

**ЖК - монитор**

# **Руководство пользователя**

**MultiSync C431**

**MultiSync C501**

**MultiSync C551**

Модель: C431, C501, C551

Название модели указано на табличке на задней панели монитора.

# Алфавитный указатель

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ .....	Русский-1
Важная информация .....	Русский-2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ .....	Русский-2
ВНИМАНИЕ .....	Русский-2
Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации .....	Русский-3
Техника безопасности и техническое обслуживание .....	Русский-3
Рекомендации по эксплуатации .....	Русский-4
Эргономика.....	Русский-4
Очистка ЖК-панели .....	Русский-4
Очистка корпуса .....	Русский-4
Монтаж .....	Русский-5
Крепление монтажных приспособлений.....	Русский-7
Названия деталей и их функции.....	Русский-8
Панель управления.....	Русский-8
Панель разъемов .....	Русский-9
Беспроводной пульт дистанционного управления.....	Русский-10
Рабочий диапазон для дистанционного управления .....	Русский-11
Установка.....	Русский-12
Осуществление подключений.....	Русский-14
Схема соединений .....	Русский-14
Подключение персонального компьютера.....	Русский-15
Подсоединение проигрывателя или компьютера с выходом HDMI .....	Русский-15
Подключение компьютера к DisplayPort.....	Русский-15
Подключение USB-устройства.....	Русский-15
Основные операции .....	Русский-16
Режимы «Питание ВКЛ.» и «Питание ВЫКЛ.» .....	Русский-16
Индикатор питания.....	Русский-17
Режим управления питанием.....	Русский-17
Формат .....	Русский-17
Media Player (Медиапроигрыватель) .....	Русский-18
Отображаемые/проигрываемые файлы .....	Русский-18
Экран отображения файлов.....	Русский-20
Показ слайдов .....	Русский-21
Настройки медиапроигрывателя .....	Русский-21
НАСТРОЙКИ СЕТИ И ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ .....	Русский-22
Использование настроек общей SD-карты .....	Русский-23
Использование функции копирования содержимого (КОП. СОДЕРЖ.) .....	Русский-24
Использование содержимого, предназначенного для чрезвычайных ситуаций.....	Русский-24
OSD информации.....	Русский-24
Режим изображения .....	Русский-25
Элементы управления OSD .....	Русский-26
ВХОД.....	Русский-27
ИЗОБРАЖЕНИЕ .....	Русский-27
ЗВУК.....	Русский-29
ГРАФИК.....	Русский-29
МУЛЬТИ-ВВОД.....	Русский-30
OSD .....	Русский-31
МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ .....	Русский-32
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ.....	Русский-32
УПРАВЛЕНИЕ .....	Русский-33
СИСТЕМА .....	Русский-35
Функции дистанционного управления .....	Русский-37
Управление ЖК-монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C .....	Русский-39
Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN .....	Русский-41
Соединение с сетью .....	Русский-41
Настройка сети с помощью HTTP-браузера.....	Русский-41
ЗУМ ТОЧКИ.....	Русский-49
Характеристики.....	Русский-50
Устранение неисправностей .....	Русский-51
Технические характеристики - C431 .....	Русский-53
Технические характеристики - C501 .....	Русский-54
Технические характеристики - C551.....	Русский-55
Информация производителя по переработке и энергии .....	Русский-56
[Уведомление] О Визуальной лицензии MPEG-4 AVC, MPEG-4, включенной в это изделие .....	Русский-57

# ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

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

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

Тип продукта:	Дисплей
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	C431 C501 C551



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

## Информация о кабеле

- ⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание помех при приеме радио- и телепередач, для данного цветного монитора необходимо использовать комплектные кабели.
- Для mini D-Sub 15-pin используйте кабель экранированный с ферритовым сердечником.  
Для HDMI, DisplayPort, USB и D-Sub 9-pin используйте экранированный кабель.  
Использование адаптеров или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.

## Информация FCC

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Федеральная комиссия по связи не разрешает какие-либо модификации или изменения устройства, КРОМЕ указанных NEC Display Solutions of America, Inc. в настоящем руководстве. Несоблюдение настоящего законодательного требования может аннулировать ваше право эксплуатации данного оборудования.

- Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.
- Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Однако не существует гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия:
  - изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
  - увеличить расстояние между устройством и приемником;
  - подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
  - обратиться за помощью к своему поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.

Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: «Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами приему радио и телевидения». Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. Нет. 004-000-00345-4.

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

DisplayPort и логотип соответствия DisplayPort являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (Ассоциация по стандартизации в области видеотехники) в США и других странах.

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

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

Товарный знак PLink — это товарный знак, используемый в Японии, США и других странах и регионах.

Логотипы microSD и microSD SDHC являются товарными знаками компании SD-3C, LLC.

CRESTRON и CRESTRON ROOMVIEW являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc. в США и других странах.

Лицензии на программное обеспечение GPL/LGPL.

Данный продукт включает в себя программное обеспечение, лицензированное в соответствии с Открытым лицензионным соглашением GNU (GPL), Открытым лицензионным соглашением ограниченного применения GNU (LGPL) и другими соглашениями. Дополнительные сведения о каждой программе см. в файле «readme.pdf» в папке «about GPL&LGPL» на прилагаемом компакт-диске.

Adobe и логотип Adobe являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.



# Важная информация



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



## ВНИМАНИЕ



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



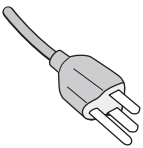
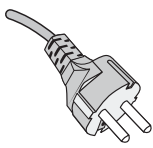
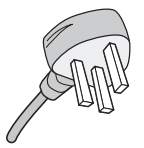
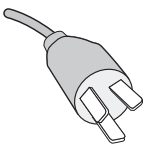
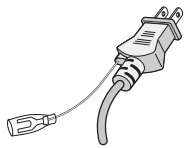
Этот знак предупреждает пользователей о том, что внутри устройства находятся неизолированные детали под высоким напряжением, которые могут стать причиной поражения электрическим током. Поэтому ни в коем случае нельзя прикасаться к каким-либо деталям внутри устройства.



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

**⚠ ВНИМАНИЕ.** Используйте кабель, прилагаемый к данной модели монитора, в соответствии с таблицей ниже. Если в комплекте с данным устройством нет кабеля питания, обратитесь в компанию NEC. Во всех остальных случаях используйте кабель питания с вилкой, подходящей к разъему питания установленного монитора. Совместимый кабель питания подходит к электрической розетке переменного тока и соответствует стандартам безопасности страны покупки.

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

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

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

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

- Данный продукт в основном предназначен для использования в качестве информационно-технического оборудования в офисе или в жилых помещениях.
- Этот продукт предназначен для подключения к компьютеру и не предназначен для показа сигналов телевидения.



# Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации

## Техника безопасности и техническое обслуживание

ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОНИТОРА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЕГО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ.

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри устройства нет деталей, которые может отремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током или другим травмам. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не перегибайте и не деформируйте кабель питания.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Кабель питания должен соответствовать стандартам безопасности вашей страны. (В Европе необходимо использовать кабель H05VV-F 3G 0,75 мм<sup>2</sup>).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (5 А).
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой электропитания.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкоснуться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Не оставляйте монитор в перевернутом состоянии на длительное время, так как это может привести к повреждению экрана.
- Не используйте этот монитор на улице.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Для обеспечения надежной работы и увеличения срока службы изделия запрещено закрывать любые вентиляционные отверстия монитора.
- Если монитор или стекло разобьется, не прикасайтесь к жидким кристаллам и соблюдайте осторожность.

- Обеспечьте необходимое свободное пространство вокруг монитора для вентиляции и правильного рассеивания тепла.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия и не размещайте монитор в непосредственной близости от батарей отопления и других источников тепла.
- Не кладите ничего на монитор.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- Рекомендуется протирать вентиляционные отверстия дочиста как минимум раз в месяц.
- Для обеспечения надежности монитора очищайте отверстия на задней стороне шкафа не реже одного раза в год, чтобы удалить грязь и пыль.
- При использовании LAN-кабеля не подсоединяйте периферийное устройство с помощью провода, на котором может возникать избыточное напряжение.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Не используйте монитор в условиях быстро меняющейся температуры и влажности и избегайте прямого попадания холодного воздуха из отверстия кондиционирования воздуха, так как это может сократить срок службы монитора и привести к образованию конденсата. При конденсации влаги оставьте подставку для монитора выключенной до исчезновения конденсата.

### Подключение к ТВ\*

- Система распределения кабелей подлежит заземлению в соответствии с требованиями стандарта ANSI/NFPA 70, Национальных правил по установке электрооборудования США (NEC), раздел 820.93 «Заземление внешнего проводящего экрана коаксиального кабеля».
- Экранирующий провод коаксиального кабеля должен быть подключен к заземлению в здании.

В случае возникновения следующих ситуаций немедленно отключите кабель питания монитора из электрической розетки и вызовите квалифицированного специалиста.

- Если поврежден кабель питания или вилка.
- Если в монитор попала жидкость или какие-либо предметы.
- Если монитор попал под дождь или в воду.
- При падении монитора или повреждении корпуса.
- При обнаружении повреждений конструкции, например, трещин или неестественных покачиваний корпуса.
- Если монитор не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации.

\* Приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

## Рекомендации по эксплуатации

### Эргономика

Для обеспечения максимальной эргономичности рабочего места рекомендуется следующее.

- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут. Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Давайте глазам отдых, периодически фокусируя взгляд на предмете, находящемся на расстоянии не менее 1,5 м. Чаще моргайте.
- Располагайте монитор под углом 90° к окнам и другим источникам света, чтобы свести к минимуму блики и отражения.
- Отрегулируйте яркость, контрастность и резкость монитора для удобства просмотра.
- Регулярно проверяйте зрение.
- Используйте предварительно установленные параметры размера и положения со стандартными видеосигналами.
- Используйте предварительно установленную настройку цвета.
- Используйте сигналы с прогрессивной разверткой.
- Не используйте синий цвет в качестве основного цвета на темном фоне, так как недостаточная контрастность затрудняет восприятие и приводит к утомляемости глаз.
- Подходит для использования в развлекательных целях в помещениях с умеренным освещением во избежание появления бликов.

### Очистка ЖК-панели

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

### Очистка корпуса

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

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

# Монтаж

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

*Не допускается эксплуатация или монтаж устройства без настольной подставки или другой поддерживающей конструкции. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать прошедшим надлежащее обучение специалистам, уполномоченным компанией NEC. Несоблюдение стандартных процедур монтажа, указанных компанией NEC, может привести к повреждению оборудования или травмам пользователя или монтажника. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате неправильного монтажа. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии.*

## Монтаж

НЕ устанавливайте монитор самостоятельно. Обратитесь к поставщику. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать квалифицированным и прошедшим надлежащее обучение специалистам. Проверьте место монтажа монитора. Монтаж на стене или потолке выполняется заказчиком. Не все стены или потолки способны выдержать вес устройства. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате неправильного монтажа, изменения конструкции или стихийных бедствий. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии.

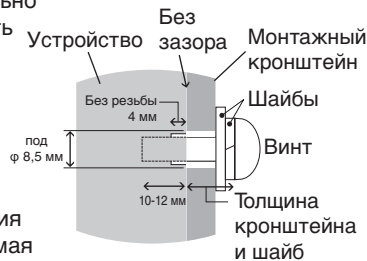
НЕ закрывайте вентиляционные отверстия монтажными приспособлениями или иными предметами.

### Для уполномоченного компанией NEC персонала.

Для безопасного монтажа устройства используйте два кронштейна или более. Прикрепите устройство на месте монтажа как минимум в двух местах.

### При монтаже монитора на стене или на потолке примите во внимание следующие рекомендации.

- При использовании монтажных приспособлений, не входящих в список одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту VESA (FDMLv1).
- NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, совместимый со стандартом UL1678 в Северной Америке.
- Компания NEC настоятельно рекомендует использовать винты M6 (длина 10-12 мм + толщина кронштейна и шайбы). При использовании винтов длиной более 10-12 мм проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 470 – 635 Н•см). Отверстие кронштейна должно быть не более  $\varnothing 8,5$  мм.
- Перед установкой осмотрите место установки и убедитесь в том, что оно достаточно прочное и выдержит вес изделия, а также что изделие будет защищено от повреждения.
- Для получения более подробной информации обратитесь к инструкциям, прилагаемым к монтажному оборудованию.
- Убедитесь, что между монитором и кронштейном нет зазора.



- При длительном использовании режима видеозащита изображение может приобрести несколько растянутый формат из-за колебаний температуры. Поэтому рекомендуется оставлять между смежными краями мониторов зазоры более миллиметра.
- При установке не следует давить на экран, а так же применять чрезмерное усилие к любой части монитора, нажимая или упираясь в нее. Это может привести к искажениям или повреждению монитора.

Во избежание падения ЖК-монитора со стены или потолка NEC настоятельно рекомендует использовать страховочный тросик.

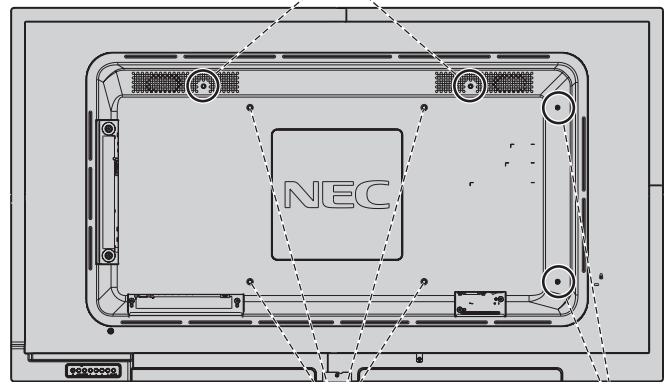
Установите ЖК-монитор на стене или потолке в месте, способном выдержать монитор.

Подготовьте ЖК-монитор, используя такие принадлежности для монтажа, как крючок, болт с проушиной, крепежные детали, а затем закрепите ЖК-монитор с помощью провода. Страховочный тросик не должен быть сильно натянут.

**ВНИМАНИЕ.** Не пытайтесь повесить монитор с помощью установочного страховочного тросика. Монитор необходимо установить надлежащим образом на монтажном креплении, совместимом со стандартом VESA.

Перед установкой ЖК-монитора убедитесь, что монтажные принадлежности могут его выдержать.

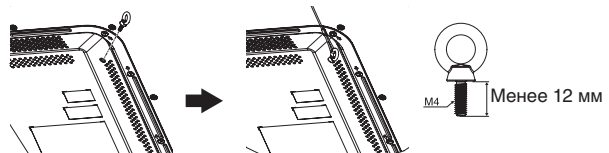
Горизонтальная установка с использованием страховочного тросика



Монтажный интерфейс VESA (M6) Безопасная вертикальная установка

### Крепление тросика к монитору

Пользуйтесь болтами с проушиной при подсоединении провода к монитору.



## Место монтажа

- Потолок или стена должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать монитор и монтажные приспособления.
- НЕ устанавливайте монитор в зоне возможного удара дверью или воротами.
- НЕ устанавливайте монитор в сильно запыленных помещениях и в местах с повышенным уровнем вибрации.
- НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ монитор рядом с местом, где в здание подается основное электропитание.
- НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ монитор в легкодоступных местах, где люди смогут опереться на него или на монтажное устройство.
- Обеспечьте надлежащее проветривание или кондиционирование воздуха вокруг монитора, так чтобы от него и от монтажного устройства правильным образом отводилось тепло.

## Монтаж на потолке

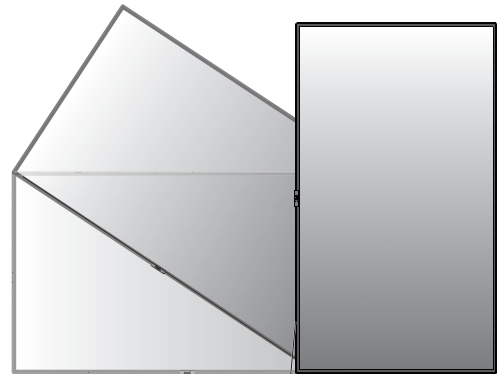
- Убедитесь в том, что потолок достаточно прочен, чтобы выдержать вес изделия и монтажного устройства с течением времени, во время землетрясений, при неожиданных вибрациях и других внешних воздействиях.
- Убедитесь в том, что монитор крепится к надежному участку потолка, например, к опорной балке. Закрепите монитор с помощью болтов, пружинных шайб, шайб и гаек.
- НЕ устанавливайте монитор на участках, на которых отсутствуют внутренние несущие конструкции. НЕ используйте шурупы или анкерные болты. НЕ МОНТИРУЙТЕ изделие на потолке или на подвесном креплении.

## Техническое обслуживание

- Периодически проверяйте наличие ослабленных креплений, зазоров, перекосов и других проблем, которые могут возникнуть с монтажным устройством. При обнаружении проблемы обратитесь к квалифицированному персоналу для обслуживания.
- Периодически проверяйте место монтажа на отсутствие признаков повреждения или непрочности.

## Ориентация монитора

- Чтобы использовать монитор в вертикальном положении, его следует поворачивать по часовой стрелке таким образом, чтобы левая сторона двигалась вверх, а правая сторона вниз. Такое положение обеспечивает правильную вентиляцию и увеличивает срок службы монитора. Ненадлежащая вентиляция может сократить срок службы монитора.



Светодиодный индикатор

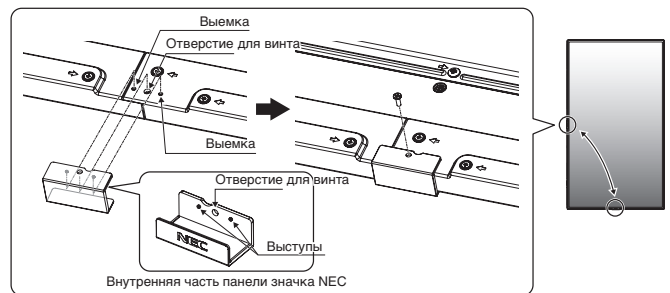
## Изменение расположения логотипа NEC

При использовании монитора в вертикальном положении можно изменить расположение таблички с логотипом NEC.

Удаление значка логотипа: открутите установленные винты и снимите значок.

Установка логотипа: совместите выступы на значке логотипа с гнездом углубления. Проверьте, чтобы отверстие для винта на значке логотипа было совмещено с отверстием для винта на углублении. Установите логотип с помощью винта для установки значка логотипа.

(Рекомендуемый момент затяжки: 30–40 Н•см.)



**ВНИМАНИЕ.** Не используйте любой другой винт для закрепления значка.



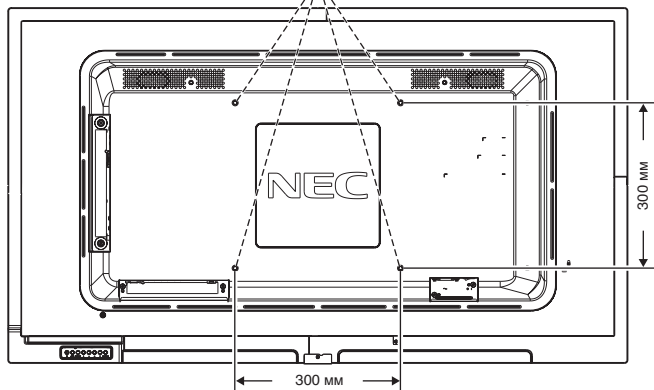
## Крепление монтажных приспособлений

Конструкция монитора предусматривает крепление при помощи монтажной системы VESA.

### 1. Крепление монтажных приспособлений

Не допускайте отклонения монитора от вертикальной оси при креплении приспособлений.

Монтажный интерфейс VESA (M6)



Монтажные принадлежности можно прикрепить, когда монитор наклонен экраном вниз. Во избежание повреждения лицевой стороны поместите защитный лист на стол под ЖК-монитором. Защитный лист обернут вокруг ЖК-монитора в оригинальной упаковке. Убедитесь в том, что на столе нет ничего, что может привести к повреждению монитора.

Если необходимо использовать несовместимые и не одобренные компанией NEC кронштейны, они должны соответствовать стандарту (FDMI) монтажных соединительных узлов для дисплеев с плоским экраном VESA.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед установкой разместите монитор на плоской поверхности достаточной площади.

### 2. Установка и снятие дополнительной настольной подставки

**ВНИМАНИЕ.** Установку и снятие подставки должны осуществлять не менее двух человек.

Чтобы установить подставку, следуйте инструкциям, которые входят в комплект подставки или монтажного устройства. Используйте только устройства, рекомендованные производителем.

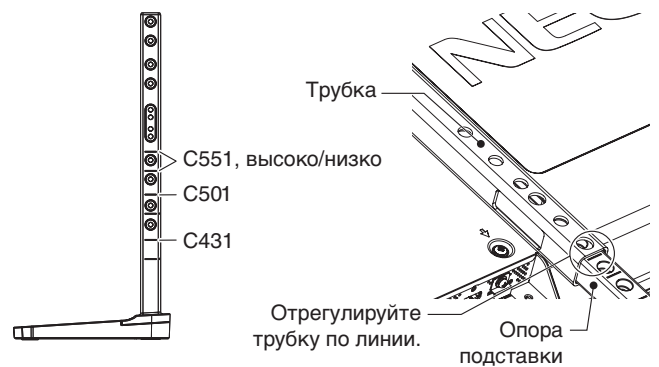
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте ТОЛЬКО те винты, которые входят в комплект дополнительной настольной подставки. При установке не кладите руки на монитор и не прикладывайте усилие. Это может привести к деформации монитора.

Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при установке подставки ЖК-монитора.

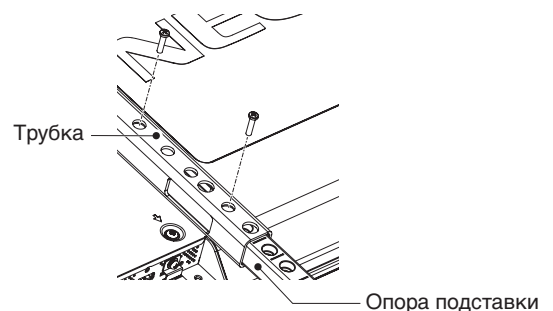
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте подставку ST-401. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя ST-401.

### Регулировка высоты

1. Линии на направляющей стойке указывают на необходимую регулировку по высоте. Выровняйте символ вертикальной линии по линиям.



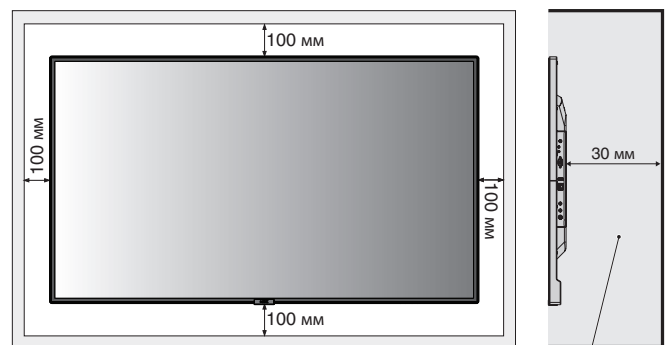
2. Зафиксируйте опору подставки и трубку с помощью винтов, входящих в комплект поставки. Зафиксируйте винтами два отверстия на трубке.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Установка монитора на неверной высоте может вызвать его опрокидывание. Устанавливайте правильную высоту монитора.

### 3. Требования к вентиляции

При установке в замкнутом пространстве или в углублении оставьте свободное пространство между монитором и окружающими предметами для обеспечения отвода тепла, как показано ниже.

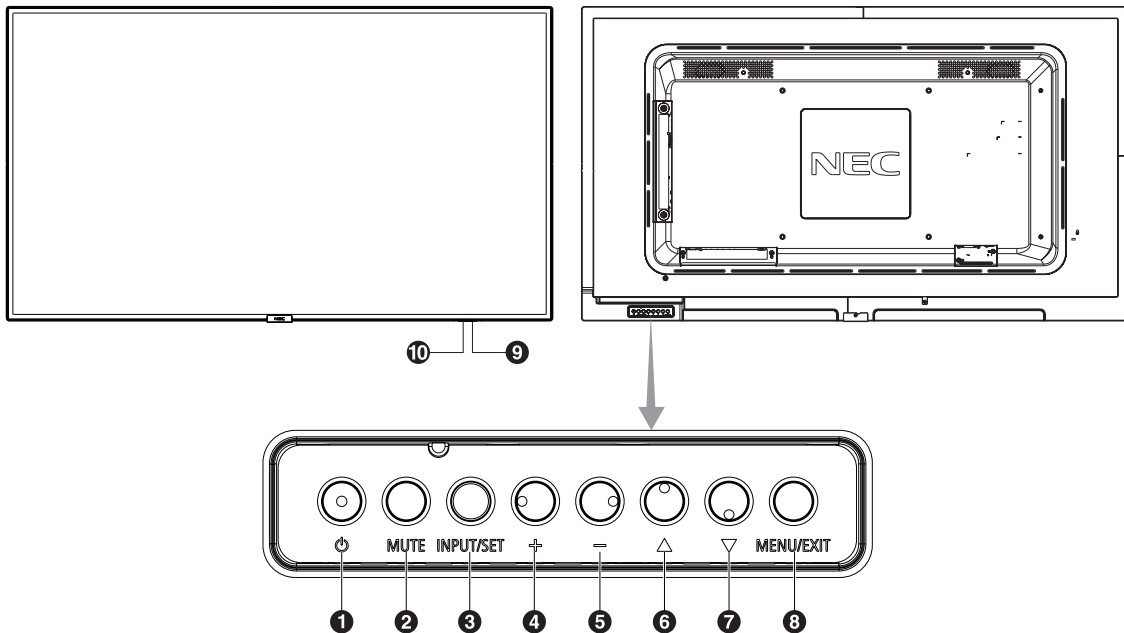


Обеспечьте надлежащее проветривание или кондиционирование воздуха вокруг монитора, так чтобы от дисплея и монтажного устройства правильным образом отводилось тепло, особенно в случае использования мониторов в конфигурации нескольких экранов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Качество звука встроенных динамиков будет различаться в зависимости от акустических характеристик помещения.

# Названия деталей и их функции

## Панель управления



### 1 Кнопка питания (⏻)

Переключение состояний «Вкл./режим ожидания». См. также стр. 16.

### 2 Кнопка заглушения звука (MUTE)

Позволяет включать/отключать звук.

### 3 Кнопка «Вход/Настройка» (INPUT/SET)

INPUT (ВХОД): Переключатель входа. [DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [VGA (YPbPr/RGB)], [VIDEO], [MP]. Это доступные входы, представленные заданными изготовителем наименованиями.

SET (НАСТРОЙКА): При работе с экранным меню эта кнопка выполняет функцию выбора.

### 4 Кнопка «Плюс» (+)

Если меню OSD выключено, повышает уровень выводимого аудиосигнала. Действует в качестве кнопки (+) для увеличения регулировок в меню OSD.

### 5 Кнопка «Минус» (-)

Если меню OSD выключено, снижает уровень выводимого аудиосигнала. Действует в качестве кнопки (-) для уменьшения регулировок в меню OSD.

### 6 Кнопка «Вверх» (▲)

Включает меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка ▲ для перемещения выделенной области вверх и выбора настраиваемых параметров в меню OSD.

### 7 Кнопка «Вниз» (▼)

Включает меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка ▼ для перемещения выделенной области вниз и выбора настраиваемых параметров в меню OSD.

### 8 Кнопка «Меню/Выход» (MENU/EXIT)

Включает меню OSD, когда оно выключено. Выполняет функцию возврата в экранном меню для перехода к предыдущему меню. В основном меню действует как кнопка ВЫХОД и закрывает экранное меню.

### 9 Приемник дистанционного управления и индикатор питания

Получение сигнала с пульта ДУ (при использовании беспроводного дистанционного управления). См. также стр. 11.

Когда ЖК-монитор работает, индикатор горит синим\*. Если включена функция ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА, индикатор мигает поочередно зеленым и красным цветом\*1.

Когда на мониторе обнаруживается неисправность компонента, индикатор мигает красным или красным и синим.

\* Если в меню ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ выбрано ВЫКЛ. (см. стр. 35), при работающем мониторе светодиод не загорится.

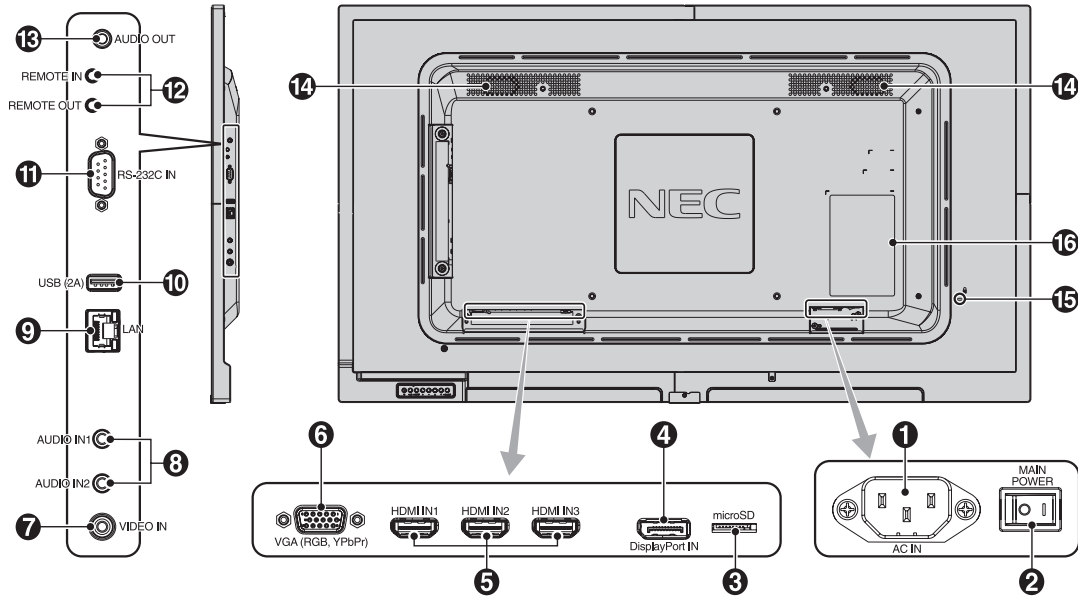
\*1 Если в меню ИНДИКАТОР РАСПИСАНИЯ установлено значение ВЫКЛ. (см. стр. 35), индикатор LED не будет мигать.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** См. раздел ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ (см. стр. 35).

### 10 Датчик освещенности помещения

Определяет яркость окружающего освещения и позволяет монитору автоматически регулировать уровень подсветки экрана для большего удобства просмотра. Не закрывайте этот датчик. См. стр. 34.

## Панель разъемов



### 1 Вход переменного тока

Служит для подсоединения прилагаемого кабеля питания.

### 2 Главный выключатель питания

Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети.

### 3 Слот для карты microSD

Установка карты памяти microSD Для использования проигрывателя Media Player установите карту памяти microSD в это гнездо (см. стр. 19).  
Для установки крышки разъема карты microSD см. раздел «Установка крышки разъема карты microSD» (см. стр. 19).

### 4 Вход DisplayPort

Сигнальный вход DisplayPort.

### 5 Входы HDMI IN1/IN2/IN3

Цифровой сигнальный вход HDMI.

### 6 Вход VGA IN (15-контактный мини-разъем D-SUB)

Аналоговый сигнальный вход RGB для подключения персонального компьютера или другого оборудования с поддержкой RGB. Этот вход может использоваться для видеосигналов RGB или YPbPr. Выберите тип сигнала в меню НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА. См. стр. 31.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании этого разъема для YPbPr необходимо применять соответствующий кабель видеосигнала. В случае каких-либо вопросов обратитесь к поставщику.

### 7 Вход видеосигнала (Video IN)

Композитный видеовход.

### 8 Входы аудиосигнала (Audio IN1/IN2)

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

### 9 Входной порт LAN (RJ-45)

LAN-соединение. См. стр. 41.

### 10 Порт USB

USB (2A): порт для USB-накопителя.  
Для использования проигрывателя Media Player подключите USB-накопитель к этому порту (см. стр. 15).

### 11 RS-232C IN (Вход RS-232C) (9-контактный разъем D-SUB)

Подключите вход RS-232C от внешнего оборудования, например ПК, для управления функциями RS-232C.

### 12 ВХОД/ВЫХОД пульта дистанционного управления

Используется для подключения к другим экранам для создания последовательного подключения. Используйте дополнительный комплект управления, подсоединив его к монитору.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте этот разъем для других целей.

### 13 Выход аудиосигнала (Audio OUT)

Вывод аудиосигнала из гнезд AUDIO IN1/IN2, DisplayPort и HDMI на внешнее устройство (стереоприемник, усилитель и т. д.).  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот разъем нельзя использовать для подключения наушников.

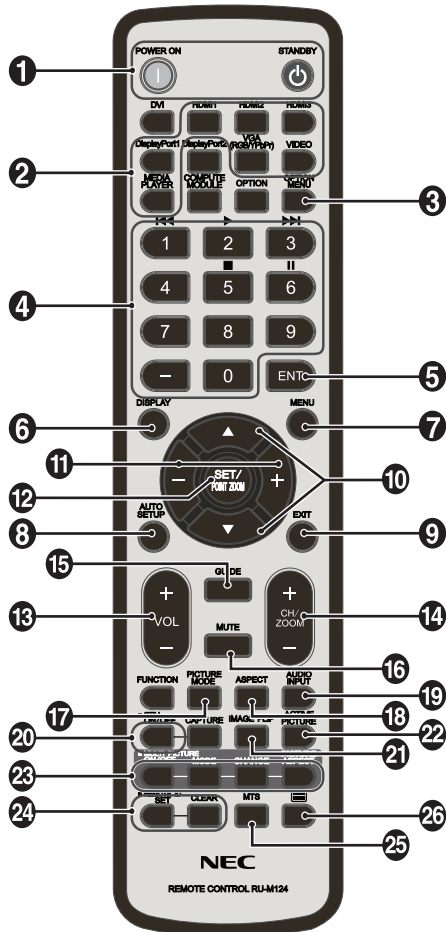
### 14 Встроенный динамик

### 15 Гнездо защиты от краж

Защитная блокировка, совместимая с защитными кабелями/оборудованием Kensington.  
Информация об оборудовании, см. на сайте компании Kensington.

### 16 Табличка с техническими данными

# Беспроводной пульт дистанционного управления



**1 Кнопка ВКЛ. ЭЛЕКТРОП./РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ**  
Переключение состояний вкл./режим ожидания.

**2 Кнопка INPUT (ВХОД)**  
Выбор входного сигнала.  
Входной сигнал для проигрывателя Media Player отображается как MP.

**3 Кнопка OPTION MENU (МЕНЮ НАСТРОЕК)**  
(данная кнопка не работает)

**4 КЕУРАД (КЛАВИАТУРА)**  
Нажмите кнопки для установки и смены пароля, смены канала и удаленной идентификации (REMOTE ID).  
Кнопки ниже используются для функций CEC (Consumer Electronics Control) (см. стр. 35) и Media Player (см стр. 18):  
1 ◀◀, 2 ▶, 3 ▶▶, 5 ■, 6 ||.

**5 Кнопка ENT (данная кнопка не работает)**  
Подтверждение АВТОМ. ВОСПР. ПАПКИ в MediaPlayer.

**6 Кнопка DISPLAY (ЭКРАН)**  
Включает и выключает OSD информации. См. стр. 24.  
При блокировке кнопок пульта ДУ с помощью функции НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР. можно разблокировать кнопки, нажав кнопку ДИСПЛЕЙ и удерживая ее в течение 5 секунд.

**7 Кнопка MENU (МЕНЮ)**  
Включение и выключение режима меню.

**8 Кнопка AUTO SET UP (АВТОНАСТРОЙКА)**  
Вход в меню автоматической настройки. См. стр. 27.

**9 Кнопка ВЫХОД**  
Возвращает в предыдущее меню OSD.

**10 Кнопка ВНИЗ/ВВЕРХ (▲/▼)**  
Действует как кнопка ▲▼ для перемещения выделенной области вверх или вниз и выбора настраиваемых параметров в меню OSD.

**11 Кнопка МИНУС/ПЛЮС (-/+)**  
Увеличивает или уменьшает уровень настройки в меню OSD.

**12 Кнопка SET/POINT ZOOM (УСТАНОВИТЬ/ЗУМ ТОЧКИ)**  
SET (НАСТРОЙКА): В экранном меню эта кнопка выполняет функцию выбора.  
POINT ZOOM (ЗУМ ТОЧКИ): Когда экранное меню не отображается, эта кнопка работает в качестве кнопки зума точки.

**13 Кнопка УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ (VOL +/-)**  
Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

**14 Кнопка увеличения/уменьшения канала/масштабирования (CH/ZOOM +/-)**  
Увеличение или уменьшение уровня точечного масштабирования. См. раздел ЗУМ ТОЧКИ (стр. 49).

**15 Кнопка GUIDE (РУКОВОДСТВО)**  
(данная кнопка не работает)

**16 Кнопка ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА**  
Включение/выключение звука.

**17 Кнопка PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)**  
Выбор режима изображения, [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1], [CUSTOM2]. См. стр. 25.

HIGHBRIGHT (ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ): для движущихся изображений, например, для DVD.  
STANDARD (СТАНДАРТ): для изображений.  
sRGB: для текстовых изображений.  
CINEMA (КИНОТЕАТР): для фильмов.  
CUSTOM1 (НАСТРАИВАЕМОЕ1) и CUSTOM2 (НАСТРАИВАЕМОЕ2): пользовательская настройка.

**18 Кнопка ASPECT (ФОРМАТ)**  
Выбор формата изображения: [FULL] (ПОЛНОЭК.), [WIDE]\* (ШИРОК.), [1:1], [ZOOM] и [NORMAL] (ОБЫЧН.). См. стр. 17.

\* Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, VGA (YPbPr).

**19 Кнопка AUDIO INPUT (АУДИОВХОД)**  
Выбираемые аудиовходы: [IN1], [IN2], [DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [MP].

## 20 Кнопка STILL (БЕЗ ДВИЖЕНИЯ)

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.: включает/выключает меню неподвижного изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Эта функция деактивируется при включении функций ЗАСТАВКА, ЗУМ ТОЧКИ, TILE MATRIX.

Функция СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ недоступна, если активна функция СТОП-КАДР.

## 21 Кнопка «ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ» (данная кнопка не работает)

## 22 Кнопка АКТ. ИЗОБР. (данная кнопка не работает)

## 23 Кнопка МУЛЬТИ ИЗОБР. (данная кнопка не работает)

## 24 Кнопка НОМЕР ПУЛЬТА ДУ

Включает функцию НОМЕР ПУЛЬТА ДУ. См. стр. 37.

## 25 Кнопка MTS (данная кнопка не работает)

## 26 Кнопка (данная кнопка не работает)

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Кнопки, к которым не приведены пояснения, не работают.

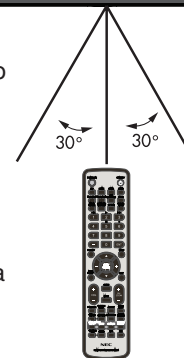
## Рабочий диапазон для дистанционного управления

При нажатии кнопки направьте верхнюю часть пульта дистанционного управления на датчик дистанционного управления ЖК-монитора.

Пульт дистанционного управления следует использовать на расстоянии не более 7 метров от датчика дистанционного управления или, при горизонтальном и вертикальном отклонении в пределах 30°, на расстоянии не более 3,5 метров.



**Внимание!** Следует помнить, что система дистанционного управления может не работать, если на датчик дистанционного управления падают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.



## Обращение с пультом дистанционного управления

- Избегайте сильных ударов.
- Не допускайте попадания воды на пульт дистанционного управления. Если пульт дистанционного управления намок, немедленно высушите его.
- Не подвергайте его воздействию источников тепла и пара.
- Вскрывать пульт ДУ допускается только для установки аккумуляторов.

# Установка

## 1. Выбор места установки

**ВНИМАНИЕ.** Установку вашего ЖК-монитора должен производить квалифицированный специалист. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему поставщику.

**ВНИМАНИЕ.** ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКУ МОНИТОРА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ЧЕЛОВЕК. Несоблюдение данного предостережения может привести к повреждению монитора при падении.

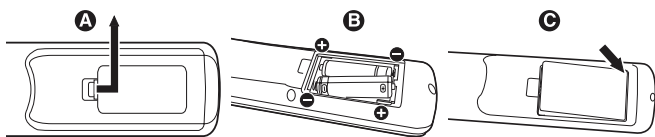
**ВНИМАНИЕ.** Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор в перевернутом состоянии.

**ВНИМАНИЕ.** Данный ЖК-монитор оснащен встроенными температурными датчиками. Если ЖК-монитор перегревается, появляется предупреждение. При появлении предупреждающего сообщения следует прекратить работу и дать монитору остыть. Если ЖК-монитор установлен в какой-либо корпус или на ЖК-панель установлен защитный экран, необходимо проверять внутреннюю температуру монитора при помощи опции КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ экранного меню (см. стр. 32).

**ВАЖНО!** Чтобы избежать появления царапин на ЖК-панели, прежде чем класть монитор панелью вниз, всегда помещайте на стол мягкую ткань (например, покрывало) размером больше экрана монитора.

## 2. Установка батарей пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления работает от двух батарей AAA 1,5 В. Установка и замена батарей:



- Откройте крышку, нажав и сдвинув ее.
- Установите батареи, соблюдая полярность — символы (+) и (-) находятся на внутренней стороне пульта.
- Установите крышку на место.

**ВНИМАНИЕ.** Неправильное использование батарей может привести к утечке жидкости из них или к взрыву.

NEC дает следующие рекомендации относительно использования батарей:

- Вставьте батареи размера AAA, совместив знаки (+) и (-) на каждой батарее со знаками (+) и (-) в батарейном отсеке.
- Не используйте одновременно батареи разных производителей.

- Не используйте одновременно старые и новые батареи. Это может сократить срок службы батарей или привести к утечке электролита из батарей.
- Извлекайте разряженные батареи сразу, чтобы предотвратить утечку в отсек батарей.
- Не прикасайтесь к вытекшей аккумуляторной кислоте, она может повредить кожу.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если предполагается, что пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батареи.

## 3. Подключение внешнего оборудования (см. стр. 14 и стр. 15)

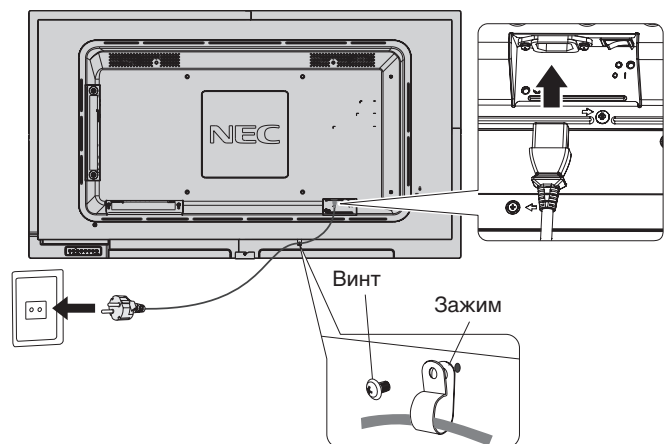
- Для защиты внешнего оборудования перед подключением отключите электропитание.
- Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя оборудования.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подсоединяйте/отсоединяйте кабели во время включения монитора или другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения монитора.

## 4. Подключение прилагаемого кабеля электропитания

- Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной электрической розеткой.
- Закрепите кабель питания на ЖК-мониторе с помощью винта и зажима. (Рекомендуемый момент затяжки: 139–189 Н•см).
- Полностью вставьте контакты в электророзетку. Слабое соединение может негативно сказаться на качестве изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы правильно подобрать кабель питания переменного тока, см. раздел «Важная информация» данного руководства пользователя.



## 5. Информация о кабеле

**⚠ ВНИМАНИЕ.** Во избежание помех при приеме радио- и телепередач, для данного цветного монитора необходимо использовать комплектные кабели.  
Для mini D-Sub 15-pin используйте кабель экранированный с ферритовым сердечником.  
Для HDMI, DisplayPort, USB и D-Sub 9-pin используйте экранированный кабель.  
Использование адаптеров или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.

## 6. Включение питания подключенных устройств

Если монитор подключен к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

## 7. Работа с подключенным внешним оборудованием

Отображение сигнала на экране от нужного источника входного сигнала.

## 8. Настройка звука

При необходимости настройте громкость звука.

## 9. Настройка экрана (см. стр. 27 и стр. 28)

При необходимости отрегулируйте положение изображения.

## 10. Настройка изображения (см. стр. 28)

Если необходимо, измените параметры изображения, например, уровень подсветки экрана или контрастность.

## 11. Рекомендуемые настройки

Чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения, следует выполнить настройку следующих параметров в зависимости от вида используемого приложения: «ЗАСТАВКА», «ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ» (см. стр. 32), «ДАТА И ВРЕМЯ» (см. стр. 30), «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА» (см. стр. 29).

# Осуществление подключений

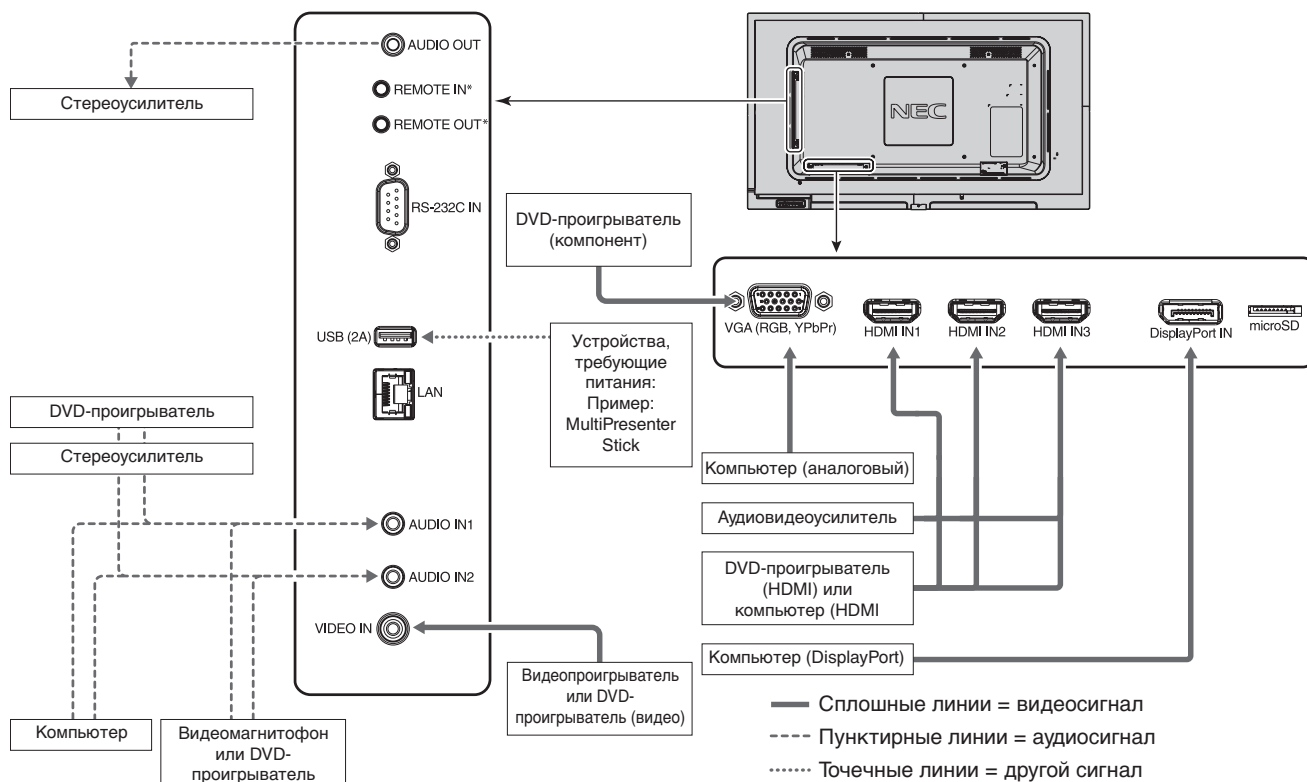
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подсоединяйте/отсоединяйте кабели во время включения основного питания монитора или питания другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения на мониторе.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте аудиокабель без встроенного резистора. При использовании аудиокабеля со встроенным резистором громкость звука уменьшается.

## Перед осуществлением подключений выполните следующие действия.

- \* Прежде чем выполнять подключение, отключите питание всего подключаемого оборудования.
- \* Прочитайте руководство пользователя, поставляемое с каждым отдельным устройством.
- \* Настоятельно рекомендуем подключать и отключать USB-накопитель или карту памяти microSD к монитору, когда основное питание монитора отключено.

## Схема соединений



\*: Можно объединить порты ВХОД/ВЫХОД ПУЛЬТА ДУ на нескольких мониторах. Это позволит использовать один пульт дистанционного управления для нескольких мониторов.  
Число мониторов, которые можно объединить, ограничено (см. стр. 37).

Подсоединяемое оборудование	Контактный вывод для подключения	Установки в НАСТРОЙКАХ ТЕРМИНАЛА	Наименование входного сигнала	Подключение контактного вывода аудио	Кнопка ВХОД на пульте дистанционного управления
AV*2	DisplayPort IN	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
	HDMI IN1	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI IN2	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI IN3	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	VGA (RGB, YPbPr)	РЕЖИМ VGA: RGB	VGA (RGB)	IN1/IN2	VGA (RGB/YPbPr)
	VGA (RGB, YPbPr)	РЕЖИМ VGA: YPbPr	VGA (YPbPr)	IN1/IN2	VGA (RGB/YPbPr)
ПК*3	VIDEO IN	—	VIDEO	IN1/IN2	VIDEO
	DisplayPort IN	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
	HDMI IN1	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI IN2	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI IN3	УРОВЕНЬ ВИДЕО: RAW/РАСШИР.*1	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	VGA (RGB, YPbPr)	РЕЖИМ VGA: RGB	VGA (RGB)	IN1/IN2	VGA (RGB/YPbPr)
VGA (RGB, YPbPr)	РЕЖИМ VGA: YPbPr	VGA (YPbPr)	IN1/IN2	VGA (RGB/YPbPr)	
VIDEO IN	—	VIDEO	IN1/IN2	VIDEO	

\*1. Установите соответствующие настройки для входного сигнала.

\*2. Рекомендуется установить параметр YUV в меню РЕЖИМ HDMI/DisplayPort (см. стр. 31).

\*3. Рекомендуется установить параметр RGB в меню РЕЖИМ HDMI/DisplayPort (см. стр. 31).



## Подключение персонального компьютера

Подключение компьютера к ЖК-монитору позволит воспроизводить выходной видеосигнал компьютера. Некоторые видеокарты могут быть не в состоянии поддерживать требуемое разрешение для правильного воспроизведения изображений. Для обеспечения надлежащего качества изображения ЖК-монитор автоматически изменяет заводские настройки синхронизации сигнала.

<Стандартная заводская настройка синхронизации сигналов>

Разрешение	Частота развертки		VGA	HDMI	DisplayPort 1.1a	Примечания
	Горизонтальная	Вертикальная				
640 x 480	31,5 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
800 x 600	37,9 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1024 x 768	48,4 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1280 x 720	45,0 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1280 x 768	47,8 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1280 x 800	49,7 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1280 x 960	60,0 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1280 x 1024	64 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1360 x 768	47,7 кГц	60 Гц	Нет	Да	Да	
1366 x 768	47,7 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1400 x 1050	65,3 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1440 x 900	55,9 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1600 x 1200	75,0 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Сжатое изображение
1680 x 1050	65,3 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	
1920 x 1080	67,5 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Рекомендуемое разрешение
1920 x 1200	74,6 кГц	60 Гц	Да	Да	Да	Сжатое изображение

## Подсоединение проигрывателя или компьютера с выходом HDMI

- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для прохождения сигнала может понадобиться несколько секунд.
- Некоторые видеокарты или драйверы могут некорректно воспроизводить изображение.
- При использовании компьютера с выходом HDMI установите параметр «ПРОСМОТР» на значение «АВТО» или «ВЫКЛ.» (см. стр. 28).
- Проверьте плату видеоадаптера, когда изображение имеет разрешение 1920 x 1080.
- Для настройки выхода аудио HDMI настройте [HDMI1], [HDMI2] или [HDMI3] в разделе АУДИОВХОД экранного меню или выберите [HDMI1], [HDMI2] или [HDMI3] кнопкой АУДИОВХОД на пульте ДУ.
- Если основное питание монитора включается после включения подключенного компьютера, то иногда изображение отсутствует. В этом случае выключите компьютер и затем снова включите его.

## Подключение компьютера к DisplayPort

- Используйте кабель DisplayPort с логотипом совместимости с DisplayPort.
- Для прохождения сигнала может понадобиться несколько секунд.
- При подключении кабеля DisplayPort к компоненту с адаптером для преобразования сигнала изображение может не появиться.
- Выберите функцию блокировки для кабелей DisplayPort. При извлечении этого кабеля удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.
- Для настройки выхода аудио DisplayPort настройте [DisplayPort] в разделе АУДИОВХОД экранного меню или выберите [DisplayPort] кнопкой АУДИОВХОД на пульте ДУ.
- Если основное питание монитора включается после включения подключенного компьютера, то иногда изображение отсутствует. В этом случае выключите компьютер и затем снова включите его.

## Подключение USB-устройства

USB (2A): выходной порт USB (тип A).

Используйте этот порт, если требуется проигрыватель Media Player.

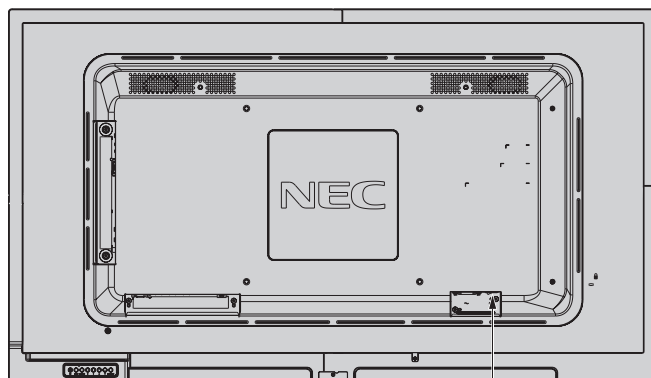
- При подключении USB-устройства или кабеля убедитесь в правильном совмещении с разъемом.
- Сведения об источнике питания указаны на странице технических характеристик (см. стр. 53, стр. 54 и стр. 55).
- При использовании порта USB (2A) для электропитания необходим USB-кабель с поддержкой 2A.
- Не пережимайте USB-кабель. Это может привести к нагреву или возгоранию.

# Основные операции

## Режимы «Питание ВКЛ.» и «Питание ВЫКЛ.»

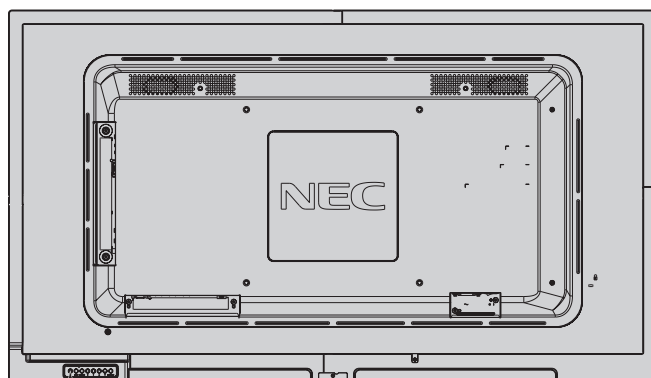
Индикатор питания ЖК-монитора загорится синим при включении питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ВКЛ., чтобы монитор можно было включить с помощью пульта ДУ или нажатием кнопки питания.



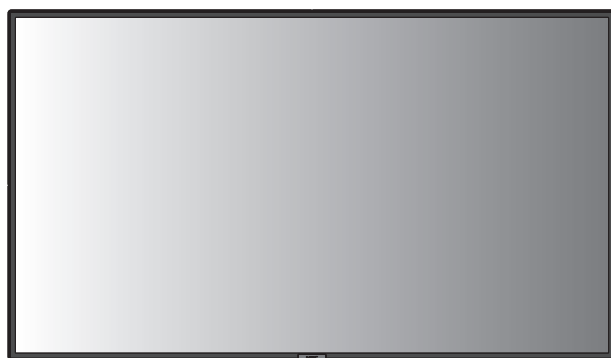
Основной выключатель питания

ВЫКЛ.  
ВКЛ.



Кнопка питания

Использование пульта дистанционного управления



## Индикатор питания

Таблица состояний и подсветки светодиодных индикаторов	Состояние	Восстановление
Горит синим.	Нормальное.	
Мигает зеленым*1	Монитор не обнаружил входного сигнала после определенного периода времени при включенных функциях ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА, ДОП.ПИТАНИЕ С USB-ПОРТОМ или БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ.	1. Включите монитор с пульта дистанционного управления или при помощи кнопки на мониторе.  2. Отправьте входной AV-сигнал на монитор.
Горит янтарным	Монитор не обнаружил входного AV-сигнала (сетевой входной сигнал присутствует) после определенного периода времени при отключенной функции ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА и включенных функциях ДОП. ПИТАНИЕ С USB-ПОРТОМ и БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ.	
Мигает янтарным	Монитор не обнаружил входного AV-сигнала (сетевой входной сигнал отсутствует) после определенного периода времени при отключенной функции ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА и включенных функциях ДОП. ПИТАНИЕ С USB-ПОРТОМ и БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ.	
Горит красным.	Выключите монитор с пульта дистанционного управления или при помощи кнопки на мониторе.	Включите монитор с пульта дистанционного управления или при помощи кнопки на мониторе.

\*1 Настройки времени для режима АВТ. РЕЖ. ЭКОНОМ. ПИТ. производятся в разделе РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (см. стр. 32).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если индикатор мигает красным светом длинными и короткими сигналами, возможно, произошел сбой. Обратитесь к поставщику.

## Режим управления питанием

Данный ЖК-монитор имеет функцию управления питанием монитора, соответствующую стандарту VESA.

Функция управления питанием является функцией энергосбережения, которая автоматически снижает энергопотребление монитора, когда клавиатура или мышь компьютера не используются в течение определенного периода времени.

Благодаря этому ЖК-монитор активирует режим энергосбережения, если в мониторе включена функция ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ и монитор не обнаруживает входных сигналов в течение определенного времени. Это продлевает срок эксплуатации монитора и снижает потребление энергии.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от используемого ПК и видеокарты данная функция может быть недоступна.

После потери сигнала видео монитор автоматически выключается через предустановленный интервал времени.

## Формат

Для VIDEO, VGA (RGB, YPbPr)

FULL → ZOOM → NORMAL



Для DisplayPort

FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL



Для HDMI1, HDMI2, HDMI3

FULL → WIDE → 1:1 → ZOOM → NORMAL



Соотношение размеров изображения	Исходное изображение*3	Рекомендуемый выбор формата изображения*3
4:3		NORMAL (ОБЫЧН.)
Сжатие		FULL (ПОЛНО-ЭК.)
Конверт		WIDE (ШИРОК.)

\*3 Серым отмечены неиспользуемые области экрана.

**NORMAL (ОБЫЧН.):** Воспроизведение с исходным соотношением сторон.

**FULL (ПОЛНОЭК.):** Заполнение всего экрана.

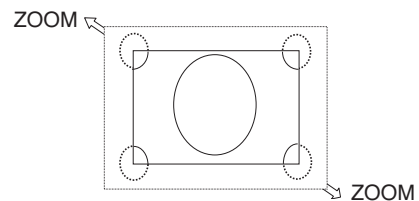
**WIDE (ШИРОК.):** Сигнал «почтовый ящик» с соотношением сторон 16:9, растянутый на весь экран.

**1:1:** Вывод изображения в формате 1 на 1 пиксель.

### ZOOM

Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана.

Изображение, выходящее за пределы активной области экрана, не отображается.





## Фоновая музыка

### Поддерживаемые форматы

Расширение файла	Аудиокодек
.wav	LPCM
.mp3	MP3

### Информация

Элемент	Условия	
Разрешение	JPEG	5000 x 5000
	PNG	4000 x 4000
	MPEG1	480 при 30 к/с
	MPEG2	MP при ML, MP при HL, 1080p при 30 к/с/1080i при 60 к/с
	H.264	Высокий профиль Lv.4.2, 1080p при 30 к/с/1080i при 60 к/с
	WMV	Расширенный при L3, простой и основной
Скорость передачи данных видео	-	До 15 Мбит/с
Частота дискретизации аудио	-	До 48 КГц
Скорость передачи данных аудио	MP2	До 384 Кбит/с
	MP3	До 320 Кбит/с
	AAC	До 1440 Кбит/с

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от своих особенностей, файл может не воспроизводиться, даже если он отвечает всем указанным выше требованиям.  
В зависимости от сетевого окружения, типа USB-накопителя и битрейта файла, файлы изображений могут не воспроизводиться.  
Файлы DRM (Digital Right Management) не воспроизводятся.  
Максимальное разрешение для движущегося изображения 1920 (по горизонтали) x 1080 (по вертикали).

### Совместимая карта памяти microSD

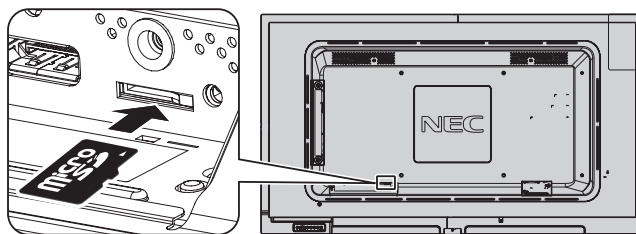
Форматировать карту памяти microSD необходимо в формате FAT32 или FAT16.

Сведения о форматировании карты памяти microSD смотрите в руководстве пользователя к компьютеру или в файле справки.

### Информация

Поддерживаются карты объемом до 32 ГБ.

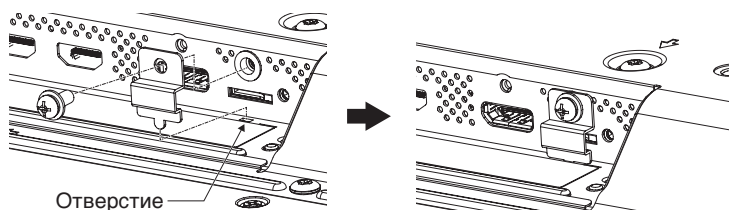
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Поддержка всех карт памяти microSD, имеющихся в продаже, не гарантируется.  
Карты microSD с CPRM не поддерживаются.  
microSD UHS-1 и UHS-2 не поддерживаются.



- При вставке карты памяти microSD проверьте ее направление, затем полностью вставьте карту.
- При извлечении карты памяти microSD из разъема нажмите на центр карты microSD, затем извлеките ее.

### Установка крышки разъема карты microSD

Для защиты карты памяти microSD рекомендуется устанавливать крышку разъема карты microSD. Вставьте край крышки карты microSD в отверстие. (Рекомендуемый момент затяжки: 139–189 Н•см.)



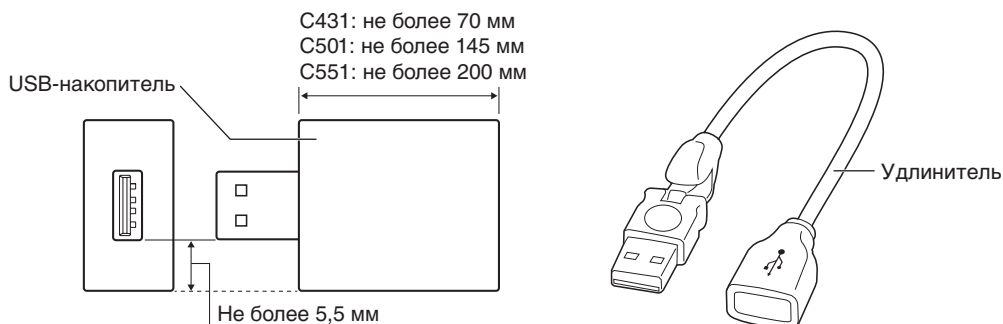
Крышка слота для карты microSD установлена.

## Совместимый USB-накопитель

Отформатируйте USB-накопитель в формате FAT32 или FAT16 для использования в медиапроигрывателе. Сведения о форматировании USB-накопителя смотрите в руководстве пользователя к компьютеру или в файле справки.

Используйте USB-накопитель с этим монитором в соответствии с рисунком ниже.

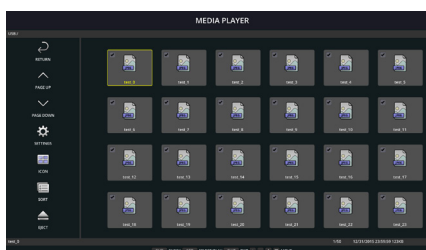
Если физический размер USB-устройства превышает перечисленные ниже поддерживаемые размеры, используйте удлинительный USB-кабель.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Проверьте формат, если данное устройство не может распознать подключенный USB-накопитель. Поддержка всех USB-накопителей, имеющих в продаже, не гарантируется. Подключите USB-накопитель к USB-порту (2A) (см. стр. 14).

## Экран отображения файлов

Файлы отображаются в медиапроигрывателе с помощью значков или эскизов изображений.



Отображение в виде значков

	ОБРАТНО	Переход на один последующий уровень вверх.
	СТРАНИЦА ВВЕРХ	Отображение списка предыдущих файлов.
	СТРАНИЦА ВНИЗ	Отображение списка следующих файлов.
	НАСТРОЙКИ	Отображение экрана настроек.
	ЭСКИЗЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ/ЗНАЧКИ	Переключение между отображением файлов в виде эскизов изображений и значков.
	СОРТИРОВКА	Изменение порядка отображаемых файлов: по названию (файла), по типу (расширению файла), по дате (дате создания), по размеру (емкости файла). Порядок сортировки по умолчанию — сортировка «По названию».
	ИЗВЛЕЧЕНИЕ	Отключение от подключенного к монитору USB-накопителя или карты памяти microSD. Выберите ИЗВЛЕЧЕНИЕ, когда появится список файлов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Максимальное число отображаемых в папке файлов, включая значки папки, — 300. Иерархия папок отображается вплоть до 16 уровня. Значок файла, тип которого невозможно определить, отмечается знаком «?». Для некоторых файлов эскизы изображений могут не отображаться.

## Показ слайдов

- Выберите папку с изображениями или видео.
- Слайд-шоу может отображаться с помощью функции MANUAL (ВРУЧНУЮ), когда переключение между изображениями осуществляется с помощью кнопки на пульте ДУ, или АВТО, когда изображения переключаются автоматически через заданный интервал РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ — АВТО.
- Заводское значение по умолчанию ВРУЧНУЮ. Для переключения в режиме АВТО задайте РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ на АВТО.
- Изображение будут отображаться в порядке, выбранном в разделе сортировки на экране отображения файла.
- При воспроизведении изображений высокого разрешения в режиме «Слайд-шоу», возможен возврат на экран воспроизведения файлов.

## Настройки медиапроигрывателя

Выберите значок  на экране списка файлов или главном экране медиапроигрывателя, чтобы отобразить окно конфигурации медиапроигрывателя.

В окне конфигурации доступны следующие возможности настройки.

### СЛАЙД-ШОУ

Меню	Функция
РАЗМЕР ЭКРАНА	Выбор режима РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР или ПО РАЗМЕРУ ЭКРАНА.
РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	Выбор режима АВТО или MANUAL (ВРУЧНУЮ).
ИНТЕРВАЛ	Выбор интервала времени.
ПОВТОРИТЬ	Установка флажка для повтора слайд-шоу.
АУДИОФАЙЛ	Выбор аудиофайла.
BGM	Установка флажка для включения режима BGM.
ЭКРАН ОКОН-Я ВОСПР.	Настройка окончания воспроизведения слайд-шоу.
	ЧЕРНЫЙ ЭКРАН: по окончании воспроизведения слайд-шоу отображается черный экран.
	СПИСОК ФАЙЛОВ: по окончании воспроизведения слайд-шоу происходит возврат на экран списка файлов.
	СОХРАНЯЕТ ПОСЛЕДНИЙ ЭКРАН: по окончании воспроизведения слайд-шоу последнее изображение слайд-шоу остается на экране.

### АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Автоматически отображается выбранная папка при смене входного сигнала на MP, если для параметра АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ выбрано СЛАЙД-ШОУ.

Меню	Функция
АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	ВЫКЛ.: режим автоматического воспроизведения выключен.
	СЛАЙД-ШОУ: автоматически воспроизводит выбранный файл.
ПАПКА	Выберите файл при помощи кнопки НАСТРОИТЬ/ЗУМ ТОЧКИ и подтвердите выбор нажатием кнопки ENT.

### СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДУС-КИ

Воспроизведение выбранной папки, когда монитор не получает входного сигнала.

Меню	Функция
ВКЛЮЧИТЬ	Установка флажка для включения содержания предустановки.
ПАПКА	Выберите файл при помощи кнопки НАСТРОИТЬ/ЗУМ ТОЧКИ и подтвердите выбор нажатием кнопки ENT.

Нажмите ОК для включения указанного выше параметра.

Если не нажать ОК, параметр не активируется.

## НАСТРОЙКИ СЕТИ И ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ

Ниже указаны параметры сетевых настроек и настроек общей папки для проигрывателя Media Player.

Для выбора параметров нажмите на пульте дистанционного управления кнопку SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) в меню СЕТЬ И ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ.

НАСТРОЙКИ СЕТИ для Media Player

Меню	Функция
НАСТР. IP	Задайте эти параметры.
АДРЕС IP	
ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА	
ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ	
DNS	
ПЕРВИЧНЫЙ DNS	
ВТОРИЧНЫЙ DNS	

В меню ДАННЫЕ О СЕТИ для Media Player отображаются параметры меню НАСТРОЙКИ СЕТИ для Media Player.

### ОБЩАЯ ПАПКА

В меню ОБЩАЯ ПАПКА можно настроить два параметра.

Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку НАСТРОЙКА/МАСШТАБИРОВАНИЕ, чтобы открыть настройки общего доступа.

- НАС. SD-К. С О. ДОС.  
Папки, сохраняемые в компьютере в сети, можно скопировать на подключенную карту памяти microSD с помощью веб-браузера на подключенном компьютере.

Меню	Функция
ВКЛЮЧИТЬ	Установка флажка для установки функции НАС. SD-К. С О. ДОС.
ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	Отображается ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. Это имя соответствует названию монитора, и его нельзя изменить.
ПАРОЛЬ	Установка пароля.

Нажмите ОК, чтобы активировать функцию НАС. SD-К. С О. ДОС.

Если не нажать ОК, параметр не активируется.

- УСТАНОВКИ ОБЩЕЙ ПАПКИ.  
Папки, сохраняемые в компьютере в сети, можно скопировать на подключенную карту памяти microSD с помощью средств управления на мониторе.

Меню	Функция
ВКЛЮЧИТЬ	Установка флажка для функции УСТАНОВКИ ОБЩЕЙ ПАПКИ.
ОБЩАЯ ПАПКА	Настройка IP-адреса общей сетевой папки, содержащей файлы для копирования на microSD-карту.
ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	Задайте ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, используемое при подключении монитора к общей папке.
ПАРОЛЬ	Установка пароля.

Нажмите ОК, чтобы активировать функцию УСТАНОВКИ ОБЩЕЙ ПАПКИ.

Если не нажать ОК, параметр не активируется.

Можно установить от 1 до 4 общих папок.

Если связь с общей папкой пропадет, отобразится сообщение об ошибке, а на значке папки появится знак «х».



В этом случае ответьте на следующие вопросы.

- Корректно ли имя папки назначения?
- Настроена ли папка назначения на совместное пользование?
- Настроены ли в папке назначения правила доступа?
- Сохранены ли в папке назначения отображаемые файлы?

### ПЕР-ТЬ НА «НЕТ СИГ-ЛА»

Эта настройка предназначена для ситуации, в которой монитор не выявляет наличия входного сигнала. Если нажать на опцию ВКЛЮЧИТЬ, монитор перейдет в состояние «нет сигнала».

Монитор не обнаруживает сигнал при следующих обстоятельствах:

- по окончании воспроизведения содержимого или изображений;
- при отображении на мониторе окна USB  или окна SD CARD  (КАРТА SD).

Меню	Функция
ВКЛЮЧИТЬ	Установка флажка для параметра ПЕР-ТЬ НА «НЕТ СИГ-ЛА».
ИНТЕРВАЛ	Настройка времени отключения монитора после воспроизведения обнаруженных элементов.

Нажмите ОК, чтобы активировать режим ПЕР-ТЬ НА «НЕТ СИГ-ЛА».

Если не нажать ОК, параметр не активируется.



# Использование настроек общей SD-карты

С компьютера подключенного к той же сети, что и монитор, можно скопировать на карту памяти microSD данные, такие как снимки движения или изображения.

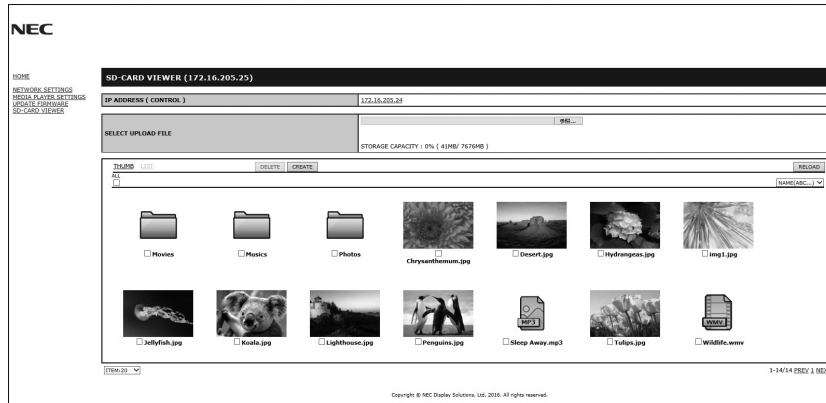
Перед тем как копировать данные, выберите параметры в меню НАСТРОЙКИ СЕТИ для Media Player (см. стр. 22).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Когда монитор копирует папку, индикатор LED мигает красным.

Когда монитор находится в этом состоянии, не извлекайте карту памяти microSD из монитора и не отключайте питание монитора. Извлечение microSD-карты и выключение монитора во время копирования файлов может привести к повреждению данных.

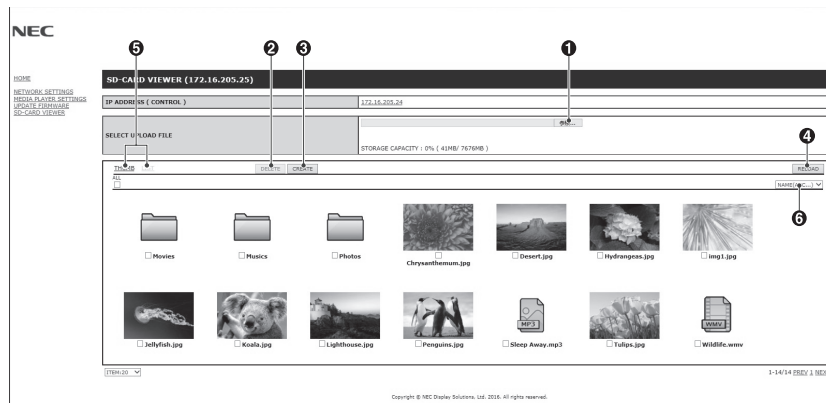
Если во время мигания индикатора LED красным светом нажать кнопку ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ. на пульте дистанционного управления или кнопку ПИТАНИЕ на мониторе, монитор перейдет в режим ожидания после завершения копирования папки.

Файлы, которые можно скопировать, это только изображения, снимки движения и BGM-файлы.



## Процедура настройки

1. Откройте меню «Monitor LAN» (Сеть монитора) на подключенном по сети мониторе и выберите пункт СРЕДСТВО ПРОСМОТРА SD-КАРТ.
2. Выберите пункт ПОИСК, чтобы отобразить IP-АДРЕС подключенного сейчас монитора и все совместимые мониторы в этой сети.
3. Выберите IP-адрес подключенного сейчас монитора.
4. Включите возможность загрузки, удаления и сортировки файлов, хранящихся на карте памяти microSD, подключенной к монитору.



## Функция

### 1. ЗАГРУЗКА

Нажмите кнопку SELECT (ВЫБОР), затем выберите файлы для копирования на карту памяти microSD.

Появится окно загрузки файлов, показывающее выбранные файлы.

После нажатия кнопки ОК начнется загрузка файлов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед копированием файлов необходимо проверить объем хранения карты памяти microSD.

В разделе STORAGE CAPACITY (ОБЪЕМ ХРАНЕНИЯ) показан объем подключенной карты microSD.

### 2. УДАЛЕНИЕ

Выберите файлы или папки.

Появится окно DELETE FOLDERS/FILES (УДАЛИТЬ ПАПКИ/ФАЙЛЫ).

После нажатия кнопки ОК выбранные файлы и папки будут удалены.

### 3. СОЗДАНИЕ

На карте microSD, подключенной к монитору, создается новая папка.

Введите имя папки и нажмите кнопку ОК. Имя не должно превышать 255 буквенно-цифровых символов.

#### 4. ПЕРЕЗАГРУЗКА

Происходит обновление данных на карте microSD.

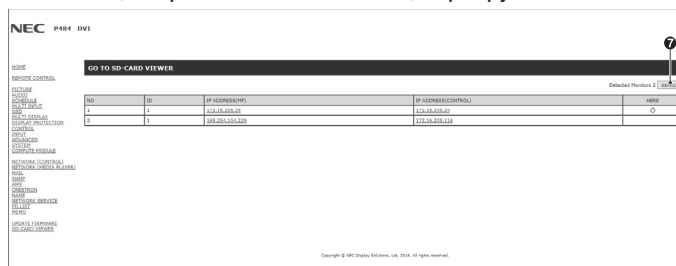
#### 5. ЭСКИЗЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ/СПИСОК

Файлы могут отображаться с помощью значков или эскизов изображений.

Отображение описания файла или папки при выборе эскиза изображения или имени файла.

#### 6. СОРТИРОВКА

Выберите тип сортировки. Папки, сохраненные на microSD, сортируются на основе выбранного типа сортировки.



#### 7. Подключитесь к средству просмотра SD-карты другого монитора и откройте их.

При выполнении функции ПОИСК, как описано на предыдущей странице, все совместимые мониторы в одной сети отображаются в этом окне как текущий монитор.

Чтобы открыть веб-страницу другого монитора в отдельной вкладке, щелкните правой кнопкой мыши его IP-адрес.

Чтобы открыть веб-страницу другого монитора в новом окне, щелкните левой кнопкой мыши его IP-адрес.

## Использование функции копирования содержимого (КОП. СОДЕРЖ.)

Вы можете скопировать все данные, сохраненные на запоминающем устройстве USB или в папке общего пользования, указанной на подключенном компьютере или на сервере, на карту памяти microSD.

Чтобы копировать данные из папки общего пользования, предварительно задайте SHARED FOLDER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ПАПОК ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ) (см. стр. 22).

1. Выберите КОП. СОДЕРЖ. на главном экране медиапроигрывателя.
2. Выберите запоминающее устройство USB или папку.
3. Нажмите ОК, чтобы начать копирование. Все данные, сохраненные в папке или на устройстве, копируются на карту памяти microSD, после чего исходные данные, сохраненные на карту памяти microSD, удаляются.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для копирования выбранных папок на карту памяти microSD недостаточно объема хранения, отображается сообщение Недостаточно места на диске. Когда происходит копирование содержимого, предыдущие данные на карте памяти microSD удаляются. Показываются только устройства, подключенные к монитору. При копировании папки монитором индикатор мигает красным. Когда монитор находится в этом состоянии, не извлекайте карту памяти microSD из монитора и не отключайте питание монитора. Извлечение microSD-карты и выключение монитора во время копирования файлов может привести к повреждению данных. Если во время мигания индикатора LED красным светом нажать кнопку ПЕРЕК. В СПЯЩ. РЕЖ. на пульте дистанционного управления или кнопку ПИТАНИЕ на мониторе, монитор перейдет в режим ожидания после завершения копирования папки.

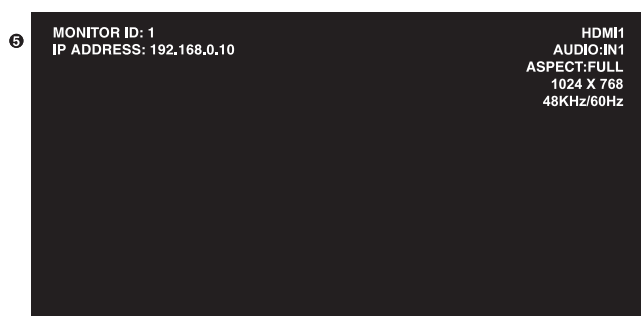
## Использование содержимого, предназначенного для чрезвычайных ситуаций

В экстренной ситуации отправляет команду на монитор с подключенного к монитору компьютера для воспроизведения содержимого папки «Экстренная ситуация». Создайте корневую папку ЭКСТРЕННАЯ СИТУАЦИЯ в подключенной к монитору карте памяти microSD.

Инструкции по папке ЭКСТРЕННАЯ СИТУАЦИЯ приводятся на диске, который входит в комплект поставки монитора. Файл называется External\_control.pdf.

## OSD информации

OSD информации содержит следующие сведения: источник сигнала, размер изображения и т. д. Нажмите кнопку ДИСПЛЕЙ на пульте ДУ, чтобы вызвать OSD информации.



- 1 Название входа
- 2 Название разъема аудиовхода
- 3 Формат изображения
- 4 Информация о входном сигнале
- 5 ДАННЫЕ О СОЕДИН.

## Режим изображения

Выбор из пяти разных режимов изображения, посредством меню РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ в экранном меню или с помощью кнопки, РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ на беспроводном пульте дистанционного управления.

Для DisplayPort, VGA (RGB), HDMI1, HDMI2, HDMI3

HIGHBRIGHT → STANDARD → sRGB → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2



Для VGA (YPbYr), VIDEO, MP

HIGHBRIGHT → STANDARD → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2

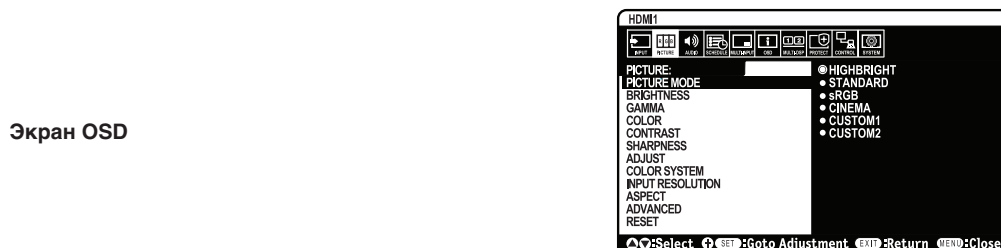
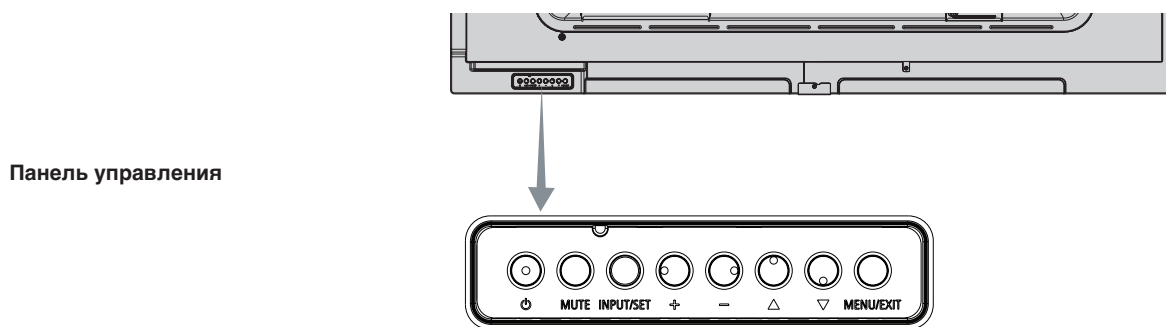
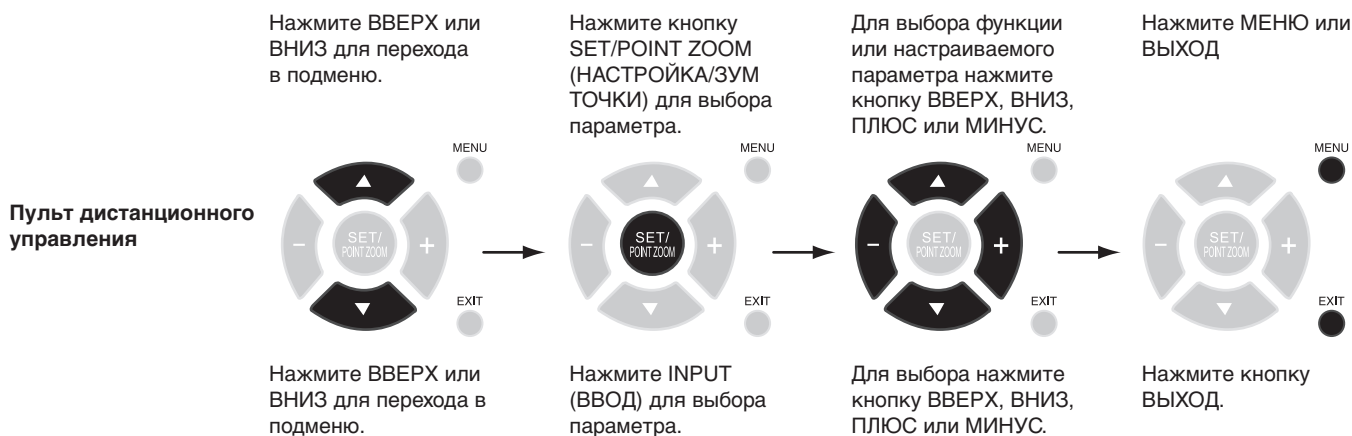
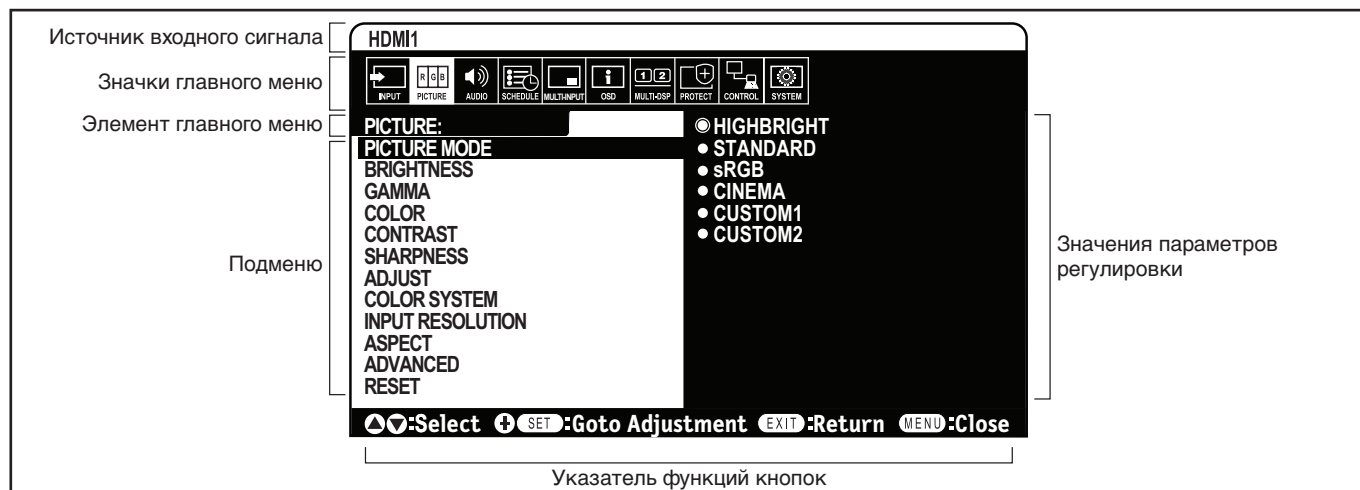


### Типы ПРЕДУСТАНОВОК

ПРЕДУСТАНОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
HIGH BRIGHT (ЯРКИЙ)	Самый высокий уровень яркости.
STANDARD	Стандартная настройка.
sRGB	Стандартное цветовое пространство, используемое для Интернета, ОС Windows® и цифровых камер. Рекомендованные параметры для общего управления цветом.
CINEMA	Установка, которая усиливает передачу темных тонов, лучше всего подходит для просмотра фильмов.
НАСТР.	Пользовательская настройка.

# Элементы управления OSD

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые функции могут быть недоступны в зависимости от модели и дополнительно приобретаемого оборудования.



## Настройки OSD

ВХОД	
DisplayPort	Выбор входного сигнала.
HDMI1	
HDMI2	
HDMI3	
VGA (RGB/YpPr)	
VIDEO	
MP	Вывод изображений или видео, сохраненных на карте памяти microSD или USB-накопителе. См. параметр Медиапроигрыватель (см. стр. 18).
ИЗОБРАЖЕНИЕ	
РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Выбор режима изображения. [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1], [CUSTOM2]. См. стр. 25.
ЯРКОСТЬ	
ЯРКОСТЬ	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Для регулировки нажмите «+» или «-».
ЯРКОСТЬ*1, *4	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Для регулировки нажмите «+» или «-».
ГАММА*1	Выбор коррекции гаммы монитора для лучшего качества изображения. Выбор зависит от необходимого типа использования.
СТАНДАРТ	Коррекция гаммы выполняется на ЖК-панели.
2,2	Типичная гамма монитора для использования с компьютером.
2,4	Подходит для видео (DVD и т. д.).
ЦВЕТ*1	
ЦВЕТ*2, *4 Кроме входа VGA (RGB)	Регулировка глубины цвета на экране. Для регулировки нажмите «+» или «-».
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА*2	Настройка цветовой температуры всего экрана. При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного. При более высокой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону синего. При необходимости дополнительной настройки параметра ТЕМПЕРАТУРА можно изменить отдельные уровни R/G/B для белой точки. Для настройки уровней R/G/B необходимо, чтобы для параметра ЦВЕТ. ТЕМП. было выбрано значение НАСТР. ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве режима изображения установлена стандартная настройка 6500 К, предустанавливается цветная температура 6500 К, которая не может быть изменена.
ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА*4	Регулировка оттенка красного, желтого, зеленого, бирюзового, синего и пурпурного.
ОТТЕНОК*4 Только входы MP, VIDEO	Регулировка оттенков цвета на экране. Для регулировки нажмите «+» или «-».
КОНТРАСТНОСТЬ*1, *4	Настройка яркости изображения по отношению к входному сигналу. Для регулировки нажмите «+» или «-».
РЕЗКОСТЬ*2, *4 Кроме входа VGA (RGB)	Настройка четкости изображения. Для регулировки нажмите «+» или «-».
НАСТРОЙКА	
АВТОУСТАНОВКА Только вход VGA (RGB)	Автоматическая настройка размера экрана, горизонтального положения, вертикального положения, часов и фазы.
АВТОНАСТРОЙКА Только вход VGA (RGB)	Используйте ВКЛ. по умолчанию. Если выбрано значение ВЫКЛ., положение по горизонтали, положение по вертикали и фаза не регулируются автоматически при обнаружении новой синхронизации.
Г. ПОЛОЖЕНИЕ*3 Только входы VGA (RGB), VGA (YpPr)	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали. Нажмите «+», чтобы сдвинуть вправо. Нажмите «-», чтобы сдвинуть влево.
В. ПОЛОЖЕНИЕ*3 Только входы VGA (RGB), VGA (YpPr)	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по вертикали. Нажмите «+», чтобы поднять изображение. Нажмите «-», чтобы опустить изображение.
ЧАСЫ Только вход VGA (RGB)	Нажмите «+», чтобы увеличить ширину изображения (в правой части экрана). Нажмите «-», чтобы уменьшить ширину изображения (в левой части экрана).
ФАЗА Только вход VGA (RGB)	Регулировка уровня «шумов» изображения.

\*1. Эта функция недоступна, если в меню РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ выбрано значение sRGB.

\*2. Функция недоступна в режиме HDMI/DisplayPort, если выбран параметр RGB, или в режиме АВТО с входным сигналом RGB.

\*3. Эта функция недоступна, если в меню ФОРМАТ выбрано значение «1:1».

\*4. Эта функция недоступна для изображений при выбранном входе MP.

СИСТЕМА РЕГУЛ. ЦВЕТА Только видеовход	Выбор системы регулировки цвета зависит от видеоформата входного сигнала.
АВТО	Автоматический выбор настройки системы регулировки цвета на основе входного сигнала.
NTSC	
PAL	
SECAM	
4.43 NTSC	
PAL-60	
ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ Только вход VGA (RGB)	Выбор одной из следующих пар разрешений в качестве приоритета входного сигнала: 1366 x 768, 1280 x 768 или 1024 x 768 (вертикальное разрешение — 768)
ФОРМАТ*1	Выбор формата изображения на экране. ПРИМЕЧАНИЕ. Когда ФОРМАТ установлен на значение МАСШТ., изображение будет изменено на ПОЛНОЭК. перед TILE MATRIX, затем включится TILE MATRIX. После TILE MATRIX параметр ФОРМАТ вернется к предыдущему значению ФОРМАТА или к установленному в TILE MATRIX значению ФОРМАТА. Если изменить настройки горизонтального (Г. ПОЛОЖЕНИЕ) и вертикального (В. ПОЛОЖЕНИЕ) положения при уменьшенном изображении, изображение не изменится. Если установлен режим ЗАСТАВКА, значение ФОРМАТА автоматически меняется на ПОЛНОЭК. с любого установленного вами значения. Как только режим ЗАСТАВКА отключен, параметр ФОРМАТ вернется к установленному вами значению. Эта функция недоступна, если для режима ЗАСТАВКА включен параметр ДВИЖЕНИЕ. Если для параметра ФОРМАТ выбрано МАСШТ. при активном параметре TILE MATRIX, после выполнения функции TILE MATRIX будет активен режим МАСШТ. У функции ЗУМ ТОЧКИ имеются ограничения. (См. соответствующий раздел на стр. 49).
ОБЫЧН.	Отображение с исходным соотношением сторон.
ПОЛНОЭКР.	Изображение на весь экран.
ШИРОК.	Сигнал «почтовый ящик» с соотношением сторон 16:9, растянутый на весь экран.
1 : 1	Вывод изображения в формате 1 на 1 пиксель.
ZOOM	Растягивает/сжимает изображение. ПРИМЕЧАНИЕ. Области растянутого изображения, находящиеся за пределами активного экрана, не отображаются. При уменьшении качество изображения может ухудшиться.
ZOOM	Сохранение формата при масштабировании.
HZOOM	Значение горизонтального зума.
VZOOM	Значение вертикального зума.
H POS	Положение по горизонтали.
V POS	Положение по вертикали.
ПРОДВИНУТЫЙ	
ПРОДВИНУТЫЙ*2 Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, VGA (YPbPr), VIDEO	При использовании некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения.
АВТО	Размер изображения устанавливается автоматически. ПРИМЕЧАНИЕ. Данная функция недоступна, если входной сигнал — VGA (YPbPr), VIDEO или MP.
ВКЛ.	Размер изображения превышает область отображения. Края изображения будут обрезаны. На экране будет отображено примерно 95 % изображения.
ВЫКЛ.	Размер изображения соответствует размерам области отображения. На экране отображается все изображение целиком. ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании компьютера с выходом HDMI установите этот параметр в значение ВЫКЛ.
НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО Только вход VIDEO	Регулировка уровня подавления шумов. Для регулировки нажмите «+» или «-».
ТКД*2 Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, VIDEO, VGA (YPbPr)	Автоматическое определение частоты кадров для получения наилучшего изображения.
АДАПТ. КОНТРАСТ*2, *3 Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort, VIDEO, VGA (YPbPr), MP	Регулировка уровня динамической контрастности. Если задано ВЫС., изображение отображается четко, но с нестабильной яркостью из-за большого разрыва вариации контраста.
СБРОС	Сбрасывает все настройки параметра ИЗОБРАЖЕНИЕ до заводских настроек, за исключением параметра РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

\*1. За исключением MP.

\*2. Функция недоступна в режиме HDMI/DisplayPort, если выбран параметр RGB, или в режиме АВТО с входным сигналом RGB.

\*3. Эта функция недоступна для изображений при выбранном входе MP.

## ЗВУК

ГРОМКость	Увеличение или уменьшение выходного уровня громкости.
БАЛАНС	
БАЛАНС	Выберите СТЕРЕО или МОНО для аудиовыхода. При выборе СТЕРЕО отрегулируйте баланс лев./пр. каналов. Нажмите кнопку «+» для смещения стереозвука вправо. Нажмите кнопку «-» для смещения стереозвука влево. ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметр СТЕРЕО/МОНО установлен на МОНО, функция БАЛАНС недоступна.
ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ	Искусственный объемный звук.
ЭКВАЛАЙЗЕР	
ВЫСОКИХ ЧАСТОТ	Усиление или ослабление высокочастотного диапазона аудиосигналов. Нажмите кнопку «+» для усиления звука ВЫСОКИХ ЧАСТОТ. Нажмите кнопку «-» для снижения звука ВЫСОКИХ ЧАСТОТ.
НИЗКИХ ЧАСТОТ	Усиления или ослабление низкочастотного звука. Нажмите кнопку «+» для усиления звука НИЗКИХ ЧАСТОТ. Нажмите кнопку «-» для снижения звука НИЗКИХ ЧАСТОТ.
АУДИОВХОД	Выбор источника для аудиовхода: [IN1], [IN2], [DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [MP]. ПРИМЕЧАНИЕ. [IN1] и [IN2] недоступны, если для режима MP выбрано ВХОД.
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	Выбрав параметр ПЕРЕМЕННЫЙ, можно управлять уровнем линейного выходного сигнала с помощью кнопки ГРОМКость.
ВСТРОЕННЫЙ ДИНАМИК	Выбрав Выкл. можно выключить внутренний динамик.
ЗАДЕРЖ. ЗВ.	
ЗАДЕРЖ. ЗВ.	Активируйте время задержки для вывода аудиосигнала. ВРЕМЯ ЗАДЕР. может быть установлено на значение от 0 до 100 миллисекунд. Задайте значение ВКЛ. для активации этой функции.
ВРЕМЯ ЗАДЕР	
СБРОС	Возвращает параметры ЗВУК к заводским настройкам, кроме параметра ГРОМКость.

## ГРАФИК

ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА	Составление расписания работы используемого монитора. Для навигации и изменения параметров расписания используйте кнопки ▲ ▼, + -. Для выбора параметров нажмите кнопку SET/ZOOM (ПАРАМ./ЗУМ) на пульте дистанционного управления или кнопки изменения ввода на мониторе. ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем как настраивать меню ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА, установите ДЕНЬ И ВРЕМЯ. Когда окно ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА закрывается, все установленные расписания сохраняются. Если расписания установлены на одно время, приоритет имеет настройка с более высоким числом. Если в меню ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ установлено значение ВКЛ., меню ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА недоступно. Если выбран неправильный входной сигнал или режим изображения, он будет выделен красным цветом. Если открыто окно ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА, работать с расписаниями нельзя. Также см. стр. 36.
НАСТРОЙКИ	Выберите ВКЛ., чтобы активировать график. Доступна настройка максимум 30 графиков.
ПИТАНИЕ	Настройка питания монитора. Задайте включение и отключение для каждого расписания.
ВРЕМЯ	Настройка времени работы расписания. Если для расписания не задано определенное время, установите [-].
ВХОД	Установка входного сигнала для расписания. Чтобы оставить входной сигнал, активный на момент включения расписания, установите [-]. При настройке меню INPUT (ВВОД) выберите значение ВКЛ. в меню ПИТАНИЕ.
КАРТИНКА	Установка режима изображения для расписания. Чтобы оставить режим изображения, активный на момент включения расписания, установите [-]. При настройке меню РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ выберите значение ВКЛ. в меню ЭЛЕКТРОП. Выберите один элемент из нижеперечисленных (для выбора доступен только один элемент).
ДАТА	Выберите этот параметр, если расписание задано для одного дня или при нерегулярном расписании.
КАЖДЫЙ ДЕНЬ	Выберите данный параметр, если расписание повторяется каждый день.
ЕЖЕНЕДЕЛЬНО	Выберите данный параметр, если расписание повторяется каждую неделю.
БУДНИЙ ДЕНЬ	Выберите данный параметр, если расписание установлено для рабочих дней. Этот параметр настраивается в меню ВЫХОДНОЙ и ПРАЗДНИК. День, не выбранный в меню ВЫХОДНОЙ и ПРАЗДНИК, считается рабочим днем.
ВЫХОДНОЙ	Выберите этот параметр, если расписание выпадает на выходной. График действует в дни, установленные в разделе ВЫХОДНОЙ.
ПРАЗДНИК	График действует в дни, установленные в разделе ПРАЗДНИК.
СПИСОК ГРАФИКОВ	Список работающих расписаний. Отображает до 30 расписаний.

<b>НАСТР. ДЛЯ ПРАЗД.</b>	
№	Создание графика работы монитора на время праздников.
ГОД МЕСЯЦ ДЕНЬ НЕДЕЛЯ	Установите ГОД и МЕСЯЦ. Выберите ДЕНЬ или НЕДЕЛЮ. ДЕНЬ: установите день. НЕДЕЛЯ: установите неделю и день недели. Если вы установите [--] в параметре МЕСЯЦ или ГОД, каждый месяц или год указанный вами день будет считаться праздником.
ДЕНЬ ОКОНЧ.	Настройка даты окончания праздника. Если расписание задается не на один год, разделите расписание по годам. ПРИМЕЧАНИЕ. Если не настроено меню ДЕНЬ, меню ДЕНЬ ОКОНЧ. недоступно. Если в настройках праздников установлено значение [--] для года или месяца, меню ДЕНЬ ОКОНЧ. недоступно.
НАСТРОИТЬ/УДАЛИТЬ	Задаёт или удаляет расписание.
<b>НАСТР. ДЛЯ ВЫХОДНЫХ</b>	
ВЫХОДНОЙ	Настройка дня недели.
<b>ДАТА И ВРЕМЯ</b>	
Установка даты, времени и региона перехода на летнее время. Для того чтобы работала функция ГРАФИК, необходимо установить дату и время. См. стр. 29. ПРИМЕЧАНИЕ. Если питание монитора отключено в течение двух недель, настройки ДАТА И ВРЕМЯ возвращаются к исходным значениям и часы перестают работать.	
ГОД	Задаёт год в часах реального времени.
МЕСЯЦ	Задаёт месяц в часах реального времени.
ДЕНЬ	Задаёт день в часах реального времени.
ВРЕМЯ	Задаёт время в часах реального времени.
ТЕКУЩАЯ ДАТА И ВРЕМЯ	Отображение текущей даты и времени.
<b>ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ</b>	
Включает или отключает функцию перехода на летнее/зимнее время. ПРИМЕЧАНИЕ. При изменении параметра ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ сначала установите параметр ДАТА И ВРЕМЯ.	
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	Если выбрано значение ВКЛ., установите параметры перехода на летнее время ниже.
МЕСЯЦ НАЧАЛА	Установите начальную дату перехода на летнее время.
МЕСЯЦ ОКОНЧАНИЯ	Установите конечную дату перехода на летнее время.
РАЗНИЦА ВО ВРЕМЕНИ	Установка разницы во времени.
<b>ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ</b>	
Настраивает отключение монитора по истечении предустановленного промежутка времени. Можно выбрать интервал 1–24 часа. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция ГРАФИК недоступна, если включен параметр ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ.	
<b>СБРОС</b>	
Сброс следующих параметров меню ГРАФИК до заводских настроек: ДАТА И ВРЕМЯ и ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ.	
<b>МУЛЬТИ-ВВОД</b>	
<b>ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА</b>	
Выбор метода обнаружения входного видеосигнала, если к монитору подключено более одного источника входного сигнала.	
НЕФУНКЦ.	Монитор не будет выполнять поиск видеосигналов на других входах.
ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО	При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор начинает искать видеосигнал на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается с текущего видеосигнала на данный активный видеосигнал. При наличии текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.
ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ.	Установка приоритета входных сигналов. При выборе ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ. монитор выполняет поиск только по предустановленным входам. При использовании цифрового входа (DisplayPort, HDMI1, HDMI2 и HDMI3) другой цифровой вход не определяется. При использовании аналогового входа (VGA или VIDEO) другой аналоговый вход не определяется.



<b>НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА</b>	
РЕЖИМ VGA	Для входа VGA выберите RGB или YPbPr.
СКОР. ПЕР. ДАН. для DisplayPort	Выберите RBR или HBR.
УРОВЕНЬ ВИДЕО	АВТО: автоматически настраивает входной сигнал путем регулирования подключенного оборудования. RAW: для настройки компьютера. Отображаются все входные сигналы в диапазоне серого 0–255. РАСШИР.: для настройки аудиовизуального оборудования. Расширяет входные сигналы с диапазона серого 16–235 до 0–255. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только на портах HDMI или DisplayPort и выбирается в параметре INPUT SIGNAL (ВХОДНОЙ СИГНАЛ).
РЕЖИМ HDMI/DisplayPort	Данная функция доступна для входа HDMI или DisplayPort. АВТО: Автоматическое переключение на RGB или YUV при обнаружении внутренней информации входного сигнала. RGB: Для RGB входного сигнала (например, видеовыход с подключенного компьютера). YUV: Для YUV (YPbPr/YCbCr) входного сигнала.
СБРОС	Восстанавливает заводские настройки МУЛЬТИ-ВВОД, исключение — ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА (приоритет только входных сигналов) и СКОР. ПЕР. ДАН. для DisplayPort.
<b>OSD</b>	
ЯЗЫК	Выберите язык, используемый в меню OSD.
ENGLISH	
DEUTSCH	
FRANÇAIS	
ITALIANO	
ESPAÑOL	
SVENSKA	
РУССКИЙ	
中文	
日本語	
ВРЕМЯ РАБОТЫ OSD	Отключение OSD после периода бездействия. Диапазон значений: от 10 до 240 секунд.
ПОЛОЖЕНИЕ OSD	Настройка положения экранного меню на экране.
OSD ИНФОРМАЦИИ	Управление отображением информационного экранного меню. Информационное экранное меню появится, когда изменится входной сигнал или его источник. На информационном экранном меню также выводятся предупреждения об отсутствии сигнала или превышении пределов диапазона. Для появления информационного экранного меню можно выбрать интервал от 3 до 10 секунд.
ДАнные О СОЕДИН.	НОМЕР МОНИТОРА и АДРЕС IP появляются при нажатии кнопки Display (Показать) пульта ДУ.
ПОВОРОТ OSD	Определяет горизонтальную или вертикальную ориентацию дисплея OSD.
ГОРИЗ. ПОЛ.	Отображение экранного меню в горизонтальной ориентации.
ВЕРТ. ПОЛ.	Отображение экранного меню в вертикальной ориентации. ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано ВЕРТИК. ПОЛ., СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ недоступны.
НАЗВАНИЯ КНОПОК	Список кнопок показывается при отображении экранного меню.
ПАМЯТКА	Определение заголовка и текста сообщения, передаваемого через HTTP-сервер. См. стр. 46.
ВВОД ИМЕНИ	Вы можете присвоить имя ВХОДУ, используемому в настоящее время. Макс. 14 символов, в том числе пробел, A–Z, 0–9 и некоторые другие символы.
СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ <small>Только видеовыход</small>	Включение кодированных субтитров. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция выключена, если активированы следующие функции: ВЕРТИК. ПОЛ. в ПОВОРОТ OSD, TILE MATRIX, ЗАСТАВКА, STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ), ЗУМ ТОЧКИ.
СБРОС	Сброс следующих параметров экранного меню до заводских настроек: ВРЕМЯ РАБ. ЭКРАН. М., ПОЛОЖЕНИЕ OSD, OSD ИНФОРМАЦИИ, ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD, СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ.

## МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ

TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН)*1 <small>(За исключением MP)</small>	<p>Данная функция позволяет расширять одно изображение и отображать его поверх нескольких экранов (до 100) через усилитель-распределитель.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Низкое разрешение не подходит для составного экрана из нескольких мониторов. Без усилителя-распределителя возможно использование меньшего числа экранов.</p> <p>Эта функция выполняется при выборе параметра ЗАСТАВКА, исключение: НЕТ.</p> <p>Функция «Масшт.» не работает, если активирована функция Tile Matrix.</p> <p>Когда в разделе ФОРМАТ выбран параметр МАСШТ. при выполнении функции TILE MATRIX, настройка будет применяться после выполнения функции TILE MATRIX.</p> <p>Когда активна функция TILE MATRIX, следующие функции не активны: СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ, STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ), ЗУМ ТОЧКИ. См. раздел о функции ЗУМ ТОЧКИ для получения более подробных сведений (см. стр. 49).</p> <p>Если содержимое медиапроигрывателя воспроизводится при активной функции TILE MATRIX, может наблюдаться интервал во времени воспроизведения изображений на разных мониторах.</p> <p>Эта функция недоступна при активном параметре ЗАСТАВКА.</p>
ГОРИЗ. МОНИТ.	Выбор количества мониторов, которые будут расположены по горизонтали.
ВЕРТ. МОНИТОРЫ	Выбор количества мониторов, которые будут расположены по вертикали.
ПОЛОЖЕНИЕ	Выбор области составного изображения, которая будет отображаться на мониторе.
TILE COMP (КОМПЕНСАЦИЯ МУЛЬТИМОНИТОРА)	Включение функции TILE COMP (КОМПЕНСАЦИЯ МУЛЬТИМОНИТОРА). Если для режима TILE COMP (КОМПЕНСАЦИЯ МУЛЬТИМОНИТОРА) задано значение ДА, вы можете изменять размер и положение выведенного изображения нажатием кнопок «+» и «-» на пульте дистанционного управления.
ВКЛЮЧИТЬ	Включение настроек составного экрана.
TILE MATRIX MEM (ПАМЯТЬ МУЛЬТИМОНИТ.)	При выборе параметра ВХОД, параметр TILE MATRIX применяется к каждому входному сигналу.
COMMON (ОБЩИЙ)	Все настройки TILE MATRIX сохраняются для всех входов сигналов.
ВХОД	Все настройки TILE MATRIX сохраняются для выбранных входов сигналов.
КОНТРОЛЬ ID	Устанавливает идентификационный номер монитора от 1 до 100 и идентификатор группы от А до J. Идентификатор группы формируется из нескольких выбираемых элементов. Также см. стр. 37.
СБРОС	Сброс следующих параметров подменю МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ до заводских настроек.
<b>ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ</b>	
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	Установите ВКЛЮЧЕНО или ВЫКЛЮЧЕНО. Если выбрано ВКЛЮЧЕНО, устанавливает время с момента последнего входного сигнала, которое ожидает монитор до перехода в режим экономии потребляемой мощности. За более подробной информацией обратитесь к разделу «Индикатор питания» (см. стр. 35).
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ АВТ. РЕЖ. ЭКОНОМ. ПИТ.	Установка времени, через которое монитор входит в режим экономии энергии автоматически после потери сигнала.
QUICK TURN ON (БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ)	Если установлено значение ENABLE (ВКЛЮЧЕНО), при обнаружении сигнала монитор быстро включится. Включение данного параметра увеличивает энергопотребление в режиме ожидания.
STANDBY USB POWER (USB ПИТАНИЕ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ)	Если установлено значение ENABLE (ВКЛЮЧЕНО), в режиме ожидания можно использовать USB-порт в качестве источника питания.
СООБЩ. О СОСТ. ЗАР.	При переходе монитора в режим экономии энергии, если выбрана настройка Вкл., на экран выводится сообщение.
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ	Отображение текущего состояния подсветки и датчиков температуры.
ЗАСТАВКА	<p>Функция ЗАСТАВКА уменьшает риск возникновения эффекта остаточного изображения.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Если режим ЗАСТАВКА включен, то изображение изменится на ПОЛНОЭК. После остановки ЗАСТАВКИ изображение будет снова отображено с текущей настройкой ФОРМАТА.</p> <p>Если функция ЗАСТАВКА активна, параметры STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ), ЗУМ ТОЧКИ, TILE MATRIX, СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ недоступны.</p>
ПОДСВЕТКА	При выборе значения «Вкл.» яркость подсветки уменьшается. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Не выбирайте эту функцию, когда параметр РАСП. ОСВ. КОМ. задан в значение РЕЖИМ 1 или РЕЖИМ 2.
ДВИЖЕНИЕ	Изображение немного растягивается и периодически перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Периодичность перемещения устанавливается пользователем. Можно установить длительность интервала и коэффициент увеличения.
ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ	Корректировка цвета боковых границ при воспроизведении изображения в формате 4 : 3. При нажатии кнопки «+» на пульте дистанционного изображения приводит к тому, что боковые границы становятся ярче. При нажатии кнопки «-» боковые границы станут темнее. Фоновый цвет окна проигрывателя Media Player также меняется.
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ.	Настройка времени ожидания при переходе из режима ожидания в обычный режим работы.
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ. может быть установлено в диапазоне от 0 до 50 секунд.
СВЯЗЬ С ID	При выбранном параметре Вкл. время задержки привязывается к идентификатору монитора. При больших количествах идентификаторов это занимает больше времени.
ALERT MAIL	Установите значение Вкл. для активации уведомлений по электронной почте. См. настройки электронной почты (см. стр. 44).
СБРОС	Сброс всех параметров меню ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ до значений, установленных на заводе, за исключением параметра ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ.

\*1. За исключением MP.

## УПРАВЛЕНИЕ

ДААННЫЕ О СЕТИ	Показывает текущие настройки сети.
ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ	ПРИМЕЧАНИЕ. При изменении параметров меню ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ необходимо подождать несколько секунд, пока измененные настройки сети не вступят в действие.
НАСТР. IP	При включении этого параметра монитору автоматически присваивается IP-адрес сервером DHCP. При отключении этого параметра можно вводить фиксированный IP-адрес и маску подсети, полученные от администратора сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, когда выбрано АВТО для [НАСТР. IP].
АДРЕС IP	Задайте IP-адрес сети, к которой подключен монитор, когда выбрано РУЧНАЯ для параметра [НАСТР. IP].
МАСКА ПОДСЕТИ	Задайте маску подсети, к которой подключен монитор, когда выбрано РУЧНАЯ для параметра [НАСТР. IP].
ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ	Задайте шлюз по умолчанию, к которому подключен монитор, когда выбрано РУЧНАЯ для параметра [НАСТР. IP]. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления параметра введите [0.0.0.0].
DNS	Задаёт IP-адрес DNS-сервера. АВТО: DNS-сервер, который подключен к монитору, автоматически назначит ему IP-адрес. РУЧНАЯ: вручную введите адрес IP DNS-сервера, соединенного с монитором.
ПЕРВИЧНЫЙ DNS	Введите параметры первичного DNS для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления параметра введите [0.0.0.0].
ВТОРИЧНЫЙ DNS	Введите параметры вторичного DNS для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления параметра введите [0.0.0.0].
ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ	Смена пароля безопасности. Пароль по умолчанию: 0000.
БЕЗОПАСНОСТЬ	Блокировка пароля безопасности. БЛОКИРОВКА ЗАПУСКА: требуется пароль безопасности при включении питания монитора. КОНТРОЛЬН. БЛОК-КА: требуется пароль безопасности при нажатии кнопки ПДУ или кнопки управления на мониторе. ОБЕ БЛОКИРОВКИ: при включении монитора или при нажатии кнопки ПДУ или кнопки управления на панели монитора требуется ввести пароль.
ПАРОЛЬ	Введите пароль безопасности.
БЕЗОПАСНЫЙ РЕЖИМ	
ВЫКЛ.	Пароль безопасности не требуется, когда питание монитора включено.
БЛОКИРОВКА ЗАПУСКА	Пароль безопасности требуется при включении питания монитора.
КОНТРОЛЬН. БЛОК-КА	Пароль безопасности требуется при нажатии кнопки пульта ДУ или кнопки управления на мониторе.
ОБЕ БЛОКИРОВКИ	Пароль безопасности требуется при включении питания монитора или нажатии кнопки пульта ДУ, или кнопки управления на мониторе.
НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР.	Препятствует управлению монитором с помощью пульта ДУ. Кнопка АКТИВИР. служит для включения всех настроек. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР. отвечает только за кнопки ДУ. Данная функция не блокирует доступ ко всем кнопкам на мониторе. Для возврата к обычной эксплуатации нажмите кнопку ДИСПЛЕЙ на ДУ и удерживайте ее в течение 5 секунд.
ВЫБОР РЕЖ.	Служит для выбора режима UNLOCK (РАЗБЛ.), ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ) или CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО).
UNLOCK (РАЗБЛ.)	Все кнопки на пульте ДУ становятся доступными для обычной эксплуатации.
ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ)	Блокировка всех кнопок ПДУ.
CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО)	Служит для выбора блокируемой кнопки: ЭЛЕКТРОП., ГРОМКОСТЬ и ВХОД. Блокируются все кнопки на ПДУ, за исключением настроек CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО). ЭЛЕКТРОП.: при выборе функции БЛОК включается блокировка кнопки ЭЛЕКТРОП. ГРОМКОСТЬ: при выборе функции РАЗБЛ. устанавливается минимальная и максимальная громкость в пределах от 0 до 100. Действие кнопок ГРОМКОСТЬ (+) и ГРОМКОСТЬ (-) ограничивается установленными пользователем минимальным и максимальным пределами. При выборе функции БЛОК включается блокировка кнопок ГРОМКОСТЬ (+) и ГРОМКОСТЬ (-). ВХОД: при выборе функции РАЗБЛ. выберите из кнопок DisplayPort, HDMI1, HDMI2, HDMI3, VGA (RGB/YPrPr), VIDEO и Media Player до трех кнопок, подлежащих разблокированию. Невыбранные кнопки заблокируются. При выборе функции БЛОК включается блокировка всех кнопок ВХОД.

НАСТР. БЛОК. КЛАВ.	Не позволяет управлять монитором с помощью кнопок на мониторе. Кнопка АКТИВИР. служит для включения всех настроек. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция НАСТР. БЛОК. КЛАВ. предназначена только для кнопок монитора. Данная функция не блокирует доступ ко всем кнопкам на пульте ДУ. Для активации функции блокировки кнопок управления нажмите и удерживайте кнопку питания более 3 секунд. Для возврата в пользовательский режим нажмите и удерживайте кнопку питания более 3 секунд.
ВЫБОР РЕЖ.	Служит для выбора режима UNLOCK (РАЗБЛ.), ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ) или CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО).
UNLOCK (РАЗБЛ.)	Все кнопки могут использоваться в обычном режиме.
ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ)	Блокировка всех кнопок ПДУ.
CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО)	Служит для выбора блокируемой кнопки: ЭЛЕКТРОП., ГРОМКОСТЬ и ВХОД. Блокируются все кнопки на ПДУ, за исключением настроек CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО). ЭЛЕКТРОП.: при выборе функции БЛОК включается блокировка кнопки ЭЛЕКТРОП. ГРОМКОСТЬ: при выборе РАЗБЛ. устанавливается минимальная и максимальная громкость в пределах от VOL.0 до VOL.100. Действие кнопок PLUS (ПЛЮС) (+) и MINUS (МИНУС) (-) ограничивается установленными пользователем минимальным и максимальным пределами. При выборе БЛОК. блокируются кнопки PLUS (ПЛЮС) (+) и MINUS (МИНУС) (-). ВХОД: при выборе РАЗБЛ. отключается блокировка кнопки ВХОД/ЗАДАТЬ. КАНАЛ: для блокировки кнопок на пульте ДУ выберите БЛОК, затем нажмите АКТИВНЫЙ, кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) блокируются.
DDC/CI Только вход VGA (RGB)	ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ: включение или отключение двухстороннего управления монитором.
PING	Подтверждение успешного подключения к сети путем обмена предустановленными IP-адресами.
АДРЕС IP	Задайте АДРЕС IP для отправки сигнала PING.
ВЫПОЛНИТЬ	Производится проверка отклика, который может быть отправлен или не отправлен на монитор от адреса IP с помощью сигнала PING.
СБРОС IP-АДРЕСА	Сброс параметров СБРОС IP АДРЕСА до заводских установок.
АВТОЗАТЕМНЕНИЕ	Автоматическая настройка подсветки ЖК-монитора в зависимости от количества внешнего освещения.
ROOM LIGHT SENSING	<p>В зависимости от окружающего освещения можно увеличивать или уменьшать подсветку ЖК-экрана. Если в помещении светло, яркость монитора соответственно увеличивается. В темном помещении яркость монитора снижается. Эта функция служит для создания более комфортных условий просмотра при различных условиях освещения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При настройке РАСП.ОСВ.КОМ. функции ПОДСВЕТКА в ЗАСТАВКЕ будут отключены.</p> <p>Не закрывайте датчик комнатного освещения, если используется РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2.</p> <p>Настройка параметра AMBIENT (ОКРУЖ.) В подменю РАСП.ОСВ.КОМ. в OSD выберите РЕЖИМ1 ИЛИ РЕЖИМ2 и установите МАКС. ЛИМИТ В ЯРКОМ и В ТЕМНОМ в каждом режиме.</p> <p>МАКС. ЛИМИТ: максимальный уровень подсветки, который можно установить.</p> <p>В ЯРКОМ: уровень подсветки монитора, устанавливаемый при самом высоком уровне яркости окружающего освещения.</p> <p>В ТЕМНОМ: уровень подсветки монитора, устанавливаемый при самом низком уровне яркости окружающего освещения.</p> <p>Если функция РАСП.ОСВ.КОМ. включена, уровень подсветки экрана изменяется автоматически в соответствии с уровнем освещенности в помещении (см. рис. ниже).</p> <p>уровень параметра ПОДСВЕТКА, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения.</p> <p>Заводская настройка 100%</p> <p>Диапазон значений параметра ПОДСВЕТКА</p> <p>Диапазон значений параметра ПОДСВЕТКА при выборе параметра МАКС. ЛИМИТ.</p> <p>Уровень параметра ПОДСВЕТКА установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения.</p> <p>В ТЕМНОМ В ЯРКОМ 0%</p> <p>← освещенность в помещении → темно светло</p> <p>..... Значение параметра подсветки экрана в РЕЖИМ1 ———— Значение параметра подсветки экрана в РЕЖИМ2</p> <p>МАКС. ЛИМИТ: уровень ПОДСВЕТКИ ограничен уровнем, установленным пользователем. В ТЕМНОМ: уровень ПОДСВЕТКИ, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения. В ЯРКОМ: уровень ПОДСВЕТКИ, установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения.</p>

<b>ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ</b>	
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Включает и выключает светодиодный индикатор. Если выбрано ВЫКЛ., индикатор не загорится, когда ЖК-монитор работает.
ИНДИКАТОР РАСПИСАНИЯ	Включает и выключает светодиодный индикатор в соответствии с графиком, предусмотренным в разделе ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА. Если выбрано ВЫКЛ., индикатор не загорится, если график активен.
<b>СЕС*</b>	
Эта функция позволяет контролировать совместимое устройство HDMI СЕС, подключенное через разъем HDMI. * СЕС — это аббревиатура контроля бытовой электроники.	
СЕС	Когда задано ВКЛ., задайте элементы, указанные ниже. ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано ВКЛ., активируются функции, указанные ниже. Когда подключенное устройство HDMI СЕС получает команду на воспроизведение, монитор синхронно включается, а затем меняет входной сигнал на HDMI. Если монитор был включен, когда подключенное устройство HDMI СЕС получило команду на воспроизведение, входной сигнал переключается на HDMI. Подключенные устройства HDMI СЕС управляются ПДУ поставляемым с монитором. В зависимости от подключенного устройства, устройство может работать некорректно.
АВТОМ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Когда монитор переключается в режим ожидания с помощью пульта ДУ или кнопки питания на мониторе, подключенное устройство HDMI СЕС синхронно переходит в режим ожидания. ПРИМЕЧАНИЕ. Если подключенное устройство HDMI СЕС производит запись, оно не переходит в режим ожидания.
АУДИО РЕСИВЕР	Включение усилителя аудиосигнала HDMI СЕС. Если установлено значение ДА, выводит звук с подключенного устройства HDMI СЕС на подключенный усилитель аудиосигнала HDMI СЕС. Если установлено значение ДА, звук на встроенном динамике отключается. ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении аудиоусилителя HDMI СЕС, установите в значение ДА. Выберите НЕТ, если к монитору не подключено никакое аудиоустройство HDMI СЕС.
ПОИСК УСТРОЙСТВ	Производит поиск устройств HDMI СЕС, подключенных к монитору. При удачном завершении поиска, отображается тип и зарегистрированное имя устройства HDMI СЕС. При завершении или неудачном поиске, параметр ПОИСК УСТРОЙСТВ автоматически устанавливается в значение НЕТ. Для повтора ПОИСКА УСТРОЙСТВ снова установите его в значение ДА. После обнаружения устройств HDMI СЕС вы можете переключать вход устройства, выбирая устройство.
СБРОС	Сбрасывает все настройки в меню УПРАВЛ. к заводским настройкам по умолчанию, за исключением ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ, ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ и PING.
<b>СИСТЕМА</b>	
ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ	Показывает наименование модели, серийный номер и версию микропрограммы монитора. СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСА CO2. Отображение оценки снижения выброса CO2 в кг. Коэффициент следа CO2 при вычислении экономии CO2 основывается на данных ОЭСР (издание 2008 г.). ПОТРЕБЛЕНИЕ CO2. Отображение оценки потребления CO2 в кг. Это арифметический подсчет, а не действительный результат измерения. Данная оценка основывается на отсутствии дополнительных устройств.
ПРОШИВКА	Отображение версии микропрограммного обеспечения, установленного на мониторе.
АДРЕС MAC	Отобразить MAC-АДРЕС.
СБРОС ЗАВОД УСТАНОВОК	Все параметры восстанавливаются до заводских установок. ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете сбросить все элементы в мониторах в шлейфовом соединении. Не допускайте непреднамеренного восстановления всех элементов.

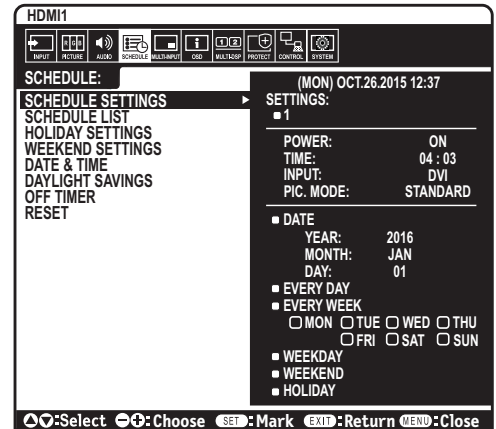
Значения по умолчанию могут быть предоставлены по запросу.

## ПРИМЕЧАНИЕ 1. СОЗДАНИЕ РАСПИСАНИЯ

Функция расписания позволяет включать монитор и переводить его в режим ожидания в разное время. Можно запрограммировать до семи различных расписаний.

Для программирования расписания:

1. Войдите в меню ГРАФИК. При помощи кнопок «вверх» и «вниз» выберите ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА. Для входа в меню настройки нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ или кнопку «+». Выделите требуемый номер расписания и нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ. Прямоугольник рядом с номером изменит свой цвет на желтый. Можно начинать программирование расписания.
2. Используйте кнопку «вниз», чтобы выделить ПИТАНИЕ. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать ВКЛ. Чтобы отменить подачу питания для расписания, нажмите ВЫКЛ.
3. Используйте кнопку «вниз», чтобы выделить поле ВРЕМЕНИ. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы установить время.
4. Используйте стрелки вверх и вниз, чтобы выбрать параметр ВХОД. СИГНАЛ. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать источник входного сигнала. Используйте стрелки вверх и вниз, чтобы выбрать параметр РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать режим изображения.
5. Используйте кнопку «вниз», чтобы выбрать параметр ДАТА, ЕЖЕДНЕВНО, ЕЖЕНЕДЕЛЬНО, ПО БУДНЯМ, ПО ВЫХОДНЫМ или ПО ПРАЗДНИКАМ. Нажмите кнопку УСТАНОВ./ЗУМ ТОЧКИ для меню, подходящего для расписания. Если расписание следует запустить в определенный день, выберите параметр ДАТА и нажмите кнопку УСТАНОВ./ЗУМ ТОЧКИ. Если расписание должно работать каждый день, выберите ЕЖЕДНЕВНО и нажмите кнопку УСТАНОВ./ЗУМ ТОЧКИ. Круг рядом с параметром ЕЖЕДНЕВНО загорится желтым. Если необходимо настроить расписание на неделю, выберите дни недели, используя кнопки «вниз» и «вверх», затем нажмите УСТАНОВ./ЗУМ ТОЧКИ. Затем выделите параметр ЕЖЕНЕДЕЛЬНО и нажмите УСТАНОВ./ЗУМ ТОЧКИ. Выбирайте ПО БУДНЯМ, ПО ВЫХОДНЫМ или ПО ПРАЗДНИКАМ таким же образом. Значения ПО БУДНЯМ, ПО ВЫХОДНЫМ и ПО ПРАЗДНИКАМ можно выбрать в разделе РАСПИСАНИЕ (см. стр. 29).
6. После определения расписания можно настроить оставшиеся расписания. Нажмите МЕНЮ, чтобы выйти из экранного меню, или нажмите ВЫХОД, чтобы вернуться в предыдущее меню.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если расписания пересекаются, расписание с большим номером будет в приоритете относительно расписания с меньшим номером. Например, расписание #7 будет иметь приоритет над расписанием #1.

Если данный режим входа или изображения в данный момент недоступен, он показан красным цветом.

## ПРИМЕЧАНИЕ 2. ОСТАТОЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Этот эффект проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект остаточного изображения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени.

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

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

Чтобы избежать возникновения эффекта остаточного изображения, настройте дополнительно функции «ЗАСТАВКА», «ДАТА И ВРЕМЯ», «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА».

## Для продления срока службы дисплея, устанавливаемого в общественных местах

### Остаточное изображение ЖК-панели

При непрерывной эксплуатации ЖК-панели на протяжении нескольких часов около электродов внутри ЖК-матрицы накапливается остаточный электрический заряд, в результате чего может наблюдаться остаточный след предыдущего изображения. (Эффект остаточного изображения)

Эффект остаточного изображения не сохраняется постоянно, но если в течение длительного времени на экране отображается неподвижное изображение, ионные примеси внутри ЖК-матрицы скапливаются вдоль изображения, и оно надолго остается видимым. (Остаточное изображение)

### Рекомендации

Чтобы избежать быстрого появления эффекта постоянного остаточного изображения и продлить срок службы монитора, выполняйте следующие рекомендации.

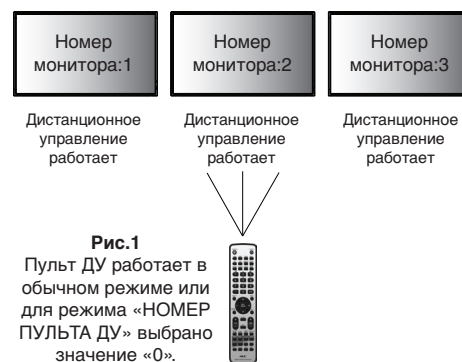
- Неподвижное изображение не должно отображаться на экране в течение длительного времени.
- Если монитор не используется, его следует выключать при помощи пульта ДУ. Также можно использовать функции энергосбережения компьютера или встроенную функцию расписания работы.
- Более низкая температура окружающей среды продлевает срок службы монитора. Если на поверхность монитора, встроенного в замкнутое пространство, установлена защитная панель (стеклянная, акриловая), или мониторы расположены друг над другом, необходимо использовать датчики температуры внутри монитора. Для снижения внутренней температуры используйте экранную заставку, функцию управления питанием на ПК и функцию низкой яркости.
- Используйте режим экранной заставки.

# Функции дистанционного управления

## Функция REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ)

### REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ)

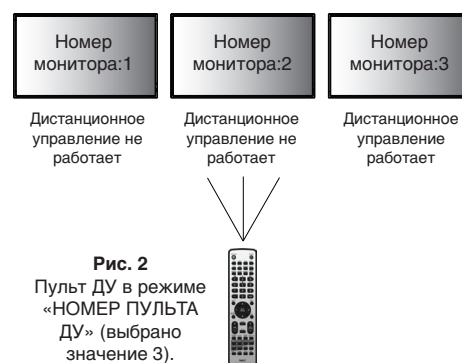
Для управления до 100 отдельными мониторами в режиме REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ) используется дистанционное управление. REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ) при совместном использовании с номером монитора позволяет управлять до 100 отдельными мониторами. Например, если много мониторов используется в одной зоне, пульт дистанционного управления в нормальном режиме будет посылать сигналы на все мониторы одновременно (см. рис. 1). В режиме REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ) будет задействован один монитор в группе (см. рис. 2).



### УСТАНОВКА РЕЖИМА REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ)

Удерживая нажатой кнопку REMOTE ID SET (УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ) на ПДУ, воспользуйтесь КЛАВИАТУРОЙ, чтобы ввести ID монитора (1–100), который предполагается контролировать через ПДУ. ПДУ может использоваться для управления тем монитором, который будет иметь этот конкретный указанный номер ID.

Если выбрано значение «0», или пульт ДУ находится в обычном режиме, будет осуществляться управление всеми мониторами.



### НАСТРОЙКА/СБРОС РЕЖИМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ID Mode (Режим ИД) — Чтобы войти в режим ИД, нажмите и удерживайте кнопку «REMOTE ID SET» в течение 2 секунд.

Normal Mode (Обычный режим) — Для возврата в обычный режим нажмите и удерживайте кнопку «REMOTE ID CLEAR» в течение 2 секунд.

Чтобы данная функция работала правильно, монитору необходимо присвоить уникальный идентификатор. Номер монитора можно присвоить в меню МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ в OSD (см. стр. 32).

Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку «REMOTE ID SET». Когда пульт ДУ находится в идентификационном режиме, идентификационный НОМЕР МОНИТОРА отображается на экране.

### Использование пульта ДУ для управления несколькими заданными мониторами

1. На пульте ДУ нажав и удерживая кнопку REMOTE ID SET (Настройка ИД пульта ДУ), введите с помощью клавиатуры значение «0» для параметра REMOTE CONTROL ID (ИД ПУЛЬТА ДУ).
2. Все мониторы в диапазоне пульта ДУ будут теперь реагировать на нажатие кнопок клавиатуры.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если для параметра REMOTE ID (ИД пульта ДУ) установлено значение «0», то при нажатии кнопки REMOTE ID SET (Настройка ИД пульта ДУ) на экране отобразятся идентификаторы всех мониторов в диапазоне сигнала пульта ДУ. Таким образом, можно легко узнать идентификатор монитора, если требуется управлять одним монитором, как описано ниже.

### Используйте пульт дистанционного управления для управления монитором, имеющим специально присвоенный ему НОМЕР МОНИТОРА.

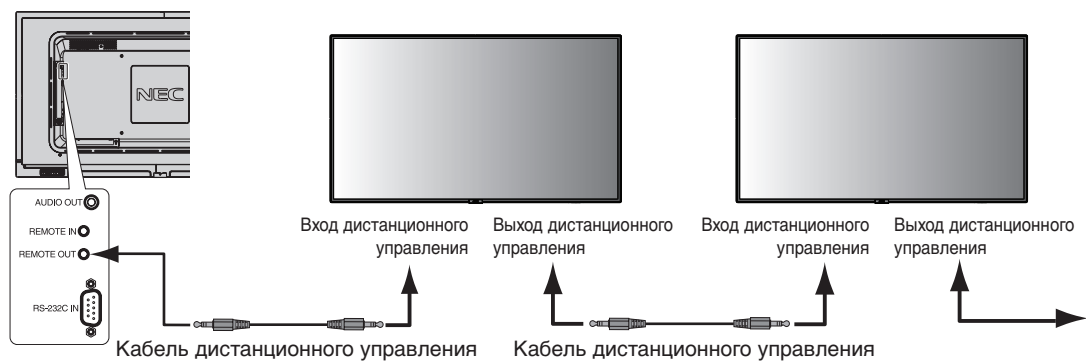
1. Задайте НОМЕР МОНИТОРА (см. стр. 32). Для номера идентификатора монитора можно использовать числа от 1 до 100. Номер идентификатора монитора позволяет управлять указанным монитором с помощью пульта ДУ, не затрагивая другие мониторы.
2. На пульте ДУ нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ, вводя номер ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ на клавиатуре (1–100). Для управления монитором НОМЕР ПУЛЬТА ДУ и НОМЕР МОНИТОРА должны совпадать.
3. Направьте пульт ДУ на датчик дистанционного управления нужного монитора и нажмите кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. НОМЕР МОНИТОРА отображается на мониторе красным цветом. Если ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ — «0», то все мониторы в соединении будут показывать свои НОМЕРА МОНИТОРА красным цветом.

Если НОМЕР МОНИТОРА отображается на мониторе красным цветом, НОМЕР МОНИТОРА и ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ не совпадают.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** ID ГРУППЫ невозможно указать с помощью пульта ДУ.

## ФУНКЦИЯ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Управление несколькими мониторами можно осуществлять, подключив вход REMOTE IN/OUT с помощью кабеля Stereo Mini диаметром 3,5 мм (не входит в комплект поставки).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед подсоединением/отсоединением штекерного кабеля Stereo Mini отключите питание с помощью выключателя.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте этот разъем для других целей.



# Управление ЖК-монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C

Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C (обратного типа).

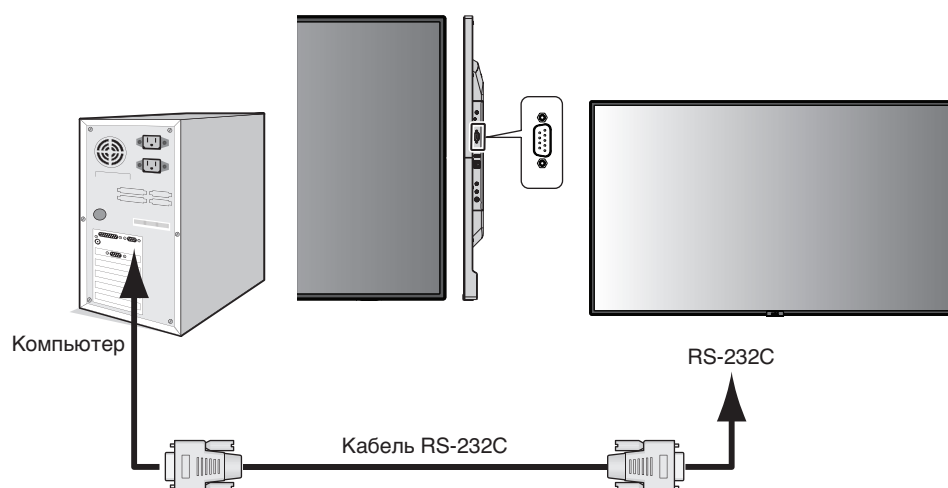
С помощью компьютера можно управлять следующими функциями:

- Питание ВКЛ. и режим ожидания.
- Переключение между входными сигналами.
- Включение и выключение звука.

## Соединение

ЖК-монитор + компьютер.

- При подключении компьютера к монитору выключите основное питание монитора.
- Сначала включите подключаемый компьютер, а затем основное питание монитора. Если компьютер и монитор включаются в обратном порядке, COM-порт может не работать.
- При управлении монитором, подключенным посредством кабеля RS-232C, смотрите «Структура управляющей команды» (стр. 47) или файл «External\_Control.pdf» на CD-диске, поставляемом в комплекте с монитором.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если на компьютере установлен только 25-штырьковый последовательный порт, необходимо использовать соответствующий адаптер. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к поставщику оборудования.  
Порядок назначения контактов см. в разделе «2) Интерфейс ввода-вывода RS-232C» на стр. 40.

Для управления монитором используются управляющие команды. Инструкции по управляющим командам приводятся на диске, который входит в комплект поставки монитора. Файл называется External\_control.pdf.

## 1) Интерфейс

ПРОТОКОЛ	RS-232C
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	9600 [бит/с]
РАЗМЕР ДАННЫХ	8 [бит]
ЧЕТНОСТЬ	НЕТ
СТОПОВЫЙ БИТ	1 [бит]
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	НЕТ

Данный ЖК-монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

Для интерфейса управления RS-232C необходимо использовать кабель противоположного типа («нуль-модемный» кабель) (не входит в комплект).

## 2) Назначение контактов

Интерфейс ввода-вывода RS-232C

Номер контакта	Наименование
1	не подключен
2	RXD
3	TXD
4	не подключен
5	GND
6	не подключен
7	не подключен
8	не подключен
9	не подключен



Данный ЖК-монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

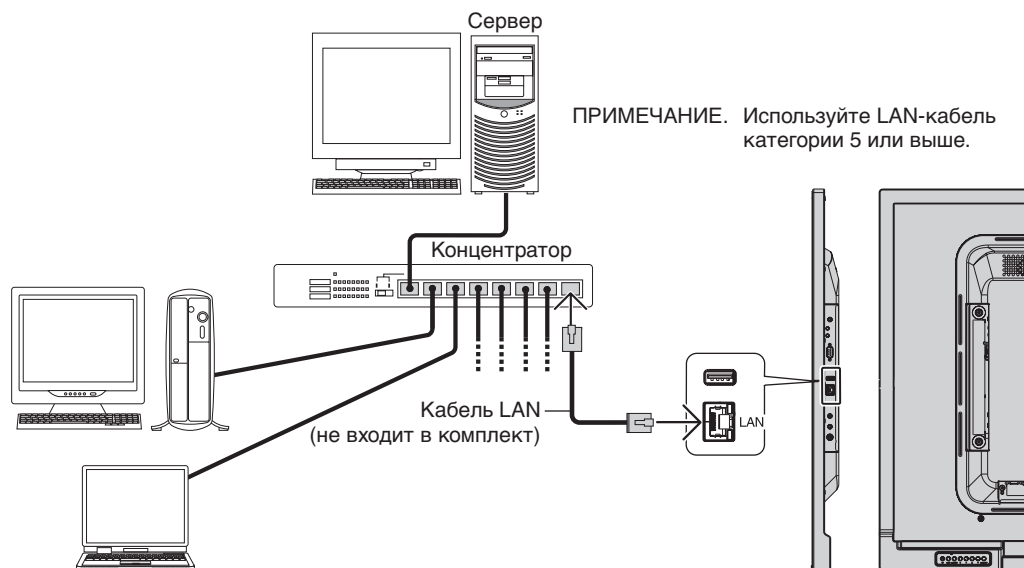
# Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN

## Соединение с сетью

Использование кабеля LAN позволяет определить настройки сети и настройки почтовых уведомлений с помощью функций HTTP-сервера.

Для использования LAN-соединения необходимо присвоение IP-адреса.

**Пример LAN-соединения:**



## Настройка сети с помощью HTTP-браузера

### Обзор

Соединение монитора с сетью позволяет управлять монитором с компьютера через сеть.

IP-адрес и маска подсети монитора могут быть установлены на экране «Настройка сети» веб-браузера при использовании HTTP-сервера. Убедитесь, что в качестве веб-браузера используется браузер Microsoft Internet Explorer версии 10 или более высокой версии.

(Данное устройство использует язык JavaScript и файлы Cookies, поэтому необходимо настроить браузер, чтобы он поддерживал эти функции. Способ настройки зависит от версии браузера. См. файлы справки и другую информацию в вашем программном обеспечении.)

Доступ к функции HTTP-сервера осуществляется при запуске веб-браузера на компьютере, через сеть, с которой соединен монитор, при вводе URL, как описано ниже.

### Настройка сети

`http://<IP-адрес монитора>/index.html`

**СОВЕТ.** IP-адрес по умолчанию присваивается монитору автоматически. Соответствующую программу можно загрузить с нашего веб-сайта.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в веб-браузере не отображается экран настроек сети, нажмите клавиши Ctrl+F5, чтобы обновить веб-браузер (или очистите кэш-память).

Если монитор медленно реагирует на команды или нажатия кнопок в браузере, или общая скорость операций недопустимо низкая, это, возможно, связано с сетевым трафиком или настройками сети. В таком случае проконсультируйтесь с системным администратором.

Монитор может не давать отклика, если нажимать кнопки браузера слишком быстро. В таком случае сделайте паузу и повторите. Если вы все еще не получаете ответ, выключите монитор, а затем вновь включите его.

Для управления монитором используйте управляющие команды. См. раздел «Структура управляющей команды» на стр. 47.

## Подготовка перед использованием

Перед тем как приступить к работе с браузером, подсоедините монитор к сети с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля.

Работа с использованием прокси-сервера может оказаться невозможной. Это зависит от типа прокси-сервера и способа его настройки. Хотя тип прокси-сервера также может иметь значение, возможно, что уже установленные элементы не будут отображаться, в зависимости от эффективности кэш-памяти, и данные, определяемые из браузера, могут не отображаться в процессе работы. Рекомендуется использовать прокси-сервер, только если этого требует сетевое окружение.

## Управление адресом для работы в браузере

Имя узла может использоваться в следующих случаях.

Сетевой администратор должен зарегистрировать имя узла в DNS-сервере. Доступ к сетевым настройкам монитора можно получить с помощью данного зарегистрированного имени узла, используя совместимый браузер.

Если имя узла указано в файле HOSTS на используемом компьютере, можно получить доступ к сетевым настройкам монитора с помощью данного имени узла, используя совместимый браузер.

Пример 1: Если имя узла для монитора было определено как «pd.nec.co.jp», доступ к настройкам сети осуществляется при указании *http://pd.nec.co.jp/index.html* в качестве адреса или записи в столбце URL.

Пример 2: Если IP-адрес монитора «192.168.73.1», доступ к настройкам почтовых уведомлений осуществляется указанием *http://192.168.73.1/index.html* в качестве адреса или записи в столбце URL.

## Операция

Получите доступ к следующему адресу, чтобы показать функцию HOME (ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА).

`http://<IP-адрес монитора>/index.html`

Щелкните каждую ссылку в левом столбце под функцией HOME (ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА).

## ПУЛЬТ ДУ

Включите управление монитором посредством кнопок на пульте ДУ.

## Меню OSD

Позволяет задавать параметры в следующем экранном меню:

ВХОД, ИЗОБРАЖЕНИЕ, АУДИО, ГРАФИК, МУЛЬТИ-ВВОД, OSD, МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ, ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ, УПРАВЛ., СИСТЕМА.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функции кнопок, показанных на страницах настройки.

[ПРИМЕНИТЬ]: сохраните настройки.

[ОТМЕНА]: возврат к предыдущим настройкам.

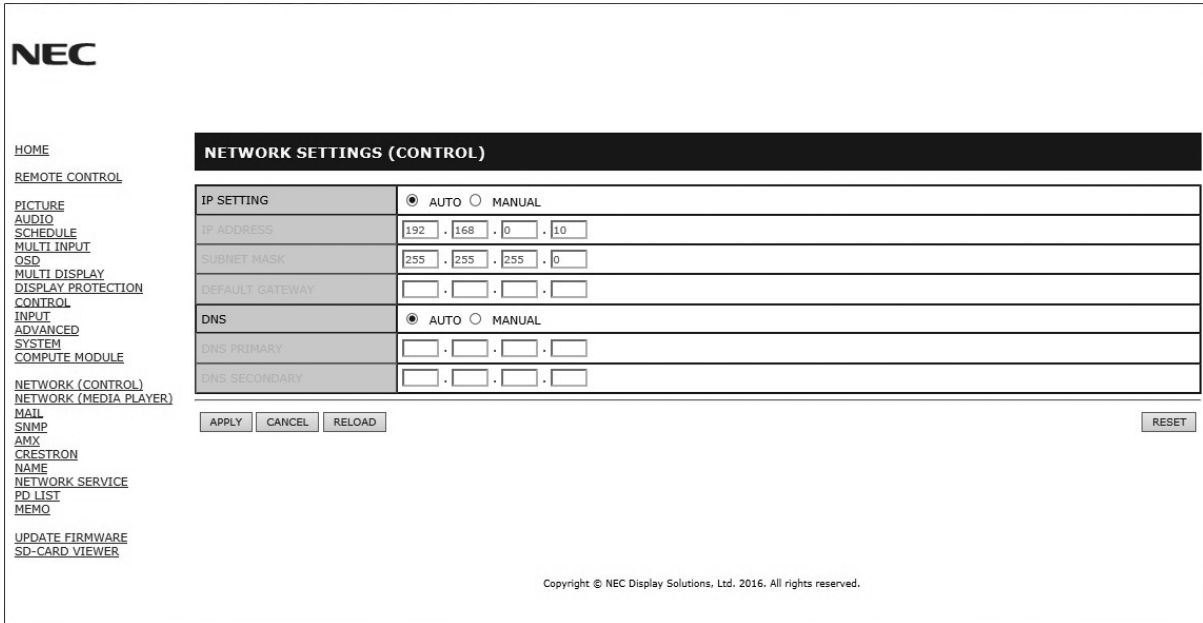
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция ОТМЕНА не работает после нажатия на кнопку ПРИМЕНИТЬ.

[ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ]: перезагрузка настроек.

[СБРОС]: сброс на исходные настройки.

## Настройка сети

Щелкните кнопку СЕТЬ в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.



NETWORK SETTINGS (CONTROL)	
IP SETTING	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> MANUAL
IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 10
SUBNET MASK	255 . 255 . 255 . 0
DEFAULT GATEWAY	. . .
DNS	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY	. . .
DNS SECONDARY	. . .

APPLY CANCEL RELOAD RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2016. All rights reserved.

IP SETTING (НАСТР. IP)	Настройте значение АДРЕС IP. АВТО: автоматическое назначение IP-адреса. МАНУАЛ (ВРУЧНУЮ): вручную установите IP-адрес подключенного к сети монитора. ПРИМЕЧАНИЕ. При возникновении вопросов обратитесь к сетевому администратору.
IP ADDRESS (АДРЕС IP)	Задайте IP-адрес сети, к которой подключен монитор, когда выбрано МАНУАЛ (ВРУЧНУЮ) для параметра [НАСТР. IP].
SUBNET MASK (ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА)	Задайте маску подсети, к которой подключен монитор, когда выбрано МАНУАЛ (ВРУЧНУЮ) для параметра [НАСТР. IP].
DEFAULT GATEWAY (ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ)	Задайте шлюз по умолчанию, к которому подключен монитор, когда выбрано МАНУАЛ (ВРУЧНУЮ) для параметра [НАСТР. IP]. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].
DNS	Настройки АДРЕС IP для DNS-сервера. АВТО: подключенный к монитору DNS-сервер автоматически назначит ему IP-адрес. МАНУАЛ (ВРУЧНУЮ): вручную введите IP-адрес подключенного к монитору DNS-сервера.
PRIMARY DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS)	Введите параметры первичного DNS для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления параметра введите [0.0.0.0].
SECONDARY DNS (ВТОРИЧНЫЙ DNS)	Введите параметры вторичного DNS для сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления параметра введите [0.0.0.0].

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в экранном меню УПРАВЛЕНИЕ выбран пункт СБРОС IP АДРЕСА, следующие настройки примут значения по умолчанию:  
[IP SETTING] (НАСТР. IP): AUTO (АВТО), [IP ADDRESS] (АДРЕС IP): 192.168.0.10, [SUBNET MASK] (ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА): 255.255.255.0, [DNS]: Поля AUTO (АВТО) [DEFAULT GATEWAY] (ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ), [PRIMARY DNS] (ПРЕДПОЧИТАЕМЫЙ DNS) и [SECONDARY DNS] (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ DNS) остаются пустыми.

## Настройка почтовых уведомлений

Щелкните кнопку ПОЧТА в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

Это Это функция уведомления компьютера о регистрации ошибки по электронной почте при использовании проводной LAN. Сообщение об ошибке отправляется при появлении ошибки в мониторе.

ALERT MAIL (ПОЧТОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ)	Установка флажка в [ВКЛЮЧИТЬ] включит функцию предупредительного почтового сообщения. Установка флажка в окне [ОТКЛЮЧИТЬ] выключит функцию предупредительного почтового сообщения.
STATUS MESSAGE (СООБЩЕНИЕ О СОСТОЯНИИ)	Установка флажка в окне [ВКЛЮЧИТЬ] включит функцию СООБЩЕНИЕ О СТАТУСЕ. Установка флажка в окне [ОТКЛЮЧИТЬ] выключит функцию СООБЩЕНИЕ О СТАТУСЕ.
SENDER'S ADDRESS (АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ)	Введите адрес отправителя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых и других символов.
SMTP SERVER (СЕРВЕР SMTP)	Введите имя SMTP-сервера, который должен быть соединен с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
RECIPIENT'S ADDRESS 1 TO 3 (АДРЕС ПОЛУЧАТЕЛЯ: ОТ 1 ДО 3)	Введите адрес получателя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых и других символов.
AUTHENTICATION METHOD (МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ)	Это выбирает метод идентификации при передаче сообщений электронной почты.
POP3 SERVER (POP3-СЕРВЕР)	Это устанавливает адрес POP3-сервера, который используется в идентификации электронной почты.
USER NAME (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	Это устанавливает имя пользователя для регистрации на сервере идентификации, когда для передачи сообщений электронной почты требуется идентификация. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
PASSWORD (ПАРОЛЬ)	Эта функция устанавливает пароль для регистрации на аутентификационном сервере, когда для передачи сообщений электронной почты требуется аутентификация. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
TEST MAIL (ТЕСТОВОЕ ПИСЬМО)	Нажмите данную кнопку для отправки тестового электронного сообщения, чтобы проверить, правильность настроек.

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- При выполнении теста получение почтового уведомления невозможно. Если это произойдет, проверьте правильность настроек сети.
  - При вводе некорректного адреса в тестовом сообщении получение почтового уведомления невозможно. В этом случае проверьте правильность адреса получателя.

**СОВЕТ.** Таблицу управляющих команд см. в файле External\_Control.pdf на компакт-диске, поставляемом в комплекте с монитором.

### Список оповещений об ошибке

Номер ошибки * ErrorCode	Почтовое уведомление	Объяснение	Меры
70ч ~ 7Лч	Питание монитора осуществляется не правильно.	Питание в режиме ожидания отклонено от нормы.	Обратитесь к поставщику.
90ч ~ 9Лч	Подсветка блока монитора работает не правильно.	Некорректная работа подсветки	Обратитесь к поставщику.
A0ч ~ AЛч	Перегрев монитора.	Температура отклонена от нормы	Обратитесь к поставщику.
A2ч		Датчик зафиксировал предельно допустимую температуру, указанную в экранном меню.	Обратитесь к поставщику.
B0ч ~ BЛч	Монитор не получает входной сигнал.	Нет сигнала	См. «Нет изображения» в «Устранение неисправностей».
D1h	Батарея для питания часов не заряжена.	Батарея не заряжена.	Подключите питание монитора и зарядите батарею. Установите (ДАТА И ВРЕМЯ) на OSD.
E0h ~ EFh	В мониторе произошла системная ошибка.	Системная ошибка.	Обратитесь к поставщику.

## Настройки SNMP

Щелкните кнопку SNMP в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

Протокол SNMP используется для получения информации о статусе и управления монитором напрямую через сеть.

### Версия:

SNMP v1 Проверка подлинности открытым текстом по имени сообщества не возвращает сообщение о подтверждении прерывания.

SNMP v2c Проверка подлинности открытым текстом по имени сообщества возвращает сообщение о подтверждении прерывания.

### Имя сообщества:

Имя сообщества по умолчанию - «public». Доступен только режим работы «для чтения». Можно назначить имена сообществ для 3 параметров максимум.

### Прерывание:

Отправка на указанный адрес сообщения об ошибке при появлении ошибки в мониторе.

Флажок	Объяснение	Код ошибки
Temperature (Температура)	Нарушение уровня температуры	0xA0, 0xA1, 0xA2
Power (Питание)	Неправильное питание	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight (Инвертор/подсветка)	Неисправный инвертор или подсветка	0x90, 0x91
No Signal (Нет сигнала)	Нет сигнала	0xB0
System Error (Системная ошибка)	Системная ошибка	0xE0

## Настройки AMX

Щелкните кнопку AMX в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

AMX BEACON (ЗАПРОСЧИК AMX)	<p>Для включения или отключения распознавания из средства обнаружения устройств AMX при подключении к сети, поддерживаемой системой управления NetLinx компании AMX.</p> <p><b>СОВЕТ.</b> При использовании устройства, поддерживающего средство обнаружения устройств AMX, все системы управления AMX NetLinx будут распознавать устройства и загружать соответствующий модуль обнаружения устройств с сервера AMX. При выборе значения [ВКЛЮЧИТЬ] средство обнаружения устройств AMX будет обнаруживать устройство. При выборе значения [ОТКЛЮЧИТЬ] средство обнаружения устройств AMX не будет обнаруживать устройство.</p>
-------------------------------	--

## Настройки CRESTRON

Щелкните кнопку CRESTRON в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

### Совместимость с CRESTRON ROOMVIEW

Данный монитор поддерживает функцию CRESTRON ROOMVIEW, с помощью которой можно управлять несколькими устройствами, подключенными к сети, и осуществлять контроль за этими устройствами через компьютер или контроллер. Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт <http://www.crestron.com>

ROOMVIEW	ROOMVIEW для управления с компьютера. ВКЛ.: включает функцию ROOMVIEW. ВЫКЛ.: выключает функцию ROOMVIEW.
CRESTRON CONTROL	CRESTRON CONTROL для управления с контроллера. ВКЛ.: включает функцию CRESTRON CONTROL. ВЫКЛ.: выключает функцию CRESTRON CONTROL.
CONTROLLER IP ADDRESS (IP-АДРЕС КОНТРОЛЛЕРА)	Отображает IP-адрес сервера CRESTRON.
IP ID (ИДЕНТИФИКАТОР IP-АДРЕСА)	Установка параметра ИДЕНТИФИКАТОР IP-АДРЕСА СЕРВЕРА CRESTRON.

**СОВЕТ.** Параметры CRESTRON требуются для использования только с CRESTRON ROOMVIEW.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт <http://www.crestron.com>

## Настройки имени

Щелкните кнопку ИМЯ в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

MONITOR NAME (НАЗВАНИЕ МОНИТОРА)	Задание имени монитора. Имя должно быть длиной не более 16 символов. По умолчанию задано наименование модели.
HOST NAME (ИМЯ УЗЛА) (УПРАВЛ.)	Введите имя узла сети монитора, подключенного к сети. Можно использовать до 15 буквенно-цифровых символов.
HOST NAME (ИМЯ УЗЛА) (MP)	Введите имя узла сети для Media Player, соединенного с монитором. Можно использовать до 15 буквенно-цифровых символов.
DOMAIN NAME (ДОМЕННОЕ ИМЯ)	Введите доменное имя сети, соединенной с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.

## Настройки сетевого пароля

Щелкните кнопку СЕТЕВОЙ ПАРОЛЬ в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

PJLink CLASS (КЛАСС PJLink)	Установка класса PJLink. ПРИМЕЧАНИЕ. PJLink — это стандарт сетевого интерфейса, введенный компанией JBMIA. <a href="http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html">http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html</a> Для этого монитора доступны команды класса 1 и 2.
NOTIFY FUNCTION ENABLE (ВКЛ. ФУНКЦИИ УВЕДОМЛ.)	Включение или выключение уведомления о состоянии сетевого окружения монитора. Только для класса 2.
NOTIFY ADDRESS (АДРЕС УВЕДОМЛ.)	Установка АДРЕСА IP, на который необходимо отправлять информацию о статусе сети монитора. Только для класса 2.
PJLink PASSWORD (ПАРОЛЬ PJLink)	Установка класса PJLink *. Пароль должен быть длиной не более 32 символов. Не забывайте пароль. Если вы забыли пароль, вам необходимо обратиться к поставщику.
HTTP PASSWORD (ПАРОЛЬ HTTP)	Задайте пароль для HTTP-сервера. Пароль должен быть длиной не более 10 символов.
HTTP PASSWORD ENABLE (ПАРОЛЬ HTTP ВКЛЮЧИТЬ)	Для входа на HTTP-сервер необходим ПАРОЛЬ HTTP. Задайте имя монитора в качестве ИМЕНИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ при вводе пароля.

\*Что такое PJLink?

PJLink представляет собой стандартизацию протокола, используемого для устройств управления от различных производителей. Данный стандартный протокол был учрежден Ассоциацией производителей конторских машин и информационных систем (JBMIA) в 2005 г.

Устройство поддерживает все команды протокола PJLink.

## Настройки ПАМЯТКИ

Щелкните кнопку ПАМЯТКА в левом столбце под функцией ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА.

Введите заголовок и сообщение.

TITLE (ИСТОЧНИК СИГНАЛА)	Заголовок должен быть длиной не более 24 символов.
MESSAGE (СООБЩЕНИЕ)	Сообщение должно быть длиной не более 240 символов.
MEMO PASSWORD (ПАРОЛЬ MEMO)	Значение по умолчанию: «0000».
MEMO PASSWORD ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ ПАРОЛЬ MEMO)	При выборе функции MEMO PASSWORD ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ ПАРОЛЬ MEMO) требуется MEMO PASSWORD (ПАРОЛЬ MEMO).

## Настройка программы просмотра SD-карты

Нажмите ПРОГРАММА ПРОСМОТРА SD-КАРТЫ в левой части главного экрана.

См. раздел «Использование НАСТРОЙКИ ОБЩЕЙ SD-КАРТЫ» (стр. 23).

## Внешнее управление

### Подключение внешнего устройства

Существует два способа подключения внешнего устройства к монитору.

- Разъем RS-232C.  
Подключение внешнего устройства к разъему RS-232C монитора с помощью кабеля RS-232C.
- LAN-порт.  
Подключение внешнего устройства к LAN-порту монитора с помощью кабеля LAN. Для получения дополнительной информации о типе используемого кабеля LAN проконсультируйтесь у сетевого администратора.



## Подключение интерфейса

Интерфейс RS-232C

ПРОТОКОЛ	RS-232C
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	9600 [бит в с.]
ДЛИНА ДАННЫХ	8 [бит]
ЧЕТНОСТЬ	НЕ ФУНКЦ.
СТОП-БИТ	1 [бит]
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	НЕ ФУНКЦ.

LAN-интерфейс

ПРОТОКОЛ	TCP
НОМЕР ПОРТА	7142
СКОРОСТЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ	АВТОНАСТРОЙКА (10/100 Мбит/с)

## Структура управляющей команды

Для получения информации о других командах см. файл External\_Control.pdf на компакт-диске, поставляемом в комплекте с монитором.

Функция (Номер монитора = 1)	Закодированные данные
Питание ВКЛ.	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
Питание ВЫКЛ.	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Источник входного сигнала — выберите DisplayPort	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 46 03 04 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 46 03 04 0d
Источник входного сигнала — выберите HDMI1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 31 31 03 72 0d
Источник входного сигнала — выберите HDMI2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 32 03 71 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 31 32 03 71 0d
Источник входного сигнала — выберите HDMI3	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 38 32 03 78 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 32 03 78 0d
Источник входного сигнала — выберите VGA (RGB)	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d
Источник входного сигнала — выберите VGA (YPbPr)	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d
Источник входного сигнала — выберите VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d
Источник входного сигнала — выберите MP	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 38 37 03 7D 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 37 03 7D 0d
Отключение звука ВКЛ.	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Отключение звука ВЫКЛ.	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

## Управляющая команда ASCII

Данный монитор поддерживает команды управления, перечисленные в файле «External\_Control.pdf» на поставляемом с монитором компакт-диске, а также поддерживает общие ASCII-команды управления ASCII, которые используются для управления мониторами или проекторами NEC с подключенного компьютера. Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт.

### Параметр

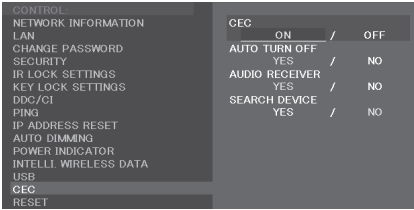
Команда на входе

Наименование входного сигнала	Отклик	Параметр
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort или DisplayPort1
HDMI1	hdmi1	hdmi1 или hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
HDMI3	hdmi3	hdmi3
VGA	vga	vga, vga1, computer, computer1, rgb или rgb1
VIDEO (ВИДЕО)	video	video или video1
MP	mp	mp

Команда определения статуса

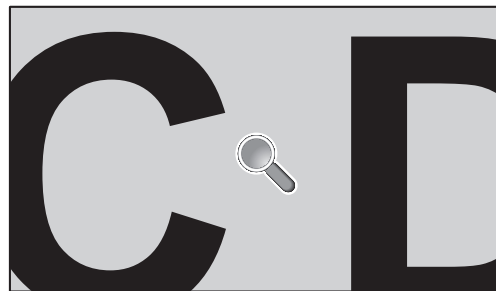
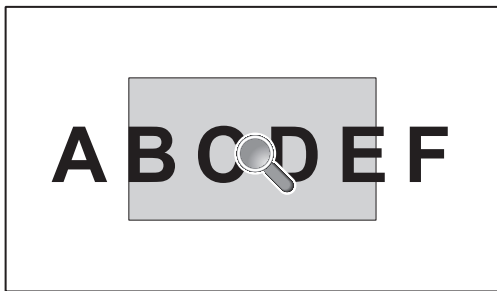
Отклик	Статус ошибки
error:temp	Температура отклонена от нормы
error:light	Некорректная работа инвертера или подсветки
error:system	Системная ошибка

## Поддержка команды HDMI CEC

Меню OSD	Имя команды HDMI CEC	Пояснение	Параметр
CEC (контроль бытовой электроники)	Воспроизведение одним касанием	При включении устройств с поддержкой HDMI CEC, монитор, подключенный к устройствам с помощью HDMI-кабеля, также включится автоматически. После этого переключите вход с выбранного входа на HDMI. Если монитор включается после включения устройств HDMI CEC, он меняет исходный вход на HDMI.	 <p>Чтобы установить параметры меню CEC, выполните следующие действия.</p> <p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите УПРАВЛ. &gt; CEC, затем нажмите кнопку SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на CEC.</p> <p>С помощью кнопок «+» и «-» выберите ВКЛ., затем нажмите кнопку SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на ВКЛ.</p>
	Сквозное удаленное управление	Управление монитором посредством кнопок на пульте ДУ доступно для устройств с поддержкой HDMI CEC. Например, если включить монитор с помощью беспроводного пульта ДУ и нажать кнопку воспроизведения, устройства с поддержкой HDMI CEC также включатся и начнут воспроизведение.	
	Состояние питания	Подключенные устройства с поддержкой HDMI CEC принимают режим монитора, например, режим «Ожидание» или режим «Включен».	
	Системная информация	С помощью этой функции можно получить сведения о подключенном устройстве с поддержкой HDMI CEC (версию CEC, физический адрес). Кроме того, эта функция обменивается данными с функцией «Изменение языка». Если язык монитора меняется, язык подключенного устройства с поддержкой HDMI CEC меняется на тот же, что выбран для монитора. Для функции «Изменение языка» необходимо, чтобы подключенное устройство с поддержкой HDMI CEC имело меню на нескольких языках.	
АВТОМ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ	Ожидание системы	Если монитор переводится в режим ожидания с помощью поставляемого с монитором беспроводного пульта ДУ, устройства с поддержкой HDMI CEC также одновременно переходят в режим ожидания. Если монитор переходит в режим ожидания, во время записи на устройстве с поддержкой HDMI CEC, устройство остается включенным. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя, поставляемом в комплекте с устройством с поддержкой HDMI CEC.	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите АВТОМ. ВЫКЛЮЧЕНИЕ, затем нажмите SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ).</p> <p>С помощью кнопок «+» и «-» выберите ДА, затем нажмите кнопку SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на ДА.</p>
АУДИО РЕСИВЕР	Настройка звука системы	Эта функция посылает цифровой аудиосигнал через HDMI-кабель. Подключите усилитель аудиосигнала HDMI CEC монитора к устройству с поддержкой HDMI CEC с помощью HDMI-кабеля. С помощью кнопки «Volume» (Громкость) на поставляемом с монитором беспроводном пульте ДУ можно также управлять громкостью на подключенном усилителе аудиосигнала HDMI CEC. Если эта функция включена, звук на встроенном динамике автоматически отключается.	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите AUDIO RECIEVER (АУДИОРЕСИВЕР), затем нажмите SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ).</p> <p>С помощью кнопок «+» и «-» выберите ДА, затем нажмите кнопку SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на ДА.</p>
ПОИСК УСТРОЙСТВ	Передача имени экрана устройства	С помощью этой функции можно узнать имя подключенного устройства с поддержкой HDMI CEC.	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите ПОИСК УСТРОЙСТВ, затем нажмите SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ).</p> <p>С помощью кнопок «+» и «-» выберите ДА, затем нажмите кнопку SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на ДА.</p>
	Управление маршрутизацией	При выборе имени устройства с поддержкой HDMI CEC вход устройства переключается на выбранный вход. После выбора устройства им можно управлять с помощью беспроводного пульта ДУ.	

Данная функция CEC поддерживает функцию отмены. Рекомендуется подключать этот монитор к устройствам с поддержкой HDMI CEC. Сведения о подключении устройств с поддержкой HDMI CEC см. в разделе «Осуществление подключений» на стр. 14.

# ЗУМ ТОЧКИ



С помощью кнопки SET/POINT ZOOM (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на пульте ДУ можно увеличить часть изображения на экране.

Нажимайте кнопку CH+/- для увеличения и уменьшения. Изображение можно увеличить максимум в десять раз.

- 1 Нажмите кнопку [SET/POINT ZOOM] (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ) на пульте ДУ. Значок представляет собой лупу.
- 2 Перемещайте значок лупы с помощью кнопок [▲] [▼] [+] [-].
- 3 Нажмите [CH+] для увеличения. Нажмите [CH-] для уменьшения.
- 4 Нажмите [SET/POINT ZOOM] (НАСТРОЙКА/ЗУМ ТОЧКИ), чтобы убрать значок.
- 5 Нажмите [EXIT] (ВЫХОД) для возврата к обычному размеру изображения.
- 6 Нажмите клавишу [MENU] (МЕНЮ) для открытия экранного меню.

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- При использовании этой функции возможно искажение изображения.
  - Эта функция недоступна, если включены функции ЗАСТАВКА, СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ и TILE MATRIX.
  - Когда в параметре ФОРМАТ выбрано значение МАСШТ., изображение изменится на ПОЛНОЭК. Затем запустите ЗУМ ТОЧКИ. После выхода из функции ЗУМ ТОЧКИ функция ФОРМАТ вернется к предыдущим настройкам функции ФОРМАТ. Когда ФОРМАТ меняется во время операции ЗУМ ТОЧКИ, значение МАСШТ. будет задано как ПОЛНОЭК.
  - Значок лупы не двигается, если изображение отсутствует.
  - Увеличенное изображение (ЗУМ ТОЧКИ) возвращается к обычному размеру после изменения входного сигнала или после отключения монитора.
  - Функция ЗУМ ТОЧКИ становится неактивной при изменении параметра ФОРМАТ во время выполнения операции ЗУМ ТОЧКИ.
  - Когда функция ЗУМ ТОЧКИ активна, функция НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ недоступна.

# Характеристики

---

**Natural Color Matrix (Матрица натурального цвета).** Объединяет регулировку цвета по шести осям и стандарт sRGB. Регулировка цвета по шести осям позволяет выполнить настройки цвета по шести осям (К, З, С, Г, М и Ж), а не только по трем осям (К, З и С), как это было ранее. Стандарт sRGB обеспечивает единый цветовой профиль в мониторе. Это гарантирует, что отображаемые на мониторе цвета будут выглядеть точно так же, как на цветной распечатке (при использовании операционной системы, поддерживающей sRGB, и принтера со стандартом sRGB). Позволяет регулировать цвета на экране и настраивать точность цветопередачи монитора в соответствии с рядом стандартов.

**Параметры цвета sRGB.** Стандарт управления цветом, который обеспечивает одинаковое отображение цветов на мониторе компьютера и других периферийных устройствах. Стандарт sRGB основан на градуированном пространстве цветов и обеспечивает оптимальную цветопередачу и обратную совместимость с другими распространенными стандартами.

**Элементы управления OSD.** Предоставляет доступ к быстрой и легкой настройке всех элементов изображения на экране с помощью простых в использовании экранных меню.

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

**Система IPM (Интеллектуальное управление режимом электропитания).** Предоставляет инновационные методы энергосбережения, которые позволяют монитору переключаться в режим пониженного энергопотребления, когда он включен, но не используется, уменьшая излучение и понижая стоимость эксплуатации монитора, путем уменьшения его энергопотребления.

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

**Монтажный интерфейс VESA стандарта (FDMIv1).** Позволяет установить монитор на любой монтажной консоли или кронштейне VESA стандарта (FDMIv1) любых производителей. NEC рекомендует использовать монтажное оборудование, соответствующее стандарту TUV-GS (Германия) или UL1678 (Северная Америка).

**ЗУМ.** Увеличивает/уменьшает размер изображения в горизонтальном и вертикальном направлениях.

**Самодиагностика.** В случае внутренней ошибки будет отображено состояние отказа.

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

**TILE MATRIX, TILE COMP.** Позволяет выводить одно изображение с помощью нескольких экранов и компенсировать ширину панелей мониторов.

# Устранение неисправностей

## Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Проверьте Главный выключатель питания, он должен быть установлен в положение ВКЛ.
- Выключатели питания монитора и компьютера должны быть установлены в положение ВКЛ.
- Убедитесь, что на используемой видеокарте или в системе выбрано поддерживаемое разрешение. При возникновении вопросов обратитесь к руководству пользователя видеокарты или системы, чтобы изменить разрешение.
- Проверьте совместимость монитора и платы видеоадаптера и пригодность рекомендованных параметров синхронизации.
- Проверьте, нет ли в раземе кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Монитор автоматически выключается через предустановленный интервал времени после потери сигнала. Нажмите кнопку включения на пульте ДУ или нажмите кнопку на мониторе.
- Если при включении компьютера отсоединить сигнальный кабель, изображение может отсутствовать. Выключите монитор и компьютер, а затем подключите сигнальный кабель и включите компьютер с монитором.

## Кнопка питания не работает

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

## Остаточное изображение

- Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Этот эффект проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект остаточного изображения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы погасить остаточное изображение, переведите монитор с помощью пульта ДУ в режим ожидания или отключите питание монитора на то время, в течение которого отображалось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, то для удаления этого изображения монитор следует перевести в режим ожидания или отключить на один час.

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

## Изображение мигает

- Использование ретранслятора сигнала, распределителя, длинного кабеля может вызвать появление шума в изображении или кратковременного мигания. В этом случае подключите кабель напрямую к монитору без использования ретранслятора и распределителя или замените используемый кабель на кабель более высокого качества. Использование удлинителя с витой парой может вызвать появление шума в изображении в зависимости от среды нахождения монитора и используемого кабеля. За подробной информацией обращайтесь к поставщику.

## Изображение неустойчиво, не сфокусировано или «плавающее»

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подсоединен к компьютеру.
- Используйте меню «Настройка изображения» в OSD, чтобы сфокусировать и настроить изображение путем увеличения или уменьшения значения четкости. При изменении режима отображения, возможно, потребуется заново отрегулировать параметры OSD Настройка изображения.
- Проверьте совместимость монитора и платы видеоадаптера и пригодность рекомендованных параметров синхронизации.
- Если текст искажается, измените режим «видео» на режим с прогрессивной разверткой и используйте частоту регенерации 60 Гц.
- При включении питания или изменении настроек изображение может искажаться.

## Изображение компонентного сигнала зеленоватого цвета

- Проверьте, выбран ли входной разъем VGA (YPbPr).

## Светодиод на мониторе не горит (ни синим, ни красным цветом)

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ВКЛ., а шнур питания подсоединен к электросети.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Убедитесь, что функция индикатора питания в экранном меню установлена в положение ВКЛ.

## Цвета светодиодов, кроме синего, мигают или мерцают

- Возможно, произошел сбой, обратитесь к поставщику.
- Если монитор отключается по превышению допустимой внутренней рабочей температуры, индикатор будет мигать красным, желтым или зеленым светом шесть раз. Повторно включите монитор после того, как убедитесь, что внутренняя температура снизилась до нормального рабочего значения.
- Монитор может находиться в режиме ожидания. Нажмите на кнопку питания на пульте дистанционного управления или на мониторе.

#### **Изображение воспроизводится некорректно**

- Используйте параметры экранного меню Настройка изображения, чтобы увеличить или уменьшить значение зернистости.
- Убедитесь, что на используемой видеокарте или в системе выбрано поддерживаемое разрешение. При возникновении сомнений см. руководство пользователя видеокарты или системы для изменения разрешения.

#### **Изображение с выбранным разрешением неправильно отображается**

- Используйте меню «Режим отображения» в OSD для входа в информационное меню и убедитесь в том, что выбрано подходящее разрешение.

#### **Нет звука**

- Проверьте правильность подключения кабеля аудиосигнала.
- Проверьте, не включен ли режим ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА. Для включения или отключения функции ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА используйте пульт ДУ.
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень громкости.
- Проверьте, поддерживает ли компьютер аудиосигнал через DisplayPort.  
Если вы не уверены, обратитесь в поставщику.
- Если ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД не работает, убедитесь, что функция ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ включена.
- Если аудиоустройство HDMI СЕС не подключено, установите параметр АУДИО РЕСИВЕР в положение ВЫКЛ.

#### **Не работает пульт ДУ**

- Проверьте состояние аккумуляторов в пульте ДУ.
- Проверьте правильность расположения аккумуляторов.
- Убедитесь в том, что пульт ДУ направлен на датчик пульта ДУ монитора.
- Проверьте статус параметров в разделе НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР.
- Система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления монитора попадают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути луча находится какой-либо предмет.

#### **Функции ГРАФИК/ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ работают неправильно**

- Функция настройки «ГРАФИК» не действует, когда установлен «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ».
- Если при активной функции «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ» питание монитора выключается вследствие непредвиденного отключения питания, то значения «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ» сбрасываются.

#### **Помехи при приеме телевизионного сигнала**

- Убедитесь, что все компоненты экранированы, при необходимости отодвиньте их от монитора.

#### **Устройство управления RS-232C или LAN недоступно**

- Проверьте кабель RS-232C (обратного типа) или LAN-кабель. Для подключения требуется LAN-кабель 5-й категории или выше.

#### **Монитор автоматически переходит в режим ожидания**

- Проверьте параметр ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
- Установите для функции СЕС значение ВЫКЛ.

#### **Проигрыватель Media Player не распознает USB-накопитель**

- Проверьте подключение USB-накопителя к порту USB (2A).

#### **Концентратор USB не работает**

- Убедитесь, что кабель USB подключен правильно. Обратитесь к руководству пользователя по устройству USB.
- Проверьте формат, если данное устройство не может распознать подключенный USB-накопитель.

#### **Карта microSD не работает**

- Убедитесь, что карта microSD подключена правильно.
- Проверьте формат карты памяти microSD.

В зависимости от воспроизведения определенного изображения могут появляться вертикальные или горизонтальные линии. Это не является ошибкой или ухудшением качества изделия.

# Технические характеристики - C431

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль	Точечный элемент: Разрешение: Цвет: Яркость: Коэффициент контрастности: Угол обзора:	107,95 см по диагонали 0,49 мм 1920 x 1080 Более 1073 миллионов цветов (в зависимости от используемой видеокарты) 400 кд/м <sup>2</sup> (макс.) при 25 °С 4000:1 89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10
Частота	По горизонтали: По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5 – 91,1 кГц 50,0 – 85,0 Гц (аналоговый вход) 24,0 – 85,0 Гц (цифровой вход)
Частота развертки		Аналоговый: 13,5 МГц, 25,0 МГц — 165,0 МГц Цифровой: 25,0 МГц — 165,0 МГц
Фактический размер изображения		940,90 x 529,25 мм
Входной сигнал		
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB DisplayPort V1.1a (HDCP1.3) SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц
VGA (RGB)*2	15-контактный мини-разъем D-SUB	Аналоговый RGB 0,7 В p-p/75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920X1080 (60 Гц) Синхросигнал Раздельный: Уровень TTL (полож./отриц.) Композитная синхронизация в линии зеленого цвета: 0,3 В p-p, отр.
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB HDMI (HDCP1.4) SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц
VGA (YPbPr)*2	15-контактный мини-разъем D-SUB	Компонентный Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Гц/60Гц, 576p@50Гц, 480p@60Гц, 576i@50Гц, 480i@60Гц
VIDEO*2	Разъем RCA	Композитный 1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
ЗВУК		
АУДИО вход	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв. x 2
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал PCM 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Разъем DisplayPort	Цифровой аудиосигнал PCM 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
АУДИО выход	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Встроенный громкоговоритель 10 Вт + 10 Вт (стерео)
Управление	Вход RS-232C: LAN: Remote IN: Remote OUT:	9-контактный разъем D-SUB RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 1 Сtereo Mini Jack 3,5 мм Ø Сtereo Mini Jack 3,5 мм Ø
Слот для SD-карты		Порт: карта microSD. Поддерживаются карты объемом до 32 Гб.
USB-порт	USB (2A):	Media Player/Обновление встроенного ПО/Порт питания 5 В/2 А (макс.)
Питание		1,35 - 0,55 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребление энергии	Нормальная работа:	Прибл. 50 Вт
Условия эксплуатации	Температура:	0–40 °С/32–104 °F
	Влажность:	20 - 80% (без образования конденсата)
	Высота над уровнем моря:	0 - 3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)
Условия хранения	Температура:	от -20 до - 60°С / от -4 до - 140°F
	Влажность:	10 - 90% (без образования конденсата) / 90% - 3,5% x (температура - 40°С) при температуре выше 40°С
Габаритные размеры*3		970,7 (Ш) x 558,9 (В) x 45,0 (Г) мм
Вес		12,5 кг
Монтажный интерфейс, совместимый с VESA		300 мм x 300 мм (M6, 4 отверстия)
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. Общий разъем.

\*3. Размеры представлены только для монитора и не включают выступающие съемные детали.

# Технические характеристики - C501

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль	Точечный элемент: Разрешение: Цвет: Яркость: Коэффициент контрастности: Угол обзора:	125,73 см по диагонали 0,57 мм 1920 x 1080 Более 1073 миллионов цветов (в зависимости от используемой видеокарты) 400 кд/м <sup>2</sup> (макс.) при 25 °С 4000:1 89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10	
Частота	По горизонтали: По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5 – 91,1 кГц 50,0 – 85,0 Гц (аналоговый вход) 24,0 – 85,0 Гц (цифровой вход)	
Частота развертки		Аналоговый: 13,5 МГц, 25,0 МГц — 165,0 МГц Цифровой: 25,0 МГц — 165,0 МГц	
Фактический размер изображения		1095,84 x 616,41 мм	
Входной сигнал			
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB DisplayPort V1.1a (HDCP1.3) SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц	
VGA (RGB)*2	15-контактный мини-разъем D-SUB	Аналоговый RGB 0,7 В p-p/75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920X1080 (60 Гц) Синхросигнал Раздельный: Уровень TTL (полож./отриц.) Композитная синхронизация в линии зеленого цвета: 0,3 В p-p, отр.	
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB HDMI (HDCP1.4) SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц	
VGA (YPbPr)*2	15-контактный мини-разъем D-SUB	Компонентный Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Гц/60Гц, 576p@50Гц, 480p@60Гц, 576i@50Гц, 480i@60Гц	
VIDEO*2	Разъем RCA	Композитный 1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60	
ЗВУК			
АУДИО вход	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв. x 2
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Разъем DisplayPort	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
АУДИО выход	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Встроенный громкоговоритель 10 Вт + 10 Вт (стерео)	
Управление	Вход RS-232C: LAN: Remote IN: Remote OUT:	9-контактный разъем D-SUB RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 1 Сtereo Mini Jack 3,5 мм Ø Сtereo Mini Jack 3,5 мм Ø	
Слот для SD-карты		Порт: карта microSD. Поддерживаются карты объемом до 32 Гб.	
USB-порт	USB (2A):	Media Player/Обновление встроенного ПО/Порт питания 5 В/2 А (макс.)	
Питание		1,50 - 0,60 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Потребление энергии	Нормальная работа:	Прибл. 65 Вт	
Условия эксплуатации	Температура:	0–40 °С/32–104 °F	
	Влажность:	20 - 80% (без образования конденсата)	
	Высота над уровнем моря:	0 - 3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)	
Условия хранения	Температура:	от -20 до - 60°С / от -4 до - 140°F	
	Влажность:	10 - 90% (без образования конденсата) / 90% - 3,5% x (температура - 40°С) при температуре выше 40°С	
Габаритные размеры*3		1124,7 (Ш) x 645,3 (В) x 45,0 (Г) мм	
Вес		16,1 кг	
Монтажный интерфейс, совместимый с VESA		300 мм x 300 мм (M6, 4 отверстия)	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. Общий разъем.

\*3. Размеры представлены только для монитора и не включают выступающие съемные детали.



# Технические характеристики - C551

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль	Точечный элемент: Разрешение: Цвет: Яркость: Коэффициент контрастности: Угол обзора:	138,78 см по диагонали 0,63 мм 1920 x 1080 Более 1073 миллионов цветов (в зависимости от используемой видеокарты) 400 кд/м <sup>2</sup> (макс.) при 25 °С 4000:1 89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10	
Частота	По горизонтали: По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5 – 91,1 кГц 50,0 – 85,0 Гц (аналоговый вход) 24,0 – 85,0 Гц (цифровой вход)	
Частота развертки		Аналоговый: 13,5 МГц, 25,0 МГц — 165,0 МГц Цифровой: 25,0 МГц — 165,0 МГц	
Фактический размер изображения		1209,6 x 680,40 мм	
Входной сигнал			
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort V1.1a (HDCP1.3) SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60* <sup>1</sup> , 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц
VGA (RGB)* <sup>2</sup>	15-контактный мини-разъем D-SUB	Аналоговый RGB	0,7 В p-p/75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60* <sup>1</sup> , WUXGA60* <sup>1</sup> , 1920X1080 (60 Гц)
		Синхросигнал	Раздельный: Уровень TTL (полож./отриц.) Композитная синхронизация в линии зеленого цвета: 0,3 В p-p, отр.
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB	HDMI (HDCP1.4) SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60* <sup>1</sup> , 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц
VGA (YPbPr)* <sup>2</sup>	15-контактный мини-разъем D-SUB	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Гц/60Гц, 576p@50Гц, 480p@60Гц, 576i@50Гц, 480i@60Гц
VIDEO* <sup>2</sup>	Разъем RCA	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
ЗВУК			
АУДИО вход	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв. x 2
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
	Разъем DisplayPort	Цифровой аудиосигнал	PCM 32, 44,1, 48 кГц (16/20/24 бит)
АУДИО выход	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители			Встроенный громкоговоритель 10 Вт + 10 Вт (стерео)
Управление	Вход RS-232C: LAN: Remote IN: Remote OUT:	9-контактный разъем D-SUB RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX x 1 Сtereo Mini Jack 3,5 мм Ø Сtereo Mini Jack 3,5 мм Ø	
Слот для SD-карты			Порт: карта microSD. Поддерживаются карты объемом до 32 Гб.
USB-порт	USB (2A):		Media Player/Обновление встроенного ПО/Порт питания 5 В/2 А (макс.)
Питание			1,55 - 0,65 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребление энергии	Нормальная работа:		Прибл. 75 Вт
Условия эксплуатации	Температура:		0–40 °С/32–104 °F
	Влажность:		20 - 80% (без образования конденсата)
	Высота над уровнем моря:		0 - 3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)
Условия хранения	Температура:		от -20 до - 60°С / от -4 до - 140°F
	Влажность:		10 - 90% (без образования конденсата) / 90% - 3,5% x (температура - 40°С) при температуре выше 40°С
Габаритные размеры* <sup>3</sup>			1238,4 (Ш) x 709,2 (В) x 45,0 (Г) мм
Вес			18,8 кг
Монтажный интерфейс, совместимый с VESA			300 мм x 300 мм (M6, 4 отверстия)
Система управления питанием			Система DPM, утвержденная VESA

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. Общий разъем.

\*3. Размеры представлены только для монитора и не включают выступающие съемные детали.

# Информация производителя по переработке и энергии

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

## Утилизация изделий NEC

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

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

<https://www.nec-display-solutions.com/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (в Европе),

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

## Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. При получении монитором сигнала DPMS (управление электропитанием дисплея) активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Дополнительную информацию смотрите на сайтах:

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для требований ErP/ErP (резервная сеть)

За исключением условий ниже: Значение ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА — ОТСУТСТВУЕТ, ДОП.ПИТАНИЕ С USB-ПОРТОМ — ВКЛЮЧЕНО, или БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ — ВКЛЮЧЕНО.

Потребление энергии: 2 Вт или меньше (горит янтарным).

Время для функции управления питанием: 40 сек (параметр по умолчанию)

(За исключением условия, когда монитор имеет несколько входов для сигнала.)

Потребление энергии: 0,5 Вт или меньше (мигает янтарным).

Время для функции управления питанием: 3 мин (параметр по умолчанию)

(За исключением условия, когда монитор имеет несколько входов для сигнала.)

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



### Утилизация изделия: В странах Европейского союза

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

### За пределами Европейского союза

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



**Для стран Евросоюза:** Зачеркнутый мусорный контейнер обозначает, что использованные батарейки следует складывать отдельно от обычных бытовых отходов. Согласно требованиям существует отдельная система сбора отходов для надлежащего обращения с использованными батарейками и их утилизации.

Согласно директиве ЕС 2006/66/ЕС батарейки запрещается утилизировать ненадлежащим образом. Батарейки должны складываться отдельно и утилизироваться местной службой.

---

---

## [Уведомление] О Визуальной лицензии MPEG-4 AVC, MPEG-4, включенной в это изделие

---

---

### 1. MPEG-4 AVC

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

### 2. MPEG-4 Visual

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NONCOMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL, INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

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

NEC Display Solutions, Ltd. 4-28, Мита 1-чом, Минато-ку, Токио, Япония

Сделано в Китае

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