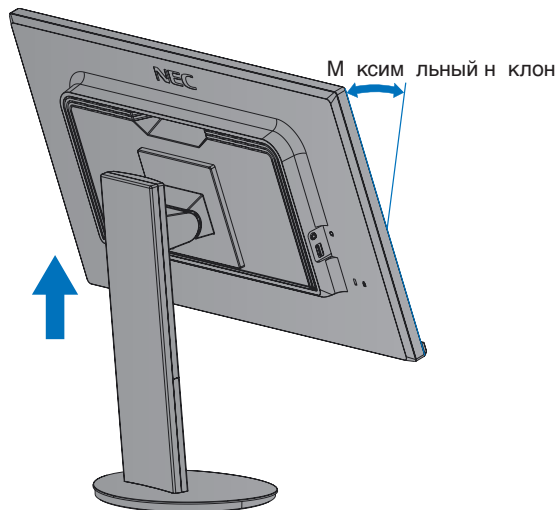
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выполните те же действия в обратном порядке, если потребуется снова упаковать монитор.



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

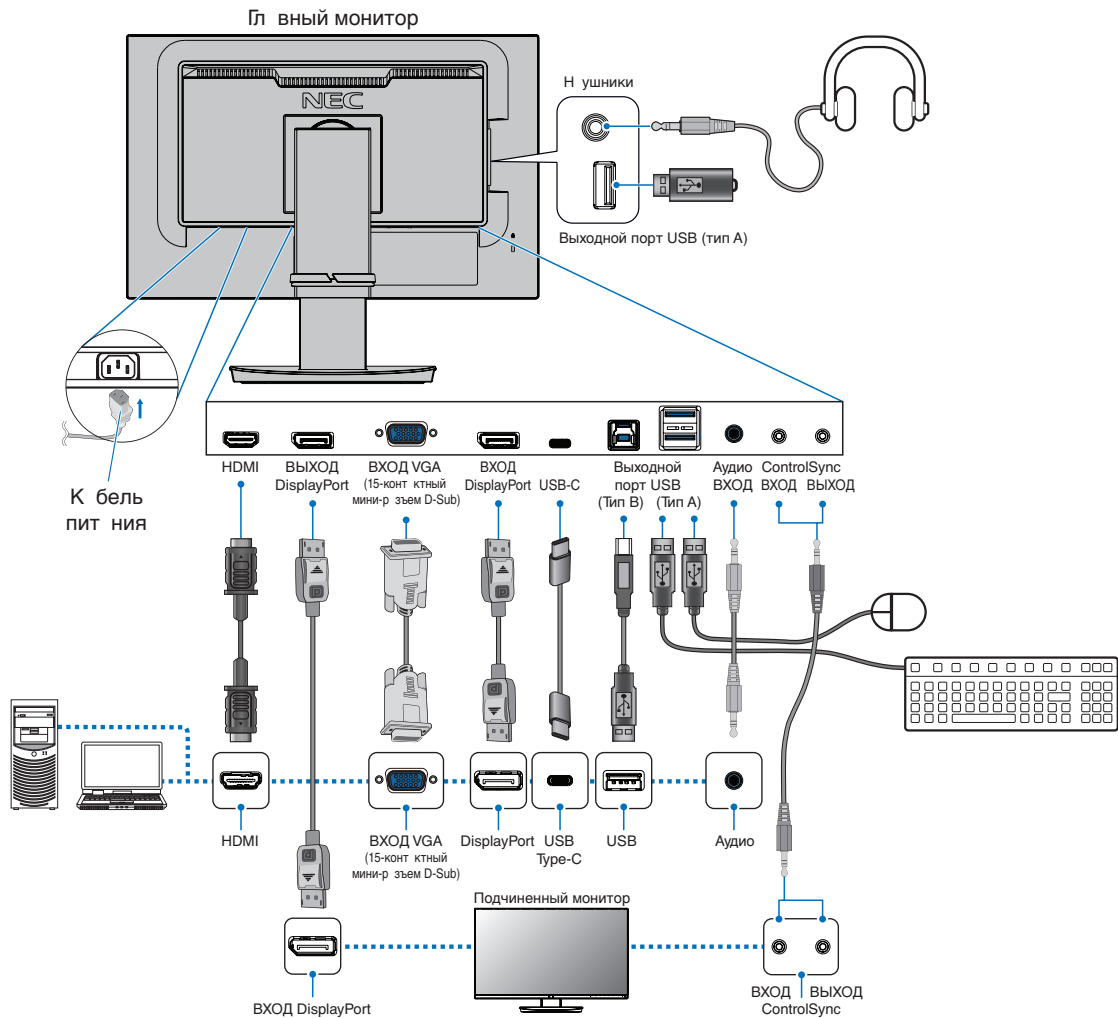
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Изучите главу «Важная информация» на стр. 3 перед установкой.

1. Выключите питание компьютера.
2. Обхватите монитор с двух сторон и переместите панель в крайнее верхнее положение с максимальным углом наклона (Рис. 3).



3. Подключите устройств к монитору.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к монитору и компьютеру.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- При извлечении кабеля DisplayPort удерживайте кнопку для предотвращения блокировки.
- Используйте сертифицированный кабель DisplayPort.
- Используйте кабель High Speed HDMI с логотипом HDMI.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- Используйте кабели, прилагаемые в комплекте, чтобы не создавать помех приему радио- и телевизионных сигналов.

Для DisplayPort, HDMI, USB и USB-C используйте экранированный кабель.

Для mini D-Sub 15-pin используйте экранированный кабель с ферритовым сердечником.

Использование проводов или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.

- См. разделы «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 3» и «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 9».

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Установив регулятор громкости и экран лампы не в центральное положение может увеличить выходное напряжение наушников/гарнитуры и, следовательно, уровень звукового давления.
- Неправильное подключение кабелей может привести к нестабильной работе, ухудшению качества отображения/повреждению компонентов ЖК-модуля и (или) сокращению срока его службы.
- Не используйте подвешивающий удлинитель (со встроенным резистором). При использовании удлинителя со встроенным резистором громкость звука уменьшается.

4. Установите крышку кабельного отсека подставку (Рис. 4).

Плотно и без перекосов вставьте кабельный блок в кабельный отсек.

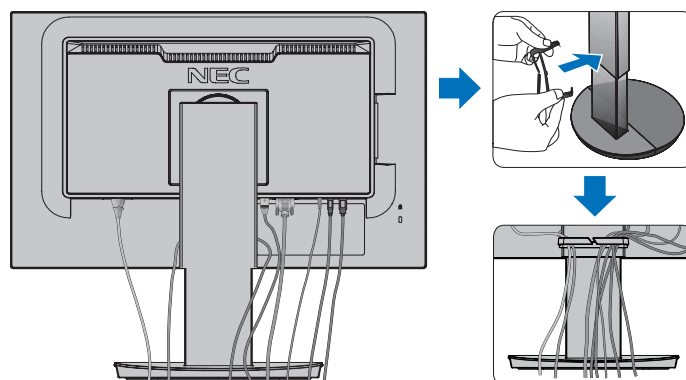


Рис. 4

5. После подключения кабелей убедитесь, что экран монитора можно поворачивать, поднимать и опускать (Рис. 5 и Рис. 6).

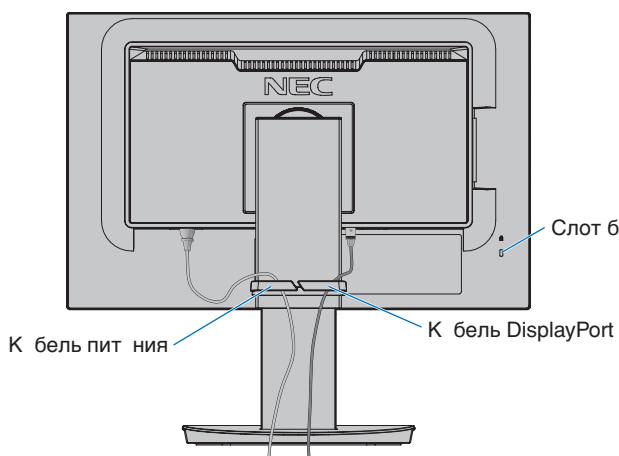


Рис. 5

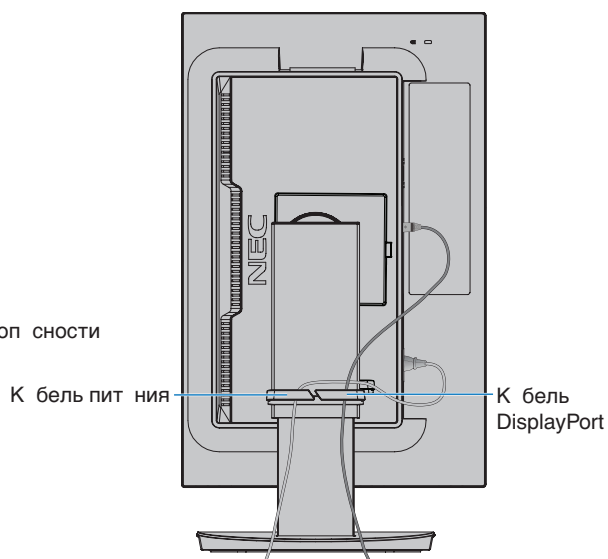



Рис. 6

6. Подключите кабель питания к сетевой розетке.

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Для правильного выбора кабеля питания переменного тока обратитесь к разделу «Предупреждение» настоящего руководства (см. [стр. 7](#)).
  - Убедитесь, что монитор подается достаточное питание. Обратитесь к «[Источнику питания](#)» в «[Глава 4 Технические характеристики](#)» на [стр. 35](#).

7. Включите монитор, нажав кнопку , затем включите компьютер (**Рис. 7**).
8. При использовании видеовхода (VGA) бесконтактный датчик автоматически регулирует оптимальные параметры монитора при первоначальной настройке. Для дальнейшей настройки используйте следующие элементы управления экранного меню:
- [АВТОКОНТРАСТ]
  - [АВТОНАСТРОЙКА]
3. Для полного описания этих элементов управления экранного меню обратитесь к разделу «Список элементов управления экранного меню» настоящего руководства.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Если возникнут любые проблемы, обратитесь к разделу руководства пользователя «Устранение неисправностей» (см. [стр. 28](#)).

