

Широкоформатный дисплей

# **Руководство пользователя**

**MultiSync X551UHD**  
**MultiSync X651UHD-2**

# Алфавитный указатель

---

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ .....	Русский-1
Важная информация .....	Русский-2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ .....	Русский-2
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ .....	Русский-2
Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации .....	Русский-3
Техника безопасности и техническое обслуживание .....	Русский-3
Рекомендации по эксплуатации .....	Русский-3
Эргономика .....	Русский-3
Очистка ЖК-панели .....	Русский-3
Очистка корпуса .....	Русский-3
Содержимое .....	Русский-4
Монтаж .....	Русский-5
Крепление монтажных приспособлений .....	Русский-6
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 устройства USB к USB-порту .....	Русский-15
Основные операции .....	Русский-16
Режимы «Питание ВКЛ.» и «Питание ВЫКЛ.» .....	Русский-16
Индикатор питания .....	Русский-17
Начальные настройки .....	Русский-17
Режим управления питанием .....	Русский-17
РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР. .....	Русский-17
Формат .....	Русский-17
КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА .....	Русский-18
OSD информации .....	Русский-18
Режим изображения .....	Русский-19
Элементы управления OSD .....	Русский-22
ИЗОБРАЖЕНИЕ .....	Русский-23
НАСТРОЙКА .....	Русский-23
ЗВУК .....	Русский-24
ГРАФИК .....	Русский-24
УПРАВЛ. МУЛЬТИ ИЗОБР. .....	Русский-25
OSD .....	Русский-26
МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ .....	Русский-27
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ .....	Русский-27
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ .....	Русский-28
ДОПОЛН. ФУНКЦ.1 .....	Русский-29
ДОПОЛН. ФУНКЦ.2 .....	Русский-31
Функция дистанционного управления .....	Русский-33
Подключение нескольких мониторов .....	Русский-34
Управление ЖК-монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C .....	Русский-35
Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN .....	Русский-37
Соединение с сетью .....	Русский-37
Настройка сети с помощью HTTP-браузера .....	Русский-37
POINT ZOOM (ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ) .....	Русский-46
PROOF OF PLAY (ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ) .....	Русский-46
INTELLIGENT WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ) .....	Русский-47
Характеристики .....	Русский-48
Устранение неисправностей .....	Русский-49
Технические характеристики - X551UHD .....	Русский-51
Технические характеристики - X651UHD-2 .....	Русский-52
Информация производителя по переработке и энергии .....	Русский-53

## 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:	MultiSync X551UHD (X551UHD) MultiSync X651UHD-2 (X651UHD-2)



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

### Информация FCC

- Во избежание помех при приеме радио- и телепередач, для данного цветного монитора необходимо использовать комплектные кабели.
  - Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.
  - Используйте прилагаемый экранированный кабель для видеосигнала.
- 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. No. 004-000-00345-4.

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

NEC является зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

OmniColor является зарегистрированным товарным знаком NEC Display Solutions Europe GmbH в странах ЕС и Швейцарии.

DisplayPort и логотип совместимости с DisplayPort являются товарными знаками Video Electronics Standards Association.

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



HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

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

CRESTRON и ROOMVIEW являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics 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.



# Важная информация



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ АППАРАТ ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ. КРОМЕ ТОГО, НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ ПОЛЯРНУЮ ВИЛКУ УСТРОЙСТВА В РОЗЕТКУ УДЛИНИТЕЛЯ ИЛИ В ДРУГИЕ РОЗЕТКИ, ЕСЛИ ЕЕ ШТЫРЬКИ НЕ ВХОДЯТ ПОЛНОСТЬЮ.

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС, ТАК КАК ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



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. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ.



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 прилагается важная документация по эксплуатации и обслуживанию этого устройства. Поэтому, чтобы избежать возможных проблем, ее необходимо внимательно прочитать.

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

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

\* Если монитор MultiSync работает от источника питания переменного тока 125-240 В, необходимо использовать кабель питания, соответствующий напряжению используемой 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

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

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри устройства нет деталей, которые может ремонтировать 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 1 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 (13A).
- 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 соприкасаться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не 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 кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не накрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- 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.
- Не привязывайте веревку или провод к ручке на задней стороне для перемещения или установки устройства. Не используйте ручку на задней стороне при установке или креплении устройства. Это может привести к падению монитора и нанести травму.
- Соблюдайте осторожность при перевозке. Сохраните упаковку на случай перевозки.
- При постоянном использовании вентилятора рекомендуется протирать вентиляционные отверстия начисто как минимум раз в месяц.
- Для обеспечения надежной работы чистите отверстия на задней панели корпуса для удаления грязи и пыли не реже одного раза в год.
- 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. Не допускайте прямого попадания холодного воздуха от кондиционера на монитор, поскольку это может уменьшить срок службы монитора или привести к образованию конденсата. В случае образования конденсата, отключите монитор от розетки, пока не исчезнет конденсат.

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.

## Рекомендации по эксплуатации

- Для оптимальной работы монитора дайте ему прогреться в течение 20 минут.
- 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.
- Для чистки ЖК-монитора используйте мягкую ткань без ворса, не повреждающую поверхность. Не используйте чистящие растворы или жидкости для чистки стекла!
- Отрегулируйте яркость, контрастность и резкость монитора для удобства просмотра.
- Избегайте длительного воспроизведения на мониторе неподвижных изображений, чтобы исключить эффекты послесвечения (эффекты остаточного изображения).
- Регулярно проверяйте зрение.

## Эргономика

Для обеспечения максимальной эргономичности рабочего места рекомендуется следующее.

- 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

- Загрязненную жидкокристаллическую панель можно осторожно протирать мягкой тканью.
- Нельзя протирать поверхность ЖК-панели жесткой тканью.
- Нельзя сильно давить на поверхность ЖК-панели.
- Нельзя использовать очистители с органической кислотой, 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.

\* Приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

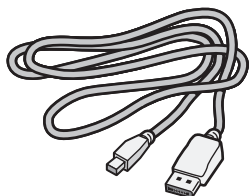
# Содержимое

В комплект поставки\* нового монитора MultiSync входит следующее:

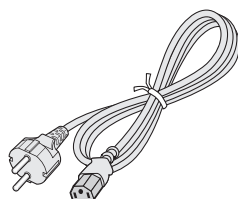
- ЖК-монитор
- Кабель питания\*<sup>1</sup>
- Кабель видеосигнала (кабель DisplayPort)
- Кабель видеосигнала (Mini-DisplayPort к кабелю DisplayPort)
- Беспроводной пульт дистанционного управления и батареи AAA
- Руководство по установке
- Зажим, 1 шт. (X651UHD-2); зажим, 3 шт. (X551UHD)
- Винт с шайбой (M4 x 10), 1 шт. (X651UHD-2); винт с шайбой (M4 x 10), 3 шт. (X551UHD)
- Винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки, 2 шт\*<sup>2</sup>
- Компакт-диск



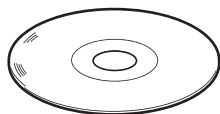
Кабель видеосигнала  
(кабель DisplayPort)



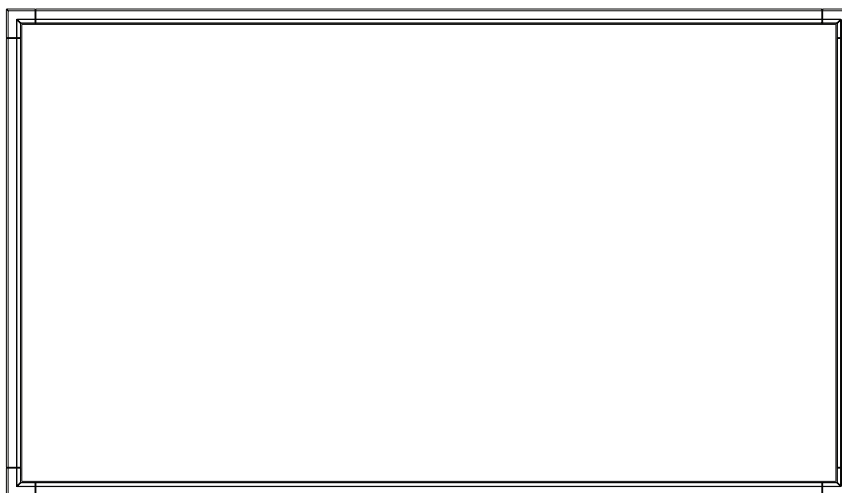
Кабель видеосигнала  
(Mini-DisplayPort к кабелю  
DisplayPort)



Кабель питания\*<sup>1</sup>



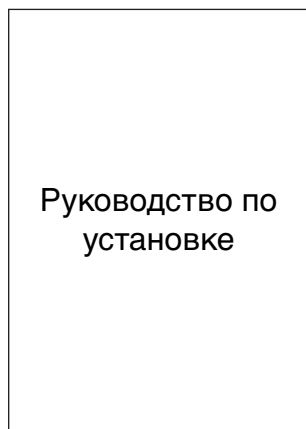
Компакт-диск



Винт с шайбой (M4 x 10),  
1 шт. (X651UHD-2);  
винт с шайбой (M4 x 10),  
3 шт. (X551UHD)



Зажим, 1 шт. (X651UHD-2);  
зажим, 3 шт. (X551UHD)



Руководство по установке



Винт-барашек для крепления  
дополнительной ножки-  
подставки, 2 шт\*<sup>2</sup>



Беспроводной пульт  
дистанционного управления и  
батареи AAA

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

\*<sup>1</sup> Тип и количество шнуров питания, входящих в комплект, зависит от того, куда будет поставаться монитор. Если поставляется более одного шнура, используйте кабель питания, соответствующий напряжению электрической сети и стандартам безопасности вашей страны.

\*<sup>2</sup> Только для монитора X551UHD.

# Монтаж

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

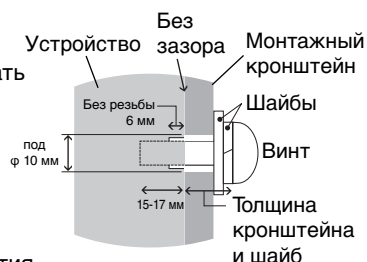
НЕ выполняйте монтаж монитора самостоятельно. Для монтажа устройства обратитесь по месту приобретения монитора. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать квалифицированным и прошедшим надлежащее обучение специалистам. Проверьте место монтажа монитора. Монтаж на стене или потолке 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.

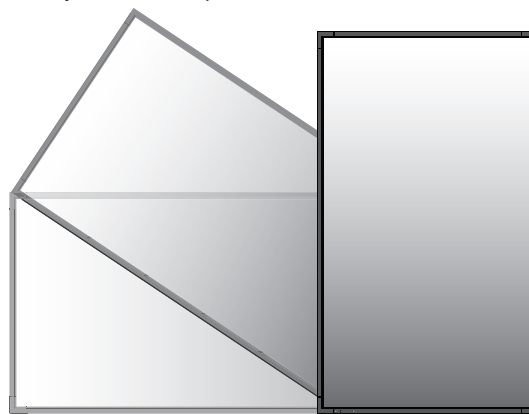
## При монтаже монитора на стене или на потолке примите во внимание следующие рекомендации.

- При использовании монтажных приспособлений, не входящих в список одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту VESA (FDMIv1).
- NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, совместимый со стандартом UL1678 в Северной Америке.
- Компания NEC настоятельно рекомендует использовать винты M8 (длина 15-17 мм + толщина кронштейна и шайбы). При использовании винтов длиной более 15-17 мм проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 1125 – 1375 Н•см). Отверстие кронштейна должно быть не более  $\varnothing 10$  мм.
- Перед началом монтажа убедитесь в том, что прочность участка монтажа достаточна, чтобы выдержать вес монитора и не допустить его повреждения.
- Подробные сведения см. в инструкциях к монтажным приспособлениям.
- Убедитесь, что между монитором и кронштейном нет зазора.



## Ориентация монитора

- При использовании дисплея в вертикальном положении монитор 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.

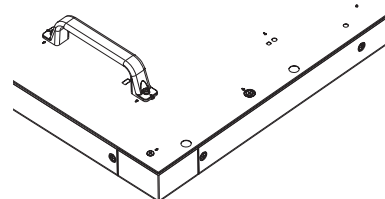
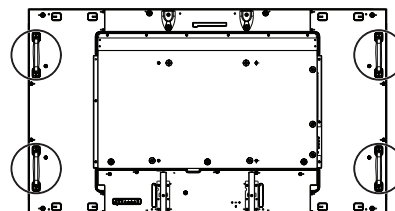


Светодиодный индикатор

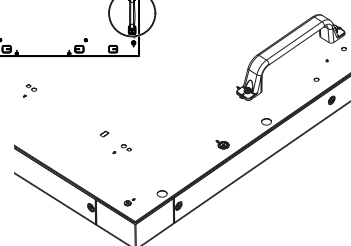
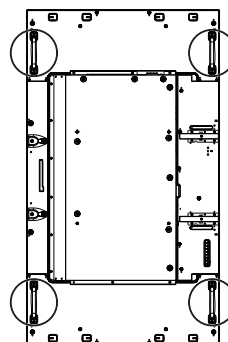
- При использовании дисплея в вертикальном положении можно изменить расположение ручек и таблички с логотипом NEC.

## 1. Изменение расположения ручек (только для монитора X651UHD-2).

Для горизонтального положения монитора:



Для вертикального положения монитора:

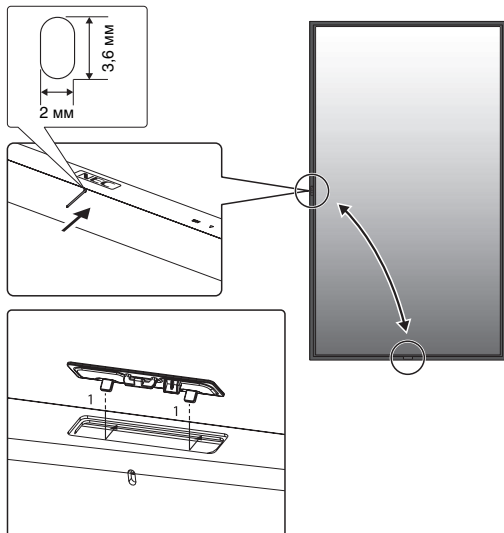




## 2. Изменение расположения таблички с логотипом NEC (только для монитора X651UHD-2).

Снятие таблички с логотипом: Вставьте тонкий стержень (диаметром менее 2 мм) в отверстие, расположенное в нижней части таблички с логотипом. Используя стержень как рычаг, снимите табличку с логотипом.

Установка таблички с логотипом: Вставьте штырь (1) таблички с логотипом в паз и надавите.



### 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 вблизи места ввода силовой проводки в здание.
- НЕ устанавливайте монитор там, где за него или кронштейн можно легко зацепиться.
- При установке в стенной нише оставьте между монитором и стеной пространство для вентиляции глубиной не менее 100 мм.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию или кондиционирование воздуха вблизи монитора для надлежащего отвода тепла от монитора и монтажных приспособлений.

### Крепление к потолку

- Убедитесь в том, что прочность потолка достаточна, чтобы выдерживать вес монитора и крепежных приспособлений в течение продолжительного времени, а также в условиях землетрясений, непредвиденной вибрации и прочих внешних воздействий.
- 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 крепите монитор к отделочным панелям или подвесным конструкциям.

### Техническое обслуживание

- Периодически проверяйте отсутствие ослабленных креплений, зазоров, перекосов и других вероятных проблем монтажного устройства. При обнаружении проблемы обратитесь к квалифицированному персоналу для ее устранения.
- Периодически проверяйте место монтажа на отсутствие признаков повреждения или непрочности.

## Крепление монтажных приспособлений

Конструкция монитора предусматривает крепление при помощи монтажной системы VESA.

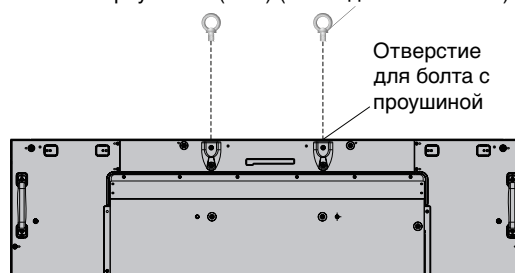
### 1. Вставьте болты (не входят в комплект поставки) для монтажа (только для монитора X651UHD-2)

Данная модель снабжена болтами с проушиной для более простой установки.

- Ввинтите болты с проушиной в отверстия для болтов, как показано на рисунке.
- Убедитесь, что болты с проушиной хорошо закреплены.
- Чтобы установить монитор в нужную позицию, используйте подъемное устройство.

**НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ** монитор, используя только болты с проушиной.

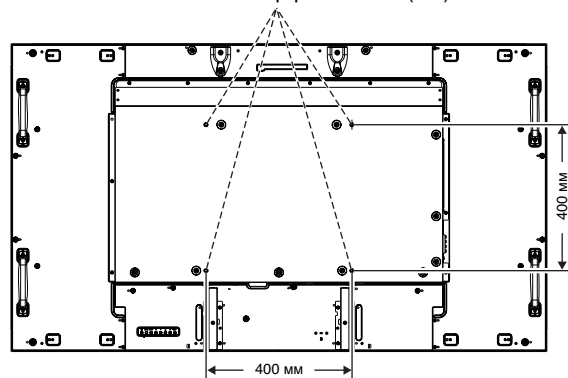
Болт с проушиной (M10) (не входит в комплект)



### 2. Крепление монтажных приспособлений

Не допускайте отклонения монитора от вертикальной оси при креплении приспособлений.

Монтажный интерфейс VESA (M8)



Крепление монтажных приспособлений можно выполнить, расположив монитор лицевой стороной вниз. Во избежание повреждения лицевой стороны экрана следует положить защитную ткань на участок стола под монитором. Монитор в заводской упаковке был обернут защитной тканью. Убедитесь, что на поверхности стола не находится ничего, что могло бы повредить монитор.

При использовании монтажных приспособлений, не одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту крепления VESA.

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



### 3. Применение дополнительной панели

1. Переведите главный выключатель питания в положение ВЫКЛ.
2. Удалите крышку с гнезда, открутив установленные винты (**Рисунок 1**).
3. Вставьте дополнительную панель в разъем монитора. Установите крышку на гнездо, используя открученные винты.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подробные сведения о дополнительных панелях вы можете получить у поставщика. Не применяйте чрезмерное усилие при обращении с дополнительной панелью, перед тем как закрепить ее винтами.

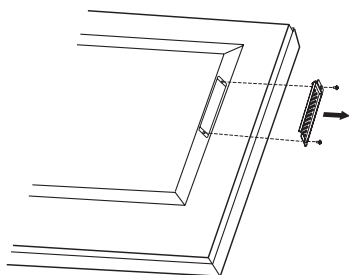


Рисунок 1

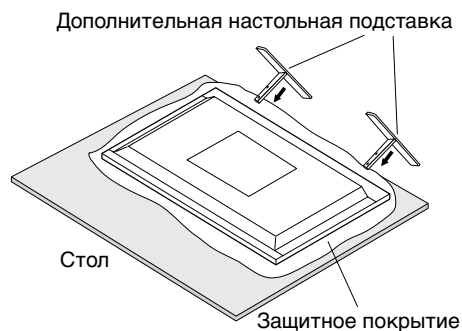
### 4. Установка и снятие дополнительной настольной подставки

**ВНИМАНИЕ.** Установку и демонтаж подставки должны осуществлять не менее двух человек для монитора X551UHD или не менее четырех человек для монитора X651UHD-2.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для монитора X551UHD используйте ТОЛЬКО те винты, которые входят в комплект поставки монитора. Для монитора X651UHD-2 используйте ТОЛЬКО те винты, которые входят в комплект поставки дополнительной настольной подставки.

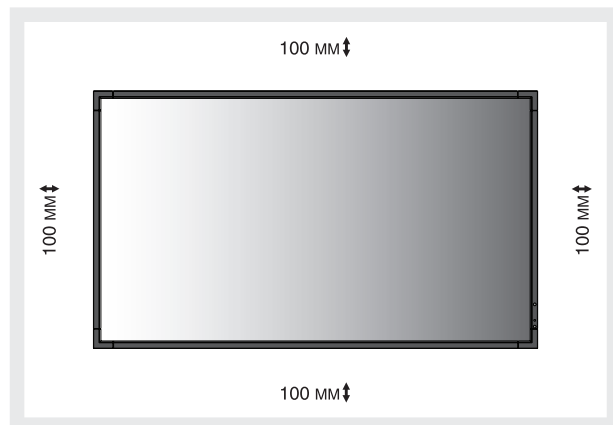
Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при установке подставки ЖК-монитора.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для монитора X551UHD используйте ST-5220. Установите подставку так, чтобы более длинная сторона ножки располагалась спереди. Для монитора X651UHD-2 используйте ST-651. Установите подставку в направлении стрелки, которая вытеснена на поверхности подставки.

### 5. 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.

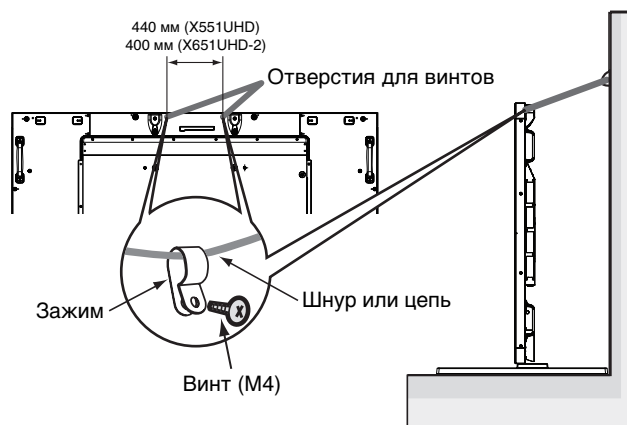


Обеспечьте надлежащее проветривание или кондиционирование воздуха вокруг монитора, так, чтобы от дисплея и монтажного устройства правильным образом отводилось тепло, особенно в случае использования мониторов в режиме нескольких экранов.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Качество звука из встроенных динамиков будет различаться в зависимости от акустики помещения.

### 6. Защита от опрокидывания

Если монитор поставляется с дополнительной настольной подставкой, прикрепите монитор к стене, используя трос или цепь, способные выдержать вес монитора. Зафиксируйте трос или цепь при помощи винтов и зажимов. Для монитора X651UHD-2 необходимые зажимы и винты входят в комплект поставки дополнительной настольной подставки.

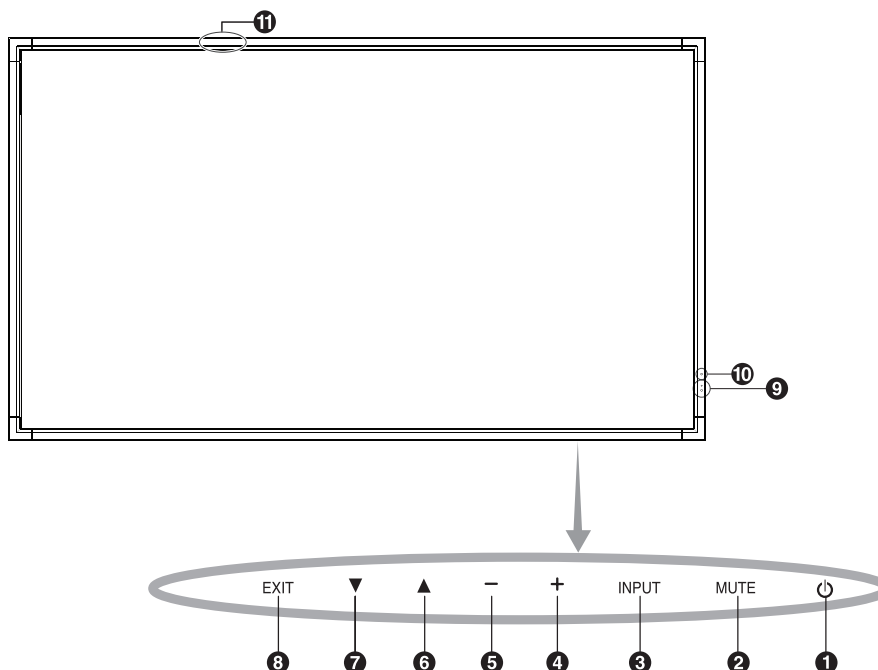


Перед тем, как прикрепить монитор к стене, убедитесь, что стена сможет выдержать вес монитора.

Перед перемещением монитора не забудьте отсоединить цепь или шнур от стены.

# Названия деталей и их функции

## Панель управления



### 1 Кнопка ПИТАНИЕ (⏻)

Включение и выключение питания. См. также стр. 16.

### 2 Кнопка ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА (MUTE)

Позволяет включать/отключать звук.

### 3 Кнопка ВХОД (INPUT)

В меню OSD выполняет функцию кнопки УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ. (Переключение между входами [DVI1], [DVI2], [DPORT], [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [HDMI4], [OPTION]\*). Это доступные входы, представленные заданными изготовителем наименованиями.

### 4 Кнопка ПЛЮС (+)

Если меню OSD выключено, повышает уровень выводимого аудиосигнала.  
Действует как кнопка (+) для увеличения регулируемого значения в меню OSD.

### 5 Кнопка МИНУС (-)

Если меню OSD выключено, снижает уровень выводимого аудиосигнала.  
Действует как кнопка (-) для уменьшения регулируемого значения 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 ВЫХОД (EXIT)

Включает меню OSD, когда оно выключено.  
В меню OSD выполняет функцию кнопки ВЫХОД для перехода в предыдущее меню.

### 9 Датчик дистанционного управления и индикатор питания

Получает сигналы с пульта дистанционного управления (при использовании беспроводного пульта дистанционного управления). См. также стр. 11.  
Когда ЖК-монитор работает, индикатор горит зеленым\*.  
Когда монитор выключен, индикатор горит красным.  
В режиме экономии энергии индикатор мигает желтым.  
Индикатор горит зеленым и желтым попеременно при включенной функции «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА».  
При неисправности элемента монитора индикатор мигает красным.  
\* Если в меню «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ» выбрано «ВЫКЛ.» (см. стр. 27), индикатор не загорится, когда монитор работает.

### 10 Датчик уровня освещения в помещении

Определяет яркость окружающего освещения и позволяет монитору автоматически регулировать уровень подсветки экрана для большего удобства просмотра. Не закрывайте этот датчик. См. стр. 31.

### 11 Датчик интеллектуальных данных беспроводной сети (X551UHD)

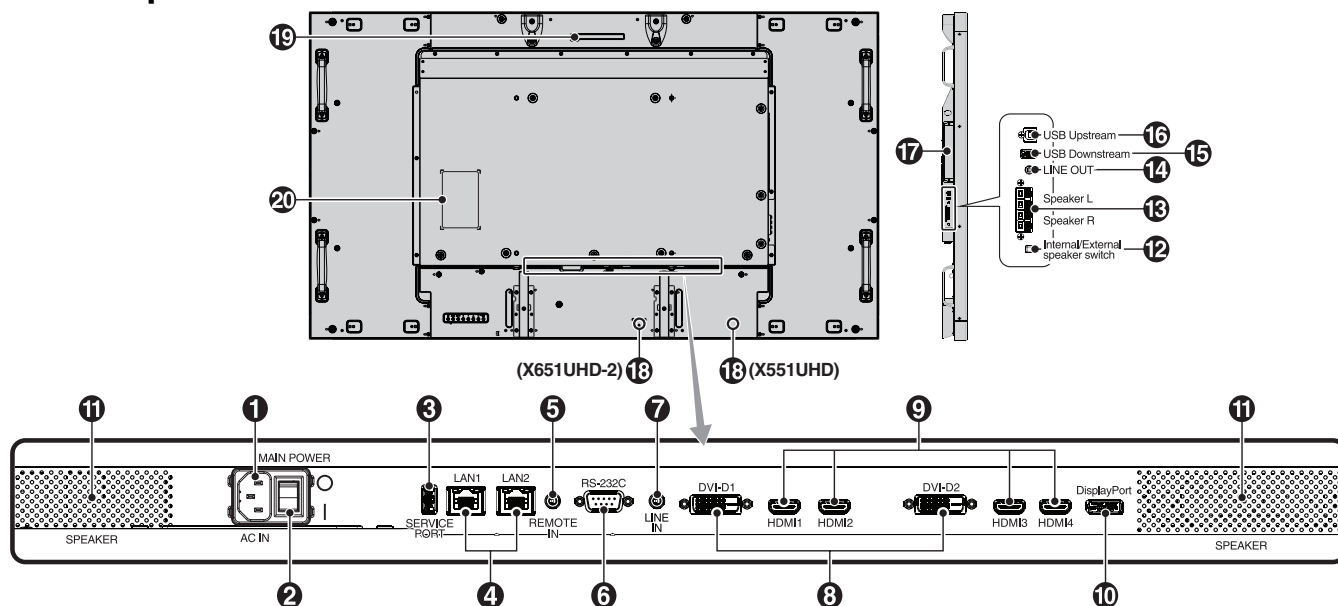
Датчик беспроводного обмена данными монитора и настройками.

### Режим блокировки клавиш управления

Этот элемент управления полностью блокирует доступ ко всем функциям клавиш управления. Чтобы включить функцию блокировки клавиш управления, одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ более 3 секунд. Для возврата в режим пользователя одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ более 3 секунд.

\*: Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

## Панель разъемов



### 1 Разъем AC IN

Служит для подсоединения прилагаемого кабеля питания.

### 2 Главный выключатель питания

Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети.

### 3 Сервисный порт

Этот USB-разъем предназначен для обновления программного обеспечения в будущем.

### 4 Порт LAN (RJ-45)

LAN-соединение. См. стр. 34 и 37.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В первую очередь используйте вход LAN1.

### 5 REMOTE IN

Используйте дополнительное проводное дистанционное управление, подключив его к монитору.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не используйте этот разъем без соответствующих указаний.

### 6 RS-232C (9-штырьковый разъем D-Sub)

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

### 7 LINE IN (ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД)

Вход аудиосигнала от внешнего оборудования, например компьютера или проигрывателя.

### 8 DVI IN (DVI-D) (Dual Link)

Вход цифрового RGB-сигнала от компьютера или устройства ТВЧ (телевидения высокой четкости), имеющего цифровой выход RGB.

\* Этот разъем не поддерживает аналоговый вход.

### 9 Вход HDMI

Вход цифрового сигнала HDMI.

### 10 Вход DisplayPort

Вход сигналов DisplayPort.

### 11 Встроенный динамик

### 12 Переключатель встроенного/внешнего громкоговорителя

: Встроенный громкоговоритель

: Внешний громкоговоритель.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Отключайте монитор при включении и выключении встроенного/внешнего громкоговорителя.

### 13 ВНЕШНИЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

Для вывода аудиосигнала из LINE IN, DisplayPort и HDMI. Красная клемма — плюс (+).

Черная клемма — минус (-).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный выход предназначен для подключения двух громкоговорителей мощностью 15 Вт каждый (8 Ом).

### 14 ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД

Для вывода аудиосигнала из гнезд LINE IN, DisplayPort и HDMI на внешнее устройство (стереоприемник, усилитель и т. д.). Данный разъем не поддерживает выход для гарнитуры.

### 15 Выходной порт USB

Для соединения монитора с USB-устройствами.

### 16 Входной USB

Для соединения монитора с внешним оборудованием, например, с компьютером.

### 17 Гнездо для дополнительной панели

Имеются аксессуары для гнезд 2 типа. За дополнительной информацией обратитесь к поставщику.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подробные сведения о дополнительных панелях вы можете получить у поставщика.

### 18 Замок типа Kensington

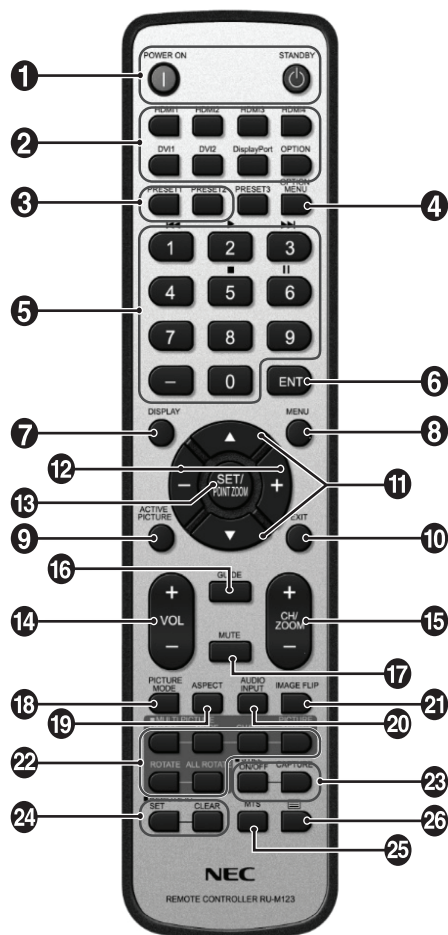
Для обеспечения безопасности и предотвращения кражи.

### 19 Датчик интеллектуальных данных беспроводной сети (X651UHD-2)

Датчик беспроводного обмена данными монитора и настройками.

### 20 Табличка с техническими данными

# Беспроводной пульт дистанционного управления



## 1 Кнопка ПИТАНИЕ

Переключение состояний вкл./режим ожидания.

## 2 Кнопка ВХОД

Выбор входного сигнала.

HDMI1: HDMI1  
HDMI2: HDMI2  
HDMI3: HDMI3  
HDMI4: HDMI4  
DV11: DV11  
DV12: DV12  
DisplayPort: DPORT  
OPTION: OPTION\*2

## 3 Кнопка MULTI INPUT (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД)

Выбор входного сигнала. См. стр. 29.

ПРЕДУСТАНОВКА1: ПРЕДУСТАНОВКА1\*3  
ПРЕДУСТАНОВКА2: ПРЕДУСТАНОВКА2\*3.

## 4 Кнопка OPTION MENU (МЕНЮ НАСТРОЕК)\*1

## 5 KEYPAD (КЛАВИАТУРА)

Нажмите кнопки для установки и смены пароля, смены канала и установки REMOTE ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ).

## 6 Кнопка ENT\*1

## 7 Кнопка DISPLAY (ЭКРАН)

Включает и выключает OSD информации. См. стр. 18.

## 8 Кнопка MENU (МЕНЮ)

Включение и выключение режима меню.

## 9 Кнопка АКТ. ИЗОБР.

Выбор активного изображения.

## 10 Кнопка ВЫХОД

Возвращает в предыдущее меню OSD.

## 11 Кнопка ВНИЗ/ВВЕРХ (▲/▼)

Действует как кнопка ▲▼ для перемещения выделенной области вверх или вниз и выбора настраиваемых параметров в меню OSD. Небольшой экран для перемещения вверх или вниз в режиме «Картинка в картинке».

## 12 Кнопка МИНУС/ПЛЮС (-/+)

Увеличивает или уменьшает уровень настройки в меню OSD.

Небольшой экран для перемещения влево или вправо в режиме «Картинка в картинке», и для увеличения или уменьшения размера.

## 13 Кнопка SET/POINT ZOOM (УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ)

Осуществление выбора. Включает функцию ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, когда не отображается меню OSD.

## 14 Кнопка УВЕЛИЧЕНИЕ/УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ (VOL +/-)

Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

## 15 Кнопка увеличения/уменьшения канала/масштабирования (CH/ZOOM +/-)\*1

Увеличение или уменьшение уровня точечного масштабирования.

## 16 Кнопка GUIDE (РУКОВОДСТВО)\*1

## 17 Кнопка ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Включение/выключение звука.

## 18 Кнопка PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)

Выбор режима изображения, [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1], [CUSTOM2], [SVE-(1-5) SETTINGS]. См. стр. 21.

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): включение функции автоматического снижения яркости. См. стр. 31.  
SVE-(1-5) SETTINGS (НАСТРОЙКА SVE-(1-5)): для изображений и фильмов.

## 19 Кнопка ASPECT (ФОРМАТ)

Выбор формата изображения: [FULL] (ПОЛНОЭК.), [WIDE] (ШИРОК.), [DYNAMIC] (ДИНАМИЧНЫЙ), [1:1], [ZOOM] и [NORMAL] (ОБЫЧН.). См. стр. 17.

## 20 Кнопка AUDIO INPUT (АУДИОВХОД)

Выбор аудиовхода для источника [LINE IN], [OPTION]\*2, [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [HDMI4], [DPORT].

## 21 Кнопка «ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ»

Переключение между режимами [ГОРИЗ. ПОВ.], [ВЕРТ. ПОВ.], [ПОВ. НА 180°] и [НЕ ФУНКЦ.]. См. стр. 24.

## 22 Кнопка МУЛЬТИ ИЗОБР.

**Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.:** Переключение между режимами ВКЛ и ВЫКЛ. См. стр. 17.

**Кнопка РЕЖИМ:** Выбор кол-ва изобр. и режима из PIP, PBP 1, PBP 2, PBP 3.

**Кнопка ИЗМЕНЕНИЕ:** Выбор пары изображений. Можно переключать изображения между двумя выбранными изображениями.

**Кнопка ФОРМАТ ИЗОБР.:** Выбор формата активного изображения в рамке.

**Кнопка ПОВЕРНУТЬ:** Выбор мульти-изображения для поворота на 90°.

**Кнопка ВРАЩАТЬ ВСЕ:** Поворот всех мульти-изображений на 90°. Если режим МУЛЬТИ ИЗОБР. выключен, то одно отображаемое изображение поворачивается на 90°.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Включите возможность изменять размер каждого мульти изображения, нажав на кнопку УСТАНОВ./ЗУМ ТОЧКИ в режиме мульти изображения. Вы не можете выбрать вход, отличающийся от установленного в окне ВЫБОР HDMI/DVI.

## 23 Кнопка STILL (БЕЗ ДВИЖЕНИЯ)\*4

**Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.:** Включает/выключает меню неподвижного изображения.

**Кнопка STILL CAPTURE (ЗАХВАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ):** позволяет снимать неподвижное изображение.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Эта функция работает при выборе РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР., БЕГУЩАЯ СТРОКА, ЗАСТАВКА, ЗУМ ТОЧКИ, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ (исключение — НЕ ФУНКЦ., СУПЕР при ИЗМЕНЕНИИ ВХОДА, КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА). Если включено НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, функция ПОВЕРНУТЬ недоступна.

## 24 Кнопка НОМЕР ПУЛЬТА ДУ

Включает функцию НОМЕР ПУЛЬТА ДУ. См. стр. 33.

## 25 Кнопка MTS\*1

## 26 Кнопка \*1

Включение кодированных субтитров.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Только входы VIDEO\*2, S-VIDEO\*2.

\*1. Действие кнопки зависит от типа используемой дополнительной панели.  
Дополнительные сведения см. в руководстве к дополнительной панели.

\*2. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

\*3. Эта функция зависит от настройки параметра КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА.

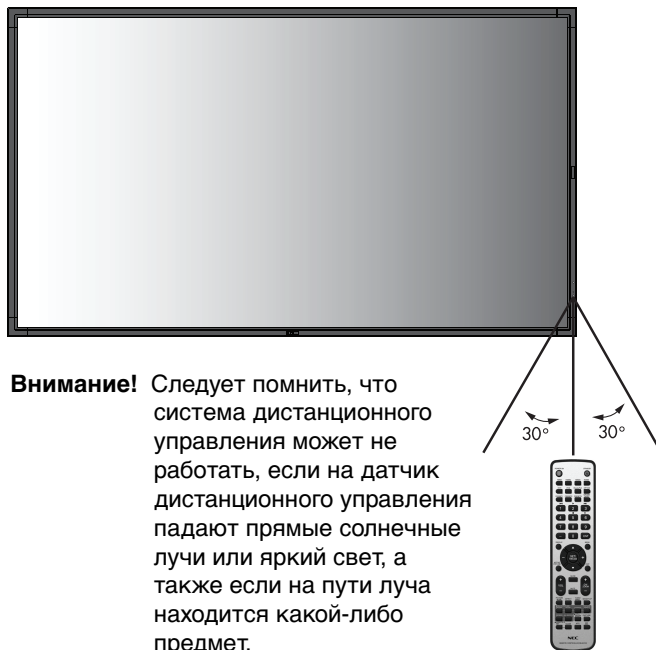
\*4. При использовании ДПЛИТ входа сигнала данная функция зависит от используемой дополнительной панели.

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

## Рабочий диапазон для дистанционного управления

Нажимая кнопки, направляйте верхнюю часть пульта дистанционного управления на дистанционный датчик ЖК-монитора.

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



## Обращение с пультом дистанционного управления

- Не подвергайте пульт сильным ударам.
- Не допускайте попадания на пульт воды или других жидкостей. При попадании влаги на пульт немедленно протрите его.
- Не подвергайте его воздействию источников тепла и пара.
- Открывать пульт дистанционного управления только для установки батарей.



# Установка

## 1. Выбор места установки

**ВНИМАНИЕ.** Установка монитора должна производиться квалифицированным специалистом. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись по месту приобретения оборудования.

**ВНИМАНИЕ.** ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКУ МОНИТОРА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ЧЕЛОВЕК ДЛЯ МОНИТОРА X551UND ИЛИ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧЕЛОВЕК ДЛЯ МОНИТОРА X651UND-2. Несоблюдение данного предостережения может привести к повреждению монитора при падении.

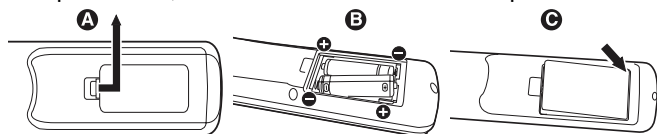
**ВНИМАНИЕ.** Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор в перевернутом состоянии.

**ВНИМАНИЕ.** В данном ЖК-мониторе имеется датчик температуры и охлаждающий вентилятор, включая вентилятор для дополнительной панели. Если монитор нагревается слишком сильно, происходит автоматическое включение вентилятора. Вентилятор для дополнительной панели работает, несмотря на то, что температура ниже допустимой рабочей температуры охлаждения дополнительной панели. Если монитор перегревается при включенном вентиляторе, появляется предупреждающее сообщение. При появлении предупреждающего сообщения следует прекратить работу и дать монитору остыть. Использование вентилятора снижает вероятность повреждения цепи, компенсирует ухудшение качества изображения и эффект послесвечения. Если ЖК-монитор установлен в какой-либо корпус или на ЖК-панель установлен защитный экран, необходимо проверять внутреннюю температуру монитора с помощью функции КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ в меню OSD (см. стр. 28). Если температура превышает номинальную рабочую температуру, включите вентилятор, выбрав пункт ВКЛ. в разделе УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ в меню OSD (см. стр. 28).

**ВАЖНО!** Положите защитную ткань, которой был обернут монитор в заводской упаковке, на стол, чтобы не поцарапать панель.

## 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 вытекшему из батареи электролиту — это может привести к повреждению кожи.

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

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

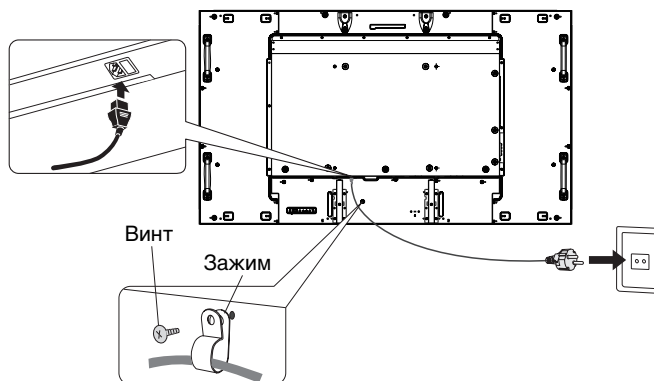
- Для защиты внешнего оборудования перед подключением отключите электропитание.
- Дополнительные сведения приведены в руководствах пользователя дополнительного оборудования.

**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.
- Полностью вставьте контакты в электророзетку. Слабое соединение может негативно сказаться на качестве изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для правильного выбора кабеля питания переменного тока см. раздел «Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации».



## **5. Включение питания подключенных устройств**

Если монитор подключен к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

## **6. Работа с подключенным внешним оборудованием**

Выберите необходимый источник входного сигнала.

## **7. Настройка звука**

При необходимости настройте громкость звука.

## **8. Настройка экрана (см. стр. 23 и 24)**

При необходимости измените положение изображения на экране.

## **9. Настройка изображения (см. стр. 23)**

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

## **10. 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. 28), «ДАТА И ВРЕМЯ» (см. стр. 25), «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА» (см. стр. 24). Также рекомендуется установить параметр «УПР-Е ВЕНТИЛЯТОРОМ» (см. стр. 28) в положение ВКЛ.



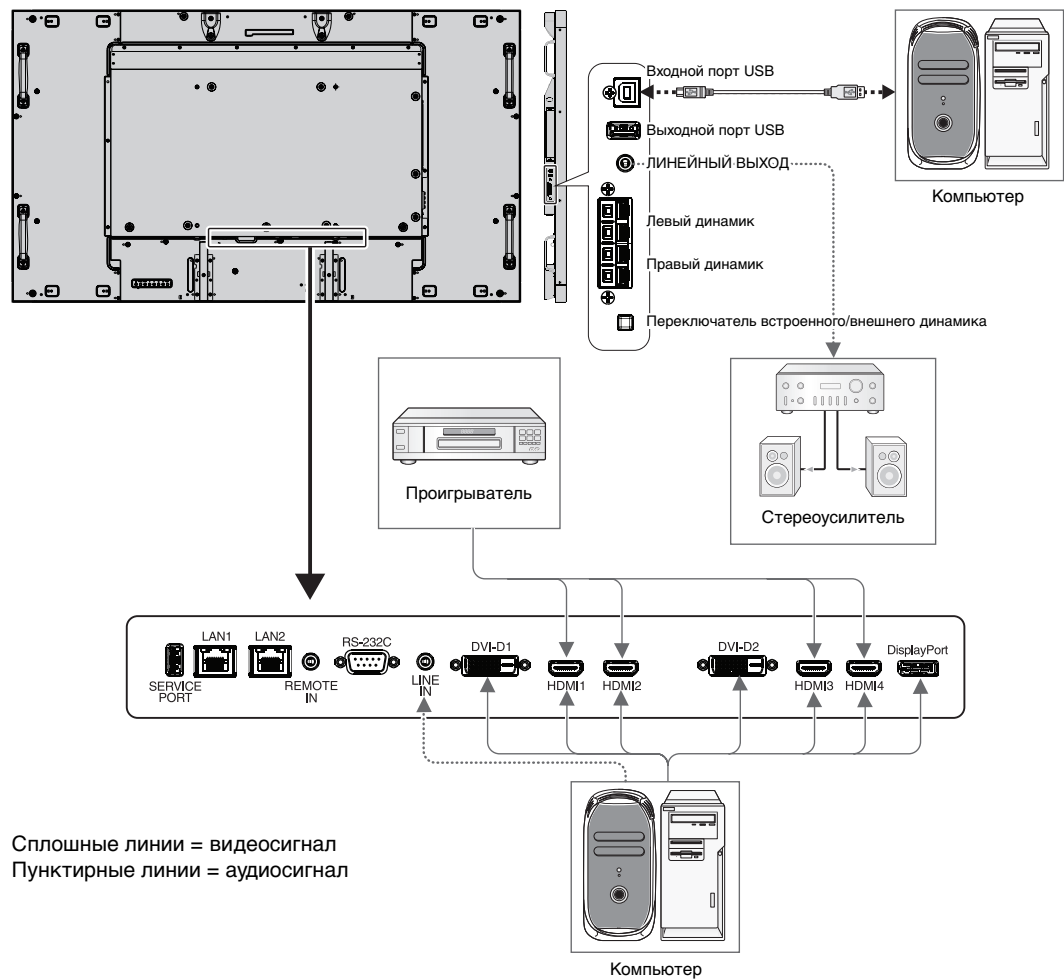
# Осуществление подключений

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

## Схема соединений



Подсоединяемое оборудование	Контактный вывод для подключения	Установки в НАСТРОЙКАХ ТЕРМИНАЛА	ВЫБОР HDMI/DVI*2	Наименование входного сигнала	Подключение контактного вывода аудио	Кнопка ВХОД на пульте дистанционного управления
AV	DisplayPort	-	-	DPORT	DPORT	DisplayPort
	DVI1 (DVI-D1)	DVI-HD	DVI*3, HDMI/DVI	DVI1	LINE IN	DVI1
	DVI2 (DVI-D2)	DVI-HD	DVI*3, HDMI/DVI	DVI2	LINE IN	DVI2
	HDMI1	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI2	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI3	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI3	HDMI3	HDMI3
	HDMI4	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI4	HDMI4	HDMI4
ПК	Option	-	-	OPTION	OPTION	OPTION
	DisplayPort	-	-	DPORT	DPORT	DisplayPort
	DVI1 (DVI-D1)	DVI-HD/DVI-PC*1	DVI*3, HDMI/DVI	DVI1	LINE IN	DVI1
	DVI2 (DVI-D2)	DVI-HD/DVI-PC*1	DVI*3, HDMI/DVI	DVI2	LINE IN	DVI2
	HDMI1	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI1	HDMI1	HDMI1
	HDMI2	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI2	HDMI2	HDMI2
	HDMI3	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI3	HDMI3	HDMI3
ПК	HDMI4	RAW/РАСШИР*1	HDMI, HDMI/DVI	HDMI4	HDMI4	HDMI4
	Option	-	-	OPTION	OPTION	OPTION

\*1: Зависит от типа сигнала.  
\*2: КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА (см. стр. 18).  
\*3: При заводских настройках сигнал DVI не отображается. Для отображения видеосигнала DVI установите HDMI/DVI или DVI в разделе ВЫБОР HDMI/DVI.

## Подключение персонального компьютера

При подключении компьютера к ЖК-монитору отображается изображение экрана компьютера.

Некоторые видеокарты могут некорректно воспроизводить изображение.

Для обеспечения надлежащего качества изображения ЖК-монитор автоматически изменяет заводские настройки синхронизации сигнала.

<Стандартная заводская настройка синхронизации сигналов>

Разрешение	Частота развертки		DVI	HDMI	DisplayPort		Примечания
	Горизонтальная	Вертикальная			1.2	1.1a	
640 x 480	31.5 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
800 x 600	37.9 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1024 x 768	48.4 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1280 x 720	45.0 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1280 x 768	47.8 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1280 x 800	49.7 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1280 x 960	60.0 kHz	60 Hz	Да	Нет	Нет	Нет	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1360 x 768	47.7 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1366 x 768	47.7 kHz	60 Hz	Нет	Да	Да	Да	
1400 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1440 x 900	55.9 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1600 x 1200	75.0 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1680 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	Да	Да	Да	Да	
1920 x 1200	74.6 kHz	60 Hz	Нет	Да	Да	Да	
1920 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	Да*	Да	Да	Да	
3840 x 2160	65.7 kHz	30 Hz	Да*	Нет	Нет	Да	Рекомендуемое разрешение - DVI
3840 x 2160	67.5 kHz	30 Hz	Нет	Да	Нет	Нет	Рекомендуемое разрешение - HDMI
3840 x 2160	133.3 kHz	60 Hz	Нет	Нет	Да	Нет	Рекомендуемое разрешение - DisplayPort
4096 x 2160	54,0 kHz	24 Hz	Нет	Да	Нет	Нет	Сжатое изображение

\*: двухканальный кабель.

- Если используется устройство Macintosh, установите на нем значение Выкл. для параметра Зеркалирование. Найдите в руководстве пользователя Macintosh подробные сведения о требованиях к видеовыходу Вашего компьютера и специальной идентификации или конфигурации, которые могут потребоваться при настройке монитора и изображения на мониторе.
- Ввод TMDS-сигналов в соответствии со стандартами DVI.
- Чтобы настроить качество изображения на дисплее, используйте кабель, который соответствует стандарту DVI.

## Подсоединение проигрывателя или компьютера с выходом HDMI

- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для прохождения сигнала может потребоваться 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. 30).

## Подключение компьютера к DisplayPort

- Используйте кабель DisplayPort с логотипом совместимости с DisplayPort.
- Для прохождения сигнала может потребоваться 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.

## Подключение устройства USB к USB-порту

**Входной USB-порт:** подсоедините к компьютеру с USB-выходом с помощью кабеля USB.

**Выходной USB-порт:** подсоедините запоминающее устройство USB, мышку или клавиатуру к выходному USB-порту.

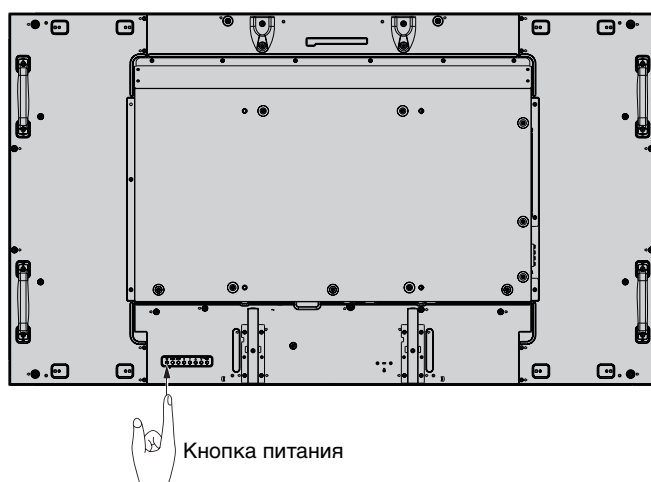
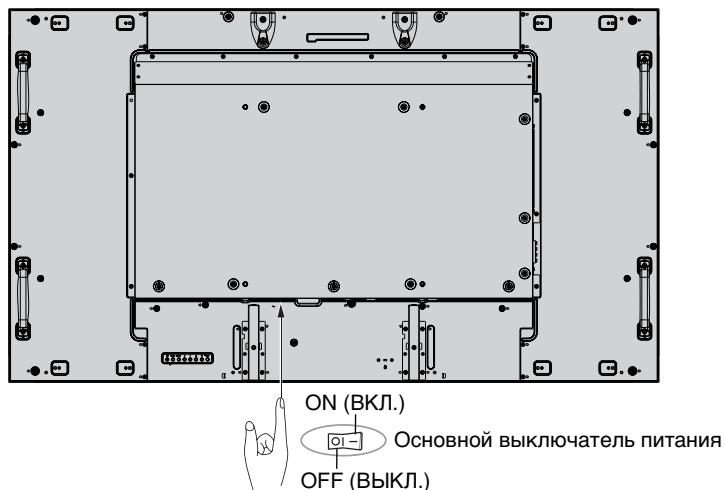
- Проверьте форму и ориентацию разъема перед подсоединением кабеля USB.
- BIOS, операционная система и устройство USB могут повлиять на работу функций. В этом случае за дополнительной информацией обратитесь к руководству пользователя компьютера или устройства или свяжитесь с поставщиком.
- Перед выключением основного выключателя питания монитора или завершением работы Windows® остановите работу функций USB и извлеките кабель USB из монитора. При сбое работы компьютера данные могут быть утеряны.
- Монитор определяет устройство USB в течение нескольких секунд. Не извлекайте кабель USB и не извлекайте кабель USB с последующим его подключением до того, как монитор определит входное устройство.

# Основные операции

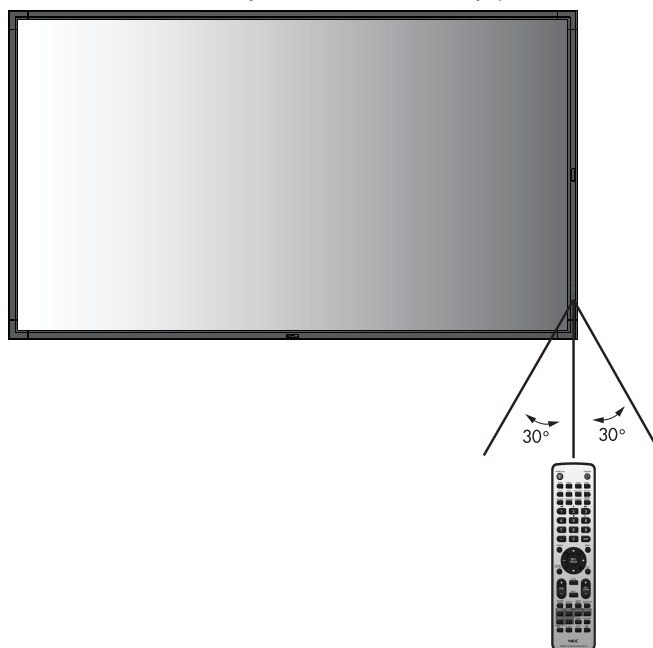
## Режимы «Питание ВКЛ.» и «Питание ВЫКЛ.»

Индикатор питания ЖК-монитора загорится зеленым при включении питания и красным или желтым при выключении.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Выключатель питания должен быть установлен в положение «ВКЛ.», чтобы монитор можно было включить с помощью пульта дистанционного управления или кнопки питания.



Использование пульта дистанционного управления



## Индикатор питания

Режим	Цвет индикатора состояния
Питание включено	Зеленый*1
Режимы ВЫКЛ. и ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ. Потребление энергии менее 0,5 Вт*2	Красный
Режим энергосбережения «АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ» Потребление энергии менее 0,5 Вт	Янтарный
Режим ожидания с включенной функцией «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА».	Полупеременно мигают желтый и зеленый индикаторы.
Диагностика (обнаружена неисправность)	Мигающий красный (см. раздел <b>Устранение неисправностей</b> на стр. 49)

\*1 Если в меню «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ» выбрано «ВЫКЛ.» (стр. 27), индикатор не загорится, когда монитор работает.  
\*2 Без дополнительного оборудования, с заводскими настройками.

## Начальные настройки

Окна настройки ПИТ. ЛОК. С. (см. стр. 28) и ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ (см. стр. 27) появляются при первом включении питания.

Эти настройки необходимо сделать только при первоначальной установке параметров. Однако, окно с сообщением о необходимости настройки также может появиться при включении питания после осуществления СБРОС ЗАВОД УСТАНОВОК.

## Режим управления питанием

Функция энергосбережения ЖК-монитора соответствует системе управления питанием дисплея DPM, утвержденной VESA. Функция управления питанием — это энергосберегающая функция, которая автоматически снижает потребление энергии экраном, если клавиатура или мышь не используются в течение определенного периода времени. Функция управления электропитанием на вашем новом экране настроена на АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ. Таким образом экран перейдет в режим энергосбережения в отсутствие сигнала. Это может продлить срок действия монитора и снизить потребление энергии.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ после предустановленного периода времени после потери сигнала.

## РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР.

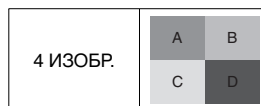
Выбор РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР. Можно выбрать до 4 изображений. Когда режим МУЛЬТИ ИЗОБР. включен и КОЛ-ВО ИЗОБР. установлено на 2 ИЗОБР., изображения на экране располагаются так, как показано ниже.

	PIP	PBP1
2 ИЗОБР.		

Когда режим МУЛЬТИ ИЗОБР. включен и КОЛ-ВО ИЗОБР. установлено на 3 ИЗОБР., изображения на экране располагаются так, как показано ниже.

	PIP	PBP1	PBP2	PBP3
3 ИЗОБР.				

Если для параметра МУЛЬТИ ИЗОБР. установлено ВКЛ., а для параметра КОЛ-ВО ИЗОБР. установлено значение 4 ИЗОБР., изображение на мониторе установлено так, как это показано ниже.



A: ИЗОБРАЖЕНИЕ1  
B: ИЗОБРАЖЕНИЕ 2  
C: ИЗОБРАЖЕНИЕ 3  
D: ИЗОБРАЖЕНИЕ 4

РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР. (см. стр. 25).

## Формат

DVI1, DVI2, DPORT, OPTION\*4, ПРЕДУСТ.1\*5, ПРЕДУСТ.2\*5  
FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL

HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, ПРЕДУСТ.1\*5, ПРЕДУСТ.2\*5  
FULL → WIDE → DYNAMIC → 1:1 → ZOOM → NORMAL

\*4. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.  
\*5. Эта функция зависит от настройки параметра КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА.

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

\*3 Серым отмечены неиспользуемые области экрана.

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

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

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

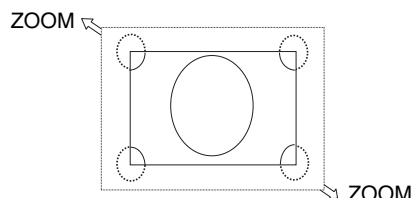
**DYNAMIC (ДИНАМИЧНЫЙ):** Изображение с соотношением сторон 4:3 будет нелинейно растянуто на весь экран. Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется обрезанной.

**1:1:** Изображение отображается в соотношении 1 к 1.

### ZOOM

Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана.

Изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается.



# КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА

Можно добиться изображения с разрешением 3840 x 2160 и частотой регенерации 60 Гц с помощью нескольких источников входного сигнала.

Выбор источника входного сигнала. В зависимости от настроек в разделе ВЫБОР HDMI/DVI меняется выбор КОНФИГУРАЦИИ ВХОДА.

ВЫБОР HDMI/DVI		КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА		
HDMI	ТИП ВХОДА	HDMIx4 (ПРЕДУСТ.1)	HDMIx2 (ПРЕДУСТ.1)	HDMIx2 (ПРЕДУСТ.2)
				
				
	HDMI/DVI	ТИП ВХОДА	HDMIx2 (ПРЕДУСТ.1)	
				
DVI	ТИП ВХОДА	DVIx2 (ПРЕДУСТ.1)		
				
				

КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА (см. стр. 29).

## OSD информации

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

6

MONITOR ID: 1

IP ADDRESS: 192.168.0.10

1

DVI1

2

AUDIO: LINE IN

3

ASPECT: FULL

4

1024 X 768

48KHz/60Hz

5

HDMI3

1360x768

48.0KHz/60.0Hz

1

Название входа

2

Режим аудиовхода

3

Формат изображения

4

Информация о входном сигнале

5

Информация о мульти изображении

6

ДАННЫЕ О СОЕДИН.

# Режим изображения

В зависимости от настроек в разделе SPECTRAVIEW ENGINE (см. стр. 31) меняется выбор режима изображения.

## Цветовой процессор SPECTRAVIEW ENGINE включен:

Выбор пяти режимов изображения в разделе «Режим изображения» меню OSD или посредством кнопки «Режим изображения» на пульте дистанционного управления.

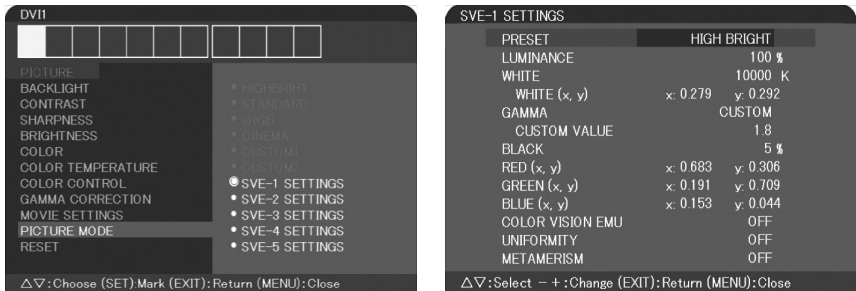
### Выбор режима изображения с помощью ПДУ

Режим изображения меняется нажатием на кнопку «Режим изображения».

SVE-1 → SVE-2 → SVE-3 → SVE-4 → SVE-5

### Выбор или изменение режима изображения в разделе РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ меню OSD.

Выбор настроек от SVE-1 до SVE-5. Повторным нажатием кнопки УСТАН. можно установить перечисленные параметры меню.

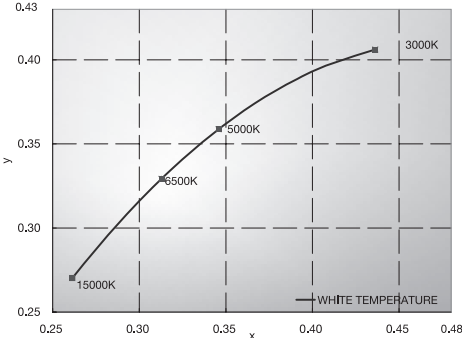


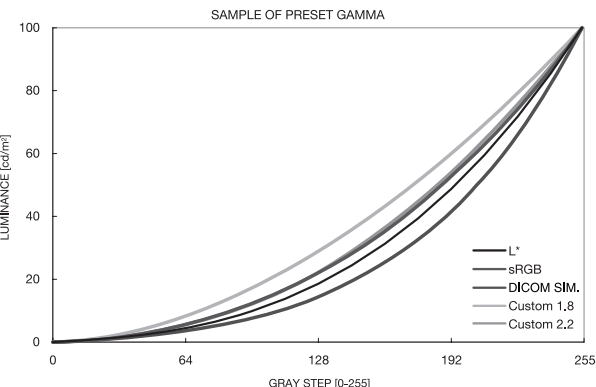
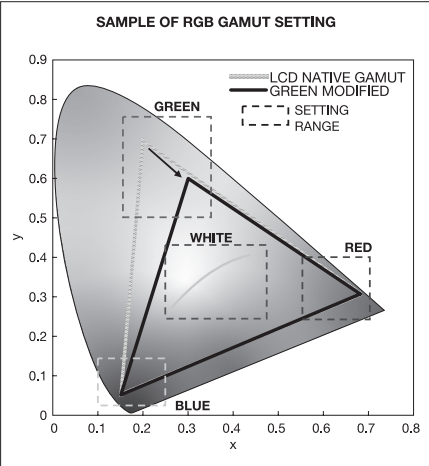
Выберите режим изображения, который максимально подходит для отображаемого содержимого. Существует несколько типов режимов (sRGB, Adobe®RGB SIM., eciRGB\_v2 SIM., DCI SIM., REC-Bt709, HIGH BRIGHT, ПОЛНОЭК., DICOM СИМУЛЯЦИЯ, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ).

- Каждый РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ содержит настройки ЯРКОСТЬ, БЕЛО, ГАММА, ЧЕРНЫЙ, КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый, СИНИЙ, ЭМ. ЦВЕТ. ЗР., ЕДИНООБРАЗИЕ и МЕТАМЕРИЯ.

### Тип ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК

ПРЕДУСТАНОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
sRGB	Стандартное цветовое пространство, используемое для Интернета, ОС Windows и цифровых камер. Рекомендованные параметры для общего управления цветом.
Adobe®RGB SIM.	Обеспечивает стандартное цветовое пространство, которое используется в высокоэффективных графических приложениях, таких, как профессиональные приложения для обработки цифровых фотоснимков и других изображений.
eciRGB_v2 SIM.	Обеспечивает профиль цветового пространства, рекомендованный ECI (The European Color Initiative).
DCI SIM.	Параметры цвета для цифрового кино.
REC-Bt709	Параметр цвета для телевидения высокой четкости.
HIGH BRIGHT (ЯРКИЙ)	Самый высокий уровень яркости.
FULL (ПОЛНЫЙ)	Собственный экран цветовой палитры. Подходит для использования с приложениями по управлению цветом.
DICOM SIM.	Настройка, которая соответствует стандарту DICOM для стандартной для дисплея функции оттенков серого.
PROGRAMMABLE (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ)	Для ПО «MultiProfiler» или параметров калибровки оборудования с помощью ПО компании NEC Display Solutions (некоторые параметры OSD отключены).

РЕЖИМ	НАЗНАЧЕНИЕ
ЯРКОСТЬ	Настройка общей яркости изображения и фона экрана. Нажмите LEFT (ВЛЕВО) или RIGHT (ВПРАВО) для выполнения настройки.
БЕЛЫЙ	Для настройки белого цвета используется температура и значения «x» и «y». При более низкой цветовой температуре цвета на экране будут смещены в сторону красного, при более высокой — в сторону синего. Более сильное значение «x» сместит цвета в сторону красного, более сильное значение «y» сделает цвет экрана зеленым, а слабое сочетание «xy» сделает его голубовато-белым. <div><p>WHITE RANGE</p></div>

ГАММА	<p>Позволяет вручную выбрать уровень яркости для оттенков серого. Доступно пять режимов: sRGB, L STAR, DICOM SIM. и CST. Мы рекомендуем выводить черно-белое изображение на экран.</p> <p>sRGB: Настройка GAMMA (ГАММА) для sRGB.</p> <p>L STAR: Настройка GAMMA (ГАММА) для цветового пространства Lab.</p> <p>DICOM SIM.: DICOM GSDF (функция отображения стандартной шкалы серого) обычно используется для просмотра медицинских изображений.</p> <p>CST: при выборе параметра CST в меню ВЫБОР ГАММЫ можно изменять ЗНАЧ. НАСТР.</p> <p>ЗНАЧ. НАСТР.: можно выбрать значение гаммы в диапазоне от 0,5 до 4,0 с шагом 0,1.</p> 
ЧЕРНЫЙ	Настройка уровня черного цвета.
КРАСНЫЙ ЗЕЛЕНый СИНИЙ	<p>Настройка цветовой палитры.</p> 
ИМИТАЦИЯ ЦВЕТОВОГО ЗРЕНИЯ	<p>Просматривает различные типичные недостатки человеческого зрения. Помогает в оценке того, как люди, имеющие подобные недостатки, будут воспринимать цвета. Просмотр возможен в четырех режимах: Типы P (Protanopia – отсутствие восприятия красного цвета), D (Deutanopia – режим «Дейтеранопия») и T (Tritanopia – отсутствие восприятия синего цвета) имитируют нарушение цветового зрения, и шкала серого используется для оценки контрастности.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от зрения пользователя, включая ухудшенное цветовое зрение, восприятие цветов на экране будет отличаться.</p> <p>Для иллюстрации восприятия цветов человеком с ухудшенным цветовым зрением используется симуляция. Это не настоящее отображение цветов. Симуляция представляет восприятие людей с цветовым зрением типа P, типа D или типа T. Люди с небольшим ухудшением цветового зрения будут воспринимать цвета практически так же, как и люди с нормальным цветовым зрением.</p>
РАВНОМЕРНОСТЬ	<p>Эта функция компенсирует незначительные отклонения в равномерности белого, а также цветовые отклонения, которые могут появиться в области отображения на экране монитора. Такие отклонения характерны для всех ЖК-мониторов. Данная функция позволяет улучшить равномерность цвета и яркости экрана.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Чем выше номер, тем лучше эффект, но при этом может быть понижен КОЭФФИЦИЕНТ Контрастности.</p>
МЕТАМЕРИЯ	<p>Компенсация видимого различия цвета на других дисплеях.</p> <p>Если вы хотите, чтобы изображение на экране было более схожим по цвету с настройкой выбранного режима изображения, установите значение ВЫКЛ.</p>

**ПРИМЕЧАНИЕ.** - Когда выбранный РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ отличается от цветового профиля ICC вашего ПК, возможна неточная цветопередача.

- ПО MultiProfiler, разработанное компанией NEC Display Solutions, настоятельно рекомендуется к использованию в целях обеспечения расширенных функций управления цветовой палитрой, таких, как эмуляция профиля ICC и эмуляция принтера. Также последняя версия ПО MultiProfiler доступна на веб-сайте NEC Display Solutions.



## Цветовой процессор SPECTRAVIEW ENGINE настроен на ВЫКЛ.:

Выбор пяти режимов изображения в разделе «Режим изображения» меню OSD или посредством кнопки «Режим изображения» на пульте дистанционного управления.

DVI1, DVI2, DPORT, OPTION\*, ПРЕДУСТ.1\*<sup>1</sup>, ПРЕДУСТ.2\*<sup>1</sup>

STANDARD → sRGB → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, ПРЕДУСТ.1\*<sup>1</sup>, ПРЕДУСТ.2\*<sup>1</sup>

STANDARD → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



### Тип ПРЕДУСТАНОВКИ

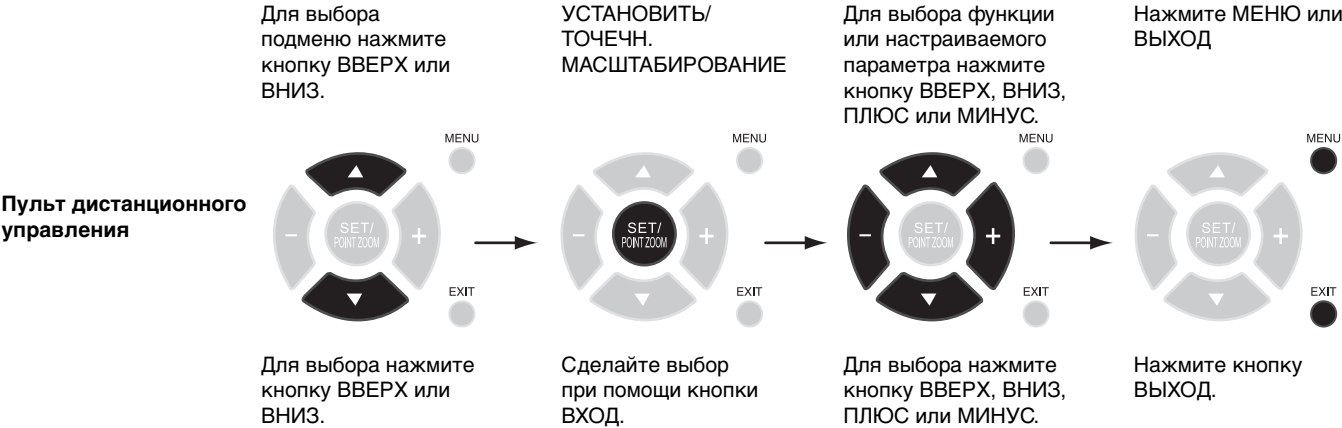
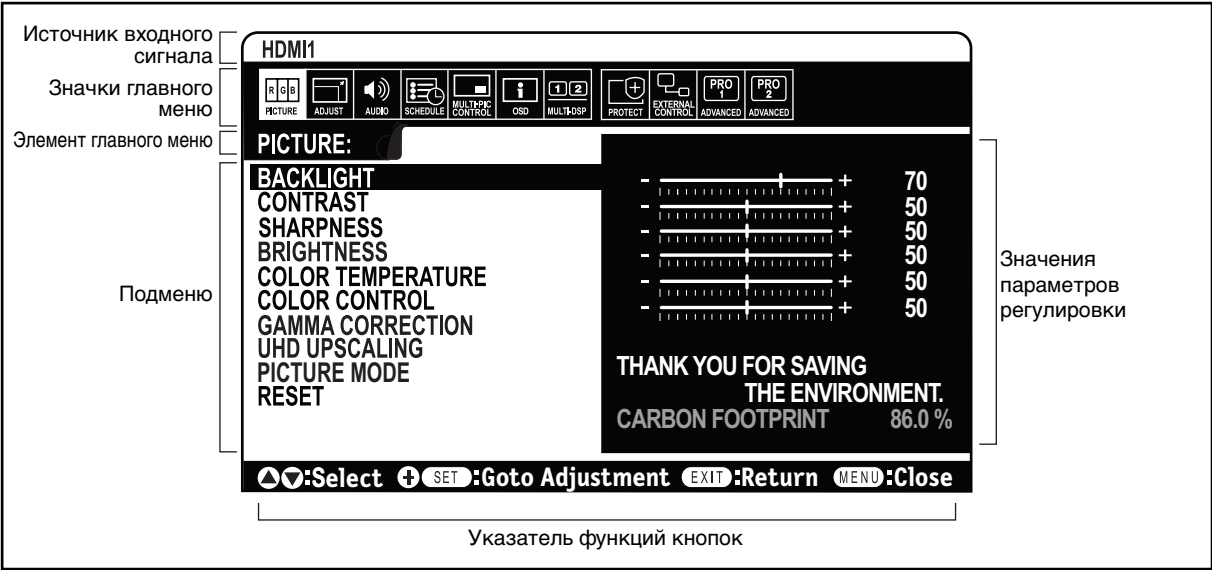
ПРЕДУСТАНОВКА	НАЗНАЧЕНИЕ
HIGH BRIGHT (ЯРКИЙ)	Самый высокий уровень яркости.
STANDARD	Стандартная настройка.
sRGB	Стандартное цветовое пространство, используемое для Интернета, ОС Windows и цифровых камер. Рекомендованные параметры для общего управления цветом.
CINEMA	Установка, которая усиливает передачу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

\*. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

\*<sup>1</sup>. Эта функция зависит от настройки параметра КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА.

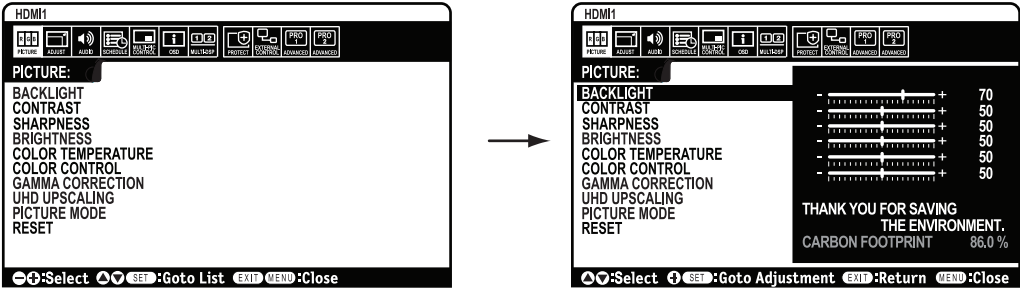
# Элементы управления OSD

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



Панель управления





Экран OSD



Параметр		По умолчанию
<b>ИЗОБРАЖЕНИЕ</b>		
ПОДСВЕТКА* <sup>1</sup>	Настройка общей яркости изображения и фона. Для настройки нажмите «+» или «-». ПРИМЕЧАНИЕ. Когда в настройках РАСП.ОСВ.КОМ. выбран режим РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2, эта функция не может быть изменена.	В зависимости от места использования
КОНТРАСТНОСТЬ* <sup>1</sup>	Настройка яркости изображения по отношению к входящему сигналу. Для настройки нажмите «+» или «-». ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	50
РЕЗКОСТЬ* <sup>1</sup>	Настройка четкости изображения. Для настройки нажмите «+» или «-».	50* <sup>2</sup>
ЯРКОСТЬ* <sup>1</sup>	Настройка яркости изображения по отношению к фону. Для настройки нажмите «+» или «-». ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	50
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА* <sup>1</sup>	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. был выбран параметр НАСТР. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, применяется предустановленный параметр 6500k, который невозможно изменить. Если в меню ВЫБОР ГАММЫ выбрано значение ПРОГРАММИРУЕМЫЙ1, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ2 или ПРОГРАММИРУЕМЫЙ3, эта функция не может быть изменена.	10000 K
ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА* <sup>1</sup>	Регулировка оттенков красного, желтого, зеленого, голубого, синего и пурпурного. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, эта функция не может быть изменена.	0
ГАММА-КОРРЕКЦИЯ* <sup>1</sup>	Выбор гаммы дисплея для лучшего качества изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	СТАНДАРТ* <sup>2</sup> (кроме параметров sRGB)
СТАНДАРТ	Коррекция гаммы выполняется автоматически.	
2.2	Типичная гамма дисплея для использования с ПК.	
2.4	Подходит для видеоизображения (DVD и т.д.)	
S GAMMA	Специальные настройки гаммы изображения для определенных типов видеоизображения. Подъем уровня яркости темных участков изображения и понижение светлых. (S-образная кривая)	
DICOM СИМУЛЯЦИЯ	Имитация кривой DICOM GSDF для ЖК-монитора.	
ПРОГРАММИРУЕМЫЙ1, 2, 3	Программируемая кривая гаммы может быть загружена с использованием дополнительного программного обеспечения NEC.	
UHD UPSCALING* <sup>1</sup>	Настройка эффекта высокого разрешения.	ВЫКЛ.
РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Выбор режима изображения [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1], [CUSTOM2], [SVE-1 SETTINGS], [SVE-2 SETTINGS], [SVE-3 SETTINGS], [SVE-4 SETTINGS] или [SVE-5 SETTINGS]. См. стр. 19.	В зависимости от места использования
СБРОС	Сброс следующих параметров подменю ИЗОБРАЖЕНИЕ до значений, установленных на заводе: ПОДСВЕТКА, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, ЯРКОСТЬ, ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА, ГАММА-КОРРЕКЦИЯ, UHD UPSCALING.	-
<b>НАСТРОЙКА</b>		
ФОРМАТ	Выбор формата изображения на экране. ПРИМЕЧАНИЕ. Когда для ФОРМАТА установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ или МАСШТ., изображение будет изменено на ПОЛНОЭК. перед ЗУМ ТОЧКИ, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЗАСТАВКА, затем включится ЗУМ ТОЧКИ, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЗАСТАВКА. После настройки параметры ЗУМ ТОЧКИ, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЗАСТАВКИ, ФОРМАТ вернутся в предыдущее состояние. Когда ФОРМАТ меняется во время настройки параметров ЗУМ ТОЧКИ, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЗАСТАВКИ, ДИНАМИЧНЫЙ и МАСШТ., формат будет ПОЛНОЭК. изображением. Если включена КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА, параметр МАСШТ. недоступен. Режим МАСШТ. не доступен при сигнале 3840 x 2160 (60 Гц).	ПОЛНОЭК.
ОБЫЧН.	Отображение с исходным соотношением сторон.	-
ПОЛНОЭК.	Заполнение всего экрана.	-
ШИРОК.	Сигнал «конверт» с соотношением сторон 16:9, растянутый на весь экран.	-
ДИНАМИЧНЫЙ	Изображение с соотношением сторон 4:3 будет нелинейно растянуто на весь экран. Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется обрезанной.	-
1:1	Отображение в формате 1 на 1 пиксель. (если входное разрешение больше 3840 x 2160, изображение масштабируется по размеру экрана). При выбранной функции ПОВЕРНУТЬ в разделе УПРАВЛ. МУЛЬТИ ИЗОБР., в зависимости от разрешения источника сигнала, символы могут быть размытыми.	-

\*1. Если SPECTRAVIEW ENGINE настроен на ВКЛ., эта функция выделяется серым цветом.

\*2. Зависит от входа сигнала.

ZOOM	Изображение можно увеличить/уменьшить. ПРИМЕЧАНИЕ. Увеличенное изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается. При уменьшении качество изображения может ухудшиться.		-
	ZOOM	Сохранение соотношения сторон изображения при увеличении.	-
	H ZOOM	Шаг увеличения по горизонтали.	
	V ZOOM	Шаг увеличения по вертикали.	
	H POS	Положение по горизонтали.	
	V POS	Положение по вертикали.	
ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ		ПРИМЕЧАНИЕ. Когда для ФОРМАТА установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ, изображение будет изменено на ПОЛНОЭК. перед параметром ПОВЕРН. ИЗОБР., затем включится параметр ПОВЕРН. ИЗОБР. Эта функция недоступна, если включено ДВИЖЕНИЕ в ЗАСТАВКЕ или активирована функция ПОВЕРНУТЬ. Если выбран параметр ПОВЕРН. ИЗОБР. (исключение — НЕ ФУНКЦ.), то доступны следующие функции: РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР., БЕГУЩАЯ СТРОКА, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЗУМТОЧКИ и ПОВЕРНУТЬ. Если входной сигнал является сигналом с чересстрочной разверткой, изображение может быть искажено.	-
ПОВЕРН. ИЗОБР.	Зеркальное отображение изображения справа налево, сверху вниз или поворот изображения. Для выбора нажимайте «+» или «-».		НЕ ФУНКЦ.
	НЕ ФУНКЦ.	Обычный режим. 	-
	ГОРИЗ. ПОВ.	Зеркальное отображение изображения справа налево. 	-
	ВЕРТ. ПОВ.	Зеркальное отображение изображения сверху вниз. 	-
	ПОВ. НА 180°	Изображение поворачивается на 180 градусов. 	-
	ПОВОР. ЭКР.	Установка направления отображения меню OSD. Если выбрано значение «ВКЛ.», меню OSD будет менять направление в зависимости от изображения.	ВЫКЛ.
СБРОС		Сброс параметров «НАСТРОЙКА» к заводским настройкам.	-
<b>ЗВУК</b>			
ГРОМКОСТЬ		Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.	40
БАЛАНС		Выберите «СТЕРЕО» или «МОНО» аудиовыход. Если выбрано значение «СТЕРЕО», настройте баланс громкости левого и правого каналов. Нажмите кнопку «+», чтобы передвинуть картину стереозвучания вправо. Нажмите кнопку «-», чтобы передвинуть картину стереозвучания влево.	ЦЕНТР, СТЕРЕО
ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ		Усиление или ослабление высокочастотных звуков. Нажмите кнопку «+» для увеличения уровня высоких частот. Нажмите кнопку «-» для уменьшения уровня высоких частот.	0
НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ		Усиление или ослабление низкочастотных звуков. Нажмите кнопку «+» для увеличения уровня низких частот. Нажмите кнопку «-» для уменьшения уровня низких частот.	0
ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ		Искусственный объемный звук. ПРИМЕЧАНИЕ. При включении этой функции ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД работать не будет.	ВЫКЛ.
ЗВУК МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ.		Выбор источника ЗВУКА МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция зависит от настроек МУЛЬТИ ИЗОБР.	ИЗОБРАЖЕНИЕ 1
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД		Выбрав ПЕРЕМЕННЫЙ, можно управлять уровнем линейного выходного сигнала с помощью кнопки ГРОМКОСТЬ.	УСТАНОВЛ.
АУДИОВХОД		Выбор аудиовхода для источника LINE IN, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*1.	Зависит от входа сигнала
ЗАДЕРЖ. ЗВ.		Позволяет устанавливать время задержки выходного звукового сигнала. ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ может быть установлено на значение от 0 до 100 миллисекунд. Кнопка ВКЛ. служит для включения данной функции.	ВКЛ, 37 МСЕК.
СБРОС		Сброс параметров «ЗВУК» к заводским настройкам, кроме параметров громкости.	-
<b>ГРАФИК</b>			
ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ		Настройка отключения монитора по истечении определенного промежутка времени. Можно выбрать интервал 1–24 часа.	ВЫКЛ./1 ЧАС
ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА		Создание расписания работы монитора. ПРИМЕЧАНИЕ. Если расписание задано в пределах даты, установите отдельно время ВКЛ. и время ВЫКЛ. в разделе «Настройки».	-
СПИСОК ГРАФИКОВ		Список расписаний работы.	-

\*1. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

ДАТА И ВРЕМЯ		Установка даты, времени и региона для перехода на летнее время. Для работы функции «ГРАФИК» необходимо установить дату и время. См. стр. 32.	
	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.	-
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ		Включает или отключает функцию перехода на летнее / зимнее время.	ВЫКЛ.
СБРОС		Возврат следующих параметров в меню ГРАФИК к заводским настройкам: ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ, ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА.	-
<b>УПРАВЛ. МУЛЬТИ ИЗОБР.*1</b>			
СОХР. РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБ.		Позволяет монитору после отключения питания оставаться в режиме МУЛЬТИ ИЗОБР. и БЕГУЩАЯ СТРОКА. Когда питание снова включается, сразу появляются режимы МУЛЬТИ ИЗОБР. и БЕГУЩАЯ СТРОКА, и входить в экранное меню нет необходимости.	ВЫКЛ.
РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР.*3		Выбор количества изображений и формы отображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция работает при выборе СУПЕР при ИЗМЕНЕНИИ ВХОДА, ЗАСТАВКА, КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА, ПОВЕРН. ИЗОБР. (исключение — НЕ ФУНКЦ). Когда включена эта функция, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ и ЗУМ ТОЧКИ недоступны.	ВЫКЛ.
	МУЛЬТИ ИЗОБР.	Если выбран вариант ВЫКЛ., выводится одно изображение. Если выбран вариант ВКЛ., выводится несколько изображений.	2 ИЗОБР./PIP
	КОЛ-ВО ИЗОБР.	Выбор [2 ИЗОБР.], [3 ИЗОБР.], [4 ИЗОБР.]. После выбора параметра КОЛ-ВО ИЗОБР., выберите форму отображения PIP, PBP1, PBP2 или PBP3. В зависимости от настроек в разделе КОЛ-ВО ИЗОБР. меняется выбор формы отображения. См. стр. 17.	
АКТ. ИЗОБР.*2			
	АКТИВНЫЙ	Когда режим МУЛЬТИ ИЗОБР. выключен, [ИЗОБР.1] становится активным изображением. Когда режим МУЛЬТИ ИЗОБР. включен, функция определяет АКТ. ИЗОБР. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция зависит от настроек МУЛЬТИ ИЗОБР.	ИЗОБР.1
	АКТ. РАМКА	ВКЛ.: АКТ. ИЗОБР. показано в рамке.	ВКЛ.
ВЫБОР ВХОДА*3		Выбор ввода МУЛЬТИ ИЗОБР. Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы выбрать ввод. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, если для параметра МУЛЬТИ ИЗОБР. установлено значение ВЫКЛ. Нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ после выбора ввода МУЛЬТИ ИЗОБР.	-
РАЗМЕР ИЗОБР.*2		Устанавливает размер активного изображения. Нажмите кнопку УСТАНОВ./ ЗУМ ТОЧКИ для настройки размера изображения. Для расширения нажмите + или СН+. Для уменьшения нажмите - или СН-. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, когда режим МУЛЬТИ ИЗОБР. настроен на PBP 4 ИЗОБР. В зависимости от настройки РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР., размер некоторых изображений нельзя изменить.	37
ПОЛОЖ. ИЗОБР.*2		Настройка положения АКТ. ИЗОБР. Нажатие на кнопку + перемещает АКТ. ИЗОБР. вправо, а нажатие на - перемещает его влево. Нажатие на кнопку ▲ перемещает активное изображение вверх, а нажатие на ▼ перемещает его вниз. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, когда режим МУЛЬТИ ИЗОБР. настроен на PBP 4 ИЗОБР.	X=95, Y=92
ФОРМАТ ИЗОБР.*2		Выбор формата активного изображения: [ПОЛНОЭКРАННЫЙ], [НОРМАЛЬНЫЙ], и [ШИРОКОЭКРАННЫЙ]. Порядок изменения формата экранного изображения см. на стр. 17. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция зависит от настроек МУЛЬТИ ИЗОБР.	ОБЫЧН.
ПОВЕРНУТЬ*3			ВЫКЛ.
	ВРАЩАТЬ ВСЕ	Если выбран вариант ВКЛ., поворачиваются все изображения.	
	ИЗОБР.1	Если выбран вариант ВЫКЛ., для каждого изображения отдельно устанавливается параметр ПОВЕРНУТЬ.	
	ИЗОБР.2	ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран параметр БЕГУЩАЯ СТРОКА, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, кроме НЕ ФУНКЦ., для функции НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ задано значение ВКЛ. или включен режим ЗАСТАВКА, эта функция недоступна. Если установлен ФОРМАТ 1:1, в зависимости от источника сигнала, символы могут быть размытыми.	
	ИЗОБР.3	Если включена функция ПОВЕРНУТЬ, функции ЗУМ ТОЧКИ и ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ (исключение — НЕ ФУНКЦ.) недоступны. Настройки поворота для каждого изображения работают при выключенном режиме МУЛЬТИ ИЗОБР.	
	ИЗОБР.4	Если входной сигнал является сигналом с чересстрочной разверткой, изображение может быть нарушено. Если разрешение входного сигнала 3840 x 2160 (60 Гц), а [3 ИЗОБР.], [4 ИЗОБР.] выбраны в разделе КОЛ-ВО ИЗОБР. в меню РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР, функция ПОВЕРНУТЬ не доступна. При выбранной функции ПОВЕРНУТЬ в разделе УПРАВЛ. МУЛЬТИ ИЗОБР. входного сигнала с высокой частотой регенерации изображение может искажаться. Чтобы снизить искажение, установите входной сигнал с низкой частотой регенерации.	

\*1. Эта функция работает при выборе СУПЕР при ИЗМЕНЕНИИ ВХОДА, ЗАСТАВКА, КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА, ПОВЕРН. ИЗОБР. (исключение — НЕ ФУНКЦ).

\*2. Если включена БЕГУЩАЯ СТРОКА, то эта функция недоступна.

\*3. При использовании ДПЛНТ входа мульти-изображений функция зависит от используемой дополнительной панели.

БЕГУЩАЯ СТРОКА*1		Включает бегущую строку и позволяет устанавливать горизонтальное или вертикальное направление. Выбирает положение бегущей строки на экране. Определяет размер бегущей строки в отношении к общему размеру экрана. Включает автоматическое обнаружение бегущей строки. Выбор входных сигналов. Выбор входных сигналов. ПРИМЕЧАНИЕ. Если включена эта функция, ЗУМ ТОЧКИ, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ и функция ПОВЕРНУТЬ недоступны.	ВЫКЛ.
РЕЖИМ			
ПОЛОЖЕНИЕ			
РАЗМЕР			
ОБНАРУЖЕНИЕ			
ИЗОБР.1			
ИЗОБР.2			
СБРОС		Восстанавливает заводские настройки УПРАВЛ. МУЛЬТИ ИЗОБР. (исключение — ВЫБОР ВХОДА и ФОРМАТ ИЗОБР).	-
OSD			
ЯЗЫК		Выбор языка меню OSD.	ENGLISH (в зависимости от места использования)
ENGLISH			
DEUTSCH			
FRANÇAIS			
ITALIANO			
ESPAÑOL			
SVENSKA			
РУССКИЙ			
中文			
日本語			
ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ		Выключение меню OSD по истечении определенного периода бездействия. Диапазон значений — от 10 до 240 секунд.	30 сек.
ПОЛОЖЕНИЕ OSD		Определение положения меню OSD на экране.	X = 128, Y = 225
ВВЕРХ			
ВНИЗ			
ВПРАВО			
ВЛЕВО			
OSD ИНФОРМАЦИИ		Управление выводом меню OSD информации на экран. OSD информации будет отображаться при изменении входного сигнала или его источника. OSD информации также покажет предупреждение, если сигнал отсутствует или находится вне диапазона. Для появления меню OSD информации можно установить интервал от 3 до 10 секунд.	ВКЛ., 3 сек.
ДАННЫЕ О СОЕДИН.	НОМЕР МОНИТОРА И IP-АДРЕС отобразятся при нажатой кнопке дистанционного управления Дисплея.		ВКЛ.
ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ		Информация о модели, серийном номере монитора и версии встроенного ПО. СОХРАН. УГЛЕР.: Отображение данных оценки экономии CO2 в кг-CO2. Коэффициент следа CO2 при вычислении экономии CO2 основывается на данных ОЭСР (издание 2008). ПОТРЕБЛЕНИЕ CO2: Отображение данных оценки использования CO2 в кг-CO2. Это арифметическая оценка, а не действительное измеренное значение. Эта оценка проводится без учета дополнительных параметров.	-
ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD		Установка уровня прозрачности меню OSD.	ВЫКЛ.
ПОВОРОТ OSD		Определяет горизонтальное или вертикальное положение дисплея OSD.	ГОРИЗ. ПОЛ.
ГОРИЗ. ПОЛ.	Отображение OSD в горизонтальном положении.		
ВЕРТИК. ПОЛ.	Отображение OSD в вертикальном положении.		
ВВОД ИМЕНИ		Вы можете присвоить имя «ВХОДУ», используемому в настоящее время. Макс. 8 символов, в том числе пробел, A-Z, 0-9 и некоторые другие символы.	-
ПАМЯТКА		Настройка заголовка и сообщения через сервер HTTP. См. стр. 45.	-
СБРОС		Возврат следующих параметров меню OSD к заводским настройкам: ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ, ПОЛОЖЕНИЕ OSD, OSD ИНФОРМАЦИИ, ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD.	-

\*1. При использовании ДПЛНТ входа мульти-изображений функция зависит от используемой дополнительной панели.

МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ			
КОНТРОЛЬ ID		Настройка номера идентификатора монитора в диапазоне от 1 до 100 и идентификатора группы от A до J. В поле «ОБНАР. МОНИТ.» отображается число всех мониторов, входящих в цепь по локальной сети. ПРИМЕЧАНИЕ. ID группы формируется из нескольких выбираемых элементов.	1
	АВТО ИДЕНТ.	Если выбрано значение ДА, номера идентификаторов мониторов назначаются автоматически для всех мониторов, входящих в цепь по локальной сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Все мониторы, которые входят в цепь по локальной сети, должны быть ВКЛЮЧЕНЫ. При выполнении этой функции в режиме ожидания или энергосбережения, «ПИТ. ЛОК. С.» должно быть ВКЛЮЧЕНО.	-
	АВТ. ВОС. ID	Сброс номеров идентификаторов на всех мониторах, входящих в цепь по локальной сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Функцию АВТ. ВОС. ID следует использовать при изменении числа мониторов, входящих в цепь по локальной сети.	-
НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР.		Препятствует управлению монитором с помощью ПДУ. Кнопка ACTIVATE (АКТИВИР.) служит для включения всех настроек. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР. отвечает только за кнопки ПДУ. Данная функция не служит для блокировки доступа ко всем кнопкам на обратной стороне монитора. Для возврата к обычной эксплуатации нажмите кнопку DISPLAY (ДИСПЛЕЙ) на ПДУ в течение 5 секунд.	UNLOCK (РАЗБЛОК.)
	ВЫБОР РЕЖ.	Служит для выбора режима UNLOCK (РАЗБЛОК.), ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ) или CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО).	
	UNLOCK (РАЗБЛОК.)	Все кнопки на ПДУ становятся доступными для обычной эксплуатации.	
	ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ)	Блокирует все кнопки ПДУ.	
	CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО)	Служит для выбора блокируемой кнопки: POWER (ПИТАНИЕ), VOLUME (ГРОМКОСТЬ) и INPUT (ВХОД). Блокируются все кнопки на ПДУ, за исключением настроек CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО). POWER (ПИТАНИЕ): при выборе LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ) включается блокировка кнопки POWER (ПИТАНИЕ). VOLUME (ГРОМКОСТЬ): при выборе UNLOCK (РАЗБЛОК.) устанавливается минимальная и максимальная громкость в пределах от VOL.0 до VOL.100. Действие кнопок ГРОМКОСТЬ (+) и (-) ГРОМКОСТЬ (-) ограничивается установленными пользователем минимальным и максимальным пределами. При выборе БЛОК включается блокировка кнопок VOLUME (+) (ГРОМКОСТЬ [+]) и VOLUME (-) (ГРОМКОСТЬ [-]). INPUT (ВХОД): При включении функции UNLOCK (РАЗБЛОК.) выберите до трех кнопок, которые вы хотите разблокировать, из следующих: DVI1, DVI2, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*1, ПРЕДУСТ.1*2, ПРЕДУСТ.2*2. Невыбранные кнопки заблокируются. При выборе LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ) включается блокировка всех кнопок INPUT (ВХОД).	
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ		Настройка времени ожидания при переходе от режима ожидания в обычный режим функционирования.	
	ВРЕМЯ ЗАДЕРЖ.	Параметр «ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ» можно установить в диапазоне от 0 до 50 с.	0 сек.
	СВЯЗЬ С ID	Если выбрано значение «ВКЛ.», время задержки привязывается к идентификатору монитора. Чем больше номер идентификатора, тем больше задержка.	ВКЛ.
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ		ВКЛЮЧАЕТ или ОТКЛЮЧАЕТ индикатор, расположенный на передней панели монитора. Если выбрано значение «ВКЛ.», индикатор не загорится, когда ЖК-монитор работает.	ВКЛ.
НАСТРОЙКА КОПИРОВАНИЯ		В сценарии шлейфового соединения выберите категории меню OSD, которые вы хотите скопировать на другой монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании этой функции мониторы должны быть последовательно подключены по локальной сети. Эта функция возвращается к настройке по умолчанию при отключении питания. Эта функция имеет ограничения в зависимости от используемого кабеля.	-
	КОПИРОВАТЬ	Для копирования выберите «ДА» и нажмите на кнопку УСТАНОВИТЬ.	
	ВСЕ ВХОД	Когда вы выбираете этот пункт, копируются все установки входных терминалов. Установка по умолчанию отключена.	
СБРОС		Возврат параметров элемента МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ к заводским настройкам (кроме параметра ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ.).	-
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ			
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ		Устанавливает время с момента последнего входного сигнала, которое ожидает монитор до перехода в режим экономии потребляемой мощности. ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении DVI видеокарта может не прекратить посылать цифровые данные, даже если изображение исчезло. Если это произойдет, монитор не переключится в режим энергосбережения. Ч-КА*3 выбрано значение АВТОВЫКЛ или НАСТР.	АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ.
	АВТ. РЕЖ. ЭКОНОМ. ПИТ.	Монитор автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ после предустановленного периода времени после потери сигнала. Монитор вернется в обычный режим при появлении сигнала.	10
	АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ.	Монитор автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ после предустановленного периода времени после потери сигнала. Нажмите кнопку питания для возврата в обычный режим.	180
	ОТКЛЮЧИТЬ	Монитор не отключится после потери сигнала.	-

\*1. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

\*2. Эта функция зависит от настройки параметра КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА.

\*3. Данная функция доступна только при подключении устройства управления параметрами.



КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ		Отображает состояние параметров ВЕНТ., ПОДСВЕТКА и ТЕМПЕРАТУРА.	-
УПР-Е ВЕНТИЛЯТОРОМ		Вентилятор обеспечивает снижение температуры дисплея для защиты от перегрева. Если выбрано значение АВТО, можно настроить начальную температуру охлаждающего вентилятора и скорость вентилятора.	АВТО, ВЫС.
ЗАСТАВКА		Функция ЗАСТАВКА уменьшает риск возникновения эффекта остаточного изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция работает при включенном параметре КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА. Если режим ЗАСТАВКА включен, то изображение изменится на ПОЛНОЭК. После отключения ЗАСТАВКИ изображение будет отображаться с текущей настройкой ФОРМАТА. Вход 3840 x 2160 (60 Гц) выбрать невозможно. При включенном режиме ЗАСТАВКА, функции МУЛЬТИ ИЗОБРАЖ., ПОВЕРНУТЬ, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, кроме НЕ ФУНКЦ., БЕГУЩАЯ СТРОКА и ЗУМ ТОЧКИ, недоступны.	
	ГАММА*	При выборе значения «ВКЛ.» параметр ГАММА изменяется и фиксируется.	ВЫКЛ.
	ПОДСВЕТКА*	При выборе значения «ВКЛ.» яркость подсветки уменьшается. ПРИМЕЧАНИЕ. Не выбирайте эту функцию, если в настройках РАСП.ОСВ.КОМ. выбран режим РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2.	ВЫКЛ.
	ДВИЖЕНИЕ*1	Изображение немного растягивается и периодически перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Периодичность перемещения устанавливается пользователем. Можно установить интервал времени и коэффициент масштабирования.	ВЫКЛ.
ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ		Настройка цвета боковой полосы в режиме отображения 4:3. Нажмите кнопку «+», чтобы сделать цвет полосы светлее. Нажмите кнопку «-», чтобы сделать цвет полосы темнее.	15
ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ		Позволяет изменить пароль системы безопасности. Пароль по умолчанию — 0000.	-
БЕЗОПАСНОСТЬ		Включает использование пароля для обеспечения безопасности. БЛОКИРОВКА ЗАПУСКА: требуется пароль безопасности при включении питания монитора. КОНТРОЛЬН. БЛОК-КА: требуется пароль безопасности при нажатии кнопки пульта дистанционного управления или кнопки управления на мониторе. ОБЕ БЛОКИРОВКИ: требуется пароль безопасности при включении питания монитора или нажатии кнопки пульта дистанционного управления или кнопки управления на мониторе.	ВЫКЛ.
СБРОС		Сброс следующих параметров меню ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ до значений, установленных на заводе: ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, УПР-Е ВЕНТИЛЯТОРОМ, ЗАСТАВКА, ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ.	-
<b>ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ</b>			
ДАННЫЕ О СЕТИ		Отображает текущие настройки сети.	-
НАСТРОЙКА IP АДРЕСА		ПРИМЕЧАНИЕ. При изменении настроек локальной сети необходимо подождать несколько секунд, чтобы настройки локальной сети вступили в силу.	
	НАСТР. IP	При включении этого параметра сервер DHCP автоматически присваивает монитору IP-адрес. При отключении этого параметра можно указать IP-адрес или номер подсети, предоставленный администратором сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, если в настройках НАСТР. IP выбрано значение «АВТО».	АВТО
	АДРЕС IP	Задайте IP-адрес сети, к которой подключен монитор, если в настройках НАСТР. IP выбрано значение «РУЧНАЯ».	192.168.0.10
	ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА	Задайте номер маски подсети для сети, к которой подключен монитор, если в настройках НАСТР. IP выбрано значение «РУЧНАЯ».	255.255.255.0
	ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ	Задайте шлюз по умолчанию для сети, к которой подключен монитор, если в настройках НАСТР. IP выбрано значение «РУЧНАЯ». ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].	0.0.0.0
	DNS	НАСТРОЙКА IP АДРЕСА для DNS-сервера. АВТО: Автоматическое назначение IP-адреса DNS-сервера, к которому подключен монитор. РУЧНАЯ: Установка IP-адреса DNS-сервера, к которому подключен монитор.	АВТО
	ПЕРВИЧНЫЙ DNS	Задайте настройку предпочитаемого DNS для сети, с которой соединен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].	0.0.0.0
	ВТОРИЧНЫЙ DNS	Задайте настройку альтернативного DNS для сети, с которой соединен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].	0.0.0.0
ПИТ. ЛОК. С.		Выбор режима работы локальной сети. Если выбрано значение «ВКЛ.», подача питания на локальную сеть разрешена в режиме энергосбережения и в режиме ожидания. ПРИМЕЧАНИЕ. Для включения режима АВТО ИДЕНТ. эта функция должна быть включена.	ВЫКЛ.
DDC/CI		ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ: включает или отключает двусторонний обмен данными и управление монитором.	ВКЛЮЧИТЬ
PING		Подтверждение отклика с помощью обмена данными с предустановленным IP-адресом.	192.168.0.10 НЕТ
СБРОС IP АДРЕСА		Сброс параметров НАСТРОЙКА IP АДРЕСА до заводских значений.	-
СБРОС		Сброс следующих параметров меню ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ к заводским настройкам: DDC/CI.	-

\*. Если SPECTRAVIEW ENGINE включен, эта функция выделяется серым цветом.

\*1. При выборе ДПЛННТ входа сигнала функция зависит от используемой дополнительной панели.

ДОПОЛН. ФУНКЦ.1		
ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА		НЕТ
НЕТ	Монитор не будет выполнять поиск видеосигнала на других входах.	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО*1	При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор выполняет поиск видеосигнала на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника. Во время присутствия текущего источника видеосигнала монитор не выполняет поиск других видеосигналов.	
ОБНАРУЖ. ПОСЛЕДН.*1	При отображении монитором сигнала от текущего источника и подключении к монитору нового дополнительного источника монитор автоматически переключается на новый источник видеосигнала. При отсутствии текущего входного видеосигнала монитор выполняет поиск видеосигнала на другом видеовходе. Если на другом входе присутствует видеосигнал, монитор автоматически переключается на прием видеосигнала с только что найденного источника.	
ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ.*1	Настройка приоритета входных сигналов. Если выбрано значение ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ., монитор осуществляет поиск только по указанным входам. ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр приоритета дополнительного входного сигнала доступен только в разделе PRIORITY3, кроме модели с гнездом второго типа.	
КОМПЕНС. ДЛ. КАБЕЛЯ		РЕЖИМ1
ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА*1		ОБЫЧН.
НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА		
ВЫБОР HDMI/DVI	Выбор источников для подключения к терминалу [HDMI], [DVI] или [HDMI/DVI]. ПРИМЕЧАНИЕ. Отображается только выбранный вход. По умолчанию видеосигнал DVI не отображается. Для отображения видеосигнала DVI установите HDMI/DVI или DVI.	HDMI
КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА	Выбор источника входного сигнала. См. стр. 18. Когда включена эта функция, РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР., БЕГУЩАЯ СТРОКА, ЗАСТАВКА, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЗУМ ТОЧКИ, СУПЕР при ИЗМЕНЕНИИ ВХОДА, МАСШТ. в опции ФОРМАТ недоступны.	ВЫКЛ.
HDMI	Выбор «ВКЛ» или «ВЫКЛ» для источников многоканального входа [HDMI x 4 (ПРЕДУСТ.1)], [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.1)], [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.2)] HDMI x 4 (ПРЕДУСТ.1): Когда выбирается [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.1)] или [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.2)], [HDMI x 4 (ПРЕДУСТ.1)] отключается. HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.1): Когда выбирается параметр ВЕРХ И НИЗ, [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.2)] отключается. HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.2): Когда выбирается параметр ВЕРХ И НИЗ, [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.1)] отключается.	ВЫКЛ.
DVI	Выбирает источники многоканального ввода ЛЕВО И ПРАВО или ВЕРХ И НИЗ [DVI x 2 (ПРЕДУСТ.1)].	ВЫКЛ.
HDMI/DVI	Выбирает источники многоканального ввода ЛЕВО И ПРАВО [HDMI x 2 (ПРЕДУСТ.1)].	ВЫКЛ.
РЕЖИМ DVI	Выбор типа оборудования DVI-D, которое подключено к входу DVI. Для подсоединения DVD-плеера или компьютерного оборудования, требующего аутентификации HDCP, выберите DVI-HD. Для подсоединения компьютерного оборудования, не требующего аутентификации HDCP, выберите DVI-PC.	DVI-HD
DisplayPort	Выбор режима DisplayPort [1.1a] или [1.2]. (Если входное разрешение больше 3840 x 2160, изображение масштабируется по размеру экрана).	1.2
СКОР. ПЕР. ДАН.	Если выбран DisplayPort 1.1a, вы можете установить [RBR] или [HBR]. Если выбран DisplayPort 1.2, вы можете установить [RBR], [HBR] или [HBR2]. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция зависит от конфигурации DisplayPort.	HBR HBR2
СИГНАЛ HDMI	RAW: для настройки компьютера. Отображаются все входные сигналы в диапазоне 0–255. РАСШИР: для настройки аудиовизуального оборудования. Диапазон входных сигналов 16–235 расширяется до диапазона 0–255.	РАСШИР

\*1. При выборе ДПЛИНТ входа сигнала функция зависит от используемой дополнительной панели.

РАССОЕДИНЕНИЕ		Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. ПРИМЕЧАНИЕ. Для входа DVI необходимо выбрать способ подключения входного сигнала «DVI-HD» в меню режима DVI.	ВКЛ.
	ВКЛ.	Преобразование сигнала с чересстрочной разверткой в сигнал с прогрессивной разверткой. Это значение установлено по умолчанию.	
	ВЫКЛ.	Отключение преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. Данная настройка лучше подходит для движущегося изображения, однако при этом повышается риск возникновения эффекта остаточного изображения.	
НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО		Выбор подходящих настроек для просмотра фильма.	
	ТКД Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, ПРЕДУСТ.1*3, ПРЕДУСТ.2*3	Автоматически определяет частоту кадров для получения наилучшего изображения.	АВТО*3
	АДАПТ. КОНТРАСТ*1 Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, ПРЕДУСТ.1*3, ПРЕДУСТ.2*3	Установка уровня динамической регулировки контрастности.	ВЫКЛ.
ПРОСМОТРЕТЬ Только входы HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, ПРЕДУСТ.1*3, ПРЕДУСТ.2*3		Для некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения.	АВТО
	ВКЛ.	Размер изображения превышает размер экрана. Края изображения будут обрезаны. На экране будет показано около 95% изображения.	
	ВЫКЛ.	Размер изображения остается в пределах области экрана. Изображение выводится на экран полностью. ПРИМЕЧАНИЕ. Если используется компьютер с выходом HDMI, установите значение «ВЫКЛ.».	
	АВТО*5	Автоматически устанавливает режимы сканирования.	
НАСТР. ДОПОЛН. СЛОТА			-
	ПИТ. ДОП. СЛ.	Разрешить монитору подачу питания на гнездо дополнительной панели в энергосберегающем режиме или в режиме ожидания. ПРИМЕЧАНИЕ. Для функции необходимо выбрать значение ВКЛ. при использовании режима энергосбережения для гнезда второго типа.	ВЫКЛ.
	АУДИО*4	Выбирает входной аудиосигнал в соответствии с техническими характеристиками модели с гнездом второго типа. Чтобы включить режим ЦИФРОВ., выберите пункт OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) для входного сигнала и пункт OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) для АУДИОВХОДА. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим ЦИФРОВ. включается, только если выбран пункт OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) для входного сигнала и пункт OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) для АУДИОВХОДА.	АНАЛОГ.
	INTERNAL PC*4	Эта функция доступна для гнезда 2 типа PC.	
	OFF WARNING	Если ПИТ. ДОП. СЛ. ВЫКЛЮЧЕНО, при отключении питания монитора появится предупреждающее сообщение. ПРИМЕЧАНИЕ. Предупреждающее сообщение не появляется, если питание монитора отключается таймером выключения или по расписанию.	ВЫКЛ.
	АВТОВЫКЛ	Питание монитора автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ, когда подключенный ПК выключается, или когда монитор переходит в режим энергосбережения. ПРИМЕЧАНИЕ. При включении (ВКЛ.) подсоединенного ПК монитор не включится автоматически, если выбрана функция ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
	START UP PC	Если выбран параметр ВКЛ., подсоединенный ПК осуществляет перезагрузку.	НЕТ
	FORCE QUIT	Если выбран параметр ВКЛ., происходит принудительное выключение ПК. Используйте данную функцию, только если операционная система не может быть выключена вручную.	НЕТ
	ЯЧ. 2 НАСТР. КАН.*4	Выбор типа сигнала в соответствии с техническими характеристиками модели с гнездом 2-го типа.	АВТО
	АВТО	Автоматическая установка типа сигнала.	
	КАН. 1	Отображение выбранного значения в разделе ЯЧ. 2 ВЫБОР КАН.	
	КАН. 2	Сигнал DisplayPort отображается в левой части экрана, сигнал TMDS — в правой. При отсутствии обоих входных сигналов поступающий сигнал автоматически отображается на весь экран.	
	ЯЧ. 2 ВЫБОР КАН.*4	Данная функция доступна только при выборе КАН. 1 в ЯЧ. 2 НАСТР. КАН.	TMDS
	DPORT	Отображение сигнала DisplayPort на весь экран для модели ПК с гнездом 2-го типа.	
	TMDS	Отображение сигнала TMDS на весь экран для модели ПК с гнездом 2-го типа.	
120Hz (120 Гц) (не настраивается)			-
СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ (не настраивается)			-
СБРОС		Возврат следующих элементов меню ДОПОЛН. ФУНКЦ.1 к заводским настройкам: ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА (только приоритетность входящих сигналов), ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА (кроме ВХОД1 и ВХОД2), НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА, РАССОЕДИНЕНИЕ, НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО, ПРОСМОТР, АУДИО в НАСТР. ДОПОЛН. СЛОТА.	-

\*1. Если SPECTRAVIEW ENGINE включен, эта функция выделяется серым цветом.

\*2. Эта функция зависит от настройки параметра КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА.

\*3. Зависит от входа сигнала.

\*4. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели. При изменении настроек выключите, а затем снова включите монитор.

\*5. При выборе ДГЛННТ входа сигнала функция зависит от используемой дополнительной панели.

**ДОПОЛН. ФУНКЦ.2**

<b>АВТО ЗАТЕМНЕНИЕ*</b>		Автоматическая настройка подсветки монитора в зависимости от уровня окружающего освещения.	-
<b>АВТОЯРКОСТЬ</b> Только входы DVI1, DVI2, DPORT, OPTION*1, ПРЕДУСТ.*2, ПРЕДУСТ.*3.		Настройка уровня яркости в соответствии с входным сигналом. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Не выбирайте эту функцию, если в настройках РАСП.ОСВ.КОМ. выбран РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2.	ВЫКЛ.
<b>УМЕНЬШЕНИЕ ПОДСВЕТКИ*4</b>		Обеспечивает автоматическую настройку отдельно каждой группы ЖК-подсветки для определенного вида входного сигнала.	ВКЛ.
<b>РАСП.ОСВ.КОМ.*</b>		<p>В зависимости от окружающего освещения можно увеличивать или уменьшать уровень подсветки 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><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Если для функции РАСП.ОСВ.КОМ. установлен РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2, функции подсветки, автояркости и подсветки в режиме заставки отключаются.</p> <p>Не закрывайте датчик уровня освещения помещения при использовании режимов РЕЖИМ1 и РЕЖИМ2.</p> <p>При настройке параметра ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ для функции РАСП.ОСВ.КОМ. в экранном меню, выберите РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2 и установите значения МАКС. ЛИМИТ, В ЯРКОМ и В ТЕМНОМ в каждом режиме.</p> <p><b>МАКС. ЛИМИТ:</b> Это максимальный уровень настраиваемой подсветки.</p> <p><b>В ЯРКОМ:</b> это уровень подсветки монитора, устанавливаемый при самом высоком уровне яркости окружающего освещения.</p> <p><b>В ТЕМНОМ:</b> это 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. рисунок ниже).</p> <p><b>МАКС. ЛИМИТ:</b> Уровень подсветки ограничивается заданным уровнем.</p> <p><b>В ТЕМНОМ:</b> уровень параметра ПОДСВЕТКА, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения.</p> <p><b>В ЯРКОМ:</b> уровень параметра ПОДСВЕТКА установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения.</p>	ВЫКЛ.
<b>РАСПОЗН. Ч-КА*3</b>		Для функции РАСПОЗН. Ч-КА предусмотрено три варианта настройки. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Функция энергосбережения отключается, если в параметрах РАСПОЗН. Ч-КА выбрано значение АВТОВЫКЛ или НАСТР.	ВЫКЛ.
<b>ВЫКЛ.</b>		Отключение функции обнаружения присутствия.	-
<b>АВТОВЫКЛ</b>		При заданном времени и если присутствие человека не обнаружено функции ПОДСВЕТКА* и ГРОМКость автоматически отключаются. Когда человек снова появляется у монитора, монитор автоматически возвращается в обычный режим.	-
<b>НАСТР.</b>		Функции ПОДСВЕТКА* и ГРОМКость автоматически переключаются на заданное значение, если присутствие человека не обнаружено. Когда человек снова приблизится, монитор автоматически вернется в стандартный режим и отобразит входной сигнал, выбранный в разделе ВЫБОР ВХОДА.	-
<b>INTELLI. WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ)</b>		Выберите «ВКЛ.» для включения функции INTELLIGENT WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ) (см. стр. 47). При использовании этой функции необходимо ввести пароль.	ВКЛ.
<b>Цветовой процессор SPECTRAVIEW ENGINE</b>		Для активации процессора SPECTRAVIEW ENGINE выберите ВКЛ (см. стр. 19).	ВЫКЛ.
<b>СБРОС</b>		Сброс параметров «ДОПОЛН. ФУНКЦ.2» к заводским настройкам, кроме параметров INTELLI. WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ).	-
<b>СБРОС ЗАВОД. УСТАНОВОК</b>		Все параметры возвращаются к состоянию как при поставке с завода. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Вы можете выполнить восстановление завод установок для всех элементов всех последовательно подключенных экранов. Не допускайте непреднамеренного восстановления всех элементов.	-

\* Если SPECTRAVIEW ENGINE включен, эта функция выделяется серым цветом.

\*1. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

\*2. Эта функция зависит от настройки параметра КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА.

\*3. Эта функция доступна только в случае подключения дополнительного прибора управления.

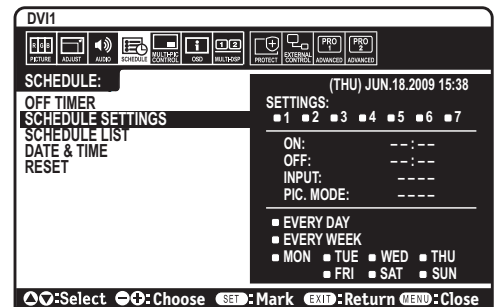
\*4. Только для монитора X651UHD-2

## ПРИМЕЧАНИЕ 1. СОЗДАНИЕ РАСПИСАНИЯ

Благодаря функции расписания монитор может автоматически включаться и выключаться в определенное время. Благодаря функции расписания монитор может автоматически включаться и выключаться в определенное время.

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 поле настройки часов в строке выбора времени включения. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы настроить параметр «часы». Используйте кнопки «вверх» и «вниз», чтобы выделить поле настройки минут. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы настроить параметр «минуты». Аналогичным способом настройте время выключения.
3. Используйте стрелки «вверх» и «вниз», чтобы выделить поле ВХОД. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать источник входного сигнала. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать источник входного сигнала. Используйте стрелки «вверх» и «вниз», чтобы выделить поле КАРТИНКА. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать режим изображения.
4. Используйте кнопку «вниз», чтобы выбрать день активации расписания. Для включения нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ. Если график должен срабатывать каждый день, выберите пункт КАЖДЫЙ ДЕНЬ и нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ. Кругик рядом с параметром КАЖДЫЙ ДЕНЬ загорится желтым. Если необходимо настроить расписание на неделю, выберите дни недели с помощью кнопок «вниз», «вверх» и УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ. Затем выделите параметр ЕЖЕНЕДЕЛЬНО и нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ.
5. По окончании программирования расписания можно настроить дополнительные расписания. Для выхода из OSD нажмите МЕНЮ. Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите EXIT (ВЫХОД).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если расписания накладываются друг на друга по времени, высший приоритет имеет расписание с наибольшим номером. Например, расписание #7 будет иметь приоритет над расписанием #1. Если выбранный вход или режим изображения на данный момент недоступны, отключенный вход или режим изображения выделены красным цветом.

## ПРИМЕЧАНИЕ 2. ОСТАТОЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Имейте в виду, что в работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как остаточное изображение. Эффект остаточного изображения проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час. Как и для всех персональных дисплеев, компания NEC DISPLAY SOLUTIONS рекомендует выводить на экран подвижные изображения и использовать динамические экранные заставки, включающиеся через определенный промежуток времени при отсутствии изменений на экране, или выключать монитор на время, пока он не используется.

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 ЖК-монитора, выполняйте следующие рекомендации.

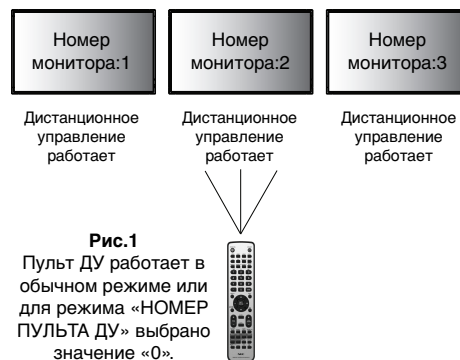
1. Неподвижное изображение не должно отображаться на экране в течение длительного времени. Неподвижные изображения должны постоянно меняться.
2. Если монитор не используется, его следует выключать при помощи пульта дистанционного управления. Также можно использовать функции энергосбережения или расписания работы.
3. Более низкая температура окружающей среды продлевает срок службы монитора. Если на поверхность ЖК-дисплея, встроенного в замкнутое пространство, установлена защитная панель (стеклянная, акриловая), необходимо использовать датчики температуры внутри монитора. Чтобы снизить рабочую температуру, используйте вентилятор, заставку и низкий уровень яркости.
4. Используйте режим экранной заставки.

# Функция дистанционного управления

## Функция REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ)

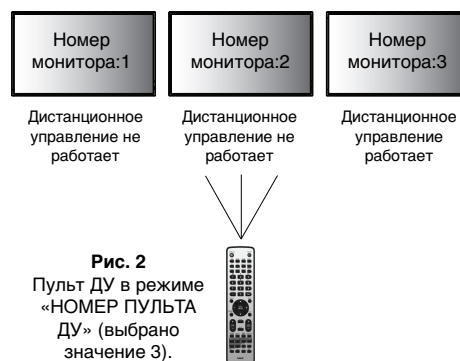
### REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ)

Для управления до 100 отдельными мониторами MultiSync 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 MultiSync. 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» на пульте ДУ, с помощью клавиатуры введите номер монитора (1–100), для управления которым будет использоваться пульт ДУ. Пульт ДУ затем можно использовать для управления монитором с указанным номером идентификатора монитора. 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.

Для обеспечения правильной работы этой функции монитору должен быть присвоен номер. Номер монитора можно присвоить в меню МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ в OSD (см. стр. 27).

Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку «REMOTE ID SET». НОМЕР МОНИТОРА отображается на дисплее, когда на пульте дистанционного управления включен режим номера.

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

1. Установите НОМЕР МОНИТОРА для данного дисплея (см. стр. 27). 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 дистанционного управления нажмите и удерживайте кнопку «REMOTE ID SET», одновременно вводя с клавиатуры REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ) (1-100). REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ) должен совпадать с MONITOR ID (НОМЕР МОНИТОРА) того дисплея, которым необходимо управлять. Выберите «0» для одновременного управления всеми дисплеями.
3. Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку «REMOTE ID SET». Номер идентификатора монитора выделен на экране красным цветом.  
Если для параметра REMOTE CONTROL ID (ИДЕНТИФИКАТОР ПУЛЬТА ДУ) установлено значение «0», соответствующий номер идентификатора монитора будет выделен красным цветом на всех мониторах.

Если НОМЕР МОНИТОРА отображен на дисплее белым цветом, то НОМЕР МОНИТОРА и REMOTE CONTROL ID (НОМЕР ПУЛЬТА ДУ) не совпадают.

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





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

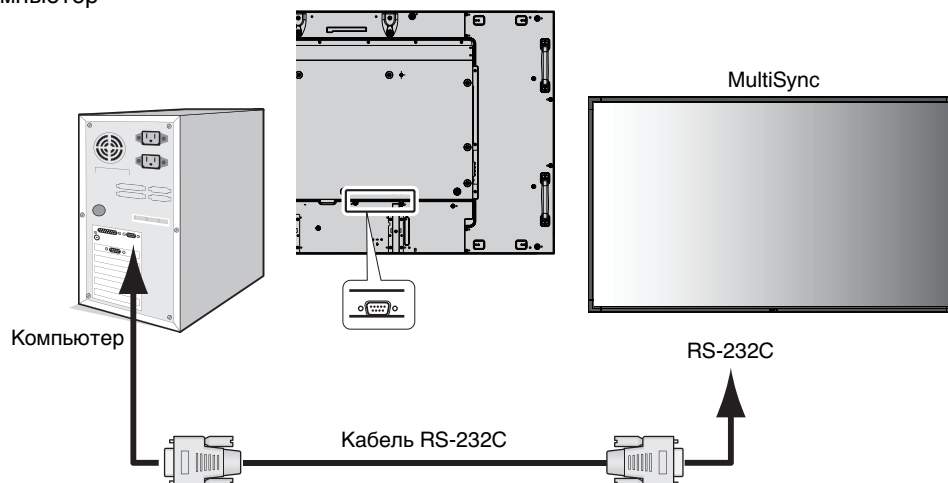
Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C (обратного типа).

С помощью компьютера можно управлять следующими функциями:

- Включение и отключение питания.
- Переключение между входными сигналами.
- Включение и выключение звука.

## Соединение

ЖК-монитор + компьютер



**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 выводов см. в разделе «2) Интерфейс ввода-вывода RS-232C» ниже.

Для управления монитором используйте 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]
БИТ ЧЕТНОСТИ	НЕТ
СТОПОВЫЙ БИТ	1 [бит]
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ	НЕТ

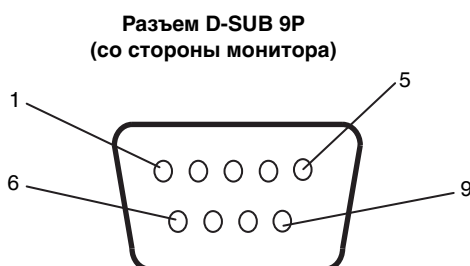
Данный ЖК-монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

Кабель обратного типа (нуль-модемный кабель) (не включен) следует использовать для RS-232C.

### 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.

3) Структура управляющей команды

Информацию о других командах см. в файле «External\_Control.pdf» на компакт-диске.

Функция (Номер монитора = 1)	Закодированные данные
Питание включено	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
Питание выключено	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Источник входного сигнала 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 DVI1	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 33 03 71 0d
Источник входного сигнала DVI2	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 34 03 76 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 34 03 76 0d
Источник входного сигнала 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 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 HDMI3	01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 32 03 78 0d
Источник входного сигнала HDMI4	01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 38 33 03 79 0d
Источник входного сигнала OPTION	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 44 03 06 0d или 01 30 41 30 45 30 41 02 31 31 30 36 30 30 30 44 03 06 0d
Приглушение звука «Вкл.»	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Приглушение звука «Выкл.»	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

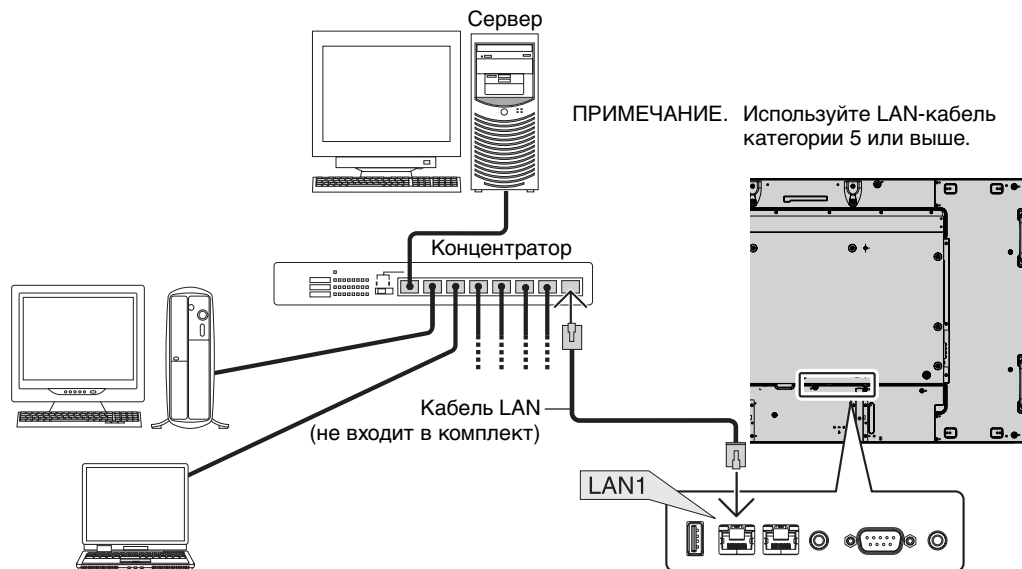
# Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN

## 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.

Для управления монитором из веб-браузера необходимо установить на компьютер специальное программное приложение.

IP-адрес и маска подсети монитора могут быть установлены на экране «Настройка сети» веб-браузера при использовании функции HTTP-сервера. Убедитесь, что в качестве веб-браузера используется браузер Microsoft Internet Explorer версии 7.0 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 (см. 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).

Отклик экрана или кнопок может быть замедленным, или операция может быть не принята в зависимости от настроек вашей сети. В этом случае обратитесь за помощью к администратору сети.

ЖК-дисплей может не давать отклика, если нажимать кнопки 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. 36.

## Подготовка перед использованием

Перед тем, как приступить к работе с браузером, соедините монитор с помощью имеющегося в продаже LAN-кабеля.

Работа с использованием прокси-сервера может быть невозможна, это зависит от типа прокси-сервера и способа 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 не использовать прокси-сервер, когда он недоступен.

## Управление адресом для работы в браузере

Имя узла можно использовать в следующих случаях:

Если имя узла, соответствующее IP-адресу монитора, зарегистрировано на сервере доменных имен (DNS) администратором сети, можно получить доступ к настройкам сети монитора через данное зарегистрированное имя узла с помощью совместимого браузера.

Если имя узла, соответствующее IP-адресу монитора, записано в файле «HOSTS» на используемом компьютере, можно получить доступ к настройкам сети монитора через данное имя узла с помощью совместимого браузера.

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

Перейдите по следующему адресу для отображения домашней страницы. Щелкните каждую ссылку в левой части домашней страницы.

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

## ПУЛЬТ ДУ

Включите для эквивалентного управления в качестве ключа дистанционного управления.

## Меню OSD

Включите для настройки следующих параметров в меню OSD.

ИЗОБРАЖЕНИЕ, НАСТРОЙКА, АУДИО, ГРАФИК, УПРАВЛ. МУЛЬТИ ИЗОБР., OSD, МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ, ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ, ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ, ДОПОЛН. ФУНКЦ.1, ДОПОЛН. ФУНКЦ.2.

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

[ПРИМЕНИТЬ]: отображение настроек.

[ОТМЕНА]: возврат к предыдущим настройкам.

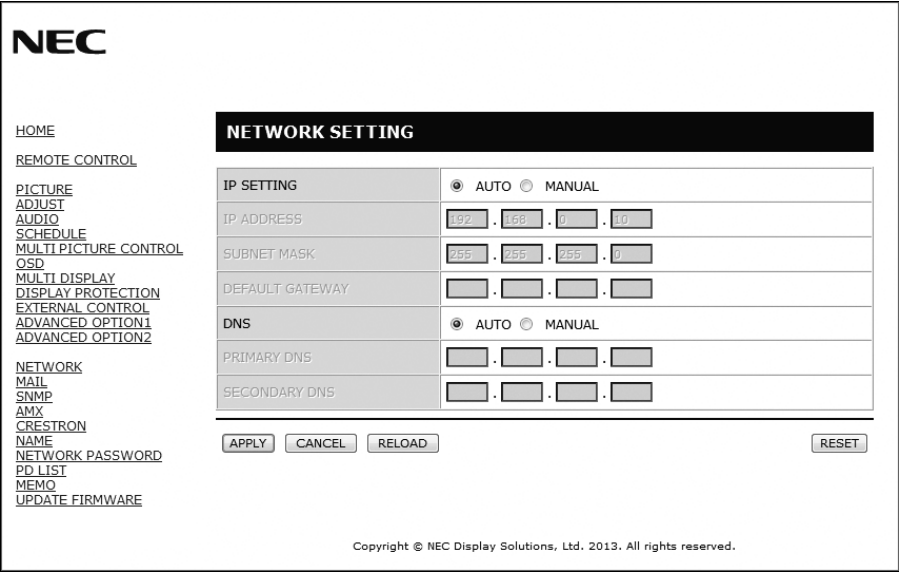
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция ОТМЕНА не работает после нажатия на кнопку ПРИМЕНИТЬ.

[ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ]: перезагрузка настроек.

[СБРОС]: сброс на исходные настройки.

# Настройка сети

Щелкните пункт «NETWORK» (СЕТЬ) в левой части домашней страницы.



IP SETTING (НАСТР. IP)	Настройки АДРЕС IP. АВТО: автоматическое назначение IP-адреса. MANUAL (ВРУЧНУЮ): настройка IP-адреса сети, к которой подключен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, если для параметра [НАСТР. IP] выбрано значение [АВТО].
IP ADDRESS (АДРЕС IP)	Настройка IP-адреса сети, к которой подключен монитор, если для параметра [НАСТР. IP] выбрано значение [ВРУЧНУЮ].
SUBNET MASK (ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА)	Настройка номера маски подсети для сети, к которой подключен монитор, если для параметра [НАСТР. IP] выбрано значение [ВРУЧНУЮ].
DEFAULT GATEWAY (ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ)	Настройка шлюза по умолчанию для сети, к которой подключен монитор, если для параметра [НАСТР. IP] выбрано значение [ВРУЧНУЮ]. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].
DNS	Настройки АДРЕС IP для DNS-сервера. АВТО: Автоматическое назначение IP-адреса DNS-сервера, к которому подключен монитор. ВРУЧНУЮ: Установка IP-адреса DNS-сервера, к которому подключен монитор.
PRIMARY DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS)	Задайте настройку предпочитаемого DNS для сети, с которой соединен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].
SECONDARY DNS (ВТОРИЧНЫЙ DNS)	Задайте настройку альтернативного DNS для сети, с которой соединен монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. Для удаления настроек установите значение [0.0.0.0].

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующие параметры будут сброшены к заводским настройкам при выборе пункта СБРОС АДРЕС IP в меню ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ в OSD:  
[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] (ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ DNS) и [SECONDARY DNS] (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ DNS) остаются пустыми.

## Настройка почтовых уведомлений

Щелкните пункт «MAIL» (ПОЧТА) в левой части домашней страницы.

NEC

HOME  
REMOTE CONTROL  
PICTURE  
ADJUST  
AUDIO  
SCHEDULE  
MULTI PICTURE CONTROL  
OSD  
MULTI DISPLAY  
DISPLAY PROTECTION  
EXTERNAL CONTROL  
ADVANCED OPTION1  
ADVANCED OPTION2  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
CRESTRON  
NAME  
NETWORK PASSWORD  
PD LIST  
MEMO  
UPDATE FIRMWARE

**MAIL SETTING**

ALERT MAIL ☐ ENABLE ☒ DISABLE

STATUS MESSAGE ☐ ENABLE ☒ DISABLE

SENDER'S ADDRESS

SMTP SERVER

RECIPIENT'S ADDRESS 1

RECIPIENT'S ADDRESS 2

RECIPIENT'S ADDRESS 3

AUTHENTICATION METHOD [POP before SMTP]

POP3 SERVER

USER NAME

PASSWORD

APPLY CANCEL RELOAD TEST MAIL RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

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

ALERT MAIL (ПОЧТОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ)	При установке флажка [ВКЛ.] включится функция почтового уведомления. При установке флажка [ВЫКЛ.] функция почтового уведомления отключится.
STATUS MESSAGE (СООБЩЕНИЕ О СОСТОЯНИИ)	При установке флажка [ВКЛ.] включится функция сообщения о состоянии. При установке флажка [ВЫКЛ.] функция сообщения о состоянии отключится.
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, к которому подключается монитор. 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)	Щелкните по кнопке для отправки тестового электронного сообщения, чтобы проверить, правильны ли ваши настройки.

**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.  
Если это произойдет, проверьте правильность адреса получателя.

**СОВЕТ.** Структуру управляющей команды см. в файле «External\_Control.pdf» на компакт-диске.

## Список оповещений об ошибке

Номер ошибки * ErrorCode	Почтовое уведомление	Объяснение	Меры
70ч ~ 7Лч	Питание монитора осуществляется не правильно.	Нарушение энергопотребления в режиме ожидания	Обратитесь к поставщику.
80ч ~ Лч	Остановился вентилятор.	Нарушение в работе вентилятора	Обратитесь к поставщику.
90ч ~ 9Лч	Подсветка блока монитора работает не правильно.	Нарушение в работе подсветки экрана	Обратитесь к поставщику.
A0ч ~ АЛч	Перегрев монитора.	Нарушение уровня температуры	Обратитесь к поставщику.
A2ч		Температура на ДАТЧИКЕ достигла указанного пользователем уровня. *условия: ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ-УПР-Е ВЕНТИЛЯТОРОМ-ВЕНТИЛЯТОР = АВТО	Подтвердить настройки условий OSD (ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ-УПР-Е ВЕНТИЛЯТОРОМ) или обратитесь к поставщику.
B0ч ~ ВЛч	Входной сигнал отсутствует.	Нет сигнала	См. «Нет изображения» в «Устранение неисправностей».
D0h	Снизилась оставшаяся емкость журнала ошибок.	Размер памяти журнала «ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ» — 1 час.	Открывайте журнал с помощью внешней команды PD. См. стр. 46.
E0h ~ EFh	В мониторе произошла системная ошибка.	Системная ошибка.	Обратитесь к поставщику.

Пример: В следующих примерах продемонстрировано почтовое уведомление о нарушении уровня температуры монитора.

```

From:      nec-tarou@jp.nec.com
To:        nec-hanako@jp.nec.com
Subject:    [Monitor] Monitor Information

The monitor is overheated.
If this continues please contact NEC for support.
Code       : <ErrorCode>

[Information]
Product Name      : XXXX
Serial Number     : 930PT012YA
Hours Running-ON  : 108 [H]
Hours Running-Total : 262 [H]

```

Пример: В следующих примерах продемонстрировано содержание тестового электронного сообщения.

```

From:      nec-tarou@jp.nec.com
To:        nec-hanako@jp.nec.com
Subject:    [Monitor] Test Mail

Alert Mail configurations are as follows:

Product Name      : XXXX
Serial Number     : 930PT012YA
Sender's Address  : nec-tarou@jp.nec.com
SMTP Server Name  : mail.nec.jp.com
Recipient's Address 1 : nec-hanako@jp.nec.com
Recipient's Address 2 :
Recipient's Address 3 :

```



# Настройки SNMP

Щелкните пункт «SNMP» в левой части домашней страницы.

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE

ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

MULTI PICTURE CONTROL

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

SNMP SETTING

SNMP

☒ ENABLE ☐ DISABLE

SNMP VERSION

SNMPv2c

COMMUNITY NAME 1

public

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

COMMUNITY NAME 2

private

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

COMMUNITY NAME 3

☒ READ ONLY ☐ READ/WRITE

TRAP

☒ ENABLE ☐ DISABLE

TRAP ADDRESS

TRAP OPTION

☐ TEMPERATURE

☐ FAN

☐ POWER

☐ INVERTER/BACKLIGHT

☐ NO SIGNAL

☐ PROOF OF PLAY

☐ SYSTEM ERROR

APPLY

CANCEL

RELOAD

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Эта функция позволяет отслеживать состояние и управлять монитором по сети.

### Версия:

- SNMP v1
- Обычный текст с проверкой подлинности по имени сообщества, подтверждающее сообщение о прерывании не возвращается.
- SNMP v2c
- Обычный текст с проверкой подлинности по имени сообщества, подтверждающее сообщение о прерывании возвращается.

### Имя сообщества:

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

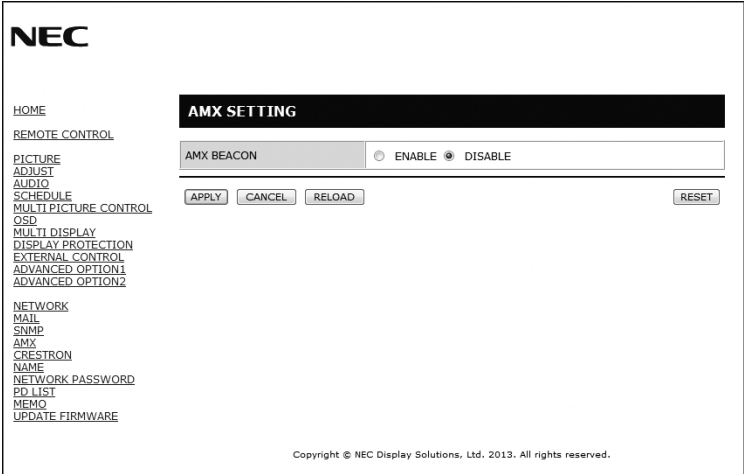
### Прерывание:

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

Флажок	Объяснение	Код ошибки
Temperature (Температура)	Нарушение уровня температуры	0xA0, 0xA1, 0xA2
Fan (Вентилятор)	Нарушение в работе вентилятора	0x80, 0x81
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
PROOF OF PLAY (ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ)	Уменьшите значение журналов для хранения	0xD0
System Error (Системная ошибка)	Системная ошибка	0xE0

## Настройки AMX

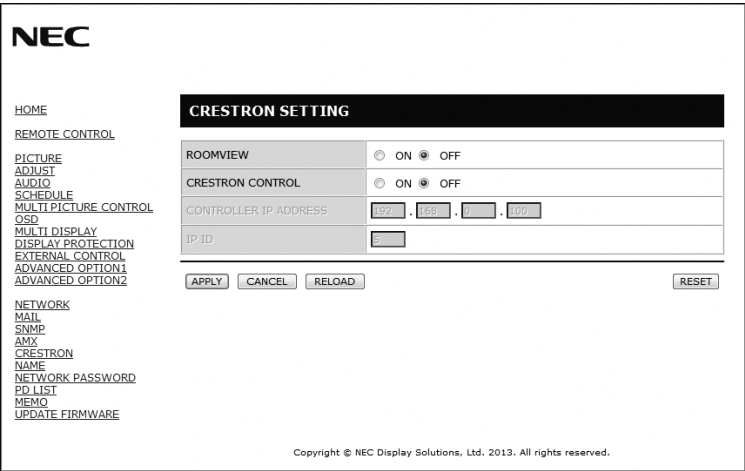
Щелкните пункт «AMX» в левой части домашней страницы.



AMX BEACON (ЗАПРОСЧИК AMX)	<p>Включите или отключите для обнаружения устройств AMX при подключении к сети с поддержкой системы управления AMX NetLinx.</p> <p><b>СОВЕТ.</b> При использовании устройства с поддержкой функции обнаружения устройств AMX, все системы управления AMX NetLinx распознают устройство и загрузят соответствующий модуль обнаружения устройств с сервера AMX. Установка флажка [ВКЛЮЧИТЬ] приводит к распознаванию устройства из средства обнаружения устройств AMX. Установка флажка [ОТКЛЮЧИТЬ] приводит к отключению распознавания устройства из средства обнаружения устройств AMX.</p>
-------------------------------	---

## Настройки CRESTRON

Щелкните пункт «CRESTRON» в левой части домашней страницы.



### 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 дополнительной информации посетите 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)	Настройка IP-адреса сервера CRESTRON.
IP ID (ИДЕНТИФИКАТОР IP-АДРЕСА)	Настройка идентификатора IP-адреса сервера CRESTRON.

**СОВЕТ.** Настройки CRESTRON требуются только для использования функции CRESTRON ROOMVIEW. Для получения дополнительной информации посетите сайт: <http://www.crestron.com>

## Настройки имени

Щелкните пункт «NAME» (ИМЯ) в левой части домашней страницы.

MONITOR NAME (НАЗВАНИЕ МОНИТОРА)	Введите имя монитора. Имя не может быть длиннее 16 символов. По умолчанию имя монитора — это имя модели.
HOST NAME (ИМЯ УЗЛА)	Введите имя узла сети, к которой подключен монитор. Можно использовать до 15 буквенно-цифровых символов.
DOMAIN NAME (ДОМЕННОЕ ИМЯ)	Введите имя домена сети, к которой подключен монитор. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.

## Настройки пароля сети

Щелкните пункт «NETWORK PASSWORD» (ПАРОЛЬ СЕТИ) в левой части домашней страницы.

PJLink PASSWORD (ПАРОЛЬ PJLink)	Настройка пароля для PJLink*. Пароль не может быть длиннее 32 символов. Не забывайте свой пароль! Тем не менее, если вы забыли пароль, обратиться за помощью к своему поставщику.
HTTP PASSWORD (ПАРОЛЬ HTTP)	Настройка пароля для сервера HTTP. Пароль не может быть длиннее 10 символов.
HTTP PASSWORD ENABLE (ПАРОЛЬ HTTP ВКЛЮЧИТЬ)	Пароль HTTP требуется при входе на сервер HTTP. При вводе пароля укажите название монитора в графе USER NAME (ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ).

\*Что такое PJLink?

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

Устройство поддерживает все команды протокола PJLink класса 1.

Сведения о списке PD

Щелкните пункт «PD LIST» (СПИСОК PD) в левой части домашней страницы.

NEC

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE

ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

MULTIPICTURE CONTROL

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

PD LIST INFORMATION

PD LIST

MONITOR ID	IP ADDRESS
1	192.168.0.1
2	192.168.0.2
3	192.168.0.3
4	192.168.0.4
5	192.168.0.5
6	192.168.0.6
7	192.168.0.7
8	192.168.0.8
9	192.168.0.9
10	192.168.0.10
11	192.168.0.11

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Будет отображен список идентификаторов и IP-адресов нескольких мониторов, подключенных последовательно. Список можно вывести только на основном мониторе.

Настройки Мемо

Щелкните пункт «МЕМО» (ЗАПИСКИ) в левой части домашней страницы.

NEC

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE

ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

MULTIPICTURE CONTROL

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

MEMO SETTING

MEMO

TITLE

MESSAGE

MEMO PASSWORD

CHANGE PASSWORD

MEMO PASSWORD ENABLE

APPLY

CANCEL

RESET

Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2013. All rights reserved.

Введите заголовок и сообщение.

TITLE (ИСТОЧНИК СИГНАЛА)	Заголовок не может быть длиннее 24 символов.
MESSAGE (СООБЩЕНИЕ)	Сообщение не может быть длиннее 240 символов.
MEMO PASSWORD (ПАРОЛЬ MEMO)	Значение по умолчанию: «0000».
MEMO PASSWORD ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ ПАРОЛЬ MEMO)	Пароль MEMO требуется при настройке MEMO.

# POINT ZOOM (ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ)



С помощью кнопки «SET/POINT ZOOM» на пульте ДУ можно увеличить часть изображения. Нажмите кнопку CH+/- для увеличения или уменьшения масштаба. Можно расширить изображение в 10 раз.

- 1 Нажмите кнопку [SET/POINT ZOOM] на пульте ДУ. Появится значок увеличителя.
- 2 Переместите значок увеличителя с помощью кнопки [▲] [▼] [←] [→].
- 3 Нажмите кнопку [CH+] для увеличения. Нажмите кнопку [CH-] для уменьшения.
- 4 Нажмите кнопку [SET/POINT ZOOM], чтобы значок исчез.
- 5 Нажмите кнопку [EXIT] для возврата к обычному размеру.
- 6 Нажмите кнопку [MENU] для вывода экранного меню.<Setting Procedure> (Процедура установки)

- ПРИМЕЧАНИЕ.**
- При использовании этой функции возможно искажение изображения.
  - Эта функция не работает при включении функций ПОВЕРН. ИЗОБР., исключение — НЕ ФУНКЦ., РЕЖ. МУЛЬТИ ИЗОБР., ЗАСТАВКА, СУПЕР при ИЗМЕНЕНИИ ВХОДА, КОНФИГУРАЦИЯ ВХОДА, ПОВЕРНУТЬ, БЕГУЩАЯ СТРОКА.
  - Когда «ФОРМАТНОЕ СООТНОШЕНИЕ» выставлено на «ДИНАМИЧЕСКОЕ» или «УВЕЛИЧЕНИЕ», изображение можно выставить в режим полного изображения перед тем, как задать «ТОЧКУ УВЕЛИЧЕНИЯ». После того, как «ТОЧКА УВЕЛИЧЕНИЯ» задана, «ФОРМАТНОЕ СООТНОШЕНИЕ» вернется к предыдущему параметру. Если параметр ФОРМАТ меняется в режиме ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, параметры ДИНАМИЧНЫЙ и ZOOM будут использованы для экрана ПОЛНОЭК.
  - Значок увеличителя не перемещается в область, где нет изображения.
  - Режим точечного масштабирования закроется, если сменить входной сигнал или выключить питание.
  - Функция ЗУМ ТОЧКИ будет включена при изменении настройки ФОРМАТ во время нажатия на кнопку ЗУМ ТОЧКИ.
  - Когда включена эта функция, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ недоступно.
  - ЗУМ ТОЧКИ не доступен при сигнале 3840 x 2160 (60 Гц).

# PROOF OF PLAY (ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ)

Эта функция позволяет отправлять сообщения о текущем состоянии монитора с помощью самодиагностики.

Проверить элемент	Сообщение
① ВХОД	DVI1, DVI2, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*, ПРЕДУСТ.1*1, ПРЕДУСТ.2*1
② Разрешение	например, (Г)1920, (В)1080 , (Г)1360, (В)768 или «No signal» (Сигнал отсутствует), или «Неправильный сигнал».
③ АУДИОВХОД	LINE IN, DPORT, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, OPTION*
④ Аудиосигнал	Аудиовход или Не аудиовход или Н/Д (LINE IN, OPTION*)
⑤ Изображение	«Обычное изображение» или «Изображение отсутствует»
⑥ ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	«Обычный звук» или «Звук отсутствует»
⑦ ВРЕМЯ	(год)/(месяц)/(день)/(час)/(минуты)/(секунды)

\*. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

\*1. Эта функция зависит от Конфигурации входов.

**Пример:**

- ① HDMI
- ② 1920 x 1080
- ③ HDMI
- ④ Аудиовход
- ⑤ Обычное изображение
- ⑥ Обычный звук
- ⑦ 2014/1/1/0ч/0мин/0с

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о функции «Proof of Play» (Защита воспроизведения), см. в файле «External\_Control.pdf» на компакт-диске.

# INTELLIGENT WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ)

---

Данная функция позволяет собирать данные о состоянии монитора посредством беспроводных технологий даже при выключении монитора.

Некоторые меню OSD можно настроить с помощью этой функции.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Положение датчика: См. стр. 8 и 9.

Подробные сведения вы можете получить у поставщика.

Название функции
Setting Copy (Копия настроек)
Setting read and write function (Настройка функции чтения и записи)
Display information (Сведения о дисплее)
Security Setting (Настройка безопасности)

# Характеристики

---

**Уменьшенная площадь основания:** Идеальное решение, сохраняющее окружающую среду и обеспечивающее превосходное качество изображения.

**Цветовой процессор SPECTRAVIEW ENGINE:** эта система создана для профессиональной работы с цветом. Экран каждого монитора откалиброван на заводе. Изменение параметров аппаратной части экрана позволяет добиться оптимальных настроек без вмешательства пользователя.

**OmniColor:** 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:** Новый оптимизированный стандарт управления цветом, который обеспечивает одинаковое отображение цветов на дисплее 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:** Позволяют быстро и легко настраивать элементы изображения на экране с помощью простых в использовании экранных меню.

**Функция Plug and Play:** это программное решение Microsoft® в операционной системе Windows® облегчает настройку и установку, позволяя монитору передавать данные о своих характеристиках (например, поддерживаемые размер экрана и разрешение) непосредственно на компьютер, что автоматически оптимизирует работу дисплея.

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

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

**Монтажный интерфейс VESA стандарта (FDMIv1):** Позволяет подключить монитор к любой монтажной консоли или кронштейну стандарта VESA (FDMIv1) любых производителей. Компания NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, соответствующий TÜV-GS и (или) стандарту UL1678 в Северной Америке.

**DVI-D:** «Только цифровая» подгруппа DVI, утвержденная DDWG, служит для цифровых соединений между компьютерами и дисплеями. Поскольку разъем поддерживает только цифровое соединение, аналоговые сигналы через разъем DVI-D не передаются. При «только цифровом» соединении на базе DVI требуется всего один простой адаптер для совместимости между DVI-D и другими цифровыми разъемами на базе DVI, такими как DFP и P&D. DVI-интерфейс данного дисплея поддерживает HDCP. DVI-интерфейс монитора поддерживает двухканальный кабель DVI.

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

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

**Концентратор USB** расширяет возможности работы с компьютером, позволяя подключать различные устройства, такие как цифровые фотокамеры, сканеры и т.д.

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

**Гнездо для дополнительной панели:** Можно использовать дополнительную панель. Подробные сведения вы можете получить у поставщика.



# 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 плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в раземе кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Монитор автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ по прошествии предустановленного периода времени после потери сигнала. Нажмите кнопку питания.
- Проверьте настройку РЕЖИМ DVI, если DVD-плеер или компьютер подключен ко входу DVI.
- Проверьте настройку ВЫБОР HDMI/DVI.
- Проверьте кабель DVI. Для входного разрешения 1920 x 2160 или 3840 x 2160 необходимо использовать двухканальный кабель DVI.
- При подключении дополнительной панели проверьте настройки ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ.

## Белый и черный экран при подключении ко входу DVI

- Проверьте настройку РЕЖИМ DVI, если DVD-плеер или компьютер подключен ко входу DVI.

## 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 остаточное изображение. Эффект остаточного изображения проявляется в том, что на экране монитора сохраняется остаточный след предыдущего изображения. В отличие от мониторов с электронно-лучевыми трубками, на ЖК-мониторах эффект послесвечения обратим, но, тем не менее, следует избегать вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени. Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите монитор на время, в течение которого на экран выводилось предыдущее изображение. Например, если изображение на мониторе не менялось в течение одного часа и после него сохранился остаточный след, для удаления этого изображения монитор следует отключить на один час.

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

## Изображение мигает

- Усилитель, распределитель или длинный кабель может вызвать шумность и мигание изображения. В этом случае включите КОМПЕНС. ДЛ. КАБЕЛЯ. Если изображение не улучшилось, подключите кабель напрямую без усилителя или распределителя или замените кабель.
- Некоторые кабели HDMI могут некорректно воспроизводить изображение. Для входного разрешения 1920 x 2160, 3840 x 2160 или 4096 x 2160 используйте кабель HDMI, который поддерживает разрешение 4K.

## 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.

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

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ВКЛ., а кабель питания — подсоединен к электросети.
- Проверьте Главный выключатель питания, он должен быть установлен в положение ВКЛ.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).
- Убедитесь, что функция индикатора питания в OSD установлена в положение ВКЛ.

## На мониторе мигает КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР

- Возможно, произошел какой-либо сбой. Необходимо связаться с ближайшим авторизованным сервисным центром NEC DISPLAY SOLUTIONS.
- Если монитор отключается по превышению допустимой внутренней рабочей температуры, красный индикатор будет мигать шесть раз. Повторно включайте дисплей после того, как убедитесь, что внутренняя температура снизилась до нормального рабочего значения.

#### **Изображение на экране неправильного размера**

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

#### **Нет звука**

- Проверьте правильность подключения кабеля аудиосигнала.
- Проверьте, не активизирована ли функция отключения звука.
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень громкости.
- Проверьте, поддерживает ли компьютер аудиосигнал через DisplayPort. Если есть сомнения, свяжитесь с производителем компьютера.
- Если ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД не работает, убедитесь, что функция ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ включена.
- Проверьте выключатель встроенного/внешнего громкоговорителя.

#### **Не работает пульт дистанционного управления**

- Проверьте состояние батареек пульта дистанционного управления.
- Проверьте, правильно ли установлены батарейки.
- Проверьте, направлен ли пульт дистанционного управления на дистанционный датчик монитора.
- Проверьте состояние параметра НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР.
- Система дистанционного управления может не работать, если на приемник дистанционного управления ЖК-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 на изображении, плохое качество звука в режиме приема телевизионного сигнала**

- Проверьте подключение антенны или кабеля. При необходимости используйте новый кабель.

#### **Концентратор USB не работает**

- Убедитесь, что кабель USB подключен правильно. Обратитесь к руководству пользователя по устройству USB.
- Проверьте, подключен ли входной порт USB на мониторе к выходному порту USB на компьютере. Проверьте, включен ли компьютер.

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

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

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

- Проверьте соединение кабеля RS-232C (обратного типа) или LAN-кабеля (категории 5 или выше).

В зависимости от настроек дисплея могут отображаться слегка заметные вертикальные или горизонтальные полосы. Это не является признаком неисправности или ухудшения качества работы устройства.

# Технические характеристики - X551UHD

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль		Точечный элемент:	138,78 см по диагонали
		Разрешение:	0,105 мм
		Цвет:	3840 x 2160
		Яркость:	Более 1073 миллионов цветов (в зависимости от используемой видеокарты)
		Кoeffициент контрастности:	500 кд/м² (макс.) при 25 °C
		Угол обзора:	4000:1
			89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10
Частота	По горизонтали:	31,5 – 133,3 кГц (цифровой вход)	
	По вертикали:	24,0 – 85,0 Гц	
Частота развертки		25 МГц — 300 МГц (HDMI), 25 МГц — 330 МГц (Двухканальный.), 25 МГц — 540 МГц (DisplayPort)	
Фактический размер изображения		1209,60 x 680,40 мм	
Входной сигнал			
DVI	DVI-D 24-штырьковый (Двухканальный.)	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920 x 1080 (60 Гц), 1920 x 2160 (60 Гц), 3840 x 2160 (30 Гц), 1080p, 1080i
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort совместим со стандартом V1.2, который применяется для HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Гц), 1920 x 2160 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p@50 Гц/60 Гц, 576p@50 Гц, 480p@60Гц, 3840 x 2160 (60 Гц (DisplayPort1.2)/30 Гц/24 Гц)
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Гц), 1920 x 2160 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p@50 Гц/60 Гц, 576p@50 Гц, 480p@60 Гц, 576i@50 Гц, 480i@60 Гц, 3840 x 2160 (30 Гц/24 Гц/25 Гц), 4096 x 2160 (24 Гц)*1, *3
ЗВУК			
ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
	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)
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом) Встроенный громкоговоритель 10 Вт + 10 Вт (стерео)	
Управление	Вход RS-232C: LAN: Remote IN:	9-штырьковый разъем D-Sub RJ-45 10/100 BASE-T Сtereo Mini Jack 3,5 ф	
Концентратор USB	Интерфейс: Порт:	Спецификация для USB версии 2.0 Входной 1 Выходной 1	
	Ток нагрузки:	Максимум 0,5 А на порт	
Сервисный порт		Сервисный USB-порт для обслуживания	
Питание		3,6 - 1,4 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Условия эксплуатации	Температура*2:	0 - 40°C / 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°C / от -4 до - 140°F
		Влажность:	10 - 90% (без образования конденсата) / 90% - 3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		1250,2 (Ш) x 721 (В) x 78,1 (Г) мм / 49,2 (Ш) x 28,4 (В) x 3,1 (Г) дюймов	
Вес		28,7 кг	
Монтажный интерфейс, совместимый с VESA		400 мм x 400 мм (M8, 4 отверстия)	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play		VESA DDC2Bi, DDC/CI, DisplayPort	
Питание для гнезда 2 типа OPTION (Дополнительное)		16 В/3,6 А	
Принадлежности		Руководство по установке, шнур питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батарея AAA (2 шт.), зажим (3 шт.), винт (3 шт.), компакт-диск.	

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. При использовании дополнительных панелей обратитесь к поставщику для получения подробной информации.

\*3. Отображенный текст может быть размыт.

# Технические характеристики - X651UHD-2

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль		163,90 см по диагонали
	Точечный элемент:	0,372 мм
	Разрешение:	3840 x 2160
	Цвет:	Более 1073 миллионов цветов (в зависимости от используемой видеокарты)
	Яркость:	450 кд/м <sup>2</sup> (макс.) при 25 °C
	Коэффициент контрастности:	1300:1
	Угол обзора:	89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10
Частота	По горизонтали:	31,5 – 133,3 кГц (цифровой вход)
	По вертикали:	24,0 – 85,0 Гц
Частота развертки		25 МГц — 300 МГц (HDMI), 25 МГц — 330 МГц (Двухканальный.), 25 МГц — 540 МГц (DisplayPort)
Фактический размер изображения		1428,48 x 803,52 мм
Входной сигнал		
DVI	DVI-D 24-штырьковый (Двухканальный.)	Цифровой видеосигнал RGB
		DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920 x 1080 (60 Гц), 1920 x 2160 (60 Гц), 3840 x 2160 (30 Гц), 1080p, 1080i
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB
		DisplayPort совместим со стандартом V1.2, который применяется для HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Гц), 1920 x 2160 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p@50 Гц/60 Гц, 576p@50 Гц, 480p@60 Гц, 3840 x 2160 (60 Гц (DisplayPort1.2)/30 Гц/24 Гц)
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB
		HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, WUXGA60, 1920 x 1080 (60 Гц), 1920 x 2160 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p@50 Гц/60 Гц, 576p@50 Гц, 480p@60 Гц, 576i@50 Гц, 480i@60 Гц, 3840 x 2160 (30 Гц/24 Гц/25 Гц), 4096 x 2160 (24 Гц)*1, *3
ЗВУК		
ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал
	Разъем HDMI	Цифровой аудиосигнал
	Разъем DisplayPort	Цифровой аудиосигнал
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	Сtereo Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал
		Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Штекер внешнего громкоговорителя 15 Вт + 15 Вт (8 Ом) Встроенный громкоговоритель 10 Вт + 10 Вт (стерео)
Управление	Вход RS-232C: LAN: Remote IN:	9-штырьковый разъем D-Sub RJ-45 10/100 BASE-T Сtereo Mini Jack 3,5 ф
Концентратор USB	Интерфейс: Порт: Ток нагрузки:	Спецификация для USB версии 2.0 Входной 1 Выходной 1 Максимум 0,5 А на порт
Сервисный порт		Сервисный USB-порт для обслуживания
Питание		3,6 - 1,4 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура*2:	0 - 40°C / 32 - 104°F
	Влажность: Высота над уровнем моря:	20 - 80% (без образования конденсата) 0 - 3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)
Условия хранения	Температура:	от -20 до - 60°C / от -4 до - 140°F
	Влажность:	10 - 90% (без образования конденсата) / 90% - 3,5% х (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		1468,4 (Ш) x 843,6 (В) x 87,4 (Г) мм / 57,8 (Ш) x 33,2 (В) x 3,4 (Г) дюймов
Вес		42,0 кг
Монтажный интерфейс, совместимый с VESA		400 мм x 400 мм (M8, 4 отверстия)
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA
Plug & Play		VESA DDC2Bi, DDC/CI, DisplayPort
Питание для гнезда 2 типа OPTION (Дополнительное)		16 В/3,6 А
Принадлежности		Руководство по установке, шнур питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батарея AAA (2 шт.), зажим (1 шт.), винт (1 шт.), компакт-диск.

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. При использовании дополнительных панелей обратитесь к поставщику для получения подробной информации.

\*3. Отобразенный текст может быть размыт.

# 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:

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

## Экономия электроэнергии

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

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы*1, *2	Ок. 150 Вт	Зеленый
Режим экономии энергии (АВТ. РЕЖ. ЭКОНОМ. ПИТ.)	Менее 0,5 Вт	Янтарный
Режим экономии энергии*1 (АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ.)	Менее 0,5 Вт	Красный
Питание выкл. (Эконом. ожидание)	Менее 0,5 Вт	Красный

\*1: Без дополнительного оборудования, с заводскими настройками.

\*2: В зависимости от места использования.

Дополнительную информацию смотрите на сайтах:

<http://www.necdisplay.com/> (США)

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

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

Для информации об энергосбережении: [Настройка по умолчанию: АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ.]

Для соответствия требованиям директивы ErP:

Параметр: ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ → ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ → АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ.  
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ → ПИТ. ЛОК. С. → ВЫКЛ.  
ДОПОЛН. ФУНКЦ. 1 → ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА → НЕТ

Потребление энергии: 0,5 Вт или менее.

Время для функции управления электропитанием: Прим. 5-600 с.

Для соответствия требованиям директивы ErP (в отношении режима ожидания сети):

Параметр: ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ → ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ → АВТ. РЕЖ. ЭКОНОМ. ПИТ.  
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ → ПИТ. ЛОК. С. → ВЫКЛ.  
ДОПОЛН. ФУНКЦ. 1 → ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА → НЕТ

Потребление энергии: 0,5 Вт или менее (при активации одного порта)/2,0 Вт или менее (при активации всех портов)

Время для функции управления электропитанием: Прим. 5-600 с (в зависимости от настроек)

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



### 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 ЕС2006/66/ЕС батарейки запрещается утилизировать ненадлежащим образом. Батарейки должны складываться отдельно и утилизироваться местной службой.