

Широкоформатный дисплей

# **Руководство пользователя**

**MultiSync X474HB**  
**MultiSync X554HB**

# 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
Подключение DVD-проигрывателя с выходом HDMI .....	Русский-15
Подключение компьютера к DisplayPort .....	Русский-15
Основные операции .....	Русский-16
Режимы «Питание ВКЛ.» и «Питание ВЫКЛ.» .....	Русский-16
Индикатор питания .....	Русский-17
Изначальные настройки .....	Русский-17
Режим управления питанием .....	Русский-17
Выбор видеисточника .....	Русский-17
Формат изображения .....	Русский-17
OSD информации .....	Русский-18
Режим изображения .....	Русский-18
Элементы управления OSD .....	Русский-19
ИЗОБРАЖЕНИЕ .....	Русский-20
НАСТРОЙКА .....	Русский-20
ЗВУК .....	Русский-21
ГРАФИК .....	Русский-22
КАРТИНКА В КАРТИНКЕ .....	Русский-22
OSD .....	Русский-23
МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ .....	Русский-24
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ .....	Русский-26
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ .....	Русский-26
ДОПОЛН. ФУНКЦ.1 .....	Русский-27
ДОПОЛН. ФУНКЦ.2 .....	Русский-29
Функция дистанционного управления .....	Русский-31
Подключение нескольких мониторов .....	Русский-32
Управление ЖК-монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C .....	Русский-33
Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN .....	Русский-35
Соединение с сетью .....	Русский-35
Настройка сети с помощью HTTP-браузера .....	Русский-35
POINT ZOOM (ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ) .....	Русский-44
PROOF OF PLAY (ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ) .....	Русский-44
INTELLIGENT WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ) .....	Русский-45
Характеристики .....	Русский-46
Устранение неисправностей .....	Русский-47
Технические характеристики — X474HB .....	Русский-48
Технические характеристики — X554HB .....	Русский-49
Назначение контактов .....	Русский-50
Составной экран PIP (Картинка в картинке) .....	Русский-50
Информация производителя по переработке и энергии .....	Русский-51

# ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

## Информация FCC

1. Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для данного монитора необходимо использовать комплектные кабели.  
(1) Для обеспечения соответствия требованиям FCC используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему.  
(2) Используйте высококачественный экранированный кабель для видеосигнала.  
Использование адаптеров или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.
2. Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса A, согласно Разделу 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в рабочей среде. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Использование устройства в жилых районах может являться источником помех, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи самостоятельно.

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: «How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems» («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 соответствия DisplayPort являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (Ассоциация по стандартизации в области видеотехники) в США и других странах.

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



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а так же логотип HDMI являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками 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.

### Предупреждение

Это продукт класса А. В жилых помещениях устройство может стать источником помех, что может потребовать от пользователя принятия соответствующих мер.



# Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации

## Техника безопасности и техническое обслуживание

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

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри устройства нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током или другим травмам. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут соприкасаться с деталями под высоким напряжением, что может быть опасно или привести к летальному исходу, или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите тяжелые предметы на кабель питания. Повреждение кабеля может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте этот аппарат на тележку, подставку или стол с наклонной или неустойчивой поверхностью, так как монитор может упасть, что приведет к его серьезному повреждению.
- Не располагайте монитор лицевой поверхностью вверх или вниз и не переворачивайте его на длительное время, так как это может привести к повреждению экрана.
- 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).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не перегибайте и не деформируйте кабель питания.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не накрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- 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.
- Кабель питания является основным средством для отключения системы от источника питания. Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной розеткой электропитания.
- 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 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. Чаше 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.

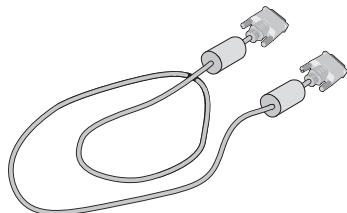
**ПРИМЕЧАНИЕ.** НЕЛЬЗЯ использовать для чистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Корпус не должен находиться в контакте с резиной и винилом в течение длительного времени. Перечисленные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

\* Приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

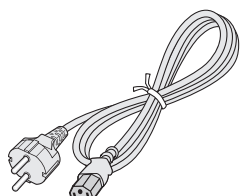
# Содержимое

В комплект поставки\* нового монитора MultiSync входит следующее:

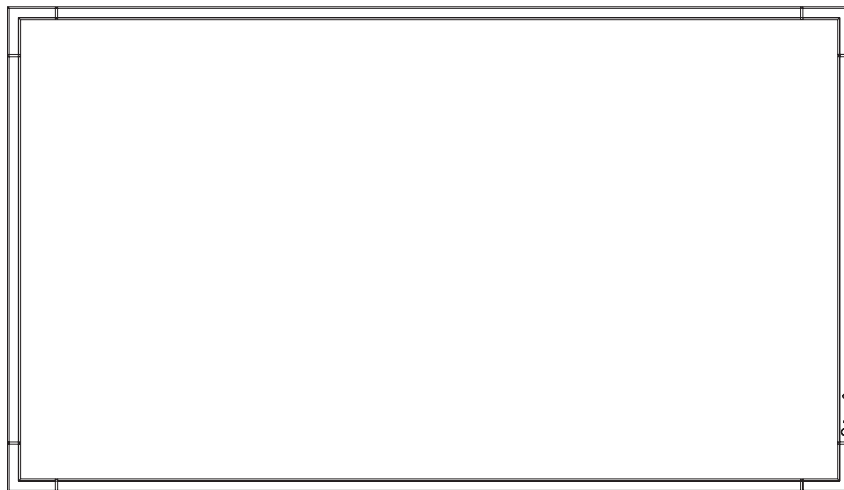
- ЖК-монитор
- Кабель питания\*<sup>1</sup>
- Кабель видеосигнала
- Беспроводной пульт дистанционного управления и батареи AAA
- Руководство по установке
- Зажим, 3 шт.
- Винт с шайбой (M4 x 10), 3 шт.
- Винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки, 2 шт
- Компакт-диск



Кабель видеосигнала  
(кабель DVI-D - DVI-D)



Кабель питания\*<sup>1</sup>



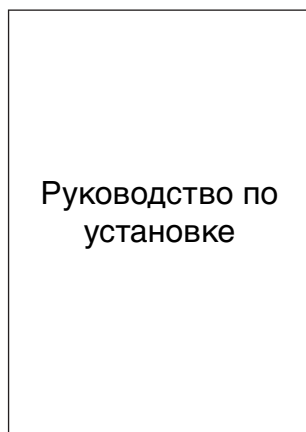
Винт с шайбой (M4 x 10), 3 шт.



Зажим, 3 шт.



Компакт-диск



Руководство по установке



Винт-барашек для  
крепления дополнительной  
ножки-подставки, 2 шт



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.

# 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.

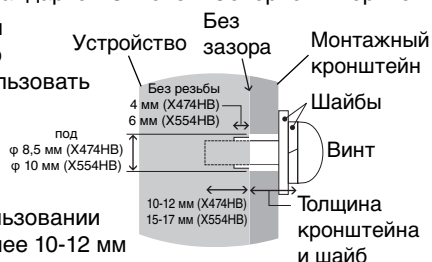
НЕ закрывайте вентиляционные отверстия монтажными приспособлениями или иными предметами.

**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.

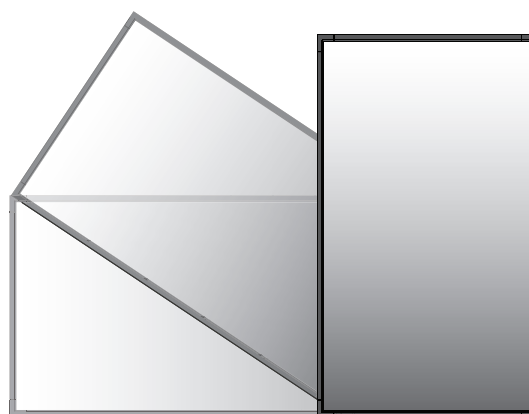
- При использовании монтажных приспособлений, не входящих в список одобренных компаний NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту VESA (FDMIv1).
- NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, совместимый со стандартом UL1678 в Северной Америке.
- X474HB:** Компания NEC настоятельно рекомендует использовать винты M6 (длина 10-12 мм + толщина кронштейна и шайбы). При использовании винтов длиной более 10-12 мм проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 470 – 635 Н•см). Отверстие кронштейна должно быть не более  $\varnothing$  8,5 мм.
- X554HB:** 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.



- При длительном использовании видеозащита изображение может приобрести несколько растянутый формат из-за колебаний температуры. Поэтому рекомендуется оставлять зазоры более одного миллиметра между смежными краями монитора.

## 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. Такой способ поворота обеспечивает правильную вентиляцию и увеличивает срок службы монитора. Ненадлежащая вентиляция может сократить срок службы монитора.

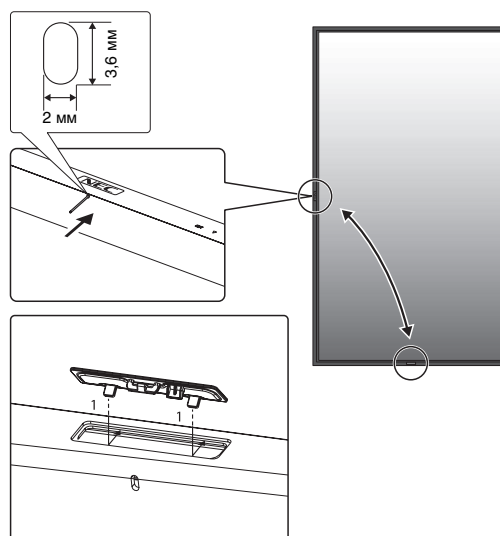


Светодиодный индикатор

## 1. Изменение расположения таблички с логотипом NEC (только X554HB)

**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.
- 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.

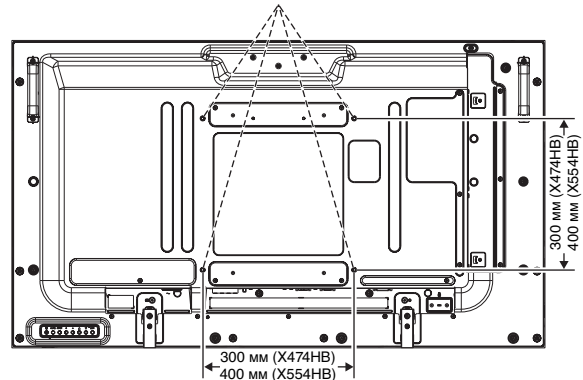
## Крепление монтажных приспособлений

Конструкция монитора предусматривает крепление при помощи монтажной системы VESA.

### 1. Крепление монтажных приспособлений

Не допускайте отклонения монитора от вертикальной оси при креплении приспособлений.

Монтажный интерфейс VESA



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 поместите монитор на плоскую поверхность с достаточным количеством места.

### 2. Применение дополнительной панели

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

\*: Только для X474HB.

**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. Убедитесь, что плата вставлена в слот в правильном направлении.

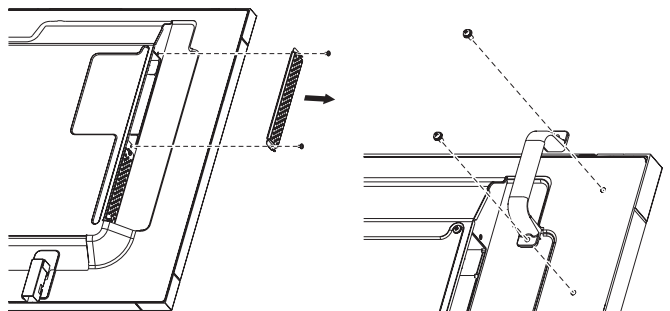


Рисунок 1

(Только для X474HB)



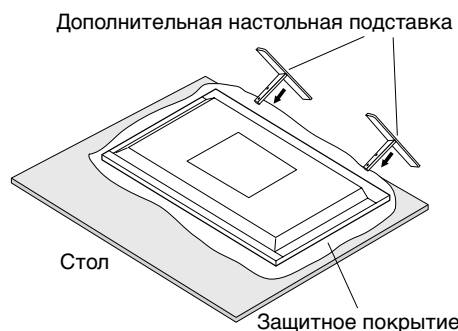
### 3. Установка и снятие дополнительной настольной подставки

**ВНИМАНИЕ.** Установку и демонтаж подставки должны осуществлять как минимум два человека.

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте ТОЛЬКО те винты, которые входят в комплект поставки монитора.

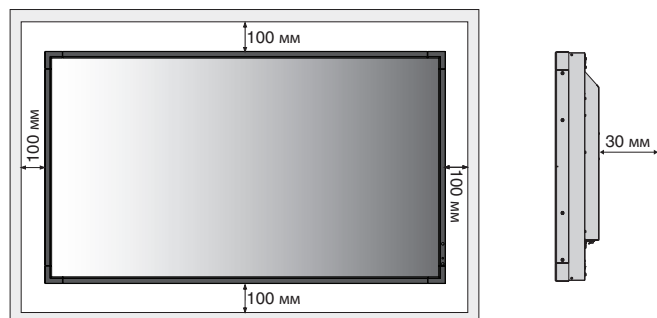
Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при установке подставки ЖК-монитора.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Установите подставку так, чтобы более длинная сторона ножки располагалась спереди. Используйте ST-4620 для X474HB и ST-5220 для X554HB.

### 4. 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.

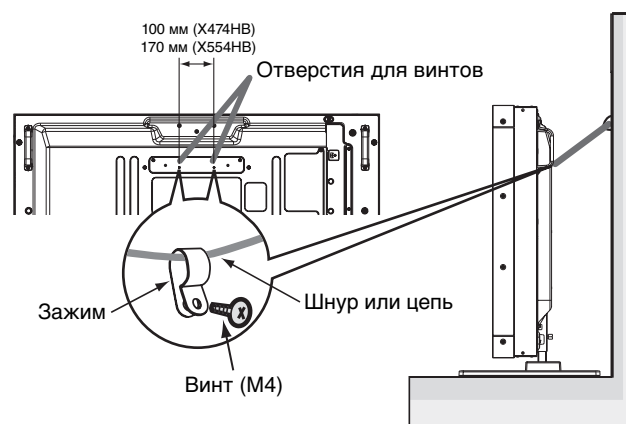


Обеспечьте надлежащее проветривание или кондиционирование воздуха вокруг монитора, так, чтобы от дисплея и монтажного устройства правильным образом отводилось тепло, особенно в случае использования мониторов в режиме нескольких экранов.

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

### 5. Защита от опрокидывания

Если монитор поставляется с дополнительной настольной подставкой, прикрепите монитор к стене, используя трос или цепь, способные выдержать вес монитора, чтобы предотвратить падение монитора. Зафиксируйте трос или цепь при помощи винтов и зажимов.

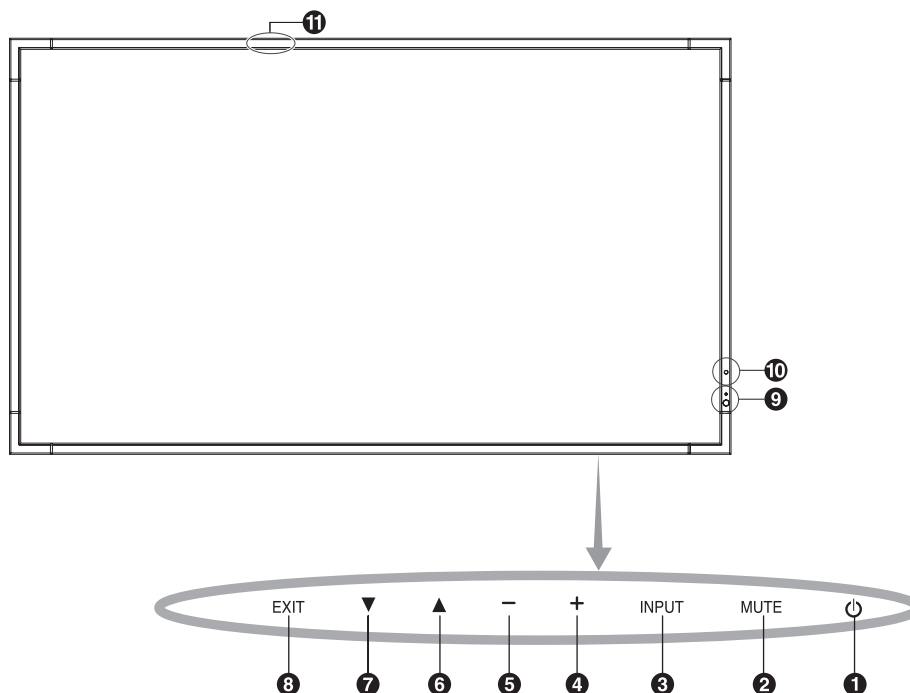


Перед тем, как прикрепить монитор к стене, убедитесь, что стена сможет выдержать вес монитора.

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 [DVI], [DPORT], [HDMI], [VGA] или [Y/Pb/Pr], [SCART]\*, [VIDEO]\*, [S-VIDEO]\*, [HDMI2]\*, [HDMI3]\*, [RGB/HV]\* или [Y/Pb/Pr2]\*). Это доступные входы, представленные заданными изготовителем наименованиями.

### 4 Кнопка ПЛЮС (+)

Действует как кнопка (+) для увеличения регулируемого значения в меню OSD.

Если меню OSD выключено, повышает уровень выводимого аудиосигнала.

### 5 Кнопка МИНУС (-)

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

### 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. 25), 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. 29.

### 11 Датчик интеллектуальных данных беспроводной сети (X474NB)

Датчик беспроводного обмена данными монитора и настройками.

### Режим блокировки клавиш управления

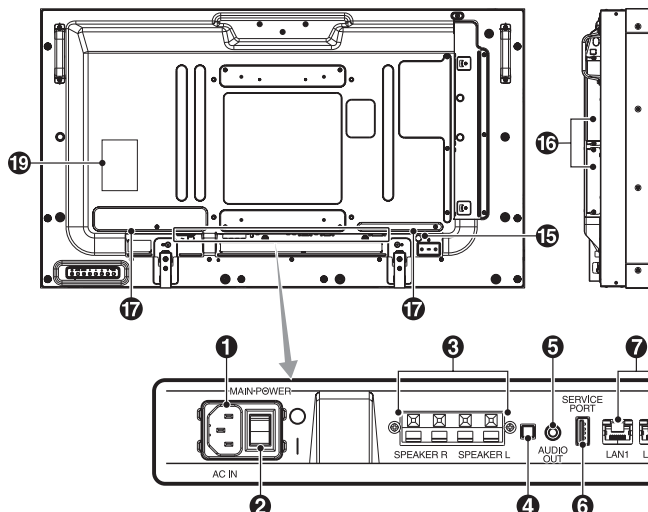
Этот элемент управления полностью блокирует доступ ко всем функциям клавиш управления. Чтобы включить функцию блокировки клавиш управления, одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ более 3 секунд.

Для возврата в режим пользователя одновременно нажмите и удерживайте кнопки ▼ и ▲ более 3 секунд.

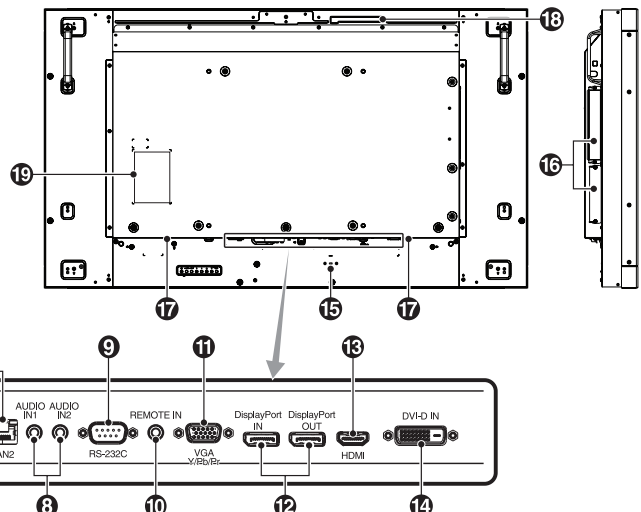
\*: Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

# Панель разъемов

## X474HB



## X554HB



### 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 ВНЕШНИЙ ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ

Вывод аудиосигнала от входов AUDIO 1, DPORT и HDMI. Красная клемма — плюс (+). Черная клемма — минус (-).

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

### 4 Переключатель встроенного/внешнего громкоговорителя

: Встроенный громкоговоритель

: Внешний громкоговоритель.

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

### 5 АУДИОВЫХОД

Вывод аудиосигнала от входов AUDIO IN 1, 2, DPORT и HDMI на внешнее устройство (стереофонический радиоприемник, усилитель и т.п.).

\* Данный разъем не поддерживает вход наушников.

### 6 Сервисный порт

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

### 7 Порт LAN (RJ-45)

LAN-соединение. См. стр. 32 и 35.

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

### 8 AUDIO IN 1, 2

Вход аудиосигнала от внешнего оборудования, например компьютера или DVD-проигрывателя.

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

Подключение входа RS-232C от внешнего оборудования, например ПК, для управления функциями RS-232C.

### 10 REMOTE IN

Используйте дополнительный комплект управления, подсоединив его к монитору.

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

### 11 Вход VGA IN (15-контактный мини разъем D-Sub)

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB с персонального компьютера или сигналов RGB другого устройства. Этот вход может использоваться с источником RGB или COMPONENT. Выберите тип сигнала в меню НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА. См. стр. 27. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании этого разъема для источника COMPONENT, используйте соответствующий сигнальный кабель. При возникновении вопросов обратитесь к поставщику.

### 12 Разъемы DisplayPort

**Входной разъем (IN):** Вход сигналов DisplayPort.

**Выходной разъем (OUT):** Для вывода отображаемого сигнала. См. стр. 25 «НАСТР. ВИДЕО ВЫХОДА».

### 13 HDMI IN

Вход цифрового сигнала HDMI.

### 14 DVI IN (DVI-D)

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

\* Этот разъем не поддерживает аналоговый вход.

### 15 Замок типа Kensington

Для обеспечения безопасности и предотвращения кражи.

### 16 Гнездо для дополнительной панели

Доступны аксессуары для гнезда 2 и гнезда 3.

Подробные сведения вы можете получить у поставщика.

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

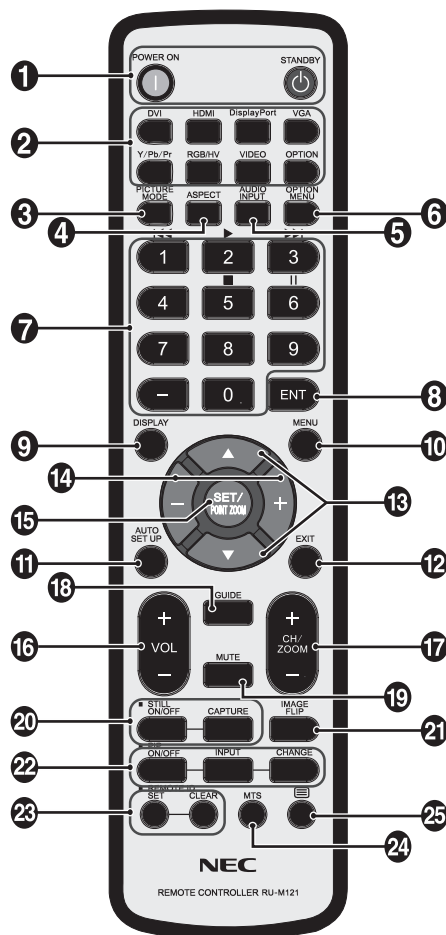
### 17 Встроенный динамик

### 18 Интеллектуальный беспроводной датчик данных (X554HB)

Датчик, предназначенный для беспроводной передачи информации о мониторе и его настройках.

### 19 Наклейка с техническими данными

# Беспроводной пульт дистанционного управления



## 1 Кнопка ПИТАНИЕ

Переключение состояний вкл./режим ожидания.

## 2 Кнопка ВХОД

Выбор входного сигнала.

DVI: DVI  
HDMI: HDMI, HDMI2\*2, HDMI3\*2  
DisplayPort: DPORT  
VGA: VGA  
Y/Pb/Pr: Y/Pb/Pr, SCART\*2, Y/Pb/Pr2\*2  
RGB/HV\*2: RGB/HV  
VIDEO\*2: VIDEO, S-VIDEO  
OPTION (ДОПОЛНИТ.): В зависимости от имеющегося подсоединения

## 3 Кнопка PICTURE MODE (РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ)

Выбор режима изображения, [HIGHBRIGHT] (ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA] (КИНОТЕАТР), [CUSTOM1] (ПОЛЬЗОВ.1), [CUSTOM2] (ПОЛЬЗОВ.2). См. стр. 18.

HIGHBRIGHT (ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ): для движущихся изображений, например, для DVD.  
STANDARD (СТАНДАРТ): для изображений.  
sRGB: для текстовых изображений.  
CINEMA (КИНОТЕАТР): для фильмов.  
CUSTOM1 (ПОЛЬЗОВ.1) и CUSTOM2 (ПОЛЬЗОВ.2): включение функции автоматического снижения яркости. См. стр. 29.

## 4 Кнопка ASPECT (ФОРМАТ)

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

## 5 Кнопка AUDIO INPUT (АУДИОВХОД)

Выбор источника аудиовхода: [IN1], [IN2], [IN3]\*2, [OPTION]\*2, [HDMI], [DPORT], [HDMI2]\*2, [HDMI3]\*2.

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

## 7 KEYPAD (КЛАВИАТУРА)

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

## 8 Кнопка ENT\*1

## 9 Кнопка DISPLAY (ЭКРАН)

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

## 10 Кнопка MENU (МЕНЮ)

Включение и выключение режима меню.

## 11 Кнопка AUTO SET UP (АВТОНАСТРОЙКА)

Вход в меню автоматической настройки. См. стр. 20.

## 12 Кнопка ВЫХОД

Возвращает в предыдущее меню OSD.

## 13 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».

## 14 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.

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

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

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

Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

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

Увеличение или уменьшение уровня точечного масштабирования.

## 18 Кнопка GUIDE (РУКОВОДСТВО)\*1

## 19 Кнопка ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Включение/выключение звука.

## 20 Кнопка STILL (БЕЗ ДВИЖЕНИЯ)

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

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Эту функцию можно использовать при включении режима «ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ».

## 21 Кнопка «ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ»

Переключение между режимами ГОРИЗ. ПОВ., ВЕРТ. ПОВ., ПОВ.НА180° и НЕ ФУНКЦ. См. стр. 21.

## 22 Кнопка Картинка в картинке

**Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.:** Переключение между режимами КАРТИНКА В КАРТИНКЕ, ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ, ИЗОБРАЖЕНИЯ РЯДОМ-ФОРМАТ и ИЗОБРАЖЕНИЯ РЯДОМ-ПОЛН. См. стр. 22.

**Кнопка ВХОД:** выбор входного сигнала для режима «картинка в картинке».

**Кнопка ИЗМЕНИТЬ:** переход от основного изображения к дополнительному и обратно.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Включите для изменения размера дополнительного изображения, нажав кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ в режиме «картинка в картинке».

Дополнительную информацию см. в разделе «Составной экран PIP (Картинка в картинке)» на стр. 50.

## 23 Кнопка НОМЕР ПУЛЬТА ДУ

Включает функцию НОМЕР ПУЛЬТА ДУ.

## 24 Кнопка MTS\*1

## 25 Кнопка \*1

Включение кодированных субтитров.

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

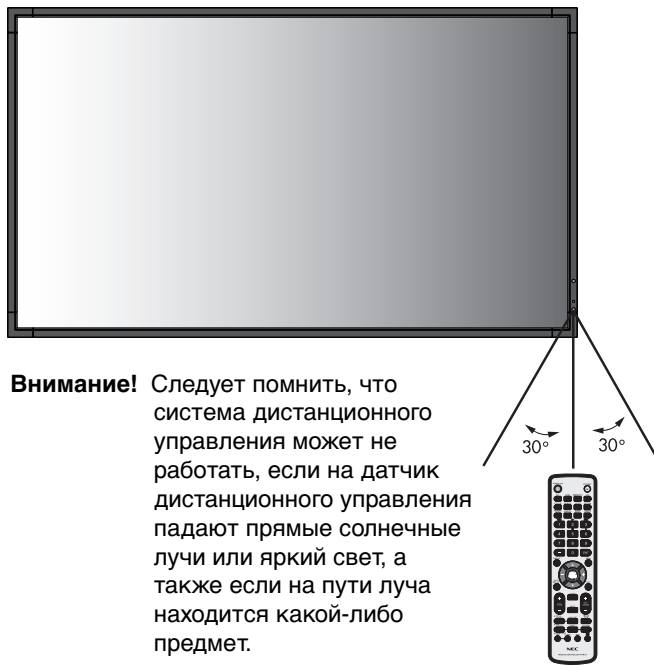
\*1. Действие кнопки зависит от типа используемой дополнительной панели.  
Дополнительные сведения см. в руководстве к дополнительной панели.

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

## 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.



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

## Обращение с пультом дистанционного управления

- 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 УСТАНОВКА МОНИТОРА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ ДВУМЯ ЛЮДЬМИ. Несоблюдение данного предостережения может привести к повреждению монитора при падении.

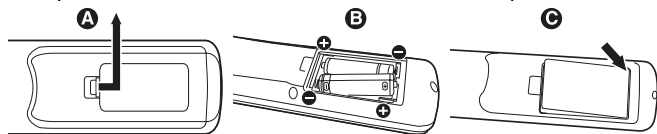
**ВНИМАНИЕ.** Не устанавливайте и не используйте перевернутый монитор или монитор с лицевой панелью, обращенной вверх или вниз.

**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 снизит 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. 26). Если температура превышает номинальную рабочую температуру, включите вентилятор, выбрав пункт ВКЛ. в разделе УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ в меню OSD (см. стр. 26).

**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:



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

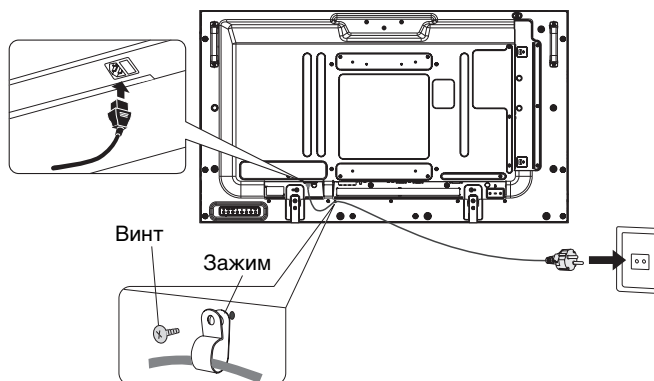
- Для защиты внешнего оборудования перед подключением отключите электропитание.
- Дополнительные сведения приведены в руководствах пользователя дополнительного оборудования.

**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. 20 и 21)**

При необходимости измените положение изображения на экране.

## **9. Настройка изображения (см. стр. 20)**

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. 26), «ДАТА И ВРЕМЯ», «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА» (см. стр. 22).

Также рекомендуется установить параметр «УПР-Е ВЕНТИЛЯТОРОМ» (см. стр. 26) в положение ВКЛ.

# Осуществление подключений

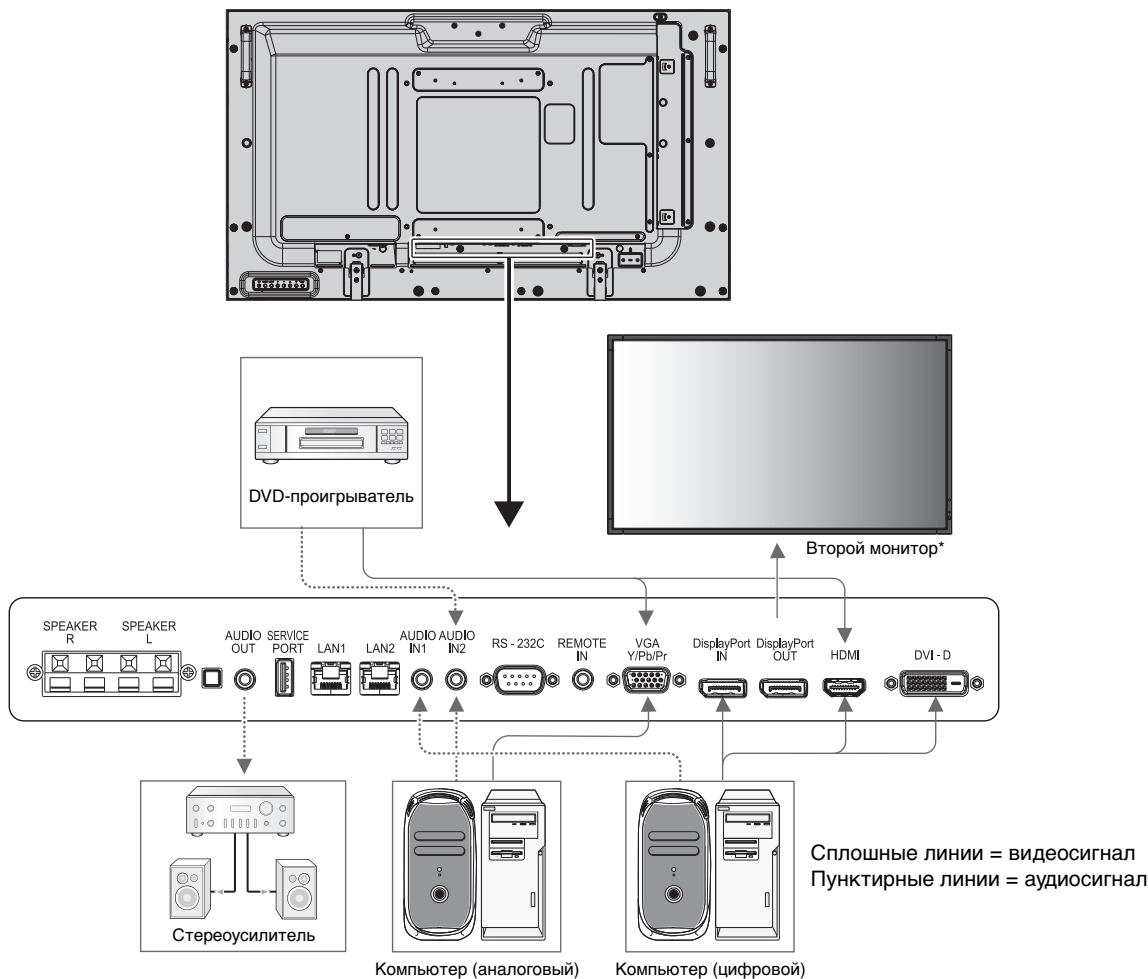
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подсоединяйте/отсоединяйте кабели во время включения монитора или другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения монитора.

**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



\*: Число мониторов, которые можно подключить последовательно, ограничено.

Подсоединяемое оборудование	Контактный вывод для подключения	Настройка в режиме терминала	Наименование входного сигнала	Подключение контактного вывода аудио	Кнопка ВХОД на пульте дистанционного управления
АВ	DisplayPort	RAW/РАСШИР*1	DP	DPORT	DisplayPort
	DVI (DVI-D)	DVI-HD	DVI	AUDIO IN1/IN2	DVI
	HDMI	RAW/РАСШИР*1	HDMI	HDMI	HDMI
	VGA (D-Sub)	RGB-РЕЖИМ D-SUB	VGA	AUDIO IN1/IN2	RGB/HV
	VGA (D-Sub)	COMPONENT-РЕЖИМ D-SUB	COMPONENT	AUDIO IN1/IN2	Y/Pb/Pr
ПК	Вариант	RAW/РАСШИР*1	ДПЛНИТ	ДПЛНИТ	ДПЛНИТ
	DisplayPort	RAW/РАСШИР*1	DP	DPORT	DisplayPort
	DVI (DVI-D)	DVI-PC	DVI	AUDIO IN1/IN2	DVI
	HDMI	RAW/РАСШИР*1	HDMI	HDMI	HDMI
	VGA (D-Sub)	-	VGA	AUDIO IN1/IN2	RGB/HV
	Вариант	RAW/РАСШИР*1	ДПЛНИТ	ДПЛНИТ	ДПЛНИТ

\*1: зависит от типа сигнала.



## Подключение персонального компьютера

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

Некоторые платы видеоадаптера 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		Примечания
	Горизонтальная	Вертикальная	
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	
1280 x 768	48 kHz	60 Hz	
1360 x 768	48 kHz	60 Hz	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Сжатое изображение
1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Рекомендуемое разрешение

- 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.

## Подключение DVD-проигрывателя с выходом HDMI

- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для прохождения сигнала может понадобиться несколько секунд.
- Некоторые платы видеоадаптера или драйверы могут некорректно воспроизводить изображение.
- При использовании компьютера с выходом HDMI установите для параметра «ПРОСМОТРЕТЬ» значение «ВЫКЛ.» (см. стр. 28).

## Подключение компьютера к DisplayPort

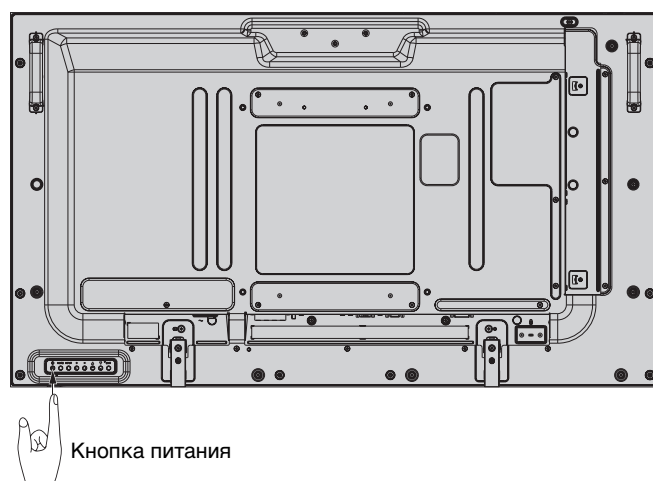
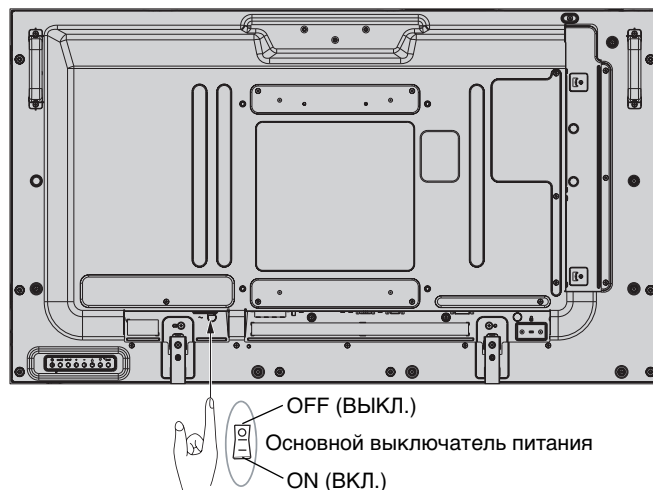
- Используйте кабель DisplayPort с логотипом совместимости с DisplayPort.
- Для прохождения сигнала может понадобиться несколько секунд.
- При подключении кабеля DisplayPort к компоненту с адаптером для преобразования сигнала изображение может не появиться.
- Выберите функцию блокировки для кабелей DisplayPort. При извлечении этого кабеля удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.

# Основные операции

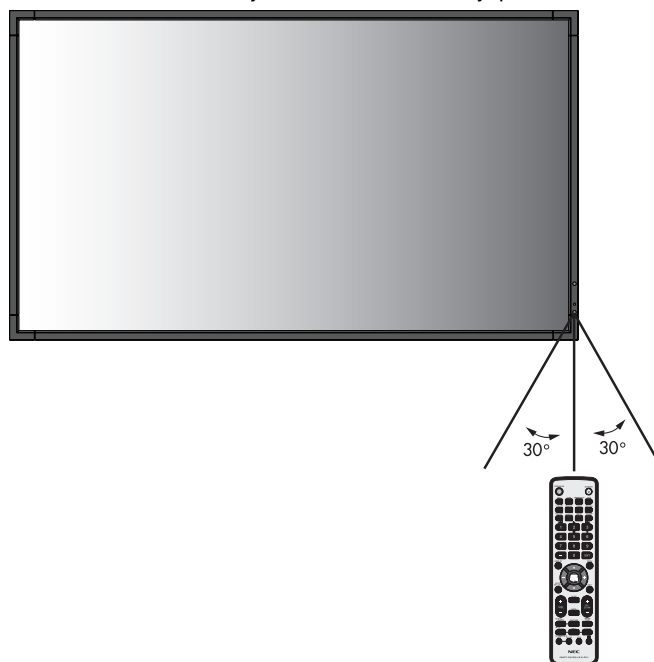
## Режимы «Питание ВКЛ.» и «Питание ВЫКЛ.»

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ВКЛ., чтобы монитор можно было включить с помощью пульта дистанционного управления или нажатием 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 2 Вт (X474HB), 2,5 Вт (X554HB)	Янтарный
Режим ожидания с включенной функцией «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА».	Попеременно мигают желтый и зеленый индикаторы.
Диагностика (обнаружена неисправность)	Мигающий красный (см. раздел <b>Устранение неисправностей</b> на стр. 47)
*1 Если в меню «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ» выбрано «ВЫКЛ.» (стр. 25), индикатор не загорится, когда монитор работает.	
*2 Без дополнительного оборудования, с заводскими настройками.	

## Изначальные настройки

Окна настройки ПИТ. ЛОК. С. (см. стр. 26) и РЕЖИМА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (см. стр. 26) появляются при первом включении питания.

Эти параметры необходимы только при первоначальной настройке.

Однако это окно сообщения появляется при включении электропитания после СБРОСА ЗАВОДСКИХ 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 компьютера и платы видеоадаптера данная функция может быть недоступна.

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

## Выбор видеоисточника\*4

### Для просмотра видеоисточника:

с помощью кнопки входа установите значение [VIDEO] (ВИДЕО), [S-VIDEO];

используйте меню СИСТЕМА РЕГУЛ ЦВЕТА, чтобы установить значение [AUTO], [NTSC], [PAL], [SECAM], [PAL60] или [4.43NTSC], соответствующее выбранному формату видео.

## Формат изображения

DVI, VGA, RGB/HV\*4, DPORT

FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL (ОБЫЧН.)

HDMI, Y/Pb/Pr, SCART\*4, VIDEO\*4, S-VIDEO\*4, HDMI2\*4, HDMI3\*4, Y/Pb/Pr2\*4

FULL → WIDE → DYNAMIC → 1:1 → ZOOM → NORMAL

Соотношение размеров изображения	Исходное изображение*3	Рекомендуемый выбор формата изображения*3
4:3		NORMAL (ОБЫЧН.)
		DYNAMIC (ДИНАМИЧНЫЙ)
Сжатие		FULL (ПОЛНОЭК.)
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.

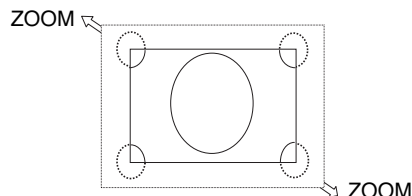
**DYNAMIC (ДИНАМИЧНЫЙ):** Изображение с соотношением сторон 4:3 будет нелинейно растянуто на весь экран. Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется обрезанной.

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

### ZOOM

Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана.

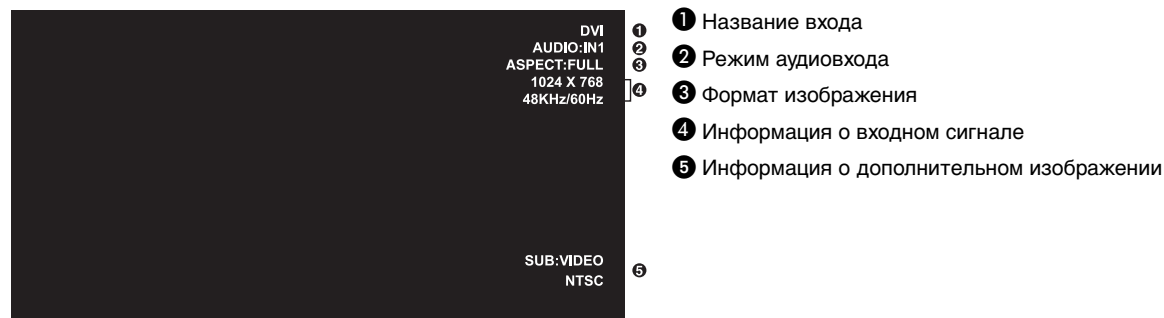
Изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается.



\*4. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.

## OSD информации

OSD информации предоставляет следующую информацию: источник входного сигнала, размер изображения и т.д. Нажмите кнопку ДИСПЛЕЙ на пульте ДУ, чтобы вызвать OSD информации.



## Режим изображения

DVI, VGA, RGB/HV\*, DPORT

STANDARD → sRGB → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



HDMI, Y/Pb/Pr, SCART\*, VIDEO\*, S-VIDEO\*, HDMI2\*, HDMI3\*, Y/Pb/Pr2\*

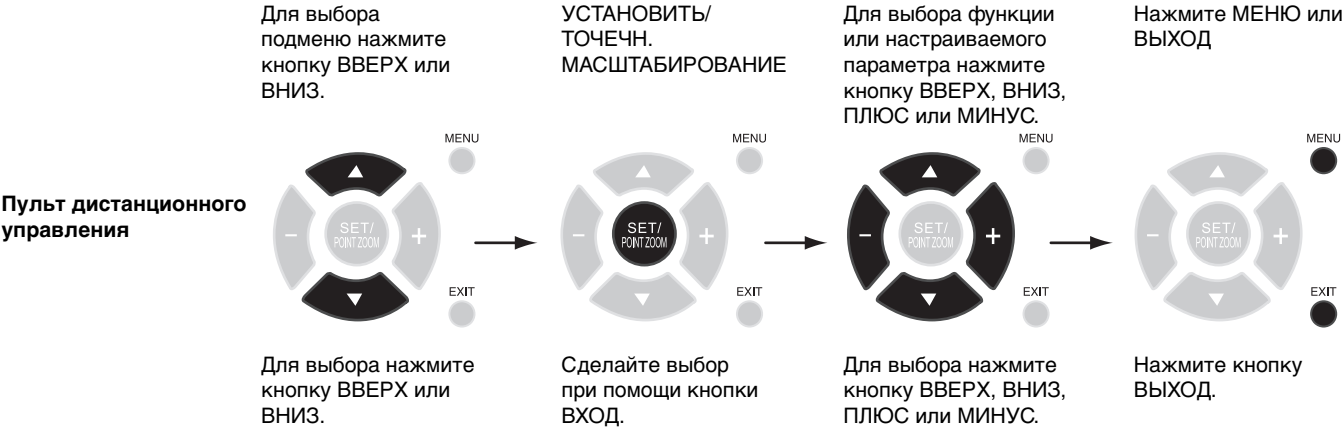
STANDARD → CINEMA → CUSTOM1 → CUSTOM2 → HIGHBRIGHT



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

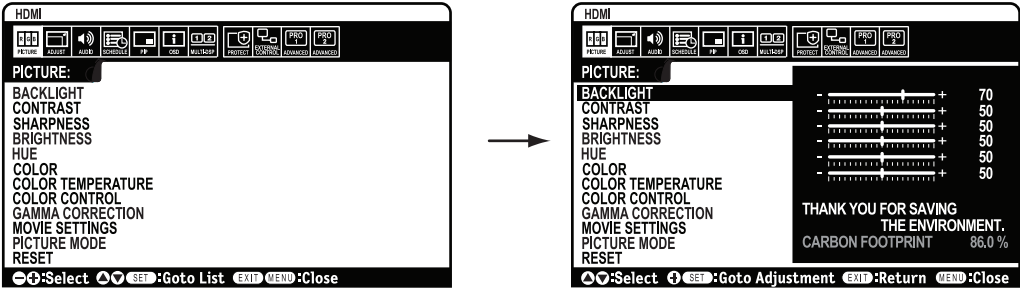
# Элементы управления OSD

**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	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	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	Настройка четкости изображения. Для настройки нажмите «+» или «-».	50*2
ЯРКОСТЬ	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
ОТТЕНОК	Настройка оттенков экрана. Для настройки нажмите «+» или «-». ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	50
ЦВЕТ	Настройка глубины цвета на экране. Для настройки нажмите «+» или «-». ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	50*2
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	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 6500к, который невозможно изменить. Если в меню ВЫБОР ГАММЫ выбрано значение ПРОГРАММИРУЕМЫЙ1, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ2 или ПРОГРАММИРУЕМЫЙ3, эта функция не может быть изменена.	10000 K
ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА	Регулировка оттенков красного, желтого, зеленого, голубого, синего и пурпурного. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, эта функция не может быть изменена. Если в меню ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА выбрано значение «ВХОД2 для СУПЕР», эта функция не может быть изменена.	0
ГАММА-КОРРЕКЦИЯ	Выбор гаммы дисплея для лучшего качества изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	СТАНДАРТ*2 (кроме параметров sRGB)
	СТАНДАРТ	
	2.2	
	2.4	
	S ГАММА	
	DICOM СИМУЛЯЦИЯ	
НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ1, 2, 3	Программируемая кривая гаммы может быть загружена с использованием дополнительного программного обеспечения NEC.
	НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО	ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА выбрано значение «ВХОД2 для СУПЕР», эта функция не может быть изменена.
	ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА*1 Только для выходов VIDEO, S-VIDEO, SCART.	Настройка уровня шумоподавления. Для настройки нажмите «+» или «-».
	ТКД Только входы HDMI, Y/Pb/Pr, SCART*, VIDEO*, S-VIDEO*, HDMI2*, HDMI3*, Y/Pb/Pr2**	Автоматически определяет частоту кадров для получения наилучшего изображения.
РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	АДАПТ. КОНТРАСТН*Т Только входы HDMI, Y/Pb/Pr, SCART*, VIDEO*, S-VIDEO*, HDMI2*, HDMI3*, Y/Pb/Pr2**	Установка уровня динамической регулировки контрастности.
	РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	Выбор режима изображения: [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [CUSTOM1] или [CUSTOM2]. См. стр. 18.
СБРОС	Возврат следующих параметров в меню ИЗОБРАЖЕНИЕ к заводским настройкам: ПОДСВЕТКА, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, ЯРКОСТЬ, ОТТЕНОК, ЦВЕТ, ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА, ГАММА-КОРРЕКЦИЯ, НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО.	-
<b>НАСТРОЙКА</b>		
АВТОУСТАНОВКА Только входы VGA, RGB/HV**	Автоматическая настройка параметров «Размер экрана», «Г. положение», «В. положение», «Часы», «Фаза» и «Уровень белого».	-
АВТОНАСТРОЙКА Только входы VGA, RGB/HV**	Параметры «Г. положение», «В. положение» и «Фаза» настраиваются автоматически при включении питания.	ВЫКЛ.
Г. ПОЛОЖЕНИЕ Все входы, кроме DVI, HDMI и DPORT.	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали. Нажмите +, чтобы сдвинуть вправо. Для перемещения влево нажмите «-».	-
В. ПОЛОЖЕНИЕ Все входы, кроме DVI, HDMI и DPORT.	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по вертикали. Нажмите +, чтобы поднять изображение. Для перемещения вниз нажмите «-».	-
ЧАСЫ Только входы VGA, RGB/HV**	Нажмите +, чтобы увеличить ширину изображения (в правой части экрана). Нажмите кнопку -, чтобы уменьшить ширину изображения (в левой части экрана).	-

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

\*2. Зависит от входа сигнала.

<b>ФАЗА</b> Только входы VGA, RGB/HV <sup>**</sup> , Y/Pb/Pr, SCART <sup>**</sup> , Y/Pb/Pr <sup>**</sup>		Настройка видимых «шумов» изображения.	-
<b>Г. РАЗРЕШЕНИЕ</b> Только входы VGA, RGB/HV <sup>**</sup>		Настройка размера изображения по горизонтали.	-
<b>В. РАЗРЕШЕНИЕ</b> Только входы VGA, RGB/HV <sup>**</sup>		Настройка размера изображения по вертикали.	-
<b>ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ</b> Только входы VGA, RGB/HV <sup>**</sup>		Если возникают неполадки при обнаружении сигнала, данная функция обеспечивает отображение сигнала с выбранным пользователем разрешением. После выбора при необходимости выполните функцию «АВТОУСТАНОВКА». Если проблем с обнаружением нет, то единственным доступным вариантом будет «АВТО».	АВТО
<b>ФОРМАТ</b>		Выбор формата изображения на экране. ПРИМЕЧАНИЕ. Если для параметра ФОРМАТ установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ, ШИРОК. или ZOOM, перед поворотом изображения оно будет показано на весь экран, затем будет произведен поворот изображения. Если для параметра ФОРМАТ установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ или ZOOM, перед переходом в режим TILE MATRIX изображение будет показано на весь экран, затем будет запущен режим TILE MATRIX. После выхода из режима составного экрана параметр ФОРМАТ вернется к предыдущему значению, или настройте параметр ФОРМАТ во время режима TILE MATRIX. Если для параметра ФОРМАТ установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ или ZOOM, перед переходом в режим ТОЧЕЧНОГО МАСШТАБИРОВАНИЯ изображение будет показано на весь экран, затем будет запущен режим ТОЧЕЧНОГО МАСШТАБИРОВАНИЯ. После выхода из режима ТОЧЕЧНОГО МАСШТАБИРОВАНИЯ параметр ФОРМАТ вернется к предыдущему значению. Если параметр ФОРМАТ меняется в режиме ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ, параметры ДИНАМИЧНЫЙ и ZOOM будут использованы для экрана ПОЛНОЭК.	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. Режим TILE MATRIX становится недействительным.	-
	1:1	Изображение отображается в соотношении 1 к 1. (Если входное разрешение превышает 1920 x 1080, произойдет уменьшение разрешения изображения до размеров экрана.) Режим TILE MATRIX становится недействительным.	-
	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.	-
	HZOOM	Шаг увеличения по горизонтали.	-
	VZOOM	Шаг увеличения по вертикали.	-
	H POS	Положение по горизонтали. ПРИМЕЧАНИЕ. При уменьшении значений настройки изображения изображение не изменяется.	-
	V POS	Положение по вертикали. ПРИМЕЧАНИЕ. При уменьшении значений настройки изображения изображение не изменяется.	-
<b>ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ</b>		ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «ПРОСМОТРЕТЬ» отключается, если выбран режим «ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ». Если для параметра ФОРМАТ установлено значение ДИНАМИЧНЫЙ, ШИРОК. или ZOOM, перед поворотом изображения оно будет показано на весь экран, затем будет произведен поворот изображения. При выборе режима «ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ», если не установлено значение НЕ ФУНКЦ., отключаются следующие функции: КАРТИНКА В КАРТИНКЕ, TILE MATRIX, СУПЕР В ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА, БЕЗ ДВИЖЕНИЯ, ТОЧЕЧНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ.	-
	ПОВЕРН. ИЗОБР.	Зеркальное отображение изображения справа налево, сверху вниз или поворот изображения. Для выбора нажимайте «+» или «-».	НЕ ФУНКЦ.
	НЕ ФУНКЦ.	Обычный режим.	<div>АВ</div>
	ГОРИЗ. ПОВ.	Зеркальное отображение изображения справа налево.	<div>АВ</div>
	ВЕРТ. ПОВ.	Зеркальное отображение изображения сверху вниз.	<div>АВ</div>
	ПОВ.НА180°	Изображение поворачивается на 180 градусов.	<div>АВ</div>
	ПОВОР. ЭКР.	Установка направления отображения меню OSD. Если выбрано значение «ВКЛ.», меню OSD будет менять направление в зависимости от изображения.	ВЫКЛ.
<b>СБРОС</b>		Сброс параметров «НАСТРОЙКА» к заводским настройкам.	-
<b>ЗВУК</b>			
<b>ГРОМКОСТЬ</b>		Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.	40
<b>БАЛАНС</b>		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

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

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. Выход аудио выключается при включении этой функции.	ВЫКЛ.
ЗВУК ВНУТР.		Выбор источника звука для дополнительного изображения.	ОСН. ЗВУК
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД		Выбрав «ПЕРЕМЕННЫЙ», можно управлять уровнем выходного сигнала с помощью кнопки ГРОМКСТЬ. ПРИМЕЧАНИЕ. Выход аудио выключается при включении этой функции.	УСТАНОВЛ.
АУДИОВХОД		Выбор источника аудиовхода: [IN1], [IN2], [IN3]*1, [OPTION]*1, [HDMI], [DPORT], [HDMI2]*1, [HDMI3]*1.	Зависит от входного сигнала
ЗАДЕРЖ. ЗВ.		Позволяет устанавливать время задержки выходного звукового сигнала. ВРЕМЯ ЗАДЕР может быть установлено на значение от 1 до 100 миллисекунд. Кнопка ВКЛ. служит для включения данной функции.	ВКЛ., 37 MSEC. (37 MSEC.)
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.
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.	-
ДАТА И ВРЕМЯ		Установка даты, времени и региона для перехода на летнее время. Для работы функции «ГРАФИК» необходимо установить дату и время. См. стр. 30.	
	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>КАРТИНКА В КАРТИНКЕ</b>			
СОХР. КАРТИН. В КАРТИН.		Позволяет монитору после отключения питания оставаться в режиме КАРТИНКА В КАРТИНКЕ и БЕГУЩАЯ СТРОКА. Когда питание снова включается, сразу появляются режимы КАРТИНКА В КАРТИНКЕ и БЕГУЩАЯ СТРОКА, при этом не нужно входить в меню OSD.	ВЫКЛ.
КАРТИНКА В КАРТИНКЕ		Выбор режима «Картинка в картинке». ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция отключается при выборе режима ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, если не установлено значение НЕТ.	ВЫКЛ.
	ВЫКЛ.	Обычный режим.	
	КАРТИНКА В КАРТИНКЕ	Режим «Картинка в картинке».	
	ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ	Режим «Два изображения».	
	ИЗОБРАЖЕНИЯ РЯДОМ-ФОРМАТ	Режим «Изображения рядом» (разделение экрана), с сохранением формата.	
	ИЗОБР.РЯДОМ-ПОЛН.	Режим «Изображения рядом» (разделение экрана), полноэкранный режим.	
SUB ВХОД		Выбор входного сигнала дополнительного изображения.	Зависит от входа сигнала
РАЗМЕР КАРТИН. В КАРТИН.		Определение размера дополнительного изображения в режиме «Картинка в картинке». Для настройки нажмите кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ. Для расширения нажимайте «+» или «СН+». Для уменьшения нажимайте «-» или «СН-» Также размер дополнительного изображения можно изменить, нажав кнопку УСТАНОВИТЬ/ТОЧЕЧН. МАСШТАБИРОВАНИЕ во время отображения дополнительного изображения.	37
ПОЛОЖ. КАРТИН. В КАРТИН.		Определение положения «картинки в картинке» на экране.	X = 95, Y = 92
ФОРМАТ		Выбор формата дополнительного изображения: [ПОЛНОЭК.], [ОБЫЧН.] и [ШИРОК.]. См. стр. 17.	ПОЛНОЭК.

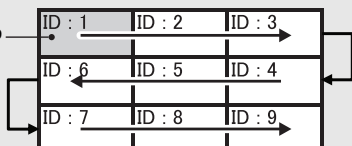
\*1. Эта функция зависит от типа используемой дополнительной панели.



БЕГУЩАЯ СТРОКА		Включает бегущую строку и позволяет устанавливать горизонтальное или вертикальное направление.	ВЫКЛ.
РЕЖИМ			
ПОЛОЖЕНИЕ			
РАЗМЕР			
ПЕРЕХОД			
ОБНАРУЖЕНИЕ			
ПЛАВН. УСИЛ.			
СБРОС		Сброс параметров КАРТИНКА В КАРТИНКЕ к заводским настройкам, за исключением параметров SUB ВХОД и ФОРМАТ.	-
<b>OSD</b>			
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 МОНИТОРЕ		Информация о модели, серийном номере монитора и версии встроенного ПО. СОХРАН. УГЛЕР.: Отображение данных оценки экономии CO <sub>2</sub> в кг-CO <sub>2</sub> . Коэффициент следа CO <sub>2</sub> при вычислении экономии CO <sub>2</sub> основывается на данных ОЭСР (издание 2008). ПОТРЕБЛЕНИЕ CO <sub>2</sub> : Отображение данных оценки использования CO <sub>2</sub> в кг-CO <sub>2</sub> . 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. 43.	-
СБРОС		Возврат следующих параметров меню OSD к заводским настройкам: ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ, ПОЛОЖЕНИЕ OSD, OSD ИНФОРМАЦИИ, ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD.	-

МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ		
КОНТРОЛЬ ID		<p>Настройка номера идентификатора монитора в диапазоне от 1 до 100 и идентификатора группы от А до J. В поле «ОБНАР. МОНИТ.» отображается число всех мониторов, входящих в цепь по локальной сети.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. ID группы формируется из нескольких выбираемых элементов.</p>
	АВТО НАСТ. ID/IP	<p>При выборе настройки ДА откроется окно АВТО НАСТ. ID/IP.</p> <p>Не подключайте сетевые устройства к мониторам, соединенным с LAN.</p>
	ЭЛЕМЕНТ НАСТРОЙКИ	<p>Выберите элемент настроек: [НОМЕР МОНИТОРА], [АДРЕС IP] и [ID и IP].</p>
	ЗАП. НАСТ. ID/IP	<p>При нажатии ДА выбранная настройка активируется в разделе ЭЛЕМ. НАСТРОЙКИ.</p>
	НОМЕР МОНИТОРА	<p>При нажатии ДА номера мониторов автоматически присваиваются каждому монитору.</p>
	АДРЕС IP	<p>Подключите первый октет к третьему октету в разделе БАЗОВЫЙ АДРЕС.</p> <p>Для четвертого октета автоматически устанавливается значение от 1 и выше до количества мониторов, подключенных через LAN.</p> <p>При выборе АДРЕСА IP или ID и IP в разделе ЭЛЕМ. НАСТРОЙКИ высвечивается БАЗОВЫЙ АДРЕС.</p>
	ID и IP	<p>Установите НОМЕР МОНИТОРА и АДРЕС IP.</p>
	ОБНАР. МОНИТ.	<p>Данный элемент отображается после выбора параметра ЭЛЕМ. НАСТРОЙКИ, а для параметра ЗАП. ID/IP-АДРЕСА установлено значение ДА.</p> <p>Отображается количество мониторов, для которых назначен НОМЕР МОНИТОРА.</p> <p>Если отображаемое количество мониторов отличается от фактического количества мониторов с назначенным НОМЕРОМ МОНИТОРА, выберите команду ПОВТОР, чтобы запустить повторный подсчет мониторов.</p> <p>Выберите «ПРОДОЛЖИТЬ», когда на экране высвечивается надпись «ФИНИШ!!». Если вы не выберете «ПРОДОЛЖИТЬ» после появления надписи «ФИНИШ!!», настройки, которые вы могли изменить, не будут действовать и отображаться.</p>
	АВТО СБРОС ID/IP	<p>При выборе настройки СБРОС появится окно АВТО СБРОС ID/IP.</p>
	ЭЛЕМЕНТ СБРОСА	<p>Выберите настройку: [НОМЕР МОНИТОРА], [АДРЕС IP] и [ID и IP].</p>
	ЗАП. СБР. ID/IP	<p>Если выбрано значение ДА, для настройки выбранного элемента в меню ЭЛЕМЕНТ СБРОСА устанавливается значение по умолчанию.</p> <p>После восстановления настройки отображается сообщение ФИНИШ!.</p> <p>После включения параметра ЗАП. НАСТ. ID/IP настройки для параметров НОМЕР МОНИТОРА и АДРЕС IP будут устанавливаться индивидуально, даже если мониторы подключены через LAN.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если количество мониторов, подключенных через LAN, было изменено, выберите тот же элемент, который был выбран в меню ЭЛЕМ. НАСТРОЙКИ, затем запустите команду АВТО СБРОС ID/IP.</p>
	ПЕРЕДАЧА КОМАНДЫ	<p>Если установлено значение ВКЛ., команда отправляется на все мониторы, подключенные по цепи через LAN.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Для всех мониторов в сети LAN должно быть установлено значение ВКЛ. При выполнении данной функции в режиме ожидания или экономии энергии для параметра ПИТ. ЛОК. С. должно быть установлено значение ВКЛ.</p> <p>Не отключайте мониторы при включении функции АВТО НАСТ. ID/IP или АВТО СБРОС ID/IP.</p>
	НАСТР. БЛОК. ДИСТ. УПР.	<p>Препятствует управлению монитором с помощью ПДУ.</p> <p>Кнопка АКТИВИР. служит для включения всех настроек.</p> <p>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.</p>
	ВЫБОР РЕЖ.	<p>Служит для выбора режима UNLOCK (РАЗБЛОК.), ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ) или CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО).</p>
	UNLOCK (РАЗБЛОК.)	<p>Все кнопки на ПДУ становятся доступными для обычной эксплуатации.</p>
	ALL LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВСЕ)	<p>Блокирует все кнопки ПДУ.</p>
	CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО)	<p>Служит для выбора блокируемой кнопки: POWER (ЭЛЕКТРОП.), VOLUME (ГРОМКОСТЬ) и INPUT (ВХОД). Блокируются все кнопки на ПДУ, за исключением настроек CUSTOM LOCK (ЗАБЛОКИРОВАТЬ ВЫБОРОЧНО).</p> <p>ЭЛЕКТРОП.: при выборе БЛОК включается блокировка кнопки POWER (ПИТАНИЕ).</p> <p>ГРОМКОСТЬ: при выборе РАЗБЛ. устанавливается минимальная и максимальная громкость в пределах от VOL.0 до VOL.100.</p> <p>Действие кнопок VOLUME (+) (ГРОМКОСТЬ [+]) и VOLUME (-) (ГРОМКОСТЬ [-]) ограничивается установленными пользователем минимальным и максимальным пределами.</p> <p>При выборе БЛОК включается блокировка кнопок VOLUME (+) (ГРОМКОСТЬ [+]) и VOLUME (-) (ГРОМКОСТЬ [-]).</p> <p>При выборе РАЗБЛ. следует выбрать до трех кнопок из следующих вариантов: DVI, DisplayPort, VGA, HDMI, Y/Pb/Pr, VIDEO*1, S-VIDEO*1 или OPTION*1.</p> <p>Невыбранные кнопки заблокируются. При выборе БЛОК включается блокировка всех кнопок INPUT (ВХОД).</p>

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

TILE MATRIX		Данная функция позволяет расширять одно изображение и отображать его поверх нескольких экранов (до 100) через усилитель-распределитель. ПРИМЕЧАНИЕ. Низкое разрешение не подходит для составного экрана из нескольких мониторов. При меньшем числе мониторов можно работать без усилителя-распределителя. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция отключается при выборе режима ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, если не установлено значение НЕТ. Функция Dupatic (Динамичный) или Zoom (Масштаб). не работает, если активирована функция Tile Matrix. Если в режиме TILE MATRIX выбрано значение «ДИНАМИЧНЫЙ» и «ZOOM», изображение становится «ДИНАМИЧНЫМ» и «МАСШТАБИРУЕМЫМ» после выхода из режима TILE MATRIX.																																														
ГОРИЗ. МОНИТ.	Количество мониторов, расположенных по горизонтали.	1																																														
ВЕРТ. МОНИТ.	Количество мониторов, расположенных по вертикали.	1																																														
ПОЛОЖЕНИЕ	Выбор части составного изображения для отображения на данном мониторе.	1																																														
TILE COMP	Включение функции TILE COMP.	НЕТ																																														
ВКЛ. TILE MATRIX	Включение режима составного экрана.	НЕТ																																														
FRAME COMP (не настраивается)																																																
ВЕРТ ОБР СКАН (не настраивается)																																																
TILE MATRIX MEM		Если выбрано значение «ВХОД», параметр TILE MATRIX применяется к каждому входу сигнала.	ОБЫЧНЫЙ																																													
AUTO TILE MATRIX SETUP		Позволяет осуществлять автонастройку нескольких экранов посредством ввода на главном мониторе количества мониторов в горизонтальном и вертикальном порядке. Следующие параметры настраиваются автоматически: НОМЕР МОНИТОРА, TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН), TILE MATRIX MEM (ПАМЯТЬ СОСТАВНОГО ЭКРАНА), Input Signal (Входной сигнал), VIDEO OUT SETTING (НАСТРОЙКИ ВИДЕОВЫХОДА) с «НОМЕР МОНИТОРА, TILE MATRIX, TILE MATRIX MEM, сигнал входа, НАСТРОЙКИ ВИДЕОВЫХОДА, DisplayPort в НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА. 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. Функция АВТО ИДЕНТ. будет выполнена автоматически. При использовании этой функции рекомендуется подключать мониторы с помощью кабеля DisplayPort.  Пример установки по локальной сети:  ГОРИЗ. МОНИТ. 3 ВЕРТ. МОНИТ. 3	<div>Основной монитор</div> 	ДЕЗАКТИВ.																																												
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.	ВЫКЛ.																																														
НАСТР. ВИДЕО ВЫХОДА		Включает выходной сигнал с DPORT. См. также на стр. 27 пункт «DisplayPort» в разделе «НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА». ПРИМЕЧАНИЕ. Если в качестве основного изображения выбран выход VGA или Y/Pb/Pr, с выхода DPORT не будет ничего выводиться. Когда эта функция ВКЛЮЧЕНА, выход DPORT невозможно выбрать в качестве дополнительного изображения. Когда эта функция ВКЛЮЧЕНА, для значения ИЗМЕНЕНИЕ ВЫХОДА можно установить только параметр ОБЫЧН. или БЫСТРО. Когда эта функция ВКЛЮЧЕНА и выход DPORT выбран в качестве основного изображения, кнопка PIP CHANGE (Изменение режима «картинка в картинке») на пульте ДУ (см. стр. 11) отключена. <table><tr><th>Наименование входного сигнала<sup>*1</sup></th><th>DPORT</th><th>DVI</th><th>HDMI</th><th>VGA</th><th>Y/Pb/Pr</th><th>OPTION</th><th>VIDEO</th><th>S-VIDEO</th><th>SCART</th><th>Y/Pb/Pr2</th><th>RGB/HV</th><th>HDMI2</th><th>HDMI3</th></tr><tr><th>Разъем</th><th>DisplayPort</th><th>DVI-D</th><th>HDMI</th><th>D-Sub</th><th colspan="9">SLOT2</th><th colspan="3">SLOT3</th></tr><tr><td>DP OUT</td><td>Да</td><td>Да</td><td>Да</td><td>—</td><td>—</td><td>Да</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>— (SB3-AB1)</td><td>Да (SB3-AB2)</td><td>Да</td><td>—<sup>*2</sup> —<sup>*2</sup></td></tr></table> <sup>*1</sup> : Основное изображение в режиме PIP (Картинка в картинке). <sup>*2</sup> : При использовании разъема с выходом HDMI OUT в SB3-DB1 доступно несколько способов подключения монитора. Если для аутентификации сигнала HDCP используется DPOUT, установите DPORT в качестве имени входного сигнала. Число мониторов, которые можно подключить последовательно, ограничено.	Наименование входного сигнала <sup>*1</sup>	DPORT	DVI	HDMI	VGA	Y/Pb/Pr	OPTION	VIDEO	S-VIDEO	SCART	Y/Pb/Pr2	RGB/HV	HDMI2	HDMI3	Разъем	DisplayPort	DVI-D	HDMI	D-Sub	SLOT2									SLOT3			DP OUT	Да	Да	Да	—	—	Да	—	—	—	— (SB3-AB1)	Да (SB3-AB2)	Да	— <sup>*2</sup> — <sup>*2</sup>	ВКЛ.
Наименование входного сигнала <sup>*1</sup>	DPORT	DVI	HDMI	VGA	Y/Pb/Pr	OPTION	VIDEO	S-VIDEO	SCART	Y/Pb/Pr2	RGB/HV	HDMI2	HDMI3																																			
Разъем	DisplayPort	DVI-D	HDMI	D-Sub	SLOT2									SLOT3																																		
DP OUT	Да	Да	Да	—	—	Да	—	—	—	— (SB3-AB1)	Да (SB3-AB2)	Да	— <sup>*2</sup> — <sup>*2</sup>																																			
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ		ВКЛЮЧАЕТ или ОТКЛЮЧАЕТ индикатор, расположенный на передней панели монитора. Если выбрано значение «ВЫКЛ.», 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.	НЕТ																																													
КОПИРОВАТЬ	Для копирования выберите «ДА» и нажмите на кнопку УСТАНОВИТЬ.																																															
ВСЕХ ВХОД	Когда вы выбираете этот пункт, копируются все установки входных терминалов. Установка по умолчанию отключена.																																															
СБРОС		Сброс параметров «МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ» к заводским настройкам, кроме времени задержки включения и настроек видеовыхода.	-																																													

ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ			
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ		Устанавливает время с момента последнего входного сигнала, которое ожидает монитор до перехода в режим экономии потребляемой мощности. Примечание. При подключении DVI плата видеоадаптера может не прекратить посылать цифровые данные, даже если изображение исчезло. Если это произойдет, монитор не переключится в режим энергосбережения. Функция энергосбережения отключается, если в параметрах РАСПОЗН. Ч-КА 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.	-
	АВТ. ПЕРЕХ. В СПЯЩ. РЕЖ.	Монитор автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ после предустановленного периода времени после потери сигнала. Нажмите кнопку питания для возврата в обычный режим.	-
	ОТКЛЮЧИТЬ	Монитор не отключится после потери сигнала.	-
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, НИЗК.
ЗАСТАВКА		Используйте функцию ЗАСТАВКА, чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.	
	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	Изображение немного растягивается и периодически перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Периодичность перемещения устанавливается пользователем. Можно установить интервал времени и коэффициент масштабирования. Эта функция отключается при включении режима КАРТИНКА В КАРТИНКЕ, БЕЗ ДВИЖЕНИИ, БЕГУЩАЯ СТРОКА или TILE MATRIX.	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		Блокирует пароль безопасности. БЛОКИРОВКА ЗАГРУЗКИ: требуется пароль безопасности при включении питания монитора. БЛОКИРОВКА УПРАВЛЕНИЯ: требуется пароль безопасности при нажатии кнопки пульта дистанционного управления или кнопки управления на мониторе. ДВОЙНАЯ БЛОКИРОВКА: 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.	-
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ			
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	НАСТРОЙКИ АДРЕС IP 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
АДРЕС MAC		Отобразить АДРЕС MAC.	-
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. Чтобы включить функцию «АВТО ИДЕНТ.» или функцию «AUTO TILE MATRIX SETUP» (АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА РЕЖИМА TILE MATRIX), 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 IP-адреса к заводским настройкам.	НЕТ
СБРОС	Сброс следующих параметров меню ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ к заводским настройкам: DDC/CI.	-
<b>ДОПОЛН. ФУНКЦ.1</b>		
ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА	Выбор метода обнаружения входного сигнала при подключении более двух источников входного сигнала. ПРИМЕЧАНИЕ. Если в меню ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА выбрано значение SUPER, эта функция не может быть изменена.	НЕТ
НЕТ	Монитор не будет выполнять поиск видеосигнала на других входах.	
ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО*2	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.*2	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.	
ОБНАРУЖ. В.СИГНАЛА	ВИДЕОвходы, такие как HDMI, HDMI2*1, HDMI3*1, Y/Pb/Pr, Y/Pb/Pr2*1, SCART*1, VIDEO*1 или S-VIDEO*1, имеют приоритет над DVI, VGA, DPORT, RGB/HV*1. При наличии одного из входных ВИДЕОсигналов монитор переключится и будет работать от ВИДЕОвхода.	
ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ.	Настройка приоритета входных сигналов. Если выбрано значение ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ., монитор осуществляет поиск только по указанным входам. ПРИМЕЧАНИЕ. Установка приоритетности входящих сигналов доступна только в режиме PRIORITY3, кроме ПК с гнездом второго типа.	
КОМПЕНС. ДЛ. КАБЕЛЯ*1 (Только аналоговый вход)	Компенсация снижения качества изображения в результате использования длинного кабеля; настройка выполняется вручную.	
ВКЛ./ВЫКЛ.	ВКЛ.: Включение данной функции. ВЫКЛ.: Выключение данной функции.	ВЫКЛ.
АМПЛИТУДА SOG	настройка чувствительности входных сигналов с синхронизацией по зеленому. Настройка уровня при разделении синхронизации во время переключения с входного сигнала с синхронизацией по зеленому. Для выбора нажмите «Влево» или «Вправо».	0
УСИЛЕНИЕ	Регулировка коэффициента усиления.	0
КР.-ГОР. ПОЗ.	Настройка положения красного компонента изображения.	0
ЗЕЛ.-ГОР.ПОЗ.	Настройка положения зеленого компонента изображения.	0
СИН.-ГОР.ПОЗ.	Настройка положения синего компонента изображения.	0
ПРЕРЫВ. СИНХ.	Выбор контактного сопротивления, соответствующего полному сопротивлению кабеля.	ВЫС.
ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА	Установка скорости изменения входа. При выборе значения «СУПЕР» можно выполнять высокоскоростное переключение между двумя установленными сигналами. ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрано значение «БЫСТРО», при изменении входного сигнала может искажаться изображение. Функция «СУПЕР» отключается при выборе режима ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ, если не установлено значение НЕТ. Данную функцию необходимо выбрать после выполнения всех параметров регулировки для входа.	ОБЫЧН.
НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА		
РЕЖИМ DVI	Выбор типа оборудования DVI-D, которое подключено к входу DVI. Если подключены DVD-проигрыватель или компьютерное оборудование, которое требует идентификации HDCP, выберите DVI-HD. Если подключено компьютерное оборудование, которое не требует идентификации HDCP, выберите DVI-PC.	DVD-HD
P-M D-SUB	Выбор типа сигнала относящегося к входу D-SUB. RGB: Аналоговый вход (R, G, B, H, V) COMPONENT: компонентный (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	RGB
РЕЖИМ BNC*1	Выбор типа оборудования, которое подключено к входу BNC. RGB: Аналоговый вход. COMPONENT: Компонентный.	RGB
P-M SCART*1	Режим входа для устройств, использующих разъемы SCART.	ВЫКЛ.
DisplayPort	Выбор режима DisplayPort: [1.1a] или [1.2]. Режим [1.2] следует выбирать при использовании функции Multi-Stream Transport (Многопоточковая передача).*3	1.1a
СИГНАЛ HDMI	RAW: отключает расширенную функцию. РАСШИР: увеличивает контраст и детализацию изображения в темных и светлых областях.	Зависит от входа сигнала

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

\*2. Только для входов DVI, DPORT, VGA, RGB/HV\*1, HDMI, HDMI2\*1, HDMI3\*1.

\*3. Многопоточковая передача требует наличия соответствующей платы видеоадаптера. Для получения сведений об ограничениях этой функции обратитесь к поставщику.

РАССОЕДИНЕНИЕ		Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. ПРИМЕЧАНИЕ. Для входа DVI необходимо выбрать способ подключения входного сигнала «DVI-HD» в меню режима DVI. Если в меню ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА выбрано значение ВХОД2 для СУПЕР, эта функция не может быть изменена.	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.	
СИСТЕМА РЕГУЛ ЦВЕТА*1 <small>Только для входов VIDEO, S-VIDEO.</small>		Выбор системы регулирования цвета определяется форматом входного видеосигнала.	АВТО
	АВТО	Автоматический выбор системы регулирования цвета в зависимости от входного сигнала.	
	NTSC		
	PAL		
	SECAM		
	4.43 NTSC		
	PAL-60		
ПРОСМОТРЕТЬ <small>Только для входов HDMI, Y/Pb/Pr, SCART*1, VIDEO*1, S-VIDEO*1, HDMI2*1, HDMI3*1.</small>		Для некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения.	ВКЛ.
	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.».	
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*1	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*1	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. Питание монитора не ВКЛЮЧАЕТСЯ автоматически при включении ПК.	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
120Hz		Когда функция включена, она обеспечивает эффект сглаживания при воспроизведении видео за счет автоматической оценки и компенсации изображения движущихся объектов. Однако в результате может появиться искаженное изображение в зависимости от выбранного входного сигнала. В этом случае выберите OFF (ВЫКЛ).	Зависит от входа сигнала
СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ <small>(не настраивается)</small>			-
СБРОС		Возврат следующих параметров в меню ДОПОЛН. ФУНКЦ. к заводским настройкам: ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА (кроме приоритета входных сигналов), ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА (кроме настроек ВХОД1 и ВХОД2), НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА, РАССОЕДИНЕНИЕ, СИСТЕМА РЕГУЛ ЦВЕТА, ПРОСМОТРЕТЬ, настройки параметров аудиовхода.	-

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

## ДОПОЛН. ФУНКЦ.2

АВТО ЗАТЕМНЕНИЕ		Автоматическая настройка подсветки монитора в зависимости от уровня окружающего освещения.	-
АВТОЯРКОСТЬ Только для входов DPORT, DVI, VGA, RGB/HV*1.		Настройка уровня яркости в соответствии с входным сигналом. ПРИМЕЧАНИЕ. Не выбирайте эту функцию, если в настройках РАСП.ОСВ.КОМ. выбран РЕЖИМ1 или РЕЖИМ2.	ВЫКЛ.
РАСП.ОСВ.КОМ.		<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>ПРИМЕЧАНИЕ. 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>МАКС. ЛИМИТ: Это максимальный уровень настраиваемой подсветки.</p> <p>В ЯРКОМ: это уровень подсветки монитора, устанавливаемый при самом высоком уровне яркости окружающего освещения.</p> <p>В ТЕМНОМ: 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>МАКС. ЛИМИТ: Уровень подсветки ограничивается заданным уровнем.</p> <p>В ТЕМНОМ: уровень параметра ПОДСВЕТКА, установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения.</p> <p>В ЯРКОМ: Уровень параметра ПОДСВЕТКА установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения.</p>	ВЫКЛ.
РАСПОЗН. Ч-КА*2		Для функции РАСПОЗН. Ч-КА предусмотрено три варианта настройки. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция энергосбережения отключается, если в параметрах РАСПОЗН. Ч-КА выбрано значение АВТОВЫКЛ или НАСТР.	ВЫКЛ.
ВЫКЛ.		Отключение функции обнаружения присутствия.	-
АВТОВЫКЛ		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.	-
НАСТР.		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.	-
INTELLI. WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ)		Выберите «ВКЛ.» для включения функции INTELLIGENT WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ) (см. стр. 45). При использовании этой функции необходимо ввести пароль.	ВКЛ.
СБРОС		Сброс параметров «ДОПОЛН. ФУНКЦ.2» к заводским настройкам, кроме параметров INTELLI. WIRELESS DATA (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ).	-
СБРОС ЗАВОД. УСТАНОВОК		Все параметры восстанавливаются до заводских настроек. ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете выполнить восстановление завод установок для всех элементов всех последовательно подключенных экранов. Не допускайте непреднамеренного восстановления всех элементов.	-

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

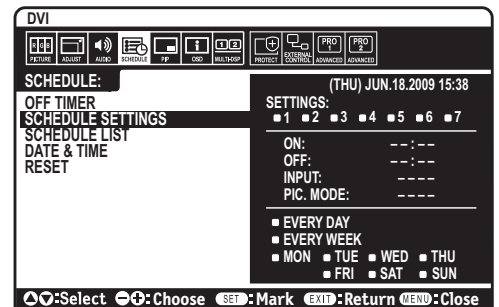
\*2. Данная функция доступна только при подсоединении дополнительного комплекта управления.

## 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. 24).

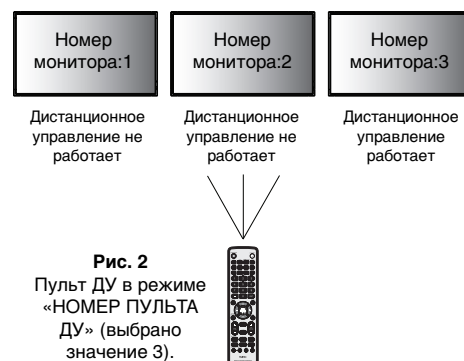
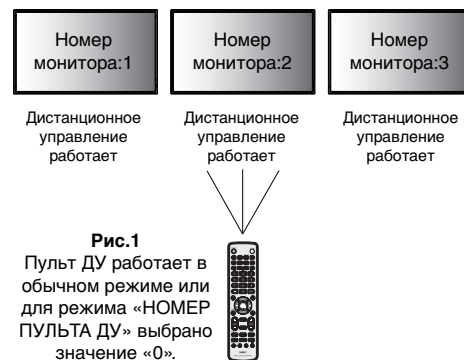
Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку «REMOTE ID SET». НОМЕР МОНИТОРА отображается на дисплее, когда на пульте дистанционного управления включен режим номера.

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

1. Установите НОМЕР МОНИТОРА для данного дисплея (см. стр. 24). 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.



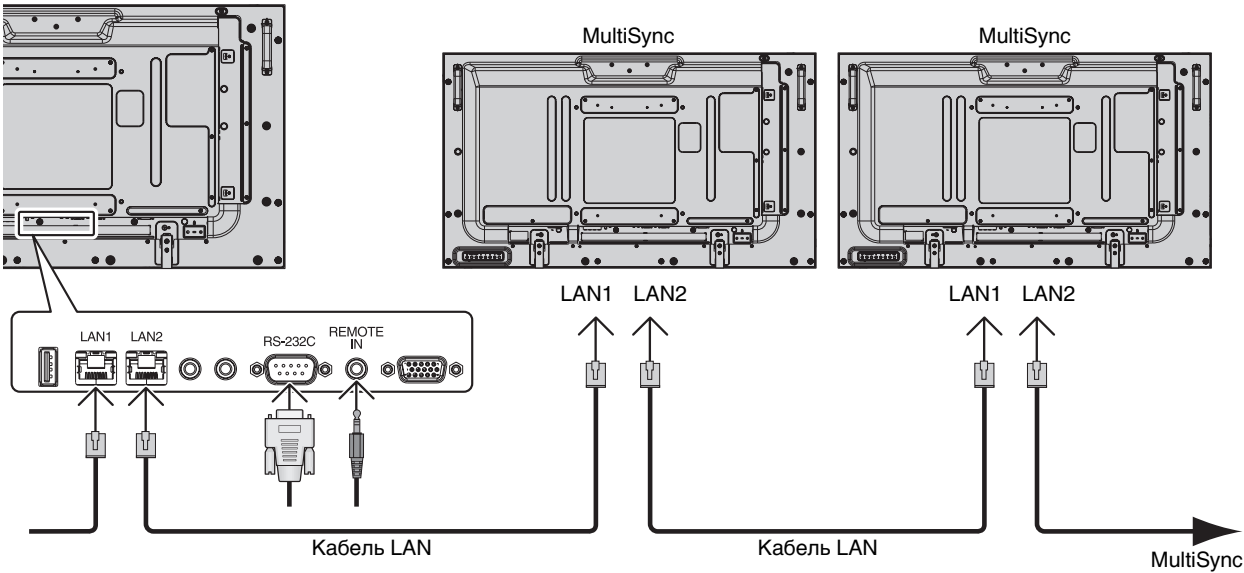
# Подключение нескольких мониторов

Вы можете управлять несколькими мониторами, используя интерфейс RS-232C, REMOTE IN или последовательное соединение в сети LAN.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Число мониторов, которые можно подключить последовательно, ограничено.  
При указании номера идентификатора вручную, или при управлении монитором с указанным номером идентификатора, предварительно запустите функцию АВТО ИДЕНТ. (см. стр. 24).

Основной монитор		Дополнительные мониторы	
Разъем		Разъем	
Вход	Выход	Вход	Выход
RS-232C	LAN2	LAN1	LAN2
REMOTE IN			
LAN1			

## Соединение



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

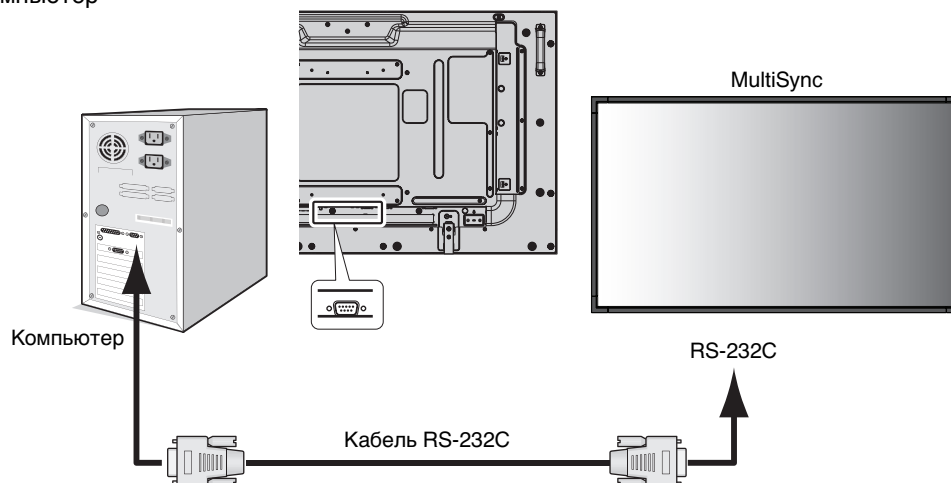
Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C.

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.  
Назначение контактов см. на стр. 50 в разделе «2) Интерфейс ввода-вывода RS-232C».

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) Структура управляющей команды

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

<b>Функция (Номер монитора = 1)</b>	<b>Закодированные данные</b>
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
Источник входного сигнала DVI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d
Источник входного сигнала VGA	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d
Источник входного сигнала HDMI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d
Источник входного сигнала Y/Pb/Pr	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d
Источник входного сигнала VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d
Источник входного сигнала S-VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 37 03 75 0d
Источник входного сигнала OPTION	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 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

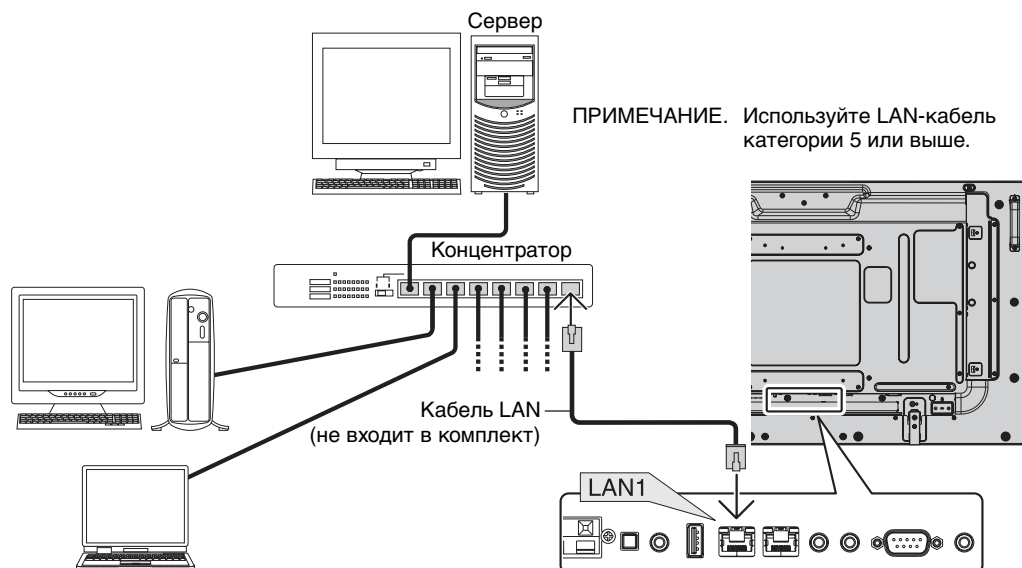
# Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN

## 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. 34.

## 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, ЗВУК, ГРАФИК, КАРТИНКА В КАРТИНКЕ, 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.

HOME

REMOTE CONTROL

PICTURE

ADJUST

AUDIO

SCHEDULE

PIP

OSD

MULTI DISPLAY

DISPLAY PROTECTION

EXTERNAL CONTROL

ADVANCED OPTION1

ADVANCED OPTION2

NETWORK

MAIL

SNMP

AMX

CRESTRON

NAME

NETWORK PASSWORD

PD LIST

MEMO

UPDATE FIRMWARE

NETWORK SETTING

IP SETTING

☒ AUTO ☐ MANUAL

IP ADDRESS

192 . 168 . 0 . 10

SUBNET MASK

255 . 255 . 255 . 0

DEFAULT GATEWAY

. . . .

DNS

☒ AUTO ☐ MANUAL

PRIMARY DNS

. . . .

SECONDARY DNS

. . . .

APPLY

CANCEL

RELOAD

RESET

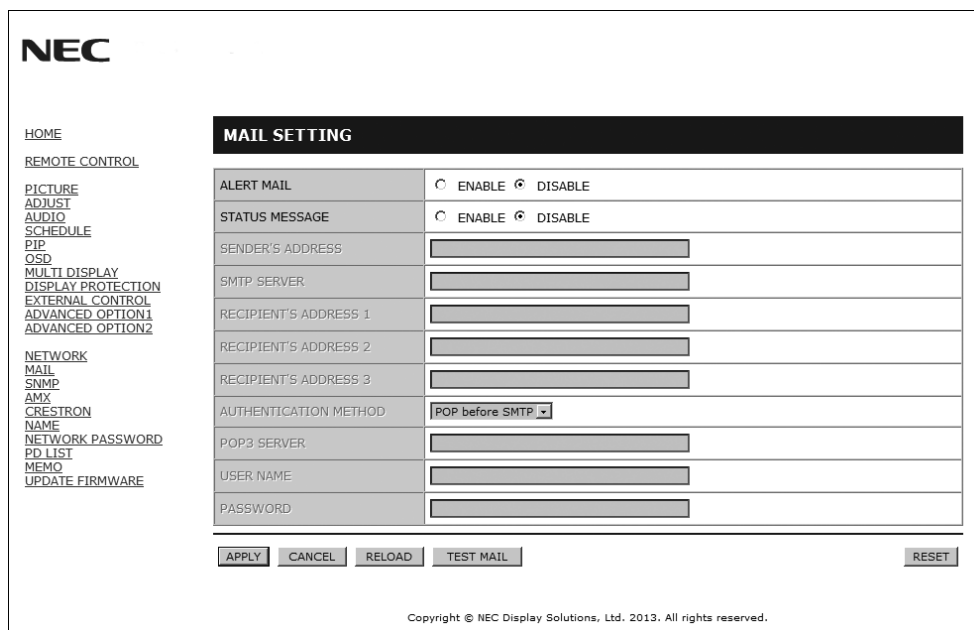
Copyright © NEC Display Solutions, Ltd., 2013. All rights reserved.

IP SETTING (НАСТР. IP)	Настройка параметров IP-адреса. 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	Настройка IP-адреса 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.



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)	Это устанавливает пароль для регистрации на идентификационном сервере, когда для передачи сообщений электронной почты требуется идентификация. 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. 44.
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

PIP

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 v1Обычный текст с проверкой подлинности по имени сообщества, подтверждающее сообщение о прерывании не возвращается.
- SNMP v2cОбычный 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.

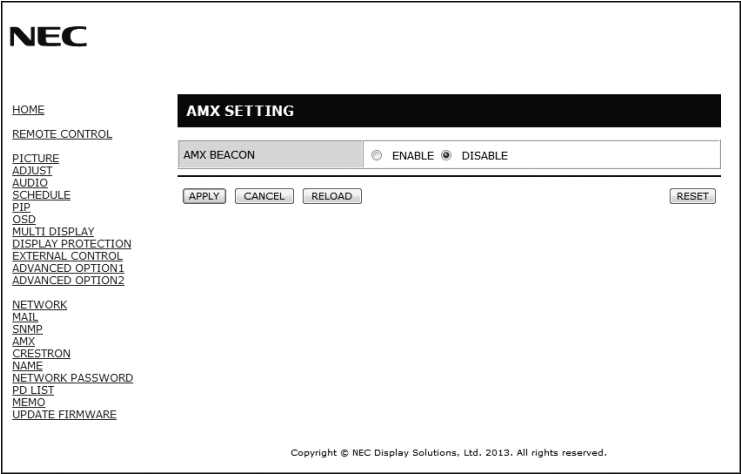
**Прерывание:**

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, 0x82, 0x83, 0x84
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

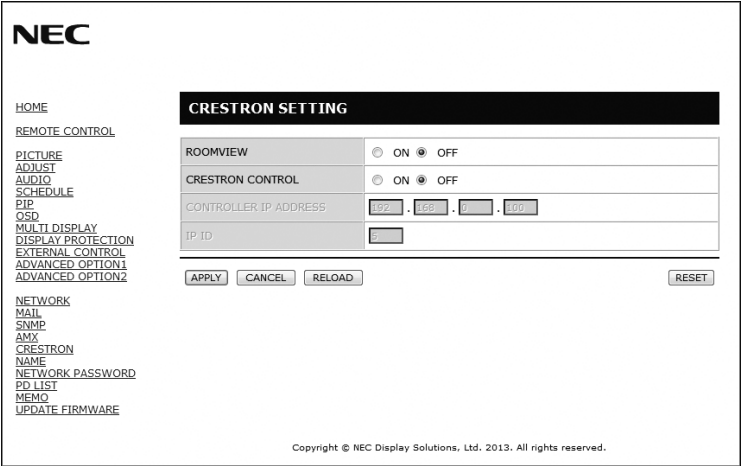
Щелкните пункт «AMX» в левой части домашней страницы.



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 [ENABLE] (РАЗРЕШИТЬ) приводит к распознаванию устройства из средства обнаружения устройств AMX. Установка флажка [DISABLE] (ЗАПРЕТИТЬ) 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

PIP

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

PIP

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

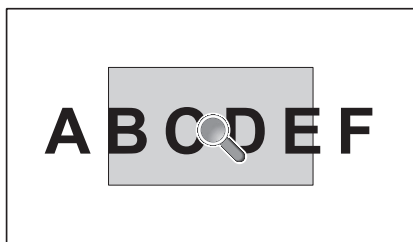
RESET

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.
  - Данная функция не работает в режимах «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ», «ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ», «ЗАСТАВКА», «СУПЕР», при изменении входа и повороте изображения.
  - 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.
  - Режим точечного масштабирования закроется, если установить параметр ПОВЕРНУТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ или изменить настройки параметра ФОРМАТ в режиме точечного масштабирования.

# PROOF OF PLAY (ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ)

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

Проверить элемент		Сообщение
①	ВХОД	DVI, VGA, Y/Pb/Pr, HDMI, DPORT, HDMI2*, HDMI3*, RGB/HV*, Y/Pb/Pr2*, SCART*, VIDEO*, S-VIDEO*, OPTION*
②	Разрешение	например, (Г)1920, (В)1080, (Г)1360, (В)768 или «No signal» (Сигнал отсутствует), или «Неправильный сигнал».
③	Аудиовход	IN1, IN2, IN3*, HDMI, DPORT, HDMI2*, HDMI3*, OPTION (дополнительный, аналоговый)*, OPTION (дополнительный, цифровой)*
④	Аудиосигнал	«Входной аудиосигнал» или «Входной аудиосигнал отсутствует», или Недоступно (IN1, IN2, IN3*, OPTION (дополнительный, аналоговый)*)
⑤	Изображение	«Обычное изображение» или «Изображение отсутствует»
⑥	Аудиовыход	«Обычный звук» или «Звук отсутствует»
⑦	Накопленное время	(часов)/(минут)/(секунд)

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

**Пример:**

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

**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.** Расположение датчика: См. стр. 8 (X474HB), стр. 9 (X554HB).

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.

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

**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.

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

**ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ):** Увеличивает/уменьшает размер изображения в горизонтальном и вертикальном направлениях.

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

**HDCP (защита широкополосной передачи цифровой информации):** HDCP — это система предотвращения нелегального копирования видеоданных, передаваемых 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 разъеме кабеля видеосигнала согнутых или вдавленных штырьков.
- Монитор автоматически ОТКЛЮЧАЕТСЯ по прошествии предустановленного периода времени после потери сигнала. Нажмите кнопку питания.
- Если DVD-проигрыватель или компьютерное оборудование подключены ко входу DVI, проверьте, установлен ли режим DVI.

## Кнопка питания не работает

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

## Шумное изображение, черный экран при подключении ко входу DVI

- Если DVD-проигрыватель или компьютерное оборудование подключены ко входу DVI, проверьте, установлен ли режим DVI.

## 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 неустойчиво, не сфокусировано или «плавающее»

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

## Изображение комбинированного сигнала имеет зеленоватый оттенок

- Проверьте выбран ли входной разъем Y/Pb/Pr.

## 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 элементы управления меню «Настройка изображения» в OSD, 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.)

## Изображение с выбранным разрешением неправильно отображается

- Используйте меню «Режим отображения» в OSD для входа в информационное меню и убедитесь в том, что выбрано подходящее разрешение. В противном случае выберите необходимый параметр.

## 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.
- Проверьте, не активизирована ли функция SURROUND (ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ).
- 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 настроек блокировки инфракрасного сигнала.
- 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.

## 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 или LAN.

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 — X474NB

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль			Точечный элемент: Разрешение: Цвет: Яркость: Коэффициент контрастности: Угол обзора:	119,29 см по диагонали 0,5415 мм 1920 x 1080 Более 1073 миллионов цветов (в зависимости от параметров платы видеоадаптера) 2000 кд/м² (макс.) при 25°C 1300:1 89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10
Частота			По горизонтали:  По вертикали:	15,625/15,734 кГц, 31,5 – 91,1 кГц (аналоговый вход) 31,5 – 91,1 кГц (цифровой вход) 50,0 – 85,0 Гц
Частота развертки			25,2 – 162,0 МГц	
Фактический размер изображения			1039,7 x 584,8 мм	
Входной сигнал				
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*¹, 1920X1080 (60 Гц), 1080p, 1080i	
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*¹, WUXGA60*¹, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 3840x2160 (30/24 Гц)*¹. *4	
VGA*²	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p/75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*¹, WUXGA60*¹, 1920X1080 (60 Гц)	
		Синхросигнал	Раздельный: Уровень TTL (полож./отриц.) Композитная синхронизация в линии зеленого цвета: 0,3 В p-p, отр.	
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*¹, WUXGA60*¹, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц, 3840x2160 (30/24/25 Гц)*¹. *4, 4096x2160 (24 Гц)*¹. *4	
Y/Pb/Pr*²	15-контактный мини-разъем D-sub	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Гц/60Гц, 576p@50Гц, 480p@60Гц, 576i@50Гц, 480i@60Гц	
Выходной сигнал				
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP V1.3	
ЗВУК				
ЗВУК Вход	СТЕРО 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)	
ЗВУК Выход	СТЕРО 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
Сервисный порт			Сервисный USB-порт для обслуживания	
Питание			4,2 - 1,7 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Условия эксплуатации			Температура*³: Влажность: Высота над уровнем моря:	0 - 40°C / 32 - 104°F 20 - 80% (без образования конденсата) 0 - 3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)
Условия хранения			Температура: Влажность:	от -20 до - 60°C / от -4 до - 140°F 10 - 90% (без образования конденсата) / 90% - 3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры			1083,8 (Ш) x 628,2 (В) x 151,5 (Д) мм (с ручкой) 1083,8 (Ш) x 628,2 (В) x 146,7 (Д) мм (без ручки)	
Вес			26,5 кг	
Монтажный интерфейс, совместимый с VESA			300 мм x 300 мм (M6, 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, винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки (2 шт.).	

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. Клемма общего провода.

\*3. При использовании дополнительных панелей обратитесь к поставщику для получения подробной информации.

\*4. Отображенный текст может быть размыт.

# Технические характеристики — X554NB

## Технические характеристики продукта

ЖКД модуль		Точечный элемент:	138,78 см по диагонали
		Разрешение:	0,63 мм
		Цвет:	1920 x 1080
		Яркость:	Более 16 миллионов цветов (в зависимости от параметров платы видеоадаптера)
		Кoeffициент контрастности:	2700 кд/м² (макс.) при 25°C
		Угол обзора:	5000:1
			89° (стандарт.) при уровне контрастности > 10
Частота	По горизонтали:	15,625/15,734 кГц, 31,5 – 91,1 кГц (аналоговый вход)	
	По вертикали:	31,5 – 91,1 кГц (цифровой вход)	
Частота развертки		50,0 – 85,0 Гц	
Фактический размер изображения		25,2 – 162,0 МГц	
Входной сигнал		1209,6 x 680,4 мм	
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой видеосигнал RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920X1080 (60 Гц), 1080p, 1080i
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 3840x2160 (30/24 Гц)*1, *4
VGA*2	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p/75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920X1080 (60 Гц)
		Синхросигнал	Раздельный: Уровень TTL (полож./отриц.) Композитная синхронизация в линии зеленого цвета: 0,3 В p-p, отр.
HDMI	Разъем HDMI	Digital YUV Digital RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, WUXGA60*1, 1920x1080 (60 Гц), 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц, 3840x2160 (30/24/25 Гц)*1, *4, 4096x2160 (24 Гц)*1, *4
Y/Pb/Pr*2	15-контактный мини-разъем D-sub	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080p, 1080i, 720p@50Гц/60Гц, 576p@50Гц, 480p@60Гц, 576i@50Гц, 480i@60Гц
Выходной сигнал			
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой видеосигнал RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.2, применимому к HDCP V1.3
ЗВУК			
ЗВУК Вход	СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стерео, 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)
ЗВУК Выход	СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стерео, 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 Стерео Mini jack 3.5 Ф
Сервисный порт			Сервисный USB-порт для обслуживания
Питание			6,3 - 2,4 А при 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура*3:	0 - 40°C / 32 - 104°F	
	Влажность:	20 - 80% (без образования конденсата)	
		Высота над уровнем моря:	0 - 5000 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			1253,6 (Ш) x 724,4 (В) x 137,7 (Д) мм
Вес			32,6 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, винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки (2 шт.).

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

\*1. Сжатое изображение.

\*2. Клемма общего провода.

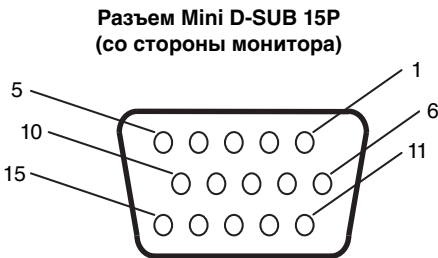
\*3. При использовании дополнительных панелей обратитесь к поставщику для получения подробной информации.

\*4. Отображенный текст может быть размыт.

# Назначение контактов

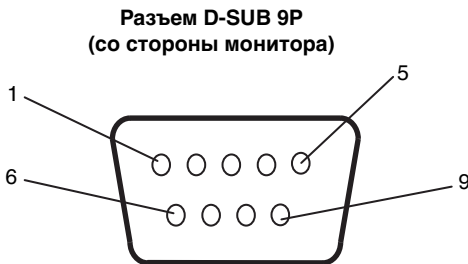
## 1) Аналоговый мульти-вход (MiniDsub15p): VGA, Y/Pb/Pr

Номер контакта	Наименование
1	Красный, Y/Pb/Pr_Pr
2	Зеленый, Y/Pb/Pr_Y
3	Синий, Y/Pb/Pr_Pb
4	GND
5	DDC-GND
6	Red-GND
7	Green-GND
8	Blue-GND
9	+5 В (DDC)
10	GND
11	не подключен
12	DDC-SDA
13	H-SYNC
14	V-SYNC
15	DDC-SCL



## 2) 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.

# Составной экран PIP (Картинка в картинке)

Основное изображение	Разъем	Дополнительное изображение												
		DPORT	DVI	HDMI	VGA	Y/Pb/Pr	OPTION	VIDEO	S-VIDEO	SCART	Y/Pb/Pr2	RGB/HV	HDMI2	HDMI3
		DisplayPort	DVI-D	HDMI	D-Sub		SLOT2	SLOT3						
DPORT	DisplayPort	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
DVI	DVI-D	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
HDMI	HDMI	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
VGA	D-Sub	Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Y/Pb/Pr		Да	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
OPTION	SLOT2	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
VIDEO	SLOT3	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
S-VIDEO		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
SCART		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Y/Pb/Pr2		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
RGB/HV		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
HDMI2		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
HDMI3		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

# Информация производителя по переработке и энергии

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

## Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

## Экономия электроэнергии

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

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы*1, *2	Ок. 190 Вт (X474HB) Ок. 310 Вт (X554HB)	Зеленый
Режим экономии энергии*1 (АВТ. РЕЖ. ЭКОНОМ. ПИТ.)	менее 2 Вт (X474HB) менее 2,5 Вт (X554HB)	Желтый
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)

## 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.

Сделано в Китае

Веб-сайт: <http://www.nec-display-solutions.com>