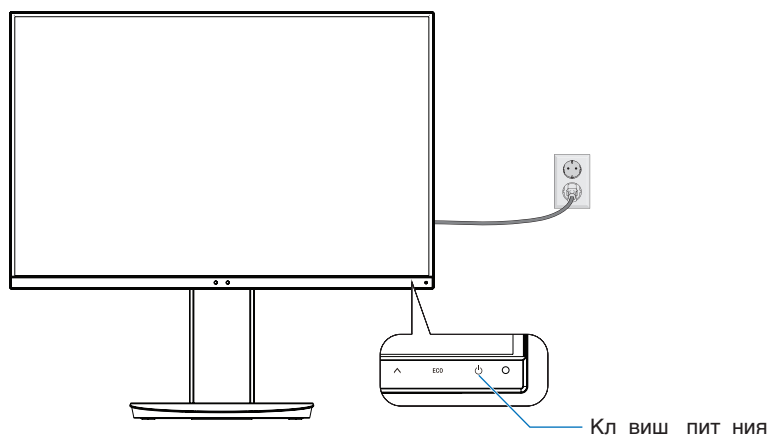
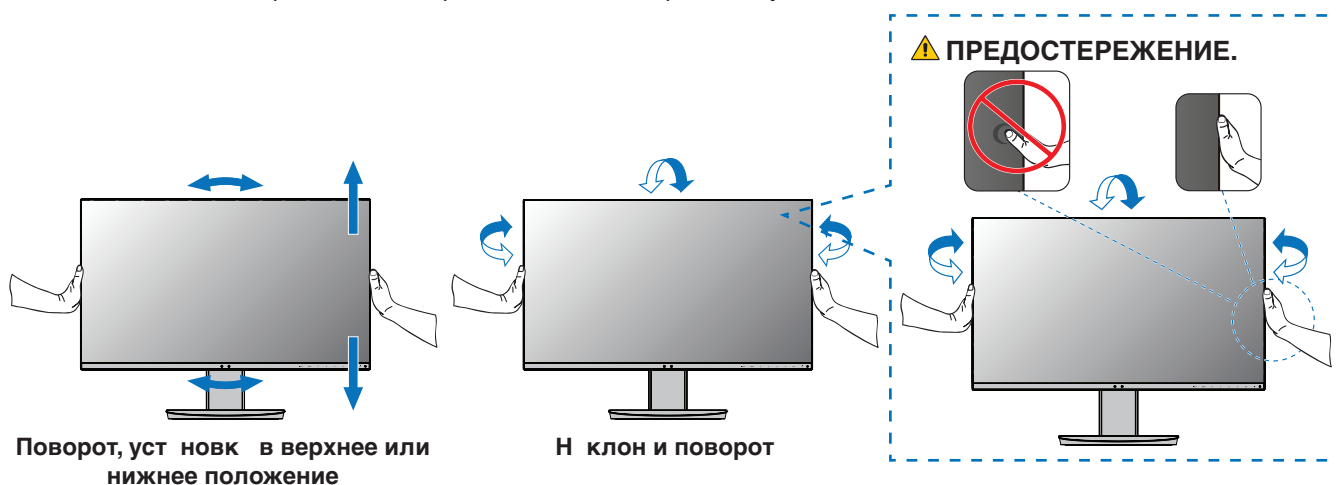


Рис. 7

## Регулируем высоту подставки с шарниром

Обхватите монитор с двух сторон, чтобы отрегулировать положение экрана.

Чтобы повернуть экран с помощью шарнира, обхватите монитор с обеих сторон, поднимите его в крайнее верхнее положение и измените ориентацию с горизонтальной на вертикальную.



**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** См. раздел «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 5».

# Уст новк н гибкий кронштейн

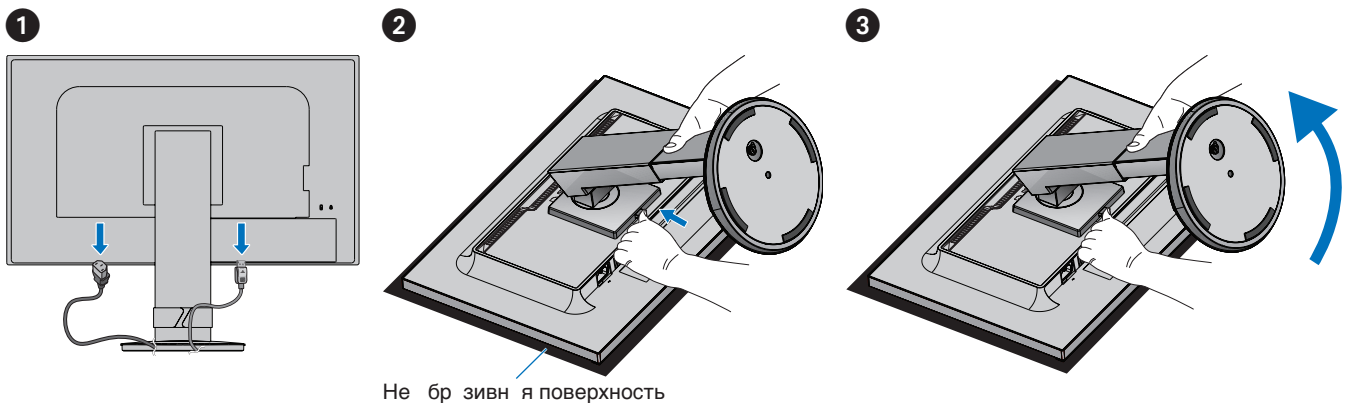
Этот монитор р зр бот н с возможностью использо в ния гибкого кронштейн . З подробной информ цией обр титесь к комп нии NEC.

Следуйте инструкциям, предост вленным производителем подст вки монитор . Перед монт жом снимите подст вку монитор .

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** См. р здел «**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8**». См. дополнительную информ цию в р зделе «Технические х р ктеристики», [стр. 35](#).

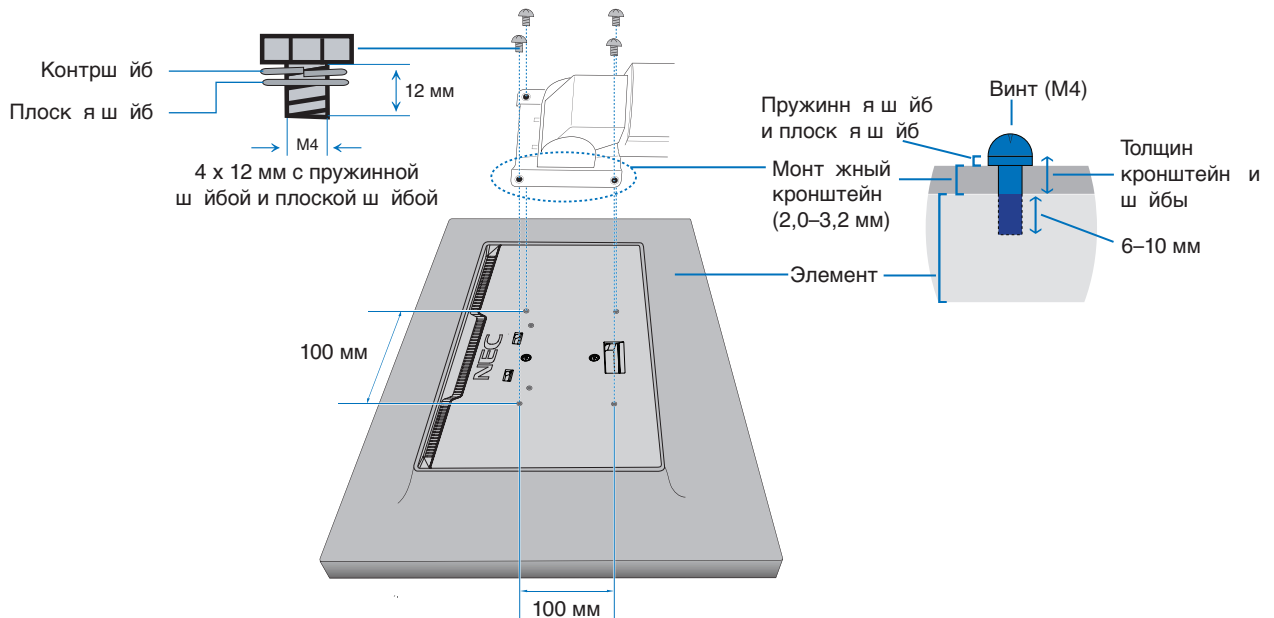
## Снятие подст вки монитор перед уст новкой

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Соблю д йте осторожность при снятии подст вки монитор .



## Уст новк подвижного кронштейн

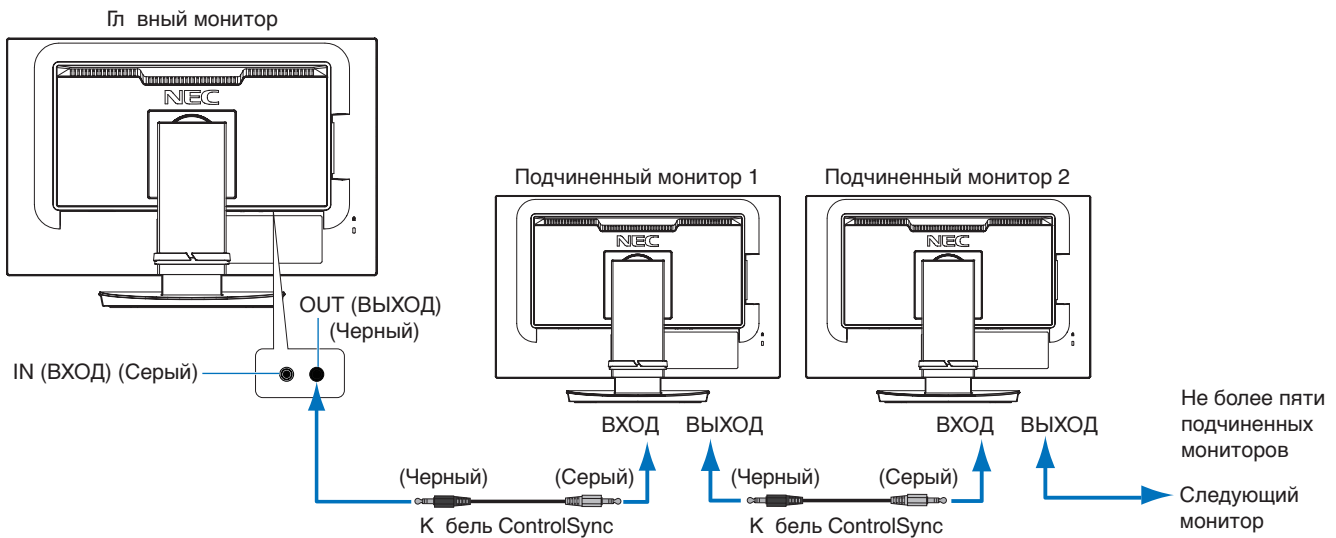
Используя четыре винт , соответствующих ук з нным ниже х р ктеристик м, з крепите кронштейн н мониторе.



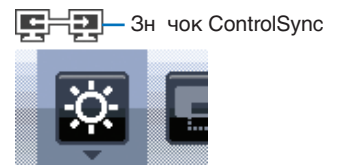
**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** См. р здел «**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ 8**».

# ControlSync

ControlSync одновременно контролирует все подчиненные мониторы, подключенные к главному монитору. Также возможен индивидуальный контроль над подчиненными мониторами с помощью функции [ИНДИВИД. НАСТРОЙКА]. См. рисунок ниже.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** В левом верхнем углу экранного меню подчиненного монитора появится значок ControlSync.  
 Не соединяйте порты ControlSync по схеме «ВХОД-ВХОД» ИЛИ «ВЫХОД-ВЫХОД». Порты ControlSync мониторов требуется соединять по схеме «ВЫХОД-ВХОД».  
 Не применяйте кольцевую схему, соединяющую последний монитор в цепочке с основным монитором.  
 Выключите питание и отсоедините кабели питания от всех мониторов. Подсоедините кабели ControlSync, затем подсоедините кабели питания и после этого включите питание каждого монитора.



## Контроль над всеми подчиненными мониторами (синхронизированный контроль):

1. Подсоедините кабель ControlSync (Ø 2,5) к ВЫХОДНОМУ порту ControlSync главного монитора и к ВХОДНОМУ порту ControlSync подчиненного монитора. До пяти мониторов можно соединить через порты ControlSync по последовательной схеме «ВЫХОД-ВХОД».
2. Выполните эти процедуры [КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ] (см. стр. 45). После изменения настройки главного монитора он автоматически пересылается на подключенные подчиненные мониторы.

## Управление целевым монитором (индивидуальная настройка):

1. Нажмите клавишу MENU, чтобы открыть экранное меню главного монитора.
2. Нажмите клавишу >, чтобы войти в панель управления [МУЛЬТИДИСПЛЕЙ]. При движении курсора на пункт [ЦЕЛЕВОЙ НОМЕР МОНИТОРА] откроется меню номера подчиненного монитора. Для выбора номера подчиненного монитора используйте клавишу < или >. Если вы нажмете клавишу ВХОД/ВЫБОР, на выбранном подчиненном мониторе отобразится его номер.



3. Нажмите клавишу ∨ или ∧, чтобы выбрать параметр [ИНДИВИД. НАСТРОЙКА], и установите значение [ВКЛ.]. Используйте для работы с экраном меню подчиненного монитора клавиши управления главного монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для отключения параметра [ИНДИВИД. НАСТРОЙКА] одновременно нажмите клавиши ВХОД и MENU.

С помощью ControlSync можно управлять следующими параметрами:

		Синхронизированный контроль	Индивидуальная настройка
ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ	ЯРКОСТЬ*	Д	Д
	КОНТРАСТ	Нет	Д
	ECO MODE	Д	Д
	АВТОЯРКОСТЬ	Д	Д
	УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	Нет	Д
	ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ	Д	Д
	НАСТРОЙКА ДАТЧИКА (ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ)	Д	Д
	ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА (ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ)	Д	Д
	ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ	Д	Д
	НАСТРОЙКА ДАТЧИКА (ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ)	Д	Д
	ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА (ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ)	Д	Д
ЭКРАН	DV MODE	Д	Д
	АВТОНАСТРОЙКА	Нет	Д
	АВТОКОНТРАСТ	Нет	Д
	ВЛЕВО/ВПРАВО	Нет	Д
	ВНИЗ/ВВЕРХ	Нет	Д
	ПО ГОРИЗОНТАЛИ	Нет	Д
	ТОЧНО	Нет	Д
	ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ	Нет	Д
	ВИДЕО УРОВЕНЬ	Нет	Д
	ПРОСМОТРЕТЬ	Нет	Д
	РАСШИРЕНИЕ	Д	Д
	ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ	Нет	Д
	РЕЗКОСТЬ	Нет	Д
ЦВЕТ	Систем регулировки цвет	Д	Д
	R, G, B, усиление цвет	Нет	Д
ИНСТРУМЕНТЫ	ГРОМКОСТЬ	Д	Д
	ЗВУКОВОЙ ВХОД	Нет	Д
	ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН	Нет	Д
	ВЫХОД DP MULTISTREAM	Нет	Д
	ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ	Д	Д
	ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я	Нет	Д
	ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА	Д	Д
	DDC/CI	Д	Д
	ФУНКЦИИ USB	Нет	Д
	ВЫБОР USB	Нет	Д
МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	Нет	Д
	ЯЗЫК	Д	Д
	ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ	Д	Д
	БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ	Д	Д
	ПОВОРОТ OSD	Нет	Д
	ГОРЯЧАЯ КЛАВИША	Д	Д
	СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ	Д	Д
	СВЕДЕНИЯ О ДАТЧИКЕ	Д	Д
	ПОДСКАЗКИ	Д	Д
МУЛЬТИДИСПЛЕЙ	КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ	Нет	Нет
	ПОДГОНЯЙТЕ УСТАНОВКУ	Нет	Д
	НОМЕР МОНИТОРА	Нет	Нет
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ЦЕЛЕВОЙ НОМЕР МОНИТОРА	Нет	Нет
	ИНДИВИД. НАСТРОЙКА	Нет	Нет
	ЭКОНОМИЯ CO2	Нет	Нет
	ПОТРЕБЛЕНИЕ CO2	Нет	Нет
	ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ	Нет	Нет
	РАСХОД УГЛЕРОДА	Д	Д
	ВАЛЮТА	Д	Д
	ТАРИФ	Д	Д

Другие параметры:

Управление питанием (переключатель постоянного тока)

Датчик освещения

Результат датчика обнаружения присутствия

Отключить звук

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Датчик обнаружения присутствия и датчик освещения работают только на главном компьютере. Не закрывайте эти датчики (см. [стр. 12](#)).

После подсоединения всех кабелей питания и кабелей ControlSync проверьте корректность работы ControlSync, отключив, затем снова включив питание главного монитора.

Используйте порты ControlSync только по назначению.

\* Это значение не является непосредственным выходным значением. Оно определяется относительно.



# Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort

Вы можете соединить мониторы между собой по последовательной схеме Выход/Вход через DisplayPort или USB-C. Чтобы использовать подключенные мониторы в режиме MST (многопоточная передача), на каждом мониторе должен быть задан режим Выход DP MULTISTREAM «АВТО». Измените настройку для монитора, который подключается к компьютеру последним. Если на мониторе отсутствует изображение, выключите монитор, подключенный к компьютеру, затем снова включите. Возможно, потребуется настроить соединения DisplayPort. Изучите информацию в следующей таблице и при необходимости измените настройки.

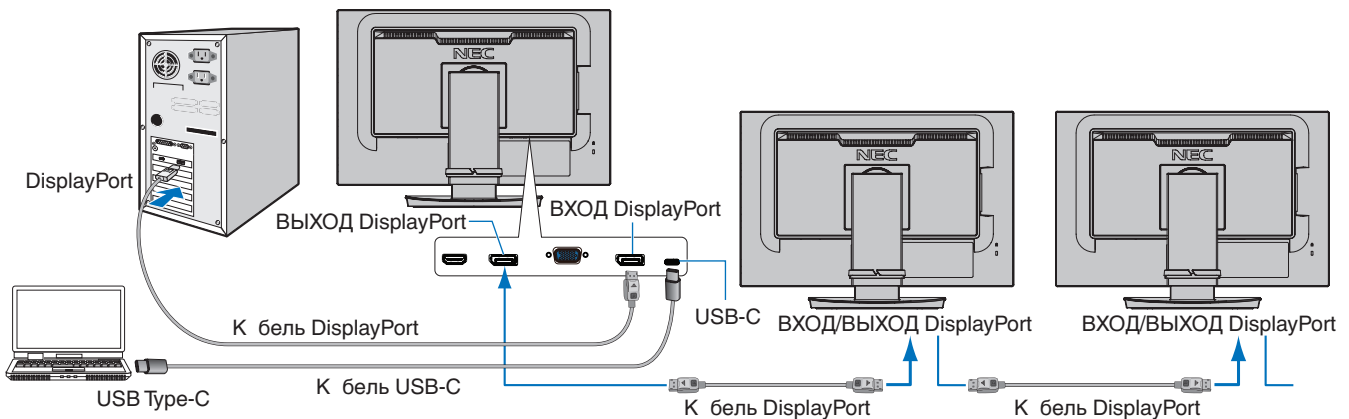
Экранное меню (см. стр. 42)	
ВЫХОД DP MULTISTREAM «КЛОНИР.»	Задать настройку. Настройка DisplayPort 1.1a с: – SST (однопоточная передача).
ВЫХОД DP MULTISTREAM «АВТО»	Настройка DisplayPort 1.2 с: – SST (однопоточная передача) и MST (многопоточная передача).

Возможно, изображение не будет появляться в зависимости от настроек дисплея в опциональной системе подключенного компьютера. Уточните в инструкциях пользователя компьютера, как изменить настройки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте для соединения мониторов кбели DisplayPort, прилагаемые к мониторам.  
Для подключения мониторов по последовательной схеме настоятельно рекомендуется использовать мониторы одной модели.  
Снимите крышку с разъема Выхода DisplayPort на мониторе.  
Задать дополнительную информацию обратитесь к специалисту дисплея.

	СКОР. ПЕР. ДАН.	Подключение к компьютеру	Макс. количество мониторов для подключения
MST (многопоточная передача)	HBR2 (настройка по умолчанию)	DisplayPort	4 единицы (содержимое HDCP: 4 единицы)
		USB-C	
	HBR	DisplayPort	2 единицы (содержимое HDCP: 2 единицы)
		USB-C	

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Количество мониторов, которые можно подключить по последовательной схеме от одного соединения с компьютером, зависит от возможностей и настроек дисплея. Уточните эту информацию в инструкциях пользователя компьютера или дисплея.
  - Для использования при многопоточной передаче смените настройку [ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН] (см. стр. 42) на значение [НЕТ]. Это способствует стабильности при возвращении из режим энергосбережения или отключении питания.

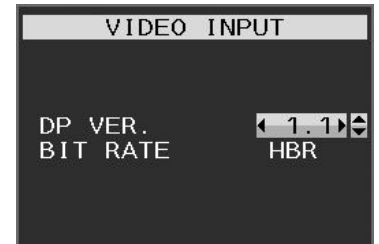


- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Если на мониторе отсутствует изображение, следуйте инструкциям по устранению неисправностей в разделе «Восстановление при отсутствии изображения» на стр. 24 и выберите DP VER [1.1].
  - Если активирована функция MST, функция управления электропитанием согласно директиве ErP не работает.
  - Если вход USB-C не является сигналом, превышающий рекомендуемые пределы синхронизации, то подключение может осуществляться как USB 2.0, даже если само устройство соответствует USB 3.1 Gen.1. В этом случае при смене USB 3.1 Gen.1 и USB 2.0 концентратор USB необходимо временно отключить.
  - Концентратор USB необходимо временно отключить при смене настроек SST (однопоточная передача) и MST (многопоточная передача). До изменения настройки извлеките USB устройство. При отображении изображений в многопоточной передаче перейдите к настройке [Выход DP MULTISTREAM] (см. стр. 42).

## Восстановление при отсутствии изображения

Если после настройки ВЫХОДА DP MULTISTREAM на мониторе отсутствует изображение, выполните следующие инструкции:

1. Выключите компьютер.
2. Нажмите клавишу MENU, чтобы отобразить экранное меню [НЕТ СИГНАЛА].
3. Нажмите клавишу  $\nabla$ , чтобы открыть меню [ВИДЕОВХОД].
4. Нажмите клавишу  $\wedge$  или  $\nabla$ , чтобы открыть меню переключения DisplayPort.
5. Для установки DisplayPort выберите значение [DP VER] [1.1].
6. Нажмите клавишу MENU, чтобы закрыть экранное меню.
7. Включите компьютер.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для MST (многопоточная передача) и SST (однопоточная передача) требуется соответствующий дисплей.

Убедитесь, что ваш видео дисплей поддерживает MST (многопоточную передачу).

Уточните в инструкциях пользователя компьютера, как изменить настройки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте для соединения мониторов кабель DisplayPort, прилагаемые к мониторам.

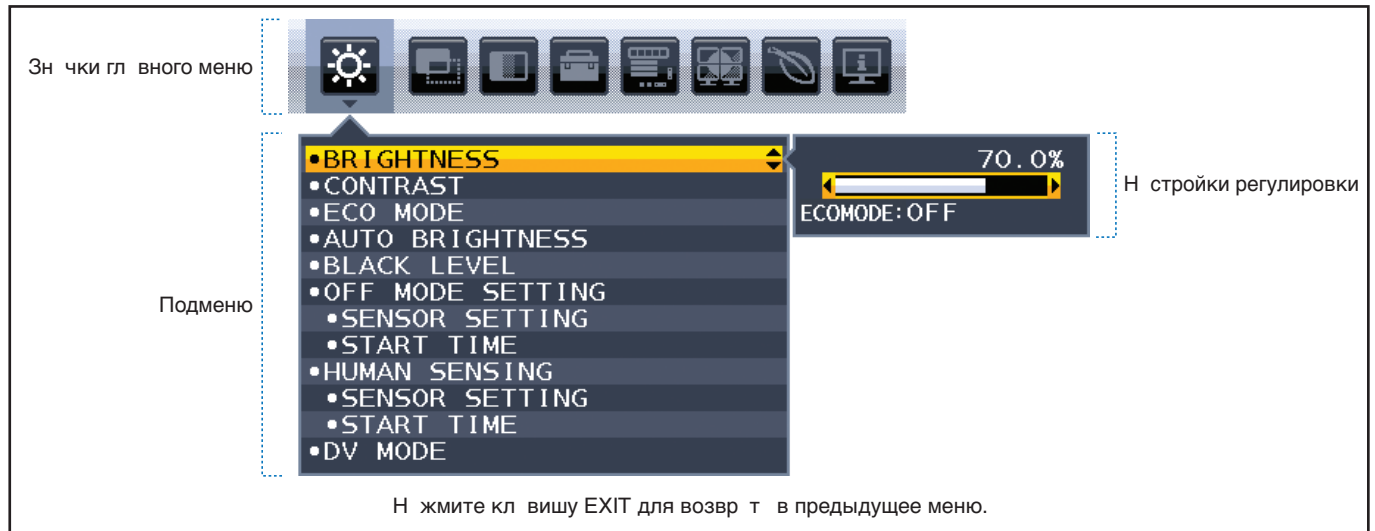
**Эт гла в включает:**

- ⇒ «Использование элементов управления OSD (экранного меню)» н стр. 26
- ⇒ «Изменение вход » н стр. 27
- ⇒ «Цветовые шаблоны светодиодного индикатор функции управления питанием» н стр. 27

# Использование элементов управления OSD (экранного меню)

Кнопка управления экранного меню (OSD) на передней панели монитора выполняет следующие функции:

- Чтобы войти в экранное меню, нажмите клавишу MENU.



Ниже кратко описано расположение элементов в каждом пункте меню. Таблицы с перечнем всех опций, доступных в экранном меню, см. в «Приложение А Список элементов управления экранного меню» на стр. 38.



**ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ.** Настройка экологически благоприятных параметров.



**ЭКРАН.** Настройка параметров монитора.



**ЦВЕТ.** Настройка цветовых параметров.



**ИНСТРУМЕНТЫ.** Настройка громкости, звукового входа и т. д.



**МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ.** Настройка языка, информации о сигналах и т. д.



**МУЛЬТИДИСПЛЕЙ.** Выберите номер монитора, номер целевого монитора и индивидуальные настройки.



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.** Отображение информации, связанной с экономичным режимом.



**Информация.** Отображение информации о мониторе, пример входа, разрешения и т. д.

# Изменение вход

## Изменение вход

Чтобы изменить входной сигнал, нажмите кнопку **Вход**.

### Для содержимого HDCP

HDCP — это система предотвращения нелегального копирования видеоданных, отправленных по цифровому сигналу. Если вы не можете просмотреть материалы через цифровые входы, это не обязательно означает, что монитор не работает должным образом. При реализации HDCP могут быть случаи, когда определенный контент защищен HDCP и может не отображаться из-за решения/мероприятия сообщества HDCP (Digital Content Protection, LLC). Видео контентом HDCP в основном являются коммерчески произведенные Blu-Ray и DVD, телевизионное вещание и потоковые службы мультимедиа.

## Цветовые шаблоны светодиодного индикатора функции управления питанием

Функция управления питанием — это функция энергосбережения, которая автоматически снижает энергопотребление монитора, когда клавиатура или мышь не использовались в течение определенного периода времени.

Режим	Светодиодный индикатор	Энергопотребление	Условие
Максимально интенсивный режим работы	Синий	Примерно 118,0 Вт	Все функции работают.
Обычный режим работы	Синий	Примерно 19,0 Вт	Настраивается по умолчанию.
Режим энергосбережения	Янтарный	0,30 Вт	Монитор в течение некоторого времени не получает входной видеосигнал.
Выключен	Выкл.	0,25 Вт	Отключите питание монитора кнопкой $\phi$ .

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Энергопотребление зависит от настроек экранного меню или подключенных к монитору устройств.
  - Эта функция работает с компьютерами, поддерживающими одобренное VESA DPM (управление питанием монитора).

**Этот главл включает:**

- ⇒ «Проблемы с изображением на экране и видеосигналом» на стр. 29
- ⇒ «Проблемы с оборудованием» на стр. 30
- ⇒ «Послесвечение изображения» на стр. 32
- ⇒ «Функция определения присутствия человека» на стр. 33
- ⇒ «Функция «Автояркость»» на стр. 34

# Проблемы с изображением на экране и видеосигнал

## Отсутствует изображение

- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к монитору и компьютеру.
- Убедитесь, что панель видеокарты плотно зафиксирована в разъеме.
- Убедитесь, что не подключен кабель преобразователя DisplayPort. Монитор не поддерживает кабель преобразователя DisplayPort.
- Убедитесь, что компьютер и монитор включены.
- Возможно, монитор находится в режиме экономии энергии. Монитор автоматически переходит в режим ожидания через заданный период времени после потери видеосигнала. Нажмите кнопку питания на мониторе.
- Убедитесь, что в видеокарте или в используемой системе выбрано поддерживаемое разрешение. В случае сомнений обратитесь к руководству пользователя видеокарты или системы, чтобы изменить разрешение.
- Проверьте совместимость рекомендуемых параметров для монитора и панели видеокарты.
- Проверьте отсутствие в разъеме сигнального кабеля загнутого или поврежденного контакта.
- Убедитесь, что подключенное устройство выводит сигнал на монитор.
- Если на передней панели горит темно-синий светодиод, проверьте [ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ] (см. [стр. 39](#)) или [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ] (см. [стр. 40](#)).
- При использовании кабеля USB-C для подключения компьютера к монитору убедитесь, что порт компьютера совместим с режимом DisplayPort Alt.
- При использовании кабеля USB-C для подключения компьютера к монитору убедитесь, что кабель USB-C поддерживает соединение SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2).

## Выбранное разрешение отображается неправильно

- Если установленное разрешение выше или ниже заданного диапазона, появится окно с предупреждением «ВНЕ ДИАПАЗОНА». Установите на подключенном компьютере поддерживаемое разрешение.

## Изображение нечеткое, не в фокусе или заметно «плывет»

- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к монитору и компьютеру.
- Используйте элементы «Настройка изображения» экранного меню, чтобы сфокусировать и отрегулировать дисплей, увеличив или уменьшив значение параметра [ТОЧНО]. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры «Настройка изображения» в OSD.
- Проверьте совместимость монитора и видеокарты с рекомендуемыми настройками синхронизации.
- Если текст искажается, измените режим «видео» на режим с прогрессивной разверткой и используйте частоту регенерации 60 Гц.

## Изображение неяркое

- Если яркость колеблется, убедитесь, что для [DV MODE] задано [ОБЫЧНЫЙ].
- Убедитесь, что режимы [ECO MODE] и [АВТОЯРКОСТЬ] отключены.
- Если уровень яркости колеблется, убедитесь, что режим [АВТОЯРКОСТЬ] отключен.
- Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к монитору и компьютеру.
- Ухудшение яркости ЖК-дисплея происходит из-за длительного использования или эксплуатации в особо холодных условиях.
- При использовании входа HDMI измените параметр [ВИДЕО УРОВЕНЬ] (см. [стр. 41](#)).

### Изображение на экране не имеет некорректный размер

- Используйте параметры экрана меню Image Adjust (Настройка изображения) для того, чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- Убедитесь, что не используется в системе видео дптер выбрано Major Supported Timings. (Поддерживаемое разрешение и изменение настроек описаны в руководстве пользователя системы или платы видео дптер.)
- При использовании входа HDMI измените параметр [ПРОСМОТРЕТЬ] (см. [стр. 41](#)).

### Изменение яркости с течением времени

- Измените настройку режим [АВТОЯРКОСТЬ] на [ВЫКЛ.] и отрегулируйте уровень параметр [ЯРКОСТЬ].
- Измените настройку режим [DV MODE] на [ОБЫЧНЫЙ] и отрегулируйте уровень параметр [ЯРКОСТЬ].

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если для режим [АВТОЯРКОСТЬ] установлено [ВКЛ.], монитор автоматически устанавливает яркость в зависимости от окружающего освещения.  
При изменении окружающего освещения монитор также изменит яркость.  
Если для режим [DV MODE] задано [ДИНАМИЧНЫЙ], монитор автоматически регулирует яркость на основе видеосигнала.

### Отображаемое экранное меню перевернуто

- Проверьте настройку [ПОВОРОТ OSD].

### Изображение при соединении нескольких мониторов отсутствует

- Убедитесь, что установлено более низкое разрешение по сравнению с рекомендованными настройками разрешения.
- Убедитесь, что плата видео дптер поддерживает MST (многопоточную передачу).
- Количество мониторов, подключенных в одной цепочке через SST (однопоточную передачу), зависит от назначения сигнала HDCP.
- Мониторы следует соединять, используя поставляемый в комплекте кабель DisplayPort.

## Проблемы с оборудованием

---


### Кнопка не реагирует на нажатия

- Отключите кабель питания от розетки переменного тока, чтобы отключить и сбросить настройки монитора.

### Светодиод на мониторе не горит ни синим, ни желтым цветом

- Убедитесь, что кабель питания правильно подключен к монитору и розетке, также убедитесь, что выключатель питания монитора включен.
- Увеличьте параметр [ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА].

### Отсутствует видеоизображение

- Если на экране не отсутствует видеоизображение, выключите и снова включите кнопку .
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения, коснувшись подключенной клавиатуры или подключенной мыши.
- Некоторые видеокарты не дают выходной видеосигнал, если выключить/включить монитор или отсоединить/подсоединить кабель питания переменного тока при низком разрешении с DisplayPort.
- При использовании входа HDMI измените параметр [ПРОСМОТРЕТЬ] (см. [стр. 41](#)).
- Убедитесь в том, что для параметр [ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНА] задано значение [НЕТ] (см. [стр. 42](#)).
- Убедитесь, что для параметр [ФУНКЦИИ USB] заданы настройки [ВКЛ.] (см. [стр. 43](#)).



### Отсутствует звук

- Проверьте правильность подключения к белая динамик.
- Проверьте, не включен ли режим [ОТКЛ. ЗВ.].
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень громкости [ГРОМКОСТЬ].
- Проверьте поддерживается ли компьютер передатчик по DisplayPort, HDMI или USB-C.
- Проверьте выбранный [ЗВУКОВОЙ ВХОД], если используется DisplayPort, HDMI или USB-C.

### Концентратор USB не работает

- Убедитесь, что кабель USB подключен правильно. Обратитесь к руководству пользователя USB.
- Проверьте, подключен ли входной порт USB на мониторе к выходному порту USB на компьютере и включен ли компьютер.
- Убедитесь, что кабель USB-C подключен правильно.
- Проверьте настройки [ФУНКЦИИ USB] и [ВЫБОР USB] (см. [стр. 43](#)).
- Выключите и снова включите выключатель питания.

### Датчик обнаружения присутствия человека не работает

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

### Не работает ControlSync

- Убедитесь, что кабель ControlSync подключен правильно.
- Убедитесь, что кабель ControlSync подключен не по кольцевой схеме.
- Главный монитор должен быть подключен только к ВЫХОДНОМУ порту ControlSync.
- Используйте кабели ControlSync из комплект поставки.
- С помощью ControlSync можно подключить до 5 подчиненных мониторов.

### Устройство USB Type-C не работает

«Предупреждение: Извлеките кабель USB-C» было показано в экранном меню.

- Монитор обнаружил ненормальное напряжение или ток на порте USB-C. Немедленно отсоедините кабель USB-C.

#### Отсутствует изображение

- Убедитесь, что для громкости [ФУНКЦИИ USB] заданы настройки [ВКЛ.] (см. [стр. 43](#)).
- Убедитесь, что подключенное устройство USB-C поддерживает режим DisplayPort Alt Mode USB Type-C.
- Убедитесь, что кабель USB-C совместим со стандартом USB 3.1 Gen.1 или Gen.2.

#### Звук не слышится или не слышен

- Убедитесь, что для громкости [ФУНКЦИИ USB] заданы настройки [ВКЛ.] (см. [стр. 43](#)).
- Проверьте, поддерживается ли подключенное устройство USB-C режим USB Power Delivery.
- Проверьте, соответствует ли кабель USB-C режиму USB Power Delivery.
- Возможно, на порте USB-C возникнет перегрузка монитора по напряжению или току. Немедленно отсоедините кабель USB-C.
- Если неисправность не устранена, отсоедините шнур питания от сетевой розетки, затем отсоедините кабель USB-C. Снова подсоедините шнур питания и кабель USB-C.

## Послесвечение изображений

---

Помните, что ЖК-технология может производить явление, известное как постоянство изображений. Послесвечение изображений происходит, когда остаточное или «призрачное» изображение предыдущего изображения остается видимым на экране. В отличие от ЭЛТ-мониторов, послесвечение изображений на ЖК-мониторах не является постоянным, но следует избегать отображения отдельного неподвижного изображения в течение длительного периода времени.

Чтобы уменьшить послесвечение изображений, выключите монитор на время, в течение которого отображалось предыдущее изображение. Например, если изображение находилось на мониторе в течение одного часа, остаточное изображение останется, монитор следует отключить на один час, чтобы стереть изображение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Как и для всех других персональных устройств отображения, NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует использовать движущуюся заставку через равные промежутки времени, или выключить монитор, когда он не используется.

# Функция определения присутствия человек

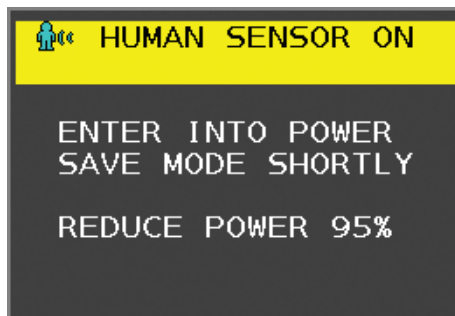
Функция определения присутствия человек снижает энергопотребление, обнаруживая перемещения людей.

Функция [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ] имеет две настройки:

РЕЖИМ	НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИСУТСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА	Н против монитор нет человек
ЯРКОСТЬ	1	ЯРКОСТЬ 0%
ИЗОБРАЖЕНИЕ	2	Режим экономии электроэнергии

## Описание работы функции определения присутствия человек

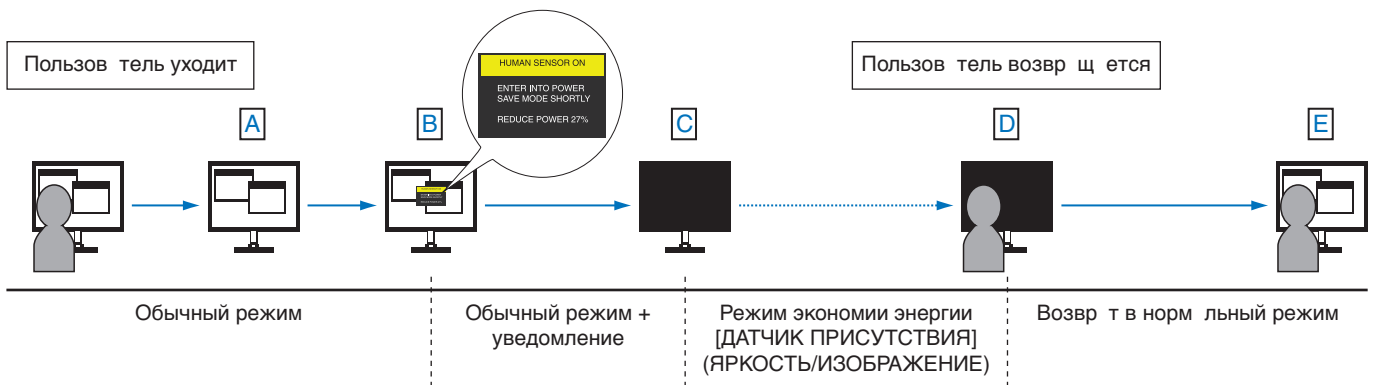
- A. Когда датчик обнаруживает, что напротив монитора нет человека, монитор остается включенным столько времени, сколько задано в меню [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ] → [ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА] (см. стр. 40).
- B. После того как истекло время для обнаружения человека, монитор выводит на экран уведомление. Вы можете настроить экран уведомления в пункте [СВЕДЕНИЯ О ДАТЧИКЕ] (см. стр. 45).



- C. После выдачи уведомления, если в пункте [ЯРКОСТЬ] задано [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ], экран монитора постепенно затемняется вплоть до яркости 0%. Если в пункте [ИЗОБРАЖЕНИЕ] задано [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ], монитор переходит в режим экономии электроэнергии.
- D. Когда датчик обнаруживает возвращение человека, монитор автоматически возвращается из режима экономии электроэнергии в обычный режим.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в пункте [ЯРКОСТЬ] задано [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ], экран монитора постепенно светлеет, вплоть до первоначального уровня яркости.

E. Монитор возвращается в обычный режим.



# Функция «Автояркость»

В зависимости от окружающего освещения можно увеличить или уменьшить яркость ЖК-экрана. Если в помещении светло, яркость монитора увеличится. В темном помещении яркость монитора снизится. Эта функция служит для создания более комфортных условий просмотра при различных условиях освещения.

## НАСТРОЙКА

Для выбора диапазонов уровней яркости, которые будет использовать монитор при включенной функции [АВТОЯРКОСТЬ], выполните следующие действия.

1. Установите уровень для ярко освещенного помещения. Это максимальный уровень яркости монитора, на который он переключится при самом высоком уровне яркости окружающего освещения. Найдите этот параметр при максимальном освещении помещения.

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

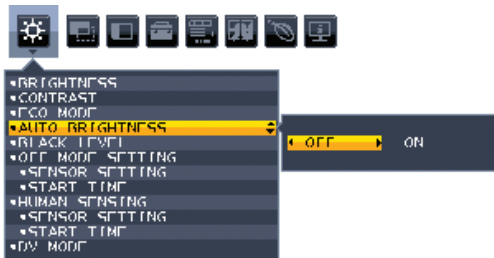


Рис. 1



Рис. 2

2. Установите уровень для темного помещения. Это минимальный уровень яркости монитора, на который он переключится при самом низком уровне яркости окружающего освещения. При установке этого параметра убедитесь, что яркость освещения в помещении находится на самом низком уровне.

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



Рис. 3

Если функция [АВТОЯРКОСТЬ] включена, уровень яркости экрана изменится автоматически в соответствии с уровнем освещения в помещении (рис. 4).

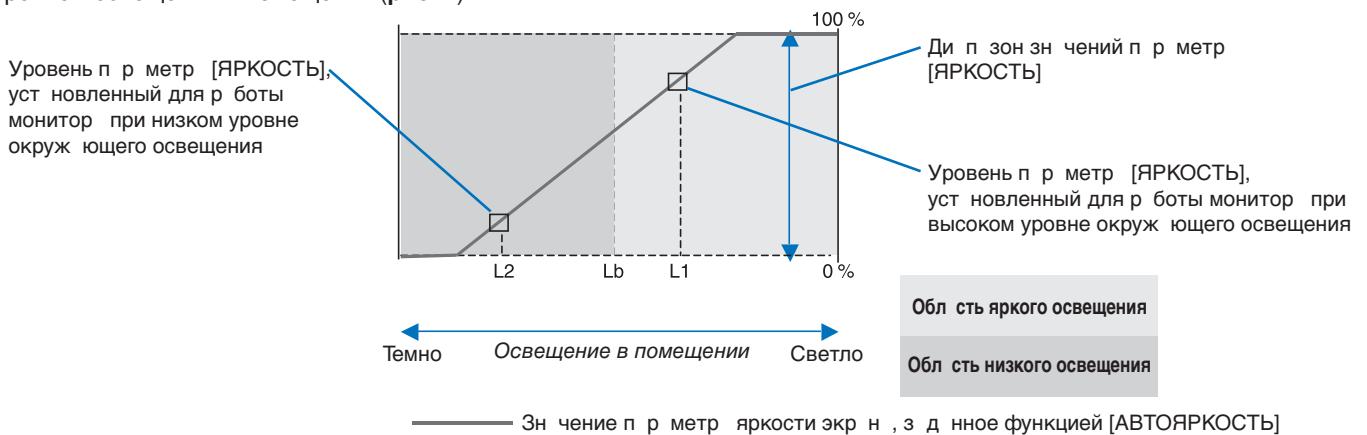


Рис. 4

Lb: Граница между высоким и низким уровнями освещения; задается настройкой.  
 L1: Уровень параметра [ЯРКОСТЬ], установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения ( $L1 > Lb$ )  
 L2: Уровень параметра [ЯРКОСТЬ], установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения ( $L2 < Lb$ )  
 L1 и L2 — уровни яркости, заданные пользователем для компенсации изменений окружающего освещения.

**Эт гл в включ ет:**

⇒ «EA242F» н стр. 36

⇒ «EA272F» н стр. 37

# EA242F

Технические характеристики монитора		MultiSync EA242F	Примечания
ЖК-модуль	Диагональ: Размер экрана изобретения: Стандартное разрешение:	60,47 см / 23,8 дюймов 60,47 см / 23,8 дюймов 1920 x 1080 60 Гц	Активная матрица; тонкопленочный транзисторный (TFT) жидкокристаллический дисплей (LCD); точечный элемент 0,275 мм (H) x 0,275 мм (V); белое свечение 250 кд/м <sup>2</sup> ; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный), (коэффициент контрастности 5000:1, динамический).
Входной сигнал			
VGA:	Mini D-Sub 15-pin:	Аналоговый RGB Синхронизация	0,7 Вp-p/75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Полная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Синхронизация по зеленому (видео 0,7 Вp-p и синхр. отриц. 0,3 Вp-p)
DisplayPort:	Разъем DisplayPort: Порт USB-C:	Цифровой RGB Цифровой RGB	До 1920 x 1080 60 Гц, 8 бит, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3) До 1920 x 1080 60 Гц, 8/10 бит, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	Разъем HDMI:	Digital RGB/YUV	До 1920 x 1080 60 Гц, HDMI (HDCP 1.4)
Выходной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP
Цвет дисплея			
		16777216	Зависит от используемой видеокарты.
Диапазон синхронизации			
Горизонтальный:		от 31,5 кГц до 83,0 кГц	Автоматически
Вертикальный:		от 50 Гц до 75 Гц	Автоматически
Угол обзора			
Слева/справа:		±89° (CR > 10)	
Вверх/вниз:		±89° (CR > 10)	
Время отклика			
		6 мс («серый-серый» норм.)	
Активная область экрана			
Горизонтальная ориентация:		Гориз.: 527,0 мм / 20,7 дюйм Верт.: 296,5 мм / 11,7 дюйм	
Вертикальная ориентация:		Гориз.: 296,5 мм / 11,7 дюйм Верт.: 527,0 мм / 20,7 дюйм	
USB-концентратор			
Интерфейс:		SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1)	
Порт:		Upstream 2 (порт USB-C) Выходной порт 3	
Ток нагрузки:		Выходной порт: 5 В/0,9 А (макс.) Порт USB-C: 65 Вт (макс.)	
АУДИО			
Вход АУДИО:		СТЕРЕО Mini Jack: Разъем DisplayPort: Порт USB-C (DisplayPort, альт. режим): Разъем HDMI:	Аналоговое аудио Цифровое аудио Цифровое аудио Цифровое аудио
Выход для наушников:		СТЕРЕО Mini Jack:	Стереол/п 500 мВ ср. кв. 20 кОм PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит) PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит) PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
Сопротивление наушников:			32 Ом
Динамики		Практический аудиовыход:	1,0 Вт + 1,0 Вт
ControlSync (доступно до 5 субмониторов)			
ВХОД:		Стереомикрофонный разъем 2,5 ф	
ВЫХОД:		Стереомикрофонный разъем 2,5 ф	
Источник питания			
		Переменный ток 100-240 В, 50/60 Гц	
Номинальный ток			
		1,40 — 0,70 А	
Габариты			
Горизонтальная ориентация:		537,7 мм (Ш) x 336,2 — 486,2 мм (В) x 250,0 мм (Г) 21,2 дюйма (Ш) x 13,2 — 19,1 дюйма (В) x 9,8 дюйма (Г)	
Вертикальная ориентация:		319,1 мм (Ш) x 555,4 — 615,4 мм (В) x 250,0 мм (Г) 12,6 дюйма (Ш) x 21,9 — 24,2 дюйма (В) x 9,8 дюйма (Г)	
Диапазон регулировки подставки			
Регулировка высоты:		150 мм/5,91 дюйма (горизонтальная ориентация) 60 мм/2,36 дюйма (вертикальная ориентация)	
Наклон/поворот/разворот:		Вверх 35° Вниз 5° / ± 90° / 340°	
Вес			
		7,0 кг (15,4 фунт) (с подставкой монитора) / 4,5 кг (9,9 фунт) (без подставки монитора)	
Условия окружающей среды			
Рабочая температура:		От 5 до 35 °C	
Влажность:		От 20 до 80 %	
Высота над уровнем моря:		От 0 до 16 404 футов/от 0 до 5000 м	
Температура хранения:		От -10 до 60 °C/от 14 до 140 °F	
Влажность:		От 10 до 85 %	
Высота над уровнем моря:		От 0 до 40 000 футов/от 0 до 12 192 м	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# EA272F

