

Руководство пользователя



MultiSync X463UN
MultiSync X551UN

Указатель

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ	Русский-1
Важная информация	Русский-2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Русский-2
ВНИМАНИЕ	Русский-2
Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Содержимое	Русский-4
Установка	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 (дополнительно)	Русский-11
Рабочий диапазон для дополнительного пульта дистанционного управления	Русский-12
Установка	Русский-13
Выполнение соединений	Русский-15
Принципиальная электрическая схема	Русский-15
Подсоединение персонального компьютера	Русский-16
Подсоединение DVD-проигрывателя или компьютера с выходом HDMI	Русский-16
Подключение компьютера к DisplayPort	Русский-16
Основные операции	Русский-17
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)	Русский-17
Индикатор питания	Русский-18
Управление режимом питания	Русский-18
Выбор видеоисточника	Русский-18
Вид изображения	Русский-18
Информационное меню OSD	Русский-19
Режим изображения	Русский-19
Элементы экранного меню (On-Screen-Display)	Русский-20
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Русский-21
НАСТРОЙКА	Русский-21
ЗВУК	Русский-22
ГРАФИК	Русский-22
«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»	Русский-23
OSD	Русский-23
МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ	Русский-24
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ	Русский-25
ДОПОЛН НАСТРОЙКИ	Русский-26
Функция дистанционного управления	Русский-29
Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C	Русский-31
Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN	Русский-33
Соединение с сетью	Русский-33
Настройка сети с помощью HTTP-браузера	Русский-33
Характеристики	Русский-37
Устранение неисправностей	Русский-38
Технические характеристики - X463UN	Русский-39
Технические характеристики - X551UN	Русский-40
Назначение штырьков	Русский-41
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-42

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Для США

Информация FCC

- Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для цветного монитора MultiSync X463UN (X463UN)/MultiSync X551UN (L550UG) необходимо использовать указанные прилагаемые кабели.
 - Для обеспечения соответствия требованиям FCC используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему.
 - Используйте высококачественный экранированный кабель для видеосигнала. Использование адаптеров или других кабелей может привести к возникновению помех при приеме радио- и телепрограмм.
- Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А, 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: "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.

Для Канады

Заявление о совместимости Канадского департамента связи

DOC: Данное цифровое устройство класса А отвечает всем требованиям Правил использования в Канаде оборудования, создающего помехи.

C-UL: Имеет маркировку C-UL и удовлетворяет канадским требованиям безопасности в соответствии с документом CAN/CSA C22.2 No. 60950-1.

Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation.

NEC является это зарегистрированным товарным знаком NEC Corporation.

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

DisplayPort является товарным знаком Ассоциации по стандартизации в области видеотехники.

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



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

Важная информация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



ВНИМАНИЕ



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



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



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

ВНИМАНИЕ. Используйте кабель, прилагаемый к данной модели монитора, в соответствии с таблицей ниже. Если кабель питания не входит в комплект поставки данного 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.

- Предполагаемое основное использование данного продукта — в качестве информационного технического оборудования в офисной или домашней среде.
- Продукт предназначен для соединения с компьютером и не предназначен для отображения радиосигналов вещательного телевидения.

Предупреждение

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



BZ 02

Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации

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

- **НЕ ВСКРЫВАЙТЕ МОНИТОР.** Внутри аппарата нет деталей, которые может ремонтировать пользователь, поэтому открытие и снятие корпуса может привести к опасному поражению электрическим током или другим травмам. Любое техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса или использования монитора рядом с водой.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия в корпусе, так как они могут прикасаться к деталям под высоким напряжением, что может быть опасно, привести к летальному исходу или вызвать поражение электрическим током, возгорание или неисправность аппарата.
- Не кладите и не ставьте 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 мм²).
- В Великобритании с этим монитором необходимо использовать одобренный бюро стандартов кабель питания с вилкой в литом корпусе, в которую вмонтирован черный предохранитель (13 A).
- Не кладите какие-либо предметы на монитор и не используйте его вне помещения.
- Не гните, не скручивайте и не допускайте повреждения кабеля питания.
- Если разбилось стекло, соблюдайте осторожность.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на мониторе.
- Не используйте монитор при повышенной температуре, влажности или в местах, где скапливается пыль и маслянистые вещества.
- Если монитор или стекло разобьются, не прикасайтесь к жидкому кристаллу 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 переносите и не устанавливайте монитор с помощью веревки или провода, привязанных к ручке на обратной стороне монитора. Не устанавливайте и не закрепляйте монитор с помощью ручки на обратной стороне монитора. 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 дочиста 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.

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.
- Если монитор упал или поврежден корпус.
- 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 ЖКД 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.

Очистка ЖК-панели

- Загрязнившуюся 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.

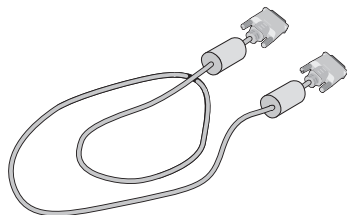
ПРИМЕЧАНИЕ. НЕЛЬЗЯ использовать для чистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Корпус не должен находиться в контакте с резиной и винилом в течение длительного времени. Перечисленные жидкости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

* Приобретенный продукт может не поддерживать эту функцию.

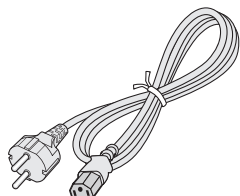
Содержимое

В комплект поставки* нового монитора MultiSync входит следующее:

- ЖКД монитор с подставкой;
- кабель питания*¹;
- кабель видеосигнала;
- кабель дистанционного управления;
- руководство по установке;
- крышка кабеля;
- зажим x 3;
- винт (M4 x 10), 5 шт.;
- диск CD-ROM;
- винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки, 2 шт.;
- болт с проушиной – 2 шт.



Кабель видеосигнала
для компьютера
(Кабель DVI-D - DVI-D)



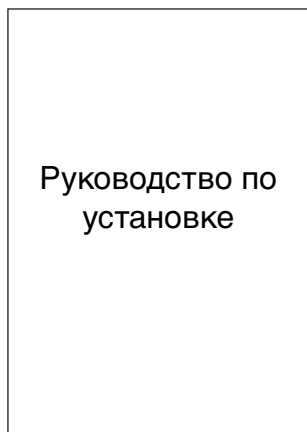
Кабель питания*¹



Кабель
дистанционного
управления



CD-ROM



Руководство по установке



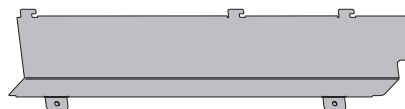
Винт (M4 x 10), 5 шт.



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



Крышка кабеля (X463UN)



Крышка кабеля (X551UN)



Зажим x 3



Болт с проушиной – 2 шт.

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

*¹ 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.

Опции:

- Устройство крепления к стене
- Настольная подставка
- Комплект дистанционного управления (пульт дистанционного управления и датчик)
- Комплект для рамы

Установка

Не допускается эксплуатация или установка устройства без настольной подставки или другой поддерживающей конструкции. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать прошедшим надлежащее обучение специалистам, имеющим допуск компании 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 неправильной установки. 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 поломки, связанные с неправильной установкой, изменением конструкции или стихийными бедствиями. Невыполнение настоящих рекомендаций может привести к прекращению действия гарантии.

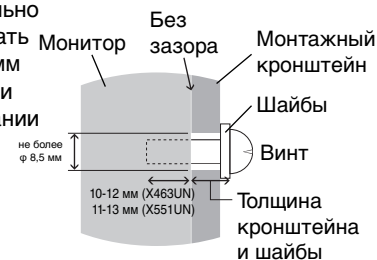
НЕ закрывайте вентиляционные отверстия монтажными приспособлениями или иными предметами.

Для сертифицированного компаний NEC персонала. Для безопасной установки устройства используйте два кронштейна или более. Прикрепите устройство на месте установки 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.

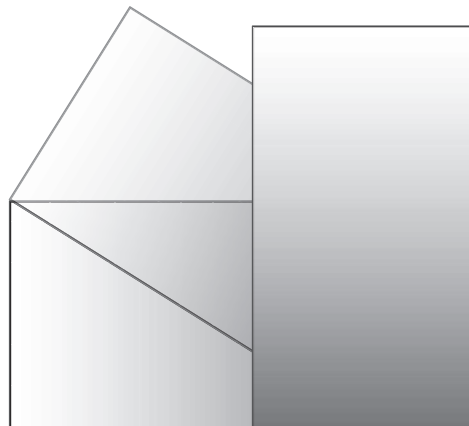
- X463UN:** NEC настоятельно рекомендует использовать винты M6 (длина 10-12 мм + толщина кронштейна и шайбы). При использовании винтов длиной более 10-12 мм проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 470 – 635 Н•см). Отверстие кронштейна должно быть не более $\varnothing$ 8,5 мм.



- X551UN:** NEC настоятельно рекомендует использовать винты M6 (длина 11-13 мм + толщина кронштейна и шайбы). При использовании винтов длиной более 11-13 мм проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 470 – 635 Н•см). Отверстие кронштейна должно быть не более $\varnothing$ 8,5 мм.
- Перед началом монтажа убедитесь в том, что прочность участка установки достаточна, чтобы выдержать вес монитора и не допустить его повреждения.
- Подробные сведения см. в инструкциях к монтажным приспособлениям.
- Убедитесь, что между монитором и кронштейном нет зазора.

Ориентация монитора

- При использовании дисплея в вертикальном положении монитор следует поворачивать по часовой стрелке таким образом, чтобы левая сторона оказалась вверх, а светодиодный индикатор вниз. Благодаря этому обеспечивается необходимая вентиляция и увеличивается срок службы монитора. Недостаточная вентиляция может сократить срок службы монитора.



Место установки

- Потолок или стена должны быть достаточно прочными, чтобы выдержать монитор и монтажные приспособления.
- НЕ устанавливайте монитор в зоне возможного удара дверью.
- 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 размещайте монитор там, где за него или кронштейн можно легко зацепиться.
- При установке в стенной нише оставьте между монитором и стеной пространство для вентиляции глубиной не менее 100 мм.
- Обеспечьте вблизи монитора достаточную вентиляцию или кондиционирование воздуха 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 монтируйте 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 специалисту для ее устранения.
- Периодически проверяйте место установки на отсутствие признаков повреждения или непрочности.

Крепление монтажных приспособлений

Монитор разработан для использования с монтажной системой VESA.

Используйте WM-46UN-L2 или WM-46UN-P для X463UN и WM-55UN-L или WM-55UN-P для X551UN.

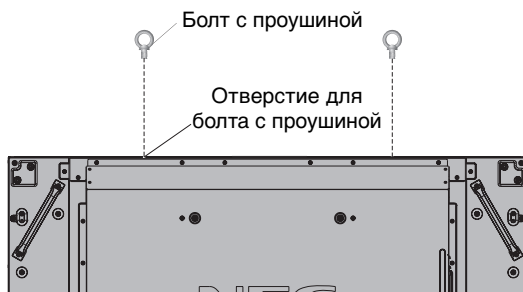
1. Прикрепите болты с проушиной для установки

Данная модель снабжена болтами с проушиной для более простой установки.

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

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ монитор, используя только болты с проушиной.

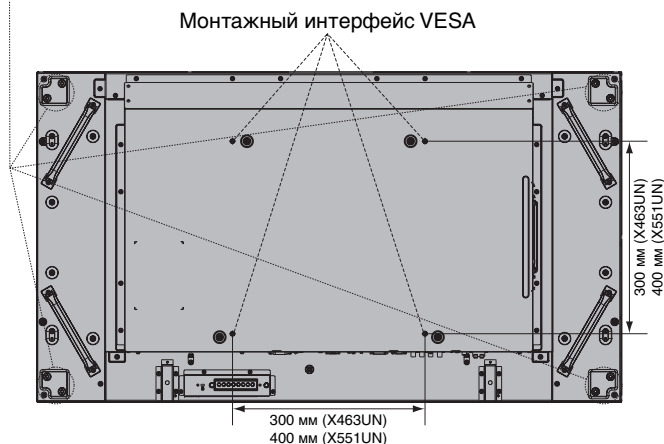
Используйте специальный кронштейн.



2. Крепление монтажных приспособлений

Не допускайте отклонения кронштейна от вертикальной оси.

Только для установки дополнительных устройств NEC



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.

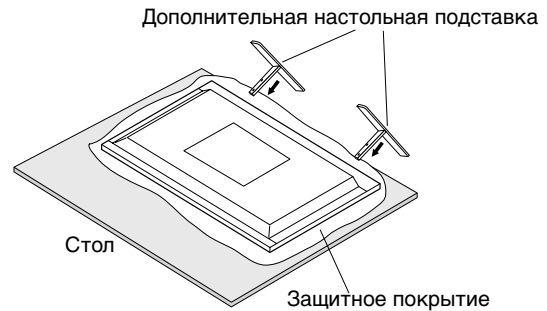
3. Установка и удаление дополнительной настольной подставки

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.

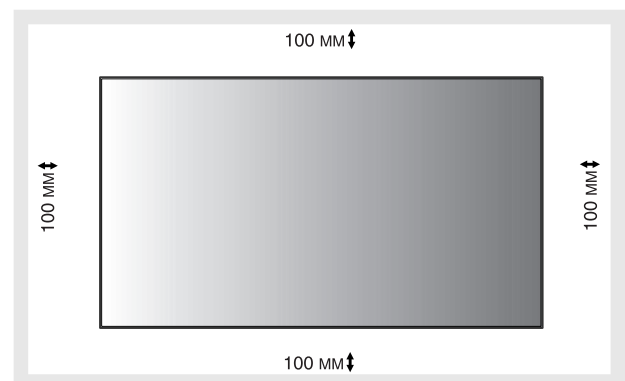
При установке подставки монитора ЖКД осторожно удерживайте устройство во избежание защемления пальцев.



ПРИМЕЧАНИЕ. Установите подставку так, чтобы более длинная сторона ножки располагалась спереди. Используйте ST-4020 для X463UN и ST-5220 для X551UN.

4. Требования к вентиляции

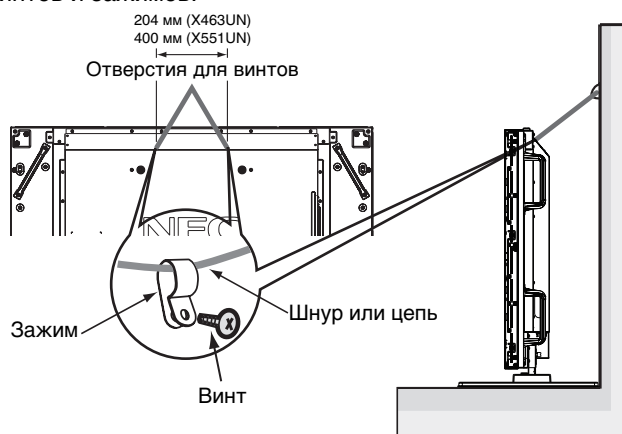
При установке в замкнутом пространстве или в углублении оставьте свободное пространство между монитором и окружающими предметами для обеспечения отвода тепла, как показано ниже.



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.

5. Защита от опрокидывания

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

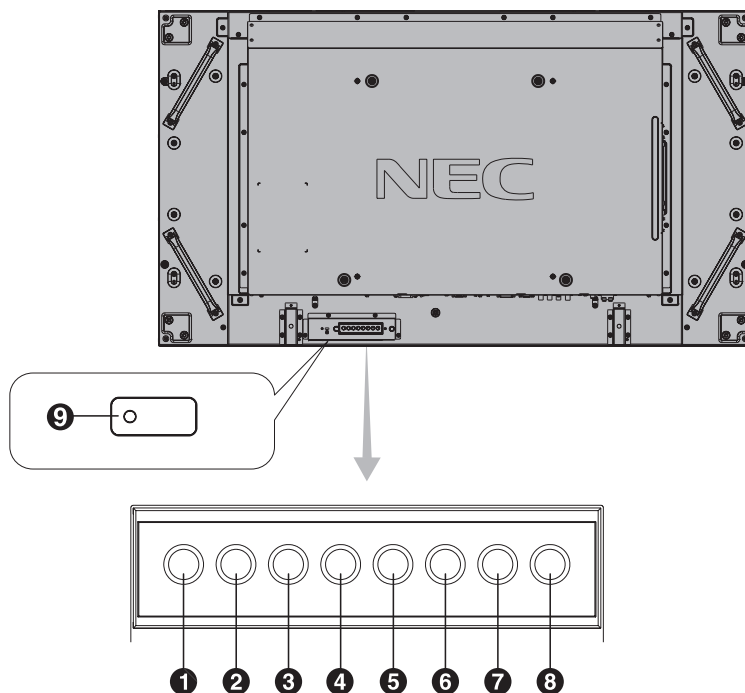


Перед тем, как прикрепить монитор к стене, убедитесь, что стена сможет выдержать вес монитора.

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

Названия деталей и их функции

Панель управления



❶ Кнопка POWER

Включение и выключение питания. См. также стр. 17.

❷ Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)

Позволяет включать/отключать звук.

❸ Кнопка INPUT

В меню OSD (экранное меню) выполняет функцию кнопки SET (Установка). (Переключатели функций [DVI], [DPORT], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [SCART], [VIDEO1], [VIDEO2] или [S-VIDEO]). Это доступные входы, представленные заданными изготовителем наименованиями.

❹ Кнопка PLUS

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

❺ Кнопка MINUS

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

❻ Кнопка UP

Активирует меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка ▲ для перемещения выделенной области вверх при выборе регулируемого значения в меню OSD.

❼ Кнопка DOWN

Активирует меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка ▼ для перемещения выделенной области вниз при выборе регулируемого значения в меню OSD.

❽ Кнопка EXIT

Активирует меню OSD, когда оно выключено. Действует как кнопка EXIT для перемещения к предыдущему меню в меню OSD.

❾ Датчик дистанционного управления и индикатор питания

Получает сигналы с пульта дистанционного управления (при использовании беспроводного дистанционного управления) См. также стр. 11.