Технические характеристики монитор		MultiSync EA272F	Примечания
ЖК-модуль	Диагональ: Размер экрана изобр. жения: Стандартное разрешение:	68,6 см / 27 дюймов 68,6 см / 27 дюймов 1920 x 1080 60 Гц	Активная матрица; тонкопленочный транзисторный (TFT) жидкокристаллический дисплей (LCD); точечный элемент 0,311 мм (H) x 0,311 мм (V); белое свечение 250 кд/м <sup>2</sup> ; коэффициент контрастности 1000:1 (стандартный), (коэффициент контрастности 5000:1, динамический).
Входной сигнал			
VGA:	Mini D-Sub 15-pin:	Аналоговый RGB Синхронизация	0,7 Вp-p/75 Ом Раздельная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Полная синхронизация, уровень TTL, положительная/отрицательная Синхронизация по зеленому (видео 0,7 Вp-p и синхр. отриц. 0,3 Вp-p)
DisplayPort:	Разъем DisplayPort: Порт USB-C:	Цифровой RGB Цифровой RGB	До 1920 x 1080 60 Гц, 8 бит, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3) До 1920 x 1080 60 Гц, 8/10 бит, DisplayPort V1.2 (HDCP 1.3)
HDMI:	Разъем HDMI:	Digital RGB/YUV	До 1920 x 1080 60 Гц, HDMI (HDCP 1.4)
Выходной сигнал			
DisplayPort:	Разъем DisplayPort:	Цифровой RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP
Цвет дисплея			
		16777216	Зависит от используемой видеокарты.
Диапазон синхронизации			
Горизонтальный:		от 31,5 кГц до 83,0 кГц	Автоматически
Вертикальный:		от 50 Гц до 75 Гц	Автоматически
Угол обзора			
Слева/справа:		±89° (CR > 10)	
Вверх/вниз:		±89° (CR > 10)	
Время отклика			
		6 мс («серый-серый» норм.)	
Активная область экрана			
Горизонтальная ориентация:		Гориз.: 597,9 мм / 23.5 дюйм Верт.: 336,3 мм / 13.2 дюйм	
Вертикальная ориентация:		Гориз.: 336,3 мм / 13.2 дюйм Верт.: 597,9 мм / 23.5 дюйм	
USB-концентратор			
Интерфейс: Порт:		SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 1) Upstream 2 (порт USB-C) Выходной порт 3	
Ток нагрузки:		Выходной порт: 5 В/0,9 А (макс.) Порт USB-C: 65 Вт (макс.)	
АУДИО			
Вход АУДИО:		СТЕРЕО Mini Jack: Разъем DisplayPort: Порт USB-C (DisplayPort, альт. режим): Разъем HDMI:	Аналоговое аудио Цифровое аудио Цифровое аудио Цифровое аудио
Выход для наушников:		СТЕРЕО Mini Jack:	Стереол/п 500 мВ ср. кв. 20 кОм PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит) PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит) PCM 2 кан. 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
Сопротивление наушников:		СТЕРЕО Mini Jack:	32 Ом
Динамики			
Практический аудиовыход:		1,0 Вт + 1,0 Вт	
ControlSync (доступно до 5 субмониторов)			
ВХОД:		Стереомикрофон 2,5 ф	
ВЫХОД:		Стереомикрофон 2,5 ф	
Источник питания			
		Переменный ток 100-240 В, 50/60 Гц	
Номинальный ток			
		1,40 — 0,70 А	
Габариты			
Горизонтальная ориентация:		610,2 мм (Ш) x 376,9 — 526,9 мм (В) x 250,0 мм (Г) 24,0 дюйм (Ш) x 14,8 — 20,7 дюймов (В) x 9,8 дюймов (Г)	
Вертикальная ориентация:		359,8 мм (Ш) x 628,0 — 651,6 мм (В) x 250,0 мм (Г) 14,2 дюйм (Ш) x 24,7 — 25,7 дюймов (В) x 9,8 дюймов (Г)	
Диапазон регулировки подставки			
Регулировка высоты:		150 мм/5,91 дюйм (горизонтальная ориентация) 23,6 мм/0,93 дюйм (вертикальная ориентация)	
Наклон/поворот/разворот:		Вверх 35° Вниз 5° / ± 90° / 340°	
Вес			
		9,2 кг (20,3 фунт) (с подставкой монитора) / 5,8 кг (12,8 фунт) (без подставки монитора)	
Условия окружающей среды			
Рабочая температура:		От 5 до 35 °C	
Влажность:		От 20 до 80 %	
Высота над уровнем моря:		От 0 до 16 404 футов/от 0 до 5000 м	
Температура хранения:		От -10 до 60 °C/от 14 до 140 °F	
Влажность:		От 10 до 85 %	
Высота над уровнем моря:		От 0 до 40 000 футов/от 0 до 12 192 м	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Приложение А **Список элементов** управления экранного меню


**Этот раздел включает следующие разделы.**

- ⇒ «ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ» н стр. 39
- ⇒ «ЭКРАН» н стр. 40
- ⇒ «ЦВЕТ» н стр. 42
- ⇒ «ИНСТРУМЕНТЫ» н стр. 42
- ⇒ «МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ» н стр. 43
- ⇒ «МУЛЬТИДИСПЛЕЙ» н стр. 45
- ⇒ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ» н стр. 46
- ⇒ «ИНФОРМАЦИЯ» н стр. 46
- ⇒ «Предупреждение экранного меню» н стр. 46

Значения по умолчанию могут быть предоставлены по запросу.



# ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ

Меню ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ	
ЯРКОСТЬ	Регулирует общую яркость изображения и фоновый экран. Если для функции [ECO MODE] установлено значение [1] или [2], появится панель для [СЛЕД СО2].
КОНТРАСТ	Настройка общей яркости изображения и фона экрана путем подбора входного сигнала. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если в меню «Системное управление цветом» выбрано [L/V], эта функция отключена.
ECO MODE	Дает возможность снизить потребление энергии путем уменьшения уровня яркости. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Функция отключена, когда для [DV MODE] (см. стр. 40) выбрано [ДИНАМИЧЕСКИЙ]. Если в меню «Системное управление цветом» выбран режим [DICOM SIM.], эта функция отключается. Для включения [ECO MODE] нажмите кнопку ECO. При нажатии на кнопку ECO происходит циклическое переключение режимов: [1] → [2] → [ВЫКЛ.] → [1].
ВЫКЛ.	Не действует.
1	Устанавливает диапазон яркости от 0 до 80%. Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором потребление энергии уменьшается на 15% по сравнению с потреблением энергии при максимальной яркости.
2	Устанавливает диапазон яркости от 0 до 30%. Эта настройка позволяет установить яркость в диапазоне, в котором потребление энергии уменьшается на 35% (EA242F)/40% (EA272F) по сравнению с потреблением энергии при максимальной яркости. Когда для данной функции установлено значение [ВКЛ.], рядом с панелью настройки [ЯРКОСТЬ] появится панель [СЛЕД СО2].
АВТОЯРКОСТЬ	Автоматическая настройка яркости. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Функция отключена, когда для [DV MODE] выбрано [ДИНАМИЧЕСКИЙ]. Если в меню «Системное управление цветом» выбран режим [DICOM SIM.], эта функция отключается.
ВЫКЛ.	Не действует.
ВКЛ. (ВНЕШНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ)	Автоматический выбор оптимального значения яркости в зависимости от освещенности помещения.*1
УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО	Регулирует уровень яркости черного для экранного изображения.
ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ	Система интеллектуального управления электропитанием (IPM) переводит монитор в режим экономии энергии после определенного периода бездействия.
ВЫКЛ.	При отсутствии входного сигнала монитор автоматически переходит в режим экономии энергии.
ВКЛ.	Монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, если уровень окружающего освещения становится ниже заданного уровня. Уровень освещения может быть отрегулирован в меню [НАСТРОЙКА ДАТЧИКА РЕЖИМА ОТКЛЮЧЕНИЯ]. В режиме экономии энергии индикатор на передней панели монитора горит темно-синим. Для возврата в нормальный режим коснитесь в режиме экономии энергии любой кнопки на передней панели, за исключением кнопок  и ВХОД. Когда уровень окружающего освещения становится нормальным, монитор автоматически возвращается в нормальный режим.
НАСТРОЙКА ДАТЧИКА (ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ)	Настраивает пороговый уровень низкой освещенности для датчика и отображает результат измерения освещенности.
ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА (ПАРАМЕТРЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ)	Настраивает время ожидания до перехода к сниженному энергопотреблению, когда датчик внешнего освещения определяет низкий уровень освещения.

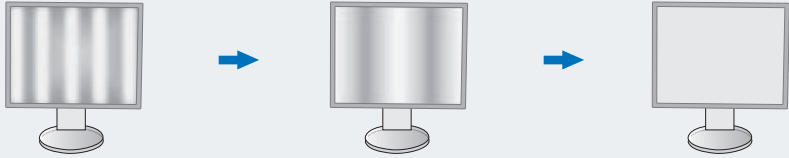
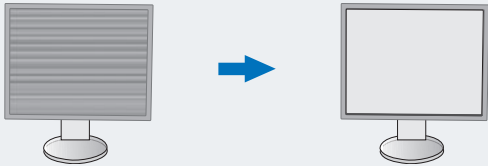
\*1: Подробные сведения о функции «АВТОЯРКОСТЬ» см. в стр. 34.

Меню ЭКОНОМ. ИНСТРУМЕНТЫ	
ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ	Датчик обнаруживает движение человека при использовании функции [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ]. Для функции [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ] предусмотрено три варианта настройки. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Обнаруживает человека в пределах 1,5 метров от монитора.
ВЫКЛ.	Не действует.
1 (ЯРКОСТЬ)	Если обнаружено, что человек не находится у монитора в течение некоторого времени, монитор автоматически переходит в режим пониженной яркости, чтобы уменьшить потребление энергии. Когда человек снова появляется у монитора, монитор автоматически возвращается в обычный режим. Настройка [ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА] задает задержку перед переходом в режим пониженной яркости.
2 (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Если обнаружено, что человек не находится у монитора, монитор автоматически переходит в режим экономии энергии, чтобы уменьшить потребление энергии. Когда человек снова появляется у монитора, монитор автоматически выходит из режима экономии энергии.
НАСТРОЙКА ДАТЧИКА (ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ)	Настройка порогового значения для функции [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ]. Если значок с изображением человека находится на противоположной стороне белой панели или красной волны, это означает, что присутствие человека не обнаружено. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Функция [ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ] не работает после закрытия экранного меню.
ВРЕМЯ ПЕРЕХОДА (ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ)	Настройка времени ожидания до перехода в режим пониженной яркости или режим экономии энергии, если датчик присутствия обнаруживает, что у монитора нет человека.
DV MODE	Режим движущегося изображения позволяет выбирать следующие настройки: <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если в меню «Системное управление цветом» выбран режим [L/V], [ПРОГРАММИРУЕМОЕ] или [DICOM SIM.], эта функция отключается. Значение [ОБЫЧНЫЙ] используется для соответствия сертификации TCO.
ОБЫЧНЫЙ	Стандартная настройка.
ТЕКСТ	Настройка, при которой буквы и линии отображаются четко. Оптимально подходит для больших объемов отображаемого текста и электронных таблиц.
ФИЛЬМ	Настройка, которая усиливает переднюю часть темных тонов. Оптимально подходит для просмотра фильмов.
ИГРЫ	Настройка, которая усиливает целые тона. Оптимально подходит для игр, использующих яркие и красочные изображения.
ФОТО	Настройка, позволяющая оптимизировать контрастность. Оптимально подходит для статических изображений.
ДИНАМИЧНЫЙ	Настройка, которая регулирует яркость, обнаруживает черные области экрана и оптимизирует их.

## ЭКРАН

Меню ЭКРАН	
АВТОНАСТРОЙКА Только для аналогового входа	Автоматически регулирует положение изображения, настройки [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] и [ТОЧНО].
АВТОКОНТРАСТ Только для аналогового входа	Корректирует изображение, соответствующее стандартным входным видеосигналам.
ВЛЕВО/ВПРАВО Только для аналогового входа	Управляет горизонтальным положением внутри области ЖК-экрана.
ВНИЗ/ВВЕРХ Только для аналогового входа	Управляет вертикальным положением внутри области ЖК-экрана.

## Меню ЭКРАН

<p><b>ПО ГОРИЗОНТАЛИ</b> Только для HDMI-логического входа</p>	<p>Регулирует размер по горизонтали, увеличивая или уменьшая значение этого параметра.</p> <p>Если при использовании функции [АВТОНАСТРОЙКА] качество изображения остается неудовлетворительным, дополнительную регулировку можно выполнить с помощью функции [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] (синхронизация пикселей). Для этого можно использовать тестовый шаблон «A Moiré». Эта функция может изменять ширину изображения. Используйте клавишу &lt; или &gt; для размещения изображения по центру экрана. Если значение [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] некорректно откалибровано, результатом будет не поминать левый рисунок. Изображение должно быть однородным.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Когда значение [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] некорректно.</p> <p>Когда значение [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] исправлено.</p> <p>Когда значение [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] корректно.</p> </div>
<p><b>ТОЧНО</b> Только для HDMI-логического входа</p>	<p>Улучшение фокусировки, четкости и устойчивости изображения путем увеличения или уменьшения значения этого параметра.</p> <p>Если функции [АВТОНАСТРОЙКА] и [ПО ГОРИЗОНТАЛИ] не дают желаемых результатов, улучшить качество изображения можно с помощью функции [ТОЧНО].</p> <p>Для этого можно использовать тестовый шаблон «A Moiré». Если значение [ТОЧНО] некорректно откалибровано, результатом будет не поминать левый рисунок. Изображение должно быть однородным.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Когда значение [ТОЧНО] некорректно.</p> <p>Когда значение [ТОЧНО] корректно.</p> </div>
<p><b>ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ</b> Только для HDMI-логического входа</p>	<p>Выбор одной из следующих параметров разрешения в качестве приоритетного входного сигнала:</p> <p>[1360 x 768], [1280 x 768] или [1024 x 768] (вертикальное разрешение — 768),          [1600 x 900] или [1280 x 960] (четырёхсторонняя обратная связь 60 кГц),          [1680 x 1050] или [1400 x 1050] (вертикальное разрешение — 1050).</p>
<p><b>ВИДЕО УРОВЕНЬ</b> только для HDMI-входа</p>	
<p>НОРМАЛЬН.</p>	<p>Настройка для использования с компьютером. Отображаются все входные сигналы в диапазоне 0–255.</p>
<p>РАСШИР.</p>	<p>Настройка для использования с аудиовизуальным оборудованием. Диапазон входных сигналов 16–235 расширяется до диапазонов 0–255.</p>
<p><b>ПРОСМОТРЕТЬ</b> только для HDMI-входа</p>	<p>Для некоторых видеоформатов могут требоваться разные режимы обратной связи для лучшей передачи изображения.</p>
<p>ВКЛ.</p>	<p>Размер изображения превышает доступную область отображения. Край изображения будет обрезан. На экране не будет отображено примерно 95% изображения.</p>
<p>ВЫКЛ.</p>	<p>Размер изображения соответствует размеру области отображения. На экране не отображается все изображение целиком.</p>
<p><b>РАСШИРЕНИЕ</b></p>	<p>Здесь метод масштабирования.</p>
<p>ПОЛНЫЙ</p>	<p>Изображение увеличилось до размера полного экрана независимо от разрешения.</p>
<p>ФОРМАТ</p>	<p>Изображение растянуто без изменения соотношения сторон.</p>
<p><b>ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ</b></p>	<p>Переключит функцию [ОТВЕТ УЛУЧШЕНИЯ] между значениями [ВКЛ.] и [ВЫКЛ.]. Эта функция может уменьшить размытие, возникающее на некоторых движущихся изображениях.</p>
<p><b>РЕЗКОСТЬ</b></p>	<p>Настройка четкости изображения.</p>

## ЦВЕТ

Меню ЦВЕТ	
Систем регулировки цвет	Для регулировки цвет можно использовать предустановленные настройки:
1, 2, 3, 4, 5	Увеличив или уменьшив уровень цвет [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНый] или [СИНИЙ] в зависимости от выбранного цвета. Цвет изменяются непосредственно на экране, в зависимости (увеличение или уменьшение) отображается с помощью полосы индикатор. Режим sRGB (режим стандартной палитры цветов [4]) значительно улучшает точность переданных цветов на рабочем столе благодаря использованию единого стандартного цветового пространства RGB. С помощью этой среды поддержки цветопередачи можно легко и уверенно задать цвет, не затрачивая усилий на настройку цвет в будущем в различных ситуациях.
СТАНДАРТ	Оригинальные цвета ЖК-панели, которые невозможно отрегулировать.
L/V (НИЗКОЕ СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)	Снижает уровень синего свечения, исходящего от монитора. Этот параметр невозможно отрегулировать. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вы напрямую можете переключиться в режим [L/V] (НИЗКОЕ СИНЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ), нажав и удерживая клавишу ВХОД не менее 3 секунд. Для переключения из режима [L/V] и других параметров нажмите клавишу MENU, чтобы отобразить экранное меню и войти в меню «Системные настройки цветом». Если в меню «Системные настройки цветом» выбрано [L/V], параметры [КОНТРАСТ] и [DV MODE] отключены.
DICOM SIM.	Значение цветовой температуры белой точки и гамма-кривая сопоставлены с расчетной кривой DICOM. Этот параметр невозможно отрегулировать.
ПРОГРАММИРУЕМОЕ	Гамма-кривая устанавливается с помощью приложения программного обеспечения. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> При выборе параметров [ФИЛЬМ], [ИГРЫ] или [ФОТО] для [DV MODE] параметр палитры цветов [ИСХОДНЫЙ] выбирается автоматически и не может быть изменен.

## ИНСТРУМЕНТЫ

Меню ИНСТРУМЕНТЫ	
ГРОМКОСТЬ	Управляет громкостью звука динамиков или наушников. Для отключения звука в динамик нажмите кнопку ЕСО/СБРОС.
ЗВУКОВОЙ ВХОД только для входов HDMI, DisplayPort и USB-C	Выбирает источник звукового входа.
ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГН	Выбирает метод обнаружения видеосигнала, когда подключено более одного видеовхода.
ПЕРВЫЙ	При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор ищет видеосигнал с другого видеовхода. Если в другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с выбранного источника. Когда присутствует текущий источник видеосигнала, монитор не выполняет поиск других видеосигналов.
НЕТ	Поиск входного видеосигнала отключен.
ВЫХОД DP MULTISTREAM	Выбирает режим DisplayPort. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Если на мониторе отсутствует изображение, см. «Соединение нескольких мониторов при помощи DisplayPort» на стр. 23.
КЛОНИР.	Задает SST (однопоточная передача). Значение по умолчанию [КЛОНИР].
АВТО	Отображает режим SST (однопоточная передача) или MST (многопоточная передача). Непостоянную [АВТО] следует выбирать при использовании многопоточной передачи.* Если на нескольких мониторах задано [SST], на каждом мониторе отображается собственное изображение. *: Для режимов MST (многопоточная передача) и SST (однопоточная передача) требуется соответствующий дисплей компьютера. Уточните эту информацию в инструкциях пользователя компьютера или дисплея.

Меню ИНСТРУМЕНТЫ	
ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ	Питание монитора будет автоматически отключаться через заданный период времени. Перед отключением на экран не появится запрос о том, следует ли перенести время выключения на 60 минут. Нажмите любую клавишу экрана меню для переноса времени выключения.
ТАЙМЕР ВКЛ. ЭНЕРГОСНАБЖ-Я	Обеспечивает автоматическое выключение монитора через 2 часа непрерывного нахождения в режиме энергосбережения.
ЯРКОСТЬ ИНДИКАТОРА	Регулирует яркость светодиодного индикатора питания.
DDC/CI	Переключает режим функции [DDC/CI] между [ВКЛ.] и [ВЫКЛ.].
ФУНКЦИИ USB	Задает режимы питания через порты USB Type-A и USB-C, прием сигнала через порт USB-C и внешней коммуникации по USB в зависимости от режима питания монитора. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Фактическое энергопотребление, даже при отключенной подцепке питания, зависит от подключенного устройств USB. Для предотвращения потери данных перед изменением настроек убедитесь, что никакие носители USB сейчас не используются операционной системой.
АВТО	В зависимости от режима питания монитора.
ВКЛ.	Работает все время, даже когда монитор находится в режиме энергосбережения или питание отключено.
ВЫКЛ.	Все функции USB (включая передатчик видеосигнала USB Type-C) отключены.
ВЫБОР USB	Изменение входного USB (USB или USB-C), связанного со входом текущего монитора. При подключении компьютер к какому-либо из входных портов выходные USB-порты монитора могут быть использованы путем выбора этой настройки для текущего входного сигнала. Вы можете изменить активный дисплей и комбинацию входных USB-портов с помощью клавиши ВВОД (см. стр. 12). При использовании только одного входного порта подключенный входной порт используется по умолчанию. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы избежать потери данных, перед сменой входных USB-портов убедитесь, что никакие USB-носители, подключенные к входному USB-порту, не используются операционной системой компьютера.
ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	Выбор параметра [ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ] обеспечивает возврат всех параметров экранного меню к значениям, установленным на заводе, за исключением параметров [ЯЗЫК] и [БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ]. Индивидуальные настройки можно сбросить, нажать ESC/СБРОС.

## МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ

Меню МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ	
ЯЗЫК	Выбор языка, используемого в экранном меню.
ВЫХОД ИЗ ЭКР. МЕНЮ	Экранное меню будет отображаться на экране, пока оно используется. Можно задать время ожидания с момента последнего нажатия клавиши до момента закрытия меню. Предварительно заданные значения: 10–120 секунд с шагом 5 секунд.
БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ	С помощью этого параметра можно полностью заблокировать доступ ко всем функциям и настройкам экранного меню, кроме функций [ЯРКОСТЬ], [КОНТРАСТ] и [ГРОМКОСТЬ]. Чтобы активировать функцию [БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ], откройте экранное меню, выберите команду [БЛОКИРОВКА ЭКР. МЕНЮ], затем одновременно нажмите клавиши ВХОД/ВЫБОР и >. Для отключения одновременно нажмите клавиши ВХОД/ВЫБОР и <.

## Меню МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ

### ПОВОРОТ OSD

Этот параметр задает поворот экранного меню. Выберите подходящий вариант [ПОВОРОТ OSD] в зависимости от угла изображения (поворот монитора).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Зайдите для [ПОДСКАЗКИ] на строку [ВКЛ.], чтобы видеть обозначения кнопок.

Нстройка (Угол)	Изображение	Указатель кнопок
0		<: ВЛЕВО >: ВПРАВО ∨: ВНИЗ ∧: ВВЕРХ
90		
180		
270		

### ГОРЯЧАЯ КЛАВИША

Когда эта функция находится в режиме [ВКЛ.], настройки [ЯРКОСТЬ], [ГРОМКОСТЬ] и [ECO MODE] можно изменять, не открывая экранного меню.

#### ВКЛ.

##### ЯРКОСТЬ

Нажмите клавишу ∧, затем настройте уровень параметра [ЯРКОСТЬ] в открывшемся подменю.

##### ГРОМКОСТЬ

Нажмите клавишу ∨, затем настройте уровень параметра [ГРОМКОСТЬ] в открывшемся подменю.

##### ECO MODE

Нажмите клавишу ECO. Откроется подменю [ECO MODE]. Доступны варианты: [ВЫКЛ.], [1] и [2].

#### ВЫКЛ.

Функция [ГОРЯЧАЯ КЛАВИША] для клавиш ECO, ∧ и ∨ отключена.

### СВЕДЕНИЯ О СИГНАЛЕ

Если выбрать [ВКЛ.], после смены входа на мониторе будет отображаться «ВИДЕОВХОД».

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Метки соответствия, которые отображаются при первом включении монитора, не отображаются при переключении входов.

Метки соответствия не отображаются повторно, пока кабель питания переменного тока не был отключен при отключенном питании и снова подключен.

Если выбрать [ВЫКЛ.], на мониторе не будет отображаться «ВИДЕОВХОД» при смене входа.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбор значения [ВЫКЛ.] также отключает отображение значков соответствия при включении питания монитора.

Меню МЕНЮ ИНСТРУМЕНТЫ	
СВЕДЕНИЯ О ДАТЧИКЕ	Если выбрано [ВКЛ.], монитор посылает сообщение «ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ ВКЛЮЧЕН». Если выбрано [ВЫКЛ.] монитор не посылает сообщение «ДАТЧИК ПРИСУТСТВИЯ ВКЛЮЧЕН».
ПОДСКАЗКИ	Если выбрано [ВКЛ.], значки кнопок отображаются при входе в меню OSD.
КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ	Чтобы начать копирование данных с главного монитора на подчиненный (-ые) монитор (-ы), выберите [КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ] и нажмите кнопку ВХОД/ВЫБОР. На экране не появится индикатор «Выполняется...». <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Функция доступна только для главного монитора в ControlSync. Все параметры, перечисленные в таблице ControlSync (см. стр. 22), будут скопированы с главного монитора на подчиненные мониторы.
ПОДГОНЯЙТЕ УСТАНОВКУ	Сохраняет текущие настройки для простого восстановления в будущем. <b>Чтобы сохранить текущие настройки:</b> нажмите клавишу ВХОД/ВЫБОР. После появления предупреждающего сообщения нажмите клавишу ЕСО/СБРОС, и текущие параметры будут сохранены. <b>Чтобы восстановить настройки:</b> удерживайте нажатой клавишу MENU не менее 3 секунд, не открывая экранное меню.

## МУЛЬТИДИСПЛЕЙ

Меню МУЛЬТИДИСПЛЕЙ	
НОМЕР МОНИТОРА	Эта функция работает в режиме [ИНДИВИД. НАСТРОЙКА]. Задает для каждого монитора номер монитора. Используйте режим [ИНДИВИД. НАСТРОЙКА] для управления подчиненным монитором с главного монитора: Эта функция служит для управления подчиненным монитором с главного монитора. Этой функцией удобно пользоваться, если подчиненный монитор установлен в труднодоступном месте. Задает для каждого монитора номер монитора. Присвоив каждому монитору уникальный номер, вы можете индивидуально управлять ими. Если присвоены дублирующиеся номера, можно одновременно подвести коммутационные мониторы с одинаковыми номерами. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Главный монитор должен быть подключен только к ВЫХОДНОМУ порту ControlSync. Не подключайте главный монитор ко ВХОДУ ControlSync. Схемы работы главного и подчиненных мониторов описаны в разделе, посвященном ControlSync (стр. 21).
ЦЕЛЕВОЙ НОМЕР МОНИТОРА	Управляет экранное меню подчиненного монитора, используя клавиши управления главного монитора. Задает номер подчиненного монитора, заданный параметром [НОМЕР МОНИТОРА]. Если вы нажмете клавишу ВХОД/ВЫБОР, на каждом подчиненном мониторе отобразится его номер.
ИНДИВИД. НАСТРОЙКА	
ВКЛ.	Управляет конкретным подчиненным монитором с главного монитора. Если задано [ВКЛ.], коммутационные мониторы отображаются в экранном меню подчиненного монитора. Для отключения параметр [ИНДИВИД. НАСТРОЙКА] одновременно нажмите клавиши ВХОД и MENU. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Используйте для подключения мониторов к бели ControlSync.

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Меню ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ЭКОНОМИЯ CO2	Отобр ж ет информ цию о приблизительном снижении выброс CO2 в кг.
ПОТРЕБЛЕНИЕ CO2	Отобр ж ет информ цию о приблизительном потреблении CO2 в кг. Это рифметическ я оценк , не ф ктическое зн чение измерения.
ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ	Пок зыв ет экономию з тр т при опл те электроэнергии.
РАСХОД УГЛЕРОДА	З д ет коэффициент выброс CO2 при р счете снижения выброс . Н ч льн я н стройк основ н н д нных ОЭСР (изд ние 2008 г.).
ВАЛЮТА	Отобр ж ет цену н электроэнергию в б в лютных единиц х.
ТАРИФ	Отобр ж ет экономию электроэнергии в кВт/ч (по умолч нию используется в лют США). <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Исходными н стройк ми для п р метр [ВАЛЮТА] являются долл ры США [\$] и [0.11] для п р метр [ТАРИФ]. Эту н стройку можно изменить в меню [ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ]. Чтобы использов ть н стройки для Фр нции, выполните следующие действия: 1. Н жмите MENU и с помощью кл виш < и > выберите меню [ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ]. 2. Выберите пункт меню [ВАЛЮТА] с помощью кл виш ^ и v. 3. Денежн я единиц Фр нции — евро [€]*. Уст новите н стройку в люты, выбр в зн чок евро [€] вместо зн чк долл р США [\$] н жим я кл виши < или > в пункте [ВАЛЮТА]. 4. Выберите [ТАРИФ], используя кл виши ^ или v. 5. Н стройте [ТАРИФ], используя кл виши < или >. * Н ч льн я н стройк Euro [€] основ н н д нных ОЭСР для Герм нии (изд ние 2007 г.). Проверьте получение цен н электроэнергию или д нных ОЭСР для Фр нции. Зн чение Фр нции в соответствии с д нными ОЭСР (изд ние 2007 г.) было 0,12 €.

# ИНФОРМАЦИЯ

Меню ИНФОРМАЦИЯ	
ИНФОРМАЦИЯ	Предост вляет информ цию о текущем р зрении дисплея и технические д нные, включ я используемую по умолч нию синхрониз цию и зн чения ч стот горизонт льной и вертика льной р зертки. Отобр ж ет модель и серийные номер в шего монитор .

# Предупреждение экр нного меню

Предупреждения экр нного меню з крив ются н ж тием кл виши MENU.

**НЕТ СИГНАЛА:** эт функция выд ет предупреждение при отсутствии синхрониз ции по горизонт ли или по вертика ли. При включении пит ния или изменении входного сигн л появляется окно «**НЕТ СИГНАЛА**».

**ВНЕ ДИАПАЗОНА:** эт функция выд ет рекоменд ции по оптимиз ции р зрения и ч стоты обновления экр н . Сообщение «**ВНЕ ДИАПАЗОНА**» появляется при включении пит ния, изменении входного сигн л или непр вильной синхрониз ции видеосигн л .



# Приложение В Информация производителя о потребляемой энергии и вторичной переработке

## Этот гла в включает:

- ⇒ «Утилизация изделий NEC» н стр. 48
- ⇒ «Энергосбережение» н стр. 48
- ⇒ «Меркировка WEEE (Директив Евросоюз 2012/19/ЕС и поправки)» н стр. 48

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

## Утилизация изделий NEC

Целью утилизации является исключение и несения вреда окружающей среде благодаря повторному использованию, модернизации, восстановлению или переработке материалов. Благодаря специальным процессам для утилизации все вредные для окружающей среды компоненты могут быть надлежащим образом утилизированы и безопасно уничтожены. Для обеспечения максимальной эффективности утилизации своих продуктов компания NEC DISPLAY SOLUTIONS предлагает различные способы утилизации, также предоставляет рекомендации, касающиеся истечения срока службы утилизировать продукт, не причиняя ущерб окружающей среде.

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

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

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

<https://www.necdisplay.com> (в США).

## Энергосбережение

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. При отключении монитора сигнал управления питанием монитора включается режим энергосбережения. Монитор находится в унифицированном энергосберегающем режиме.

Для получения дополнительной информации посетите сайты:

<https://www.necdisplay.com> (в США)

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

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

Информация об энергосбережении: [Настройка по умолчанию: ФУНКЦИЯ USB → Выкл.]

Для соблюдения требований ErP:

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

Энергопотребление: 0,5 Вт или менее.

Время для функции управления питанием: примерно 1 минут

Для соблюдения требований ErP (Сеть в режиме ожидания):

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

Энергопотребление: 0,5 Вт или менее (с активацией 1 порта) / 3,0 Вт или менее (с активацией всех портов).

Время для функции управления питанием: примерно 1 минут

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



### Утилизация изделия: в Европейском союзе

Согласно требованиям законодательства Европейского союза, действующего в каждом отдельном государстве-члене Союза, электротехнические и электронные изделия, которые маркированы соответствующим знаком (см. рис. слева), следует утилизировать отдельно от обычных бытовых отходов. В эту группу входят мониторы и электротехнические компоненты, такие как сигнальные лампы и лампы питания. При утилизации таких изделий следуйте указаниям в шаге местного органа надзора или спросите в магазине, где вы приобрели изделие, или, если применимо, соблюдайте действующее законодательство или соглашение, которое у вас может быть. Знак на электротехнических и электронных изделиях действует только для стран-членов Европейского союза.

### 3 предел мии Европейского союза

При необходимости утилизации электротехнических и электронных изделий за пределами Европейского союза обратитесь в местные органы надзора для выяснения действующих правил утилизации.

Датированы изготовлением и указаны на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

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

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

Сделано в Китае

Вы можете связаться с представительством НЭК Дисплей Солюшенс Европ в России, по адресу электронной почты [info-cis@nec-displays.com](mailto:info-cis@nec-displays.com) или получить необходимую информацию на нашем сайте <https://www.nec-display-solutions.ru>