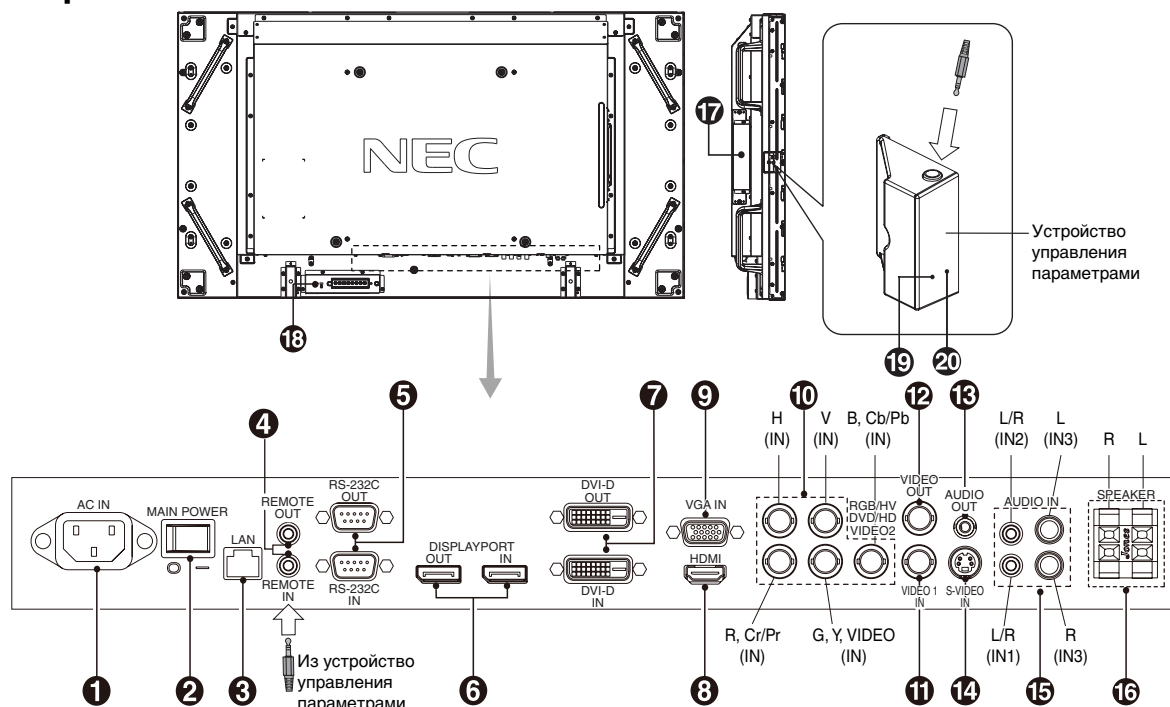
Когда монитор работает*, индикатор горит зеленым. Когда монитор выключен, индикатор горит красным. В режиме экономии энергии индикатор мигает желтым. Индикатор горит зеленым и желтым попеременно при включенной функции ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА. При неисправности элемента монитора индикатор мигает красным.

* Если в меню «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ» выбрано «ВЫКЛ.» (см. стр. 24), индикатор не загорится, когда монитор работает.

Режим блокировки клавиш управления

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

Панель разъемов



1 Разъем AC IN

Служит для подсоединения прилагаемого кабеля питания.

2 Главный выключатель питания

Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети.

3 Порт LAN (RJ-45)

LAN-соединение. См. стр. 33.

4 ВХОД/ВЫХОД ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Используйте дополнительный проводной пульт дистанционного управления, подсоединив его к монитору. **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании входа/выхода пульта дистанционного управления элемент ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ в меню OSD должен иметь значение СТАНДАРТНЫЙ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте этот разъем без соответствующих указаний.

5 RS-232C (9-контактный разъем D-Sub)

Входной разъем (IN): для подключения входа RS-232C к внешнему оборудованию (например, ПК) для управления по интерфейсу RS-232C.

Выходной разъем (OUT): выход интерфейса RS-232C. Предназначен для последовательного подключения нескольких мониторов MultiSync по интерфейсу RS-232C.

6 Разъем DISPLAYPORT

ВХОДНОЙ разъем (IN): Предназначен для ввода сигналов DisplayPort.

ВЫХОДНОЙ разъем (OUT): Предназначен для вывода сигналов DisplayPort.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разъемы DisplayPort предназначены для вывода только изображений. Звук не выводится.

7 Вход DVI (DVI-D)

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

* Этот разъем не предназначен для ввода аналоговых сигналов.

ВЫХОДНОЙ разъем (OUT): Предназначен для вывода сигнала DVI либо со ВХОД DVI, либо с подключения HDMI. Для вывода сигнала DVI с подключения HDMI необходимо выбрать вход HDMI.

8 Разъем HDMI

Вход цифрового сигнала HDMI.

9 Вход VGA (15-штырьковый миниразъем D-Sub)

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB с персонального компьютера или сигналов RGB другого оборудования.

10 Вход RGB/HV [R, G, B, H, V] (BNC-разъемы)*

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB или сигналов RGB другого оборудования. Также служит для подключения такого оборудования, как DVD-проигрыватель, устройство ТВЧ и телевизионная приставка. Сигнал синхронизации по зеленому (SOG) можно подключить к разъему G. Этот вход может использоваться с источником RGB, DVD/HD или Video. Выберите тип сигнала в меню НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА.

11 Разъем VIDEO1 IN (BNC)*

Служит для ввода комбинированного видеосигнала.

12 Разъем VIDEO OUT (BNC)

Служит для вывода комбинированного видеосигнала через разъем VIDEO IN.

13 AUDIO OUT

Выход аудиосигнала от входов AUDIO IN 1, 2, 3 и HDMI к внешнему устройству (стереофонический ресивер, усилитель и т.п.).

14 Разъем S-VIDEO IN (4-контактный мини-разъем DIN)

Служит для ввода сигналов S-video (отдельный сигнал Y/C).

15 AUDIO IN 1, 2, 3

Служит для ввода аудиосигнала с внешнего оборудования, например компьютера, видеомагнитофона или DVD-проигрывателя.

16 EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

Выход аудиосигнала от входов AUDIO 1, 2, 3 и HDMI.

Красная клемма - плюс (+).

Черная клемма - минус (-).

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

17 Дополнительное гнездо в панели

Имеются аксессуары для гнезд первого и второго типа. Подробные сведения вы можете получить у поставщика.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения об имеющихся дополнительных панелях вы можете получить у поставщика.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании дополнительной панели для гнезда второго типа необходимо устанавливать ее вместе с дополнительным адаптером «SB-02AM».

18 Замок Kensington Lock

Для обеспечения безопасности и предотвращения кражи.

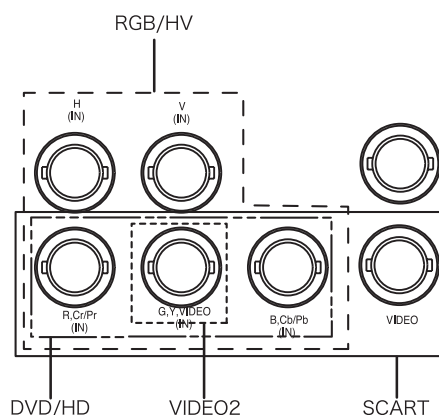
19 Датчик дистанционного управления

Принимает сигнал от пульта дистанционного управления.

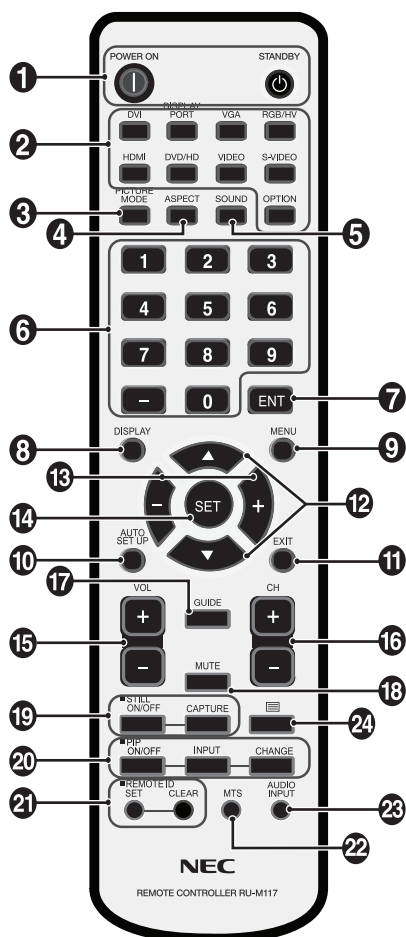
20 ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ

Определяет яркость окружающего освещения и позволяет монитору автоматически регулировать уровень яркости для большего удобства просмотра. Не закрывайте этот датчик. См. стр. 19.

*Входной сигнал BNC



Беспроводной пульт дистанционного управления (дополнительно)



1 Кнопка POWER

Переключение состояний вкл./режим ожидания.

2 Кнопка INPUT

Выбор входного сигнала.

DVI: DVI
 DISPLAYPORT: DPORT
 VGA: VGA
 RGB/HV: RGB/HV
 HDMI: HDMI
 DVD/HD: DVD/HD, SCART
 VIDEO (ВИДЕО): VIDEO1, VIDEO2
 S-VIDEO: S-VIDEO
 OPTION (ДПЛИНТ): В зависимости от имеющегося подключения

3 Кнопка PICTURE MODE

Выбор режима изображения, [HIGHBRIGHT] (ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA] (КИНОТЕАТР), [AMBIENT1] (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ1), [AMBIENT2] (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ2). См. стр. 19.

HIGHBRIGHT: для движущегося изображения, например, с DVD
 STANDARD: для изображений
 sRGB: для изображений с текстом
 CINEMA: для фильмов.
 AMBIENT1 и AMBIENT2: активирует функцию автоматического снижения яркости. См. стр. 19.

4 Кнопка ASPECT (Вид)

Выбор формата изображения: [FULL] (ПОЛНЫЙ ЭКРАН), [WIDE] (ШИРОКОЭКРАННОЕ), [DYNAMIC] (ДИНАМИЧЕСКОЕ), [1:1], [ZOOM] (УВЕЛИЧЕНИЕ) и [NORMAL] (СТАНДАРТНОЕ). См. стр. 18.

5 Кнопка SOUND (Звук)

Искусственный объемный звук для внешних динамиков. При включенной функции объемного звучания аудиовыход работать не будет.

6 Группа цифровых клавиш

Нажмите кнопки для установки и смены пароля, смены канала и удаленной идентификации (REMOTE ID).

7 Кнопка ENT*2

8 Кнопка DISPLAY

Включение и выключение информационного экранного меню. См. стр. 19.

9 Кнопка MENU

Включение и выключение режима меню.

10 Кнопка AUTO SETUP

Вход в меню автоматической настройки. См. стр. 21.

11 Кнопка EXIT

Возвращает в предыдущее экранное меню.

12 Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ

Служит ▲ ▼ для перемещения выделенной области вверх и вниз в экранном меню для выбора настраиваемого параметра.
 Перемещение экрана «картинка в картинке» вверх или вниз.

13 Кнопки ПЛЮС и МИНУС (-/+)

Изменяет уровень настройки экранного меню в сторону уменьшения или увеличения.
 Небольшой экран для перемещения вправо или влево в режиме «Картинка в картинке».

14 Кнопка SET

Осуществление выбора.

15 Кнопки изменения громкости

Увеличение или уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

16 Кнопка КАНАЛ ВВЕРХ/ВНИЗ*2

17 Кнопка GUIDE (РУКОВОДСТВО)*2

18 Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)

Включение/выключение звука.

19 Кнопка STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)

Кнопка «ON/OFF» (Вкл./Выкл.): Включает/выключает меню неподвижного изображения.

Кнопка STILL CAPTURE (захват фотоизображения): Позволяет снимать неподвижное изображение.

20 Кнопки PIP (картинка в картинке)

Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.): Переключение между режимами «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ», «ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ», «ИЗОБР.РЯДОМ-ФОРМАТ» и «ИЗОБР.РЯДОМ-ПОЛН.». См. стр. 23.

Кнопка INPUT: Выбор входного сигнала для режима «картинка в картинке».

Кнопка CHANGE: Переход от основного изображения к дополнительному и обратно.

	Дополнительное изображение									
	DVI	DPORT	VGA	HDMI	DVD/HD	SCART	VIDEO1	VIDEO2	S-VIDEO	
Основное изображение	DVI	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
	DPORT	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	VGA	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
	HDMI	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
	DVD/HD	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
	SCART	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	VIDEO1	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	VIDEO2	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	S-VIDEO	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

21 Кнопка REMOTE ID

Включает функцию «КОД ПУЛЬТА ДУ».

22 Кнопка MTS*2

23 Кнопка AUDIO INPUT (Звуковой вход)

Выбор источника звукового сигнала [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [OPTION]*1.

24 Кнопка

Включение кодированных субтитров.

Примечание. Только для входов VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO.

*1: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

*2: Функция этой кнопки зависит от используемой дополнительной панели. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя данной дополнительной панели.

Рабочий диапазон для дополнительного пульта дистанционного управления

При нажатии кнопки направьте верхнюю часть пульта дистанционного управления на датчик дистанционного управления дополнительного комплекта управления.

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



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

Обращение с пультом дистанционного управления

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

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

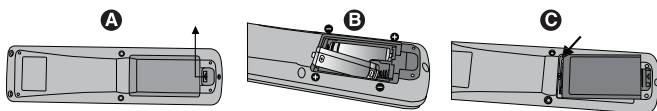
ВНИМАНИЕ. Не устанавливайте и не используйте монитор вверх ногами, лицевой панелью вверх или вниз.

ВНИМАНИЕ. Данный ЖК-монитор оборудован датчиком температуры и вентилятором. Если монитор нагревается слишком сильно, происходит автоматическое включение вентилятора. Если монитор перегревается при включенном вентиляторе, появляется предупреждение. 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 монитор установлен в замкнутом пространстве или ЖК-панель закрыта защитным экраном, проверяйте внутреннюю температуру монитора в разделе «КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ» экранного меню (см. стр. 25). Если температура превышает номинальную рабочую температуру, включите вентилятор, выбрав «ON» (Вкл) в разделе «УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ» экранного меню (см. стр. 25).

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

2. Установите батареи пульта дистанционного управления (дополнительно)

В пульте дистанционного управления используются две батареи AA напряжением 1,5 В. Для установки или замены батарей выполните следующие действия.



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

ВНИМАНИЕ. Неправильная установка батарей может привести к утечке или взрыву.

Рекомендации компании NEC по использованию батарей.

- Установите батареи AA так, чтобы символы (+) и (–) на батареях совпадали с символами (+) и (–) на батарейном отсеке.
- Не используйте совместно батареи различных производителей.
- Не используйте совместно старую и новую батареи. Это может сократить срок службы батарей или привести к утечке электролита из батареи.
- Для предотвращения утечки электролита из батареи в батарейный отсек извлекайте батареи сразу же после разрядки.
- 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. 15 и 16)

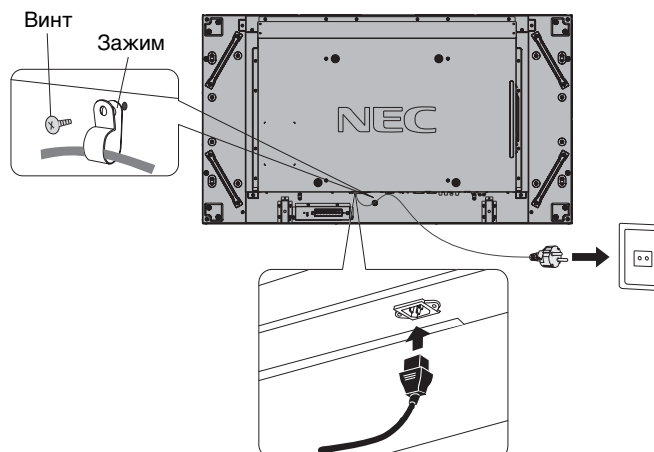
- Для защиты внешнего оборудования перед подключением отключите электропитание.
- Дополнительные сведения приведены в руководствах пользователя дополнительного оборудования.

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.
- Вставьте до упора вилку в розетку питания. Плохое соединение может привести к помехам при воспроизведении изображения.

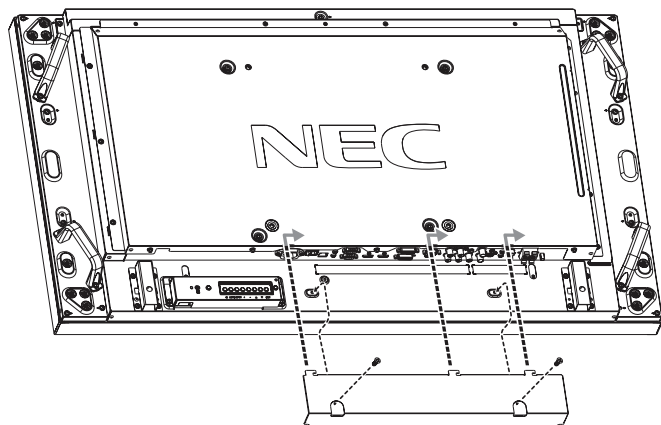
ПРИМЕЧАНИЕ. Для правильного выбора кабеля питания переменного тока см. раздел «Техника безопасности и техническое обслуживание».



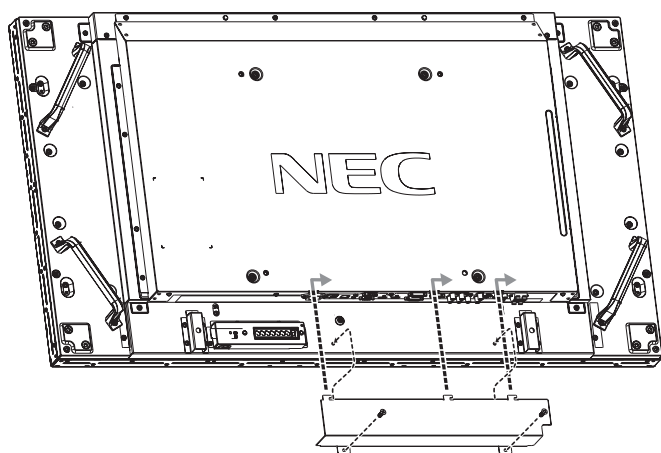
5. Установка крышки кабеля

- Чтобы подсоединить крышку кабельного отсека, используйте два винта M4 (входят в комплект поставки).

X463UN



X551UN



6. Включение питания подключенных устройств

Если монитор подключен к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

7. Работа подключенного внешнего оборудования

Выберите необходимый источник входного сигнала.

8. Настройка звука

При необходимости настройте громкость звука.

9. Настройка экрана (см. стр. 21 и 22)

При необходимости измените положение изображения на экране.

10. Настройка изображения (см. стр. 21)

При необходимости настройте такие параметры, как подсветка или контрастность.

11. Рекомендуемые настройки

Чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения, следует выполнить настройку следующих параметров в зависимости от вида используемого приложения: ЗАСТАВКА, ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ (см. стр. 25), ДАТА И ВРЕМЯ, ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА (см. стр. 22). Рекомендуемое значение параметра УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ (см. рис. 25) — ON (Вкл).

Выполнение соединений

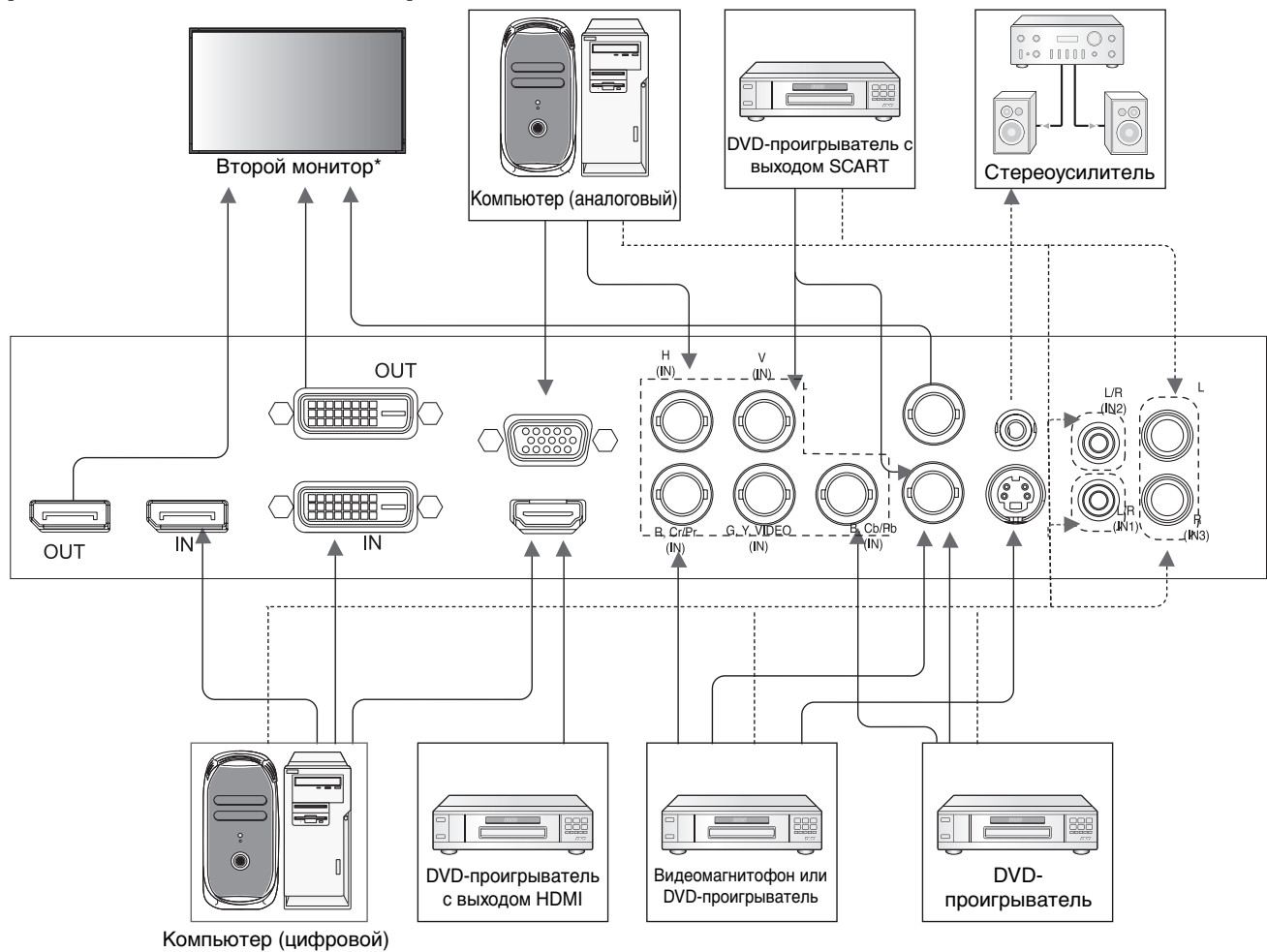
ПРИМЕЧАНИЕ. Не подсоединяйте/отсоединяйте кабели во время включения монитора или другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения монитора.

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

Перед выполнением соединений выполните следующие действия.

- * Прежде чем выполнять подключение, отключите питание всего подключаемого оборудования.
- * Прочитайте руководство пользователя, поставляемое с каждым отдельным устройством.

Принципиальная электрическая схема



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

ПРИМЕЧАНИЕ. Сплошные линии = видеосигнал. Пунктирные линии = аудиосигнал.

Подсоединяемое оборудование	Контактный вывод для подсоединения	Настройка в режиме терминала	Наименование входного сигнала	Подсоединение контактного вывода аудио	Кнопка Input (вход) на пульте дистанционного управления
AV	DVI (DVI-D)	РЕЖИМ DVI: DVI-HD	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVI
	HDMI	RAW/РАСШИР*1	HDMI	HDMI	HDMI
	5BNC+VIDEO	РЕЖИМ BNC: SCART	SCART	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	VIDEO1 (BNC)	-	VIDEO1	AUDIO IN1, IN2, IN3	VIDEO
	S-VIDEO	-	S-VIDEO	AUDIO IN1, IN2, IN3	S-VIDEO
	VIDEO2 (5BNC)	РЕЖИМ BNC: ВИДЕО	VIDEO2	AUDIO IN1, IN2, IN3	VIDEO
ПК	DVD/HD (5BNC)	РЕЖИМ BNC: КОМПОНЕНТНЫЙ	DVD/HD	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVD/HD
	VGA (D-Sub)	-	VGA	AUDIO IN1, IN2, IN3	VGA
	DVI (DVI-D)	РЕЖИМ DVI: DVI-PC	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3	DVI
	RGB/HV (5BNC)	РЕЖИМ BNC: RGB	RGB/HV	AUDIO IN1, IN2, IN3	RGB/HV
	DisplayPort	-	DPORT	-	DISPLAYPORT
	HDMI	RAW/РАСШИР*1	HDMI	HDMI	HDMI

*1: зависит от типа сигнала.

- В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Для выбора [IN1], [IN2] или [IN3] нажмите кнопку AUDIO INPUT (АУДИОВХОД) в меню OSD или кнопку AUDIO INPUT (дополнительный пульт дистанционного управления).

Подсоединение персонального компьютера

При подсоединении компьютера к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. Некоторые видеокарты с тактовой частотой видеосигнала выше 162 МГц могут не передавать изображение правильно.

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

<Типичная 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 Macintosh PowerBook, установите значение Off (Выкл.) для параметра Mirroring (Зеркалирование) на PowerBook.

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 отвечает стандарту DVI.

Подсоединение DVD-проигрывателя или компьютера с выходом HDMI

- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для прохождения сигнала может потребоваться несколько секунд.
- Некоторые видеоплаты или драйверы могут некорректно воспроизводить изображение.

Подключение компьютера к DisplayPort

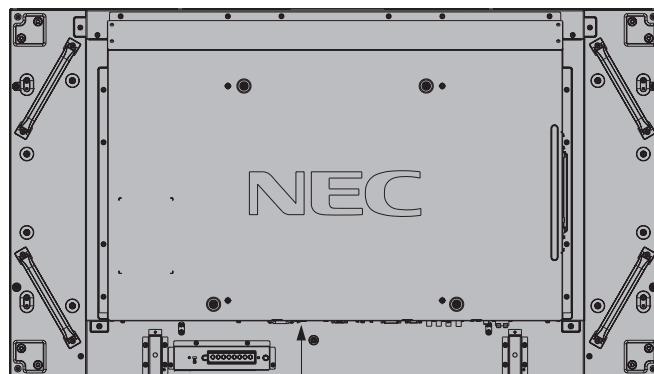
- Используйте кабель DisplayPort с сертифицированным логотипом DisplayPort.
- Для прохождения сигнала может потребоваться несколько секунд.
- Через разъем DisplayPort на подключенный компонент питание не подается.
- При подключении кабеля DisplayPort к компоненту с адаптером для преобразования сигнала изображение может не появиться.
- Выберите функцию блокировки для кабелей DisplayPort. При извлечении этого кабеля удерживайте верхнюю кнопку для разблокировки замка.
- При подключении второго монитора через выход DisplayPort позволяет показывать изображения 3840 x 1080. Однако эта возможность зависит от характеристик видеокарты.

Основные операции

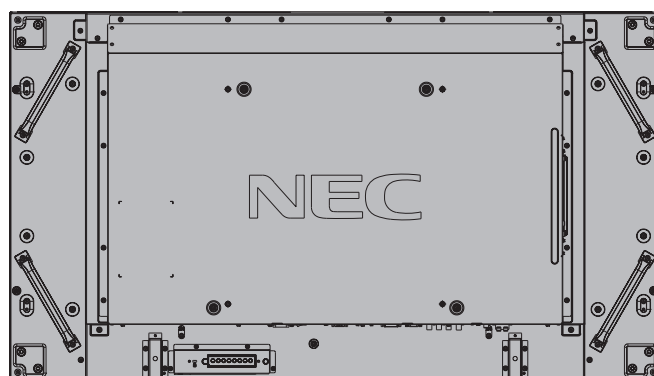
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы монитор можно было включить при помощи выключателя на передней панели или пульта дистанционного управления, главный выключатель питания должен находиться в положении ON (включено).

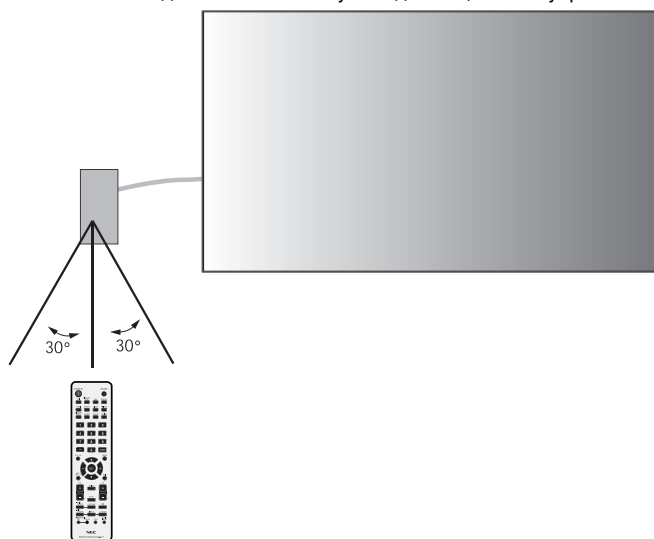


OFF (Выкл)  Основной выключатель питания
ON (Вкл)



 Кнопка питания

Использование дополнительного пульта дистанционного управления



Индикатор питания

Режим	Цвет индикатора состояния
Питание вкл.	Зеленый* ¹
Питание выкл. Потребление энергии менее 0.5 Вт* ²	Красный
Режим экономии энергии Потребление энергии менее 1 Вт* ²	Желтый
Режим ожидания с включенной функцией «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА».	Попеременно мигают желтый и зеленый индикаторы.
Диагностика (обнаружена неисправность)	Мигающий красный (см. раздел «Устранение неисправностей» на стр. 38)

*¹ Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если для «ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ» выбрано «ВЫКЛ.» (см. стр. 24).
*² Без дополнительного оборудования, с заводскими настройками, только вход VGA.

Управление режимом питания

Функция энергосбережения ЖК-монитора соответствует системе управления питанием дисплея DPM, утвержденной VESA.

Функция управления питанием - это функция энергосбережения, с помощью которой сокращается потребление энергии дисплеем, когда в течение некоторого определенного периода времени не используется клавиатура или мышь.

Система управления энергопотреблением на новом мониторе установлена в режим «включено» (ON). Данная функция позволяет монитору при отсутствии сигнала переходить в спящий режим. Это может продлить срок службы монитора и снизить потребление электроэнергии.

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

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании входов DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2 и S-VIDEO время перехода монитора в режим энергосбережения составляет 10 минут.

Выбор видеисточника

Для просмотра видеисточника:

С помощью кнопки ввода установите значение [VIDEO1] (ВИДЕО1), [VIDEO2] (ВИДЕО2), [S-VIDEO].

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

Вид изображения

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

FULL → 1:1 → ZOOM → NORMAL

HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO

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

Соотношение размеров изображения	Исходное изображение* ³	Рекомендуемый выбор вида изображения* ³
4:3		NORMAL (НОРМАЛЬН.)
		DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ)
Сжатие		FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)
Конверт		WIDE (ШИРОКОЭКРАННОЕ)

*³ Серым отмечены неиспользуемые области экрана.

NORMAL (НОРМАЛЬН.): Отображение с исходным соотношением сторон.

FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН): Заполнение всего экрана.

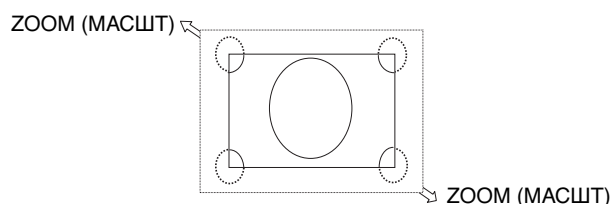
WIDE (ШИРОКОЭКРАННОЕ): Сигнал «конверт» с соотношением сторон 16:9, растянутый на весь экран.

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

1:1: Отображение в формате 1 на 1 пиксель.

ZOOM (МАСШТ)

Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана. Изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается.



Информационное меню OSD

Информационное экранное меню предоставляет следующую информацию: Идентификатор монитора, источник входного сигнала, размер изображения и т.д. Нажмите кнопку «DISPLAY» на пульте ДУ, чтобы вызвать информационное экранное меню.



- 1 Идентификационный номер, присвоенный данному монитору*¹
- 2 Идентификационный номер, присвоенный монитору для управления по интерфейсу RS-232C*²
- 3 Ввод имени
- 4 Режим аудиовхода
- 5 Вид изображения
- 6 Информация о входном сигнале
- 7 Информация о дополнительном изображении

*1: Установите для поля «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ» значение «Главный» или «Второстепенный».

*2: Для поля «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ» должно быть установлено значение «Главный».

Режим изображения

DVI, VGA, RGB/HV, DPORT

STANDARD → sRGB → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO

STANDARD → CINEMA → AMBIENT1 → AMBIENT2 → HIGHBRIGHT

Режим AMBIENT (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ)

В зависимости от окружающего освещения можно увеличивать или уменьшать яркость 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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда для режима изображения выбрано AMBIENT1 (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ1) или AMBIENT2 (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ2), функции «ПОДСВЕТКА», «АВТОЯРКОСТЬ» и «ПОДСВЕТКА ЗАСТАВКИ» не активируются.

Не закрывайте датчик освещенности при использовании режимов AMBIENT1 (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ1) или AMBIENT2 (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ2) в РЕЖИМЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Установка параметра AMBIENT (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ)

В РЕЖИМЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ OSD выберите AMBIENT1 (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ1) или AMBIENT2 (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ2) и установите В ЯРКОМ или В ТЕМНОМ в каждом режиме.

В ЯРКОМ: Это уровень подсветки монитора, устанавливаемый при самом высоком уровне яркости окружающего освещения.

В ТЕМНОМ: Это уровень подсветки монитора, устанавливаемый при самом низком уровне яркости окружающего освещения.

Если функция AMBIENT (ОКРУЖАЮЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ) включена, уровень подсветки экрана изменяется автоматически в соответствии с уровнем освещенности в помещении (рисунок1).

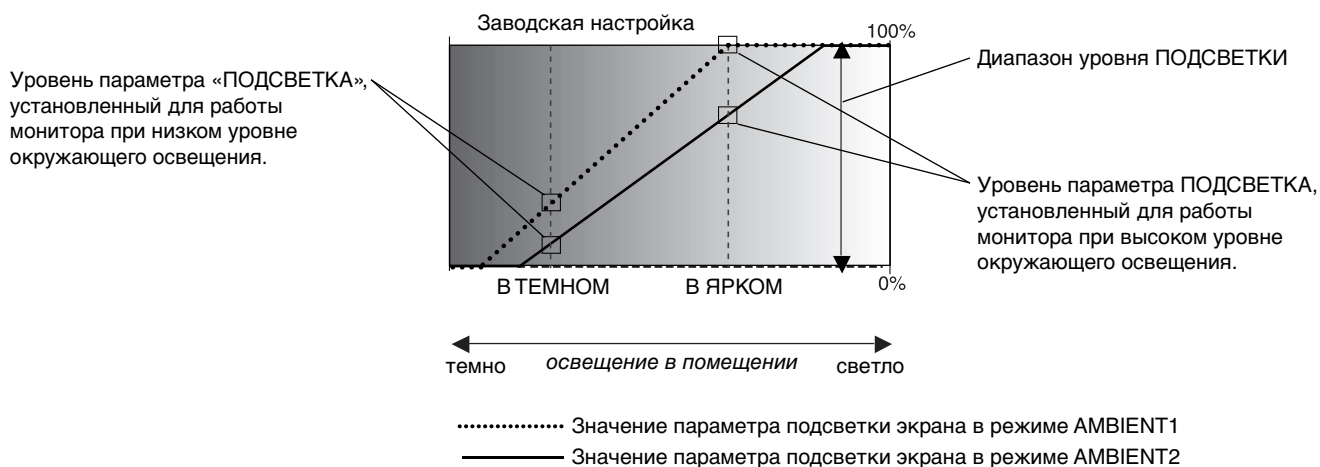


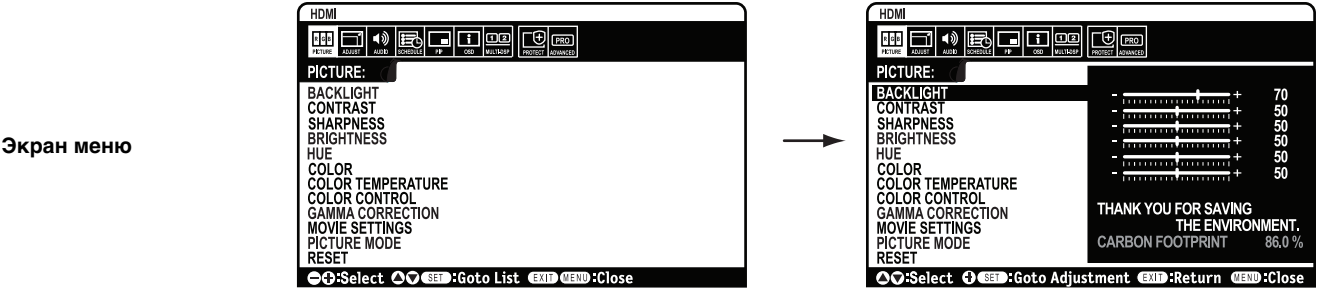
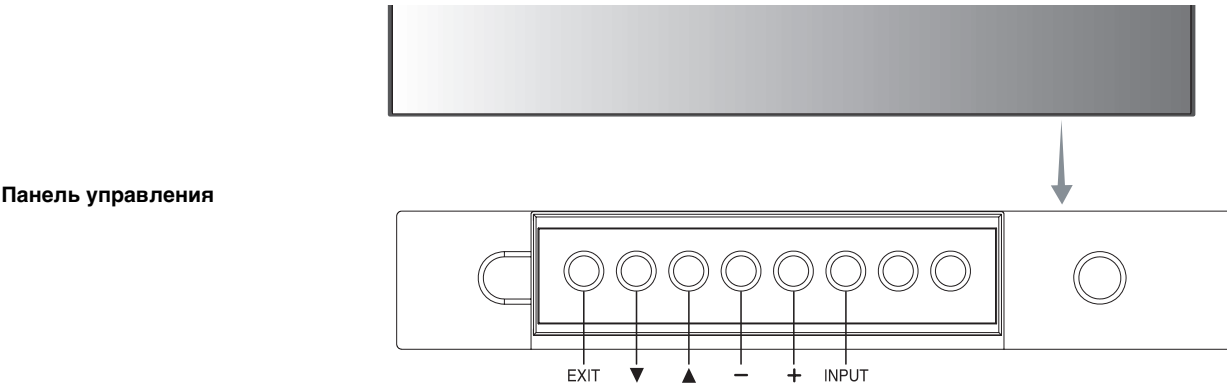
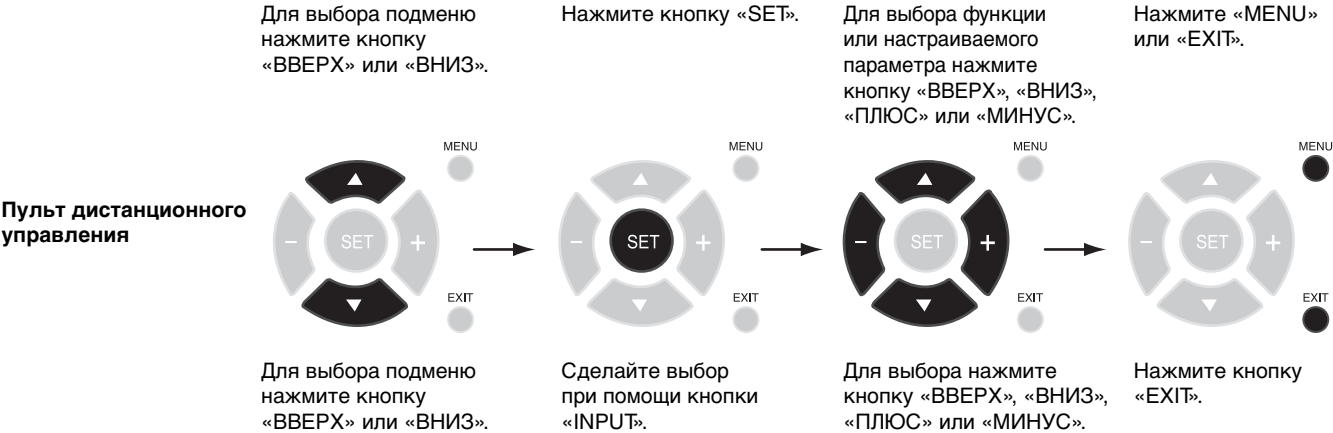
Рисунок 1

В ТЕМНОМ: Уровень параметра «ПОДСВЕТКА», установленный для работы монитора при низком уровне окружающего освещения.

В ЯРКОМ: Уровень параметра ПОДСВЕТКА, установленный для работы монитора при высоком уровне окружающего освещения.

Элементы экранного меню (On-Screen-Display)

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



Параметр		По умолчанию	
ИЗОБРАЖЕНИЕ			
ПОДСВЕТКА		Настройка общей яркости изображения и фона. Для настройки нажмите «+» или «-». Примечание. Когда в режиме изображения выбрано AMBIENT1 или AMBIENT2, эта функция не может быть изменена.	70
КОНТРАСТНОСТЬ		Настройка яркости изображения по отношению к входному 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*
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		Регулировка оттенков цвета на экране. 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*
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, устанавливается стандартная настройка 6500 K, которая не может быть изменена. Если в меню ГАММА-КОРРЕКЦИЯ отмечено ПРОГРАММИРУЕМАЯ, функция не может быть изменена.	10000K
ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА		Регулировка оттенка красного, желтого, зеленого, циана, синего и пурпурного. Примечание. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	0
ГАММА-КОРРЕКЦИЯ		Настройка гаммы изображения для получения оптимального качества. Примечание. Если в меню режима изображения выбрано значение sRGB, функция не может быть изменена.	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
	СТАНДАРТ	Коррекция гаммы выполняется автоматически.	
	2.2	Стандартная гамма изображения при подключении монитора к компьютеру.	
	2.4	Подходит для видеоизображения (DVD-диски и т.д.)	
	S ГАММА	Специальные настройки гаммы изображения для определенных типов видеоизображения. Подъем уровня яркости темных участков изображения и понижение светлых. (S-образная кривая)	
	ДИСП. УСТАНОВКИ DICOM.	Имитация кривой DICOM GSDF для ЖК-монитора.	
	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ	Программируемая кривая гаммы может быть загружена с использованием дополнительного программного обеспечения NEC.	
НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО			
	ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА Только для входов VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Настройка уровня шумоподавления. Для настройки нажмите «+» или «-».	0*
	ТКД Только для входов HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Автоматически определяет частоту кадров для получения наилучшего изображения.	АВТО*
	АДАПТИВНАЯ КОНТРАСТНОСТЬ Только для входов HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Установка уровня динамической регулировки контрастности.	ВЫКЛ.
РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ		Выбор режима изображения, [HIGHBRIGHT], [STANDARD], [sRGB], [CINEMA], [AMBIENT1], [AMBIENT2]. См. стр. 19.	STANDARD
ВОССТАН.		Возврат следующих параметров в меню «ИЗОБРАЖЕНИЕ» к заводским настройкам: «ПОДСВЕТКА», «КОНТРАСТНОСТЬ», «РЕЗКОСТЬ», «ЯРКОСТЬ», «ОТТЕНОК», «ЦВЕТ», «ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА», «ПАРАМЕТРЫ ЦВЕТА», «ГАММА-КОРРЕКЦИЯ», «НАСТРОЙКИ ДЛЯ ВИДЕО».	-
НАСТРОЙКА			
АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА Только входы VGA, RGB/HV		Автоматическая настройка размера экрана, г. положение, в. положение, синхронизация, фазы и уровня белого.	-
АВТОНАСТРОЙКА Только входы VGA, RGB/HV		Положение по горизонтали, положение по вертикали и фаза регулируются автоматически при обнаружении новой синхронизации.	ВЫКЛ.
Г. ПОЛОЖЕНИЕ кроме входов DVI, HDMI, DPORT		Настройка горизонтального положения изображения в пределах области экрана ЖК-монитора. Для перемещения вправо нажмите «+». Для перемещения влево нажмите «-».	-
В. ПОЛОЖЕНИЕ кроме входов DVI, HDMI, DPORT		Настройка вертикального положения изображения в пределах области экрана ЖК-монитора. Для перемещения вверх нажмите «+». Для перемещения вниз нажмите «-».	-
СИНХРОНИЗАЦИЯ Только входы VGA, RGB/HV		Для увеличения ширины изображения в правой части экрана нажмите «+». Для уменьшения ширины изображения в левой части экрана нажмите «-».	-
ФАЗА Только для входов VGA, RGB/HV, DVD/HD, SCART		Настройка видимых «шумов» изображения.	-

*: в зависимости от входного сигнала

Г. РАЗРЕШЕНИЕ Только входы VGA, RGB/HV		Настройка размера изображения по горизонтали.	-
В. РАЗРЕШЕНИЕ Только входы VGA, RGB/HV		Настройка размера изображения по вертикали.	-
ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ Только входы VGA, RGB/HV		Если возникают неполадки при обнаружении сигнала, данная функция обеспечивает отображение сигнала с выбранным пользователем разрешением. После этого при необходимости выполните функцию «АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА». Если неполадки не обнаружены, единственным доступным вариантом будет значение «АВТО».	АВТО
ФОРМАТ		Выбор формата изображения на экране.	FULL
	NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)	Отображение с исходным соотношением сторон.	-
	FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)	Изображение на весь экран.	-
	WIDE (ШИРОКОЭКРАННЫЙ)	Сигнал «конверт» с соотношением сторон 16:9, растянутый на весь экран.	-
	DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ)	Изображение с соотношением сторон 4:3 будет нелинейно растянуто на весь экран. (Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется обрезанной). TILE MATRIX не работает.	-
	1:1	Отображение в формате 1 на 1 пиксель. (если входное разрешение больше 1920 x 1080, изображение масштабируется по размеру экрана). TILE MATRIX не работает.	-
	ZOOM (УВЕЛИЧ.)	Изображение при увеличении может выходить за пределы активной области экрана. Изображение, выходящее за пределы активной области, не отображается.	-
	ZOOM (УВЕЛИЧ.)	Сохранение формата при масштабировании.	-
	H ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ.)	Степень увеличения по горизонтали.	
	V ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ.)	Степень увеличения по вертикали.	
	H POS (ПОЛОЖ. ПО ГОРИЗ.)	Положение по горизонтали.	
	V POS (ПОЛОЖ. ПО ВЕРТ.)	Положение по вертикали.	
ВОССТАН.		Возврат следующих параметров в меню «НАСТРОЙКА» к заводским настройкам: «АВТОНАСТРОЙКА», «Г. ПОЛОЖЕНИЕ», «В. ПОЛОЖЕНИЕ», «СИНХРОНИЗАЦИЯ», «ФАЗА», «Г. РАЗРЕШЕНИЕ», «В. РАЗРЕШЕНИЕ», «ФОРМАТ».	-
ЗВУК			
ГРОМКОСТЬ		Увеличение или уменьшение выходного уровня громкости.	40
БАЛАНС		Отрегулируйте баланс лев./пр. каналов. Нажмите на кнопку «+» для смещения стереозвука вправо. Нажмите на кнопку «-» для смещения стереозвука влево.	ЦЕНТР
ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ		Для усиления или ослабления высокочастотного звука. Нажмите на кнопку «+» для усиления звука ВЕРХНИХ ЧАСТОТ. Нажмите на кнопку «-» для ослабления звука ВЕРХНИХ ЧАСТОТ.	0
НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ		Для усиления или ослабления высокочастотного звука. Нажмите на кнопку «+» для усиления звука НИЖНИХ ЧАСТОТ. Нажмите на кнопку «-» для ослабления звука НИЖНИХ ЧАСТОТ.	0
ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ		Искусственный объемный звук. Примечание. При включении этой функции аудиовыход работать не будет.	ВЫКЛ.
ЗВУК ВНУТР.		Выбор источника звука для дополнительного изображения.	ОСНОВНОЙ ЗВУК
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД		Выбрав ПЕРЕМЕННЫЙ, можно управлять уровнем выходного сигнала с помощью кнопки ГРОМКОСТЬ. Примечание. Аудио выход отключается при выборе для данной функции параметра ON (ВКЛ.).	УСТАНОВЛЕННЫЙ
АУДИОВХОД		Выбор источника для аудиовхода [IN1], [IN2], [IN3], [HDMI], [OPTION]*.	в зависимости от входного сигнала
ВОССТАН.		Возврат параметров звука к заводским настройкам, кроме параметра ГРОМКОСТЬ.	-
ГРАФИК			
ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ		Настройка отключения питания монитора по истечении определенного периода времени. Можно выбрать интервал от 1 до 24 часов.	ВЫКЛ.
ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА		Создание расписания работы монитора.	-
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. 28.	
	ГОД	Задаёт год в часах реального времени.	-
	МЕСЯЦ	Задаёт месяц в часах реального времени.	-
	ДЕНЬ	Задаёт день в часах реального времени.	-

*: Приобретенный вами продукт может не поддерживать данную функцию.

	ВРЕМЯ	Задаёт время в часах реального времени.	-
	ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	Включает или отключает функцию перехода на летнее / зимнее время.	ВЫКЛ.
ВОССТАН.		Возврат следующих параметров в меню «ГРАФИК» к заводским настройкам: «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ», «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА».	-
«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»			
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, и входить в OSD нет необходимости.	ВЫКЛ.
«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»		Выбор режима Picture-in-Picture (Картинка в картинке).	ВЫКЛ.
	ВЫКЛ.	Normal mode (Обычный режим).	
	«КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»	Режим Picture-in-Picture (Картинка в картинке).	
	«ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ»	Режим Picture out Picture (Два изображения).	
	ИЗОБР.РЯДОМ-ФОРМАТ	Режим Picture by picture (Изображения рядом) с сохранением соотношения сторон.	
	ИЗОБР.РЯДОМ-ПОЛН.	Режим Picture by picture (Изображения рядом), полный экран.	
РАЗМЕР КАРТИН. В КАРТИН.		Выбор размера дополнительного изображения в режиме «Картинка в картинке».	БОЛЬШОЙ
	МАЛЕНЬКИЙ		
	СРЕДНИЙ		
	БОЛЬШОЙ		
ПОЛОЖ. КАРТИН. В КАРТИН.		Положение дополнительного изображения на экране.	X = 95, Y = 92
ФОРМАТ		Выбор формата дополнительного изображения: [FULL], [NORMAL] и [WIDE]. См. стр. 18.	FULL
БЕГУЩАЯ СТРОКА			ВЫКЛ.
	РЕЖИМ	Включает бегущую строку и позволяет устанавливать горизонтальное или вертикальное направление.	
	ПОЛОЖЕНИЕ	Выбирает положение бегущей строки на экране.	
	РАЗМЕР	Определяет размер бегущей строки в отношении к общему размеру экрана.	
	ПЕРЕХОД	Устанавливает прозрачность бегущей строки (0: прозрачная, 100: непрозрачная).	
	ОБНАРУЖЕНИЕ	Включает автоматическое обнаружение бегущей строки.	
	ПЛАВН. УСИЛ	Включает плавное появление бегущей строки.	
SUB ВХОД		Выбор входного сигнала дополнительного изображения.	в зависимости от входного сигнала
ВОССТАН.		Возврат параметров «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ» к заводским настройкам, за исключением элементов ФОРМАТ и SUB ВХОД.	-
OSD			
ЯЗЫК		Выбор языка экранного меню.	ENGLISH (в зависимости от места использования)
	ENGLISH		
	DEUTSCH		
	FRANÇAIS		
	ITALIANO		
	ESPAÑOL		
	SVENSKA		
	РУССКИЙ		
	中文		
	日本語		
ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ		Выключение экранного меню по истечении определенного периода бездействия. Диапазон значений — от 10 до 240 секунд.	30 Сек.
ПОЛОЖЕНИЕ OSD		Определение положения экранного меню на экране.	X = 128, Y = 225
	ВВЕРХ		
	ВНИЗ		
	ВЛЕВО		
	ВПРАВО		

OSD ИНФОРМАЦИИ	Управление выводом OSD ИНФОРМАЦИИ на экран. OSD ИНФОРМАЦИИ будет отображаться при изменении входного сигнала или его источника. Кроме того, в OSD ИНФОРМАЦИИ отображается предупреждающее сообщение об отсутствии сигнала или нахождении его вне допустимого диапазона. Можно задать интервал для отображения OSD ИНФОРМАЦИИ в диапазоне от 3 до 10 секунд.	ВКЛ., 3 Сек.
ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ	Отображается информация о номере модели и серийном номере монитора. СОХРАН. УГЛЕР.: Отображение приблизительной информации об экономии CO2 в килограммах. Коэффициент следа CO2 в расчете экономии основан на данных ОЭСР (издание 2008 г.).	-
ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD	Настройка прозрачности OSD.	ВКЛ.
ПОВОРОТ OSD	Определяет горизонтальное или вертикальное положение дисплея OSD.	ГОРИЗ. ПОЛ.
ГОРИЗ. ПОЛ.	Отображение OSD в горизонтальном положении.	ГОРИЗ. ПОЛ.
ВЕРТИК. ПОЛ.	Отображение OSD в вертикальном положении.	
ВВОД ИМЕНИ	Вы можете присвоить имя ВХОДА, используемому в настоящее время. Макс. 8 символов, в том числе пробел, A-Z, 0-9 и некоторые другие символы.	-
СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ Только для входов VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO	Включение кодированных субтитров.	ВЫКЛ.
ВОССТАН.	Возврат следующих параметров экранного меню к заводским настройкам: «ВРЕМЯ ПОКАЗА МЕНЮ», «ПОЛОЖЕНИЕ OSD», «OSD ИНФОРМАЦИИ», «ПРОЗРАЧНОСТЬ OSD», «СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ».	-
МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ		
КОНТРОЛЬ ID	Установка идентификационного номера монитора от 1 до 100 и ID ГРУППЫ от A до J. При выборе значения «ДА» в «АУТО ID», идентификационные номера мониторов устанавливаются автоматически во всех мониторах, которые следуют в цепи с RS-232C. ПРИМЕЧАНИЕ. ID ГРУППЫ формируется из нескольких выбираемых элементов.	1
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Выбор режима работы монитора при использовании инфракрасного пульта ДУ (последовательное подключение мониторов по интерфейсу RS-232C).	СТАНДАРТНЫЙ
СТАНДАРТНЫЙ	Монитор будет нормально управляться с помощью ПДУ.	СТАНДАРТНЫЙ
ГЛАВНЫЙ	Режим «ГЛАВНЫЙ» выбирается для первого монитора в цепочке мониторов, подключенных по интерфейсу RS-232C.	
ВТОРОСТЕПЕННЫЙ	Режим «ВТОРОСТЕПЕННЫЙ» выбирается для всех последующих мониторов в цепочке мониторов, подключенных по интерфейсу RS-232C.	
БЛОК	Препятствует управлению монитором с помощью ПДУ. Для возврата к обычному режиму работы нажмите и удерживайте кнопку «DISPLAY» на пульте ДУ в течение 5 секунд.	
TILE MATRIX	Одно изображение увеличивается и отображается на нескольких экранах (до 100) с помощью распределительного усилителя. ПРИМЕЧАНИЕ. Низкое разрешение не подходит для составного экрана из нескольких мониторов. Без усилителя-распределителя возможно использование меньшего числа экранов.	
H MONITORS	Количество мониторов, расположенных по горизонтали.	1
V MONITORS	Количество мониторов, расположенных по вертикали.	1
POSITION	Выбор части составного изображения для отображения на данном мониторе.	1
TILE COMP	Включение функции «TILE COMP» (КОМПЕНСАЦИЯ).	НЕТ
ENABLE	Включение режима составного экрана.	НЕТ
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ	Настройка времени задержки при переходе от режима ожидания к режиму включения питания. «ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧ.» может быть задано в диапазоне от 0 до 50 секунд.	0 Сек.
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ	Включает или выключает светодиод, расположенный на передней панели монитора. Когда монитор находится в активном состоянии, светодиод не будет гореть в том случае, если выбрано «ВЫКЛ.».	ВКЛ.
ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ		
УПРАВЛ.	Выбор интерфейса управления, RS-232C или LAN.	RS-232C
СБРОС LAN	Сброс настроек LAN.	-
ID=ALL REPLY	При внешнем управлении монитором выберите, отвечает или нет команда, которая определяет ID оборудования (ALL или ID ГРУППЫ). Если ответ необходим, то выберите «ВКЛ.». При подключении нескольких мониторов ко второму монитору по цепочке с помощью RS-232C на втором мониторе необходимо выбрать «ВЫКЛ.».	ВЫКЛ.
MAC-АДРЕС	Отобразить MAC-АДРЕС.	-

ПАРАМЕТРЫ LAN		При использовании этой функции ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ должно быть «LAN». ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении ПАРАМЕТРОВ LAN необходимо подождать несколько секунд, пока ПАРАМЕТРОВ LAN не вступит в действие.	
	ДНСР	При включении этого параметра монитору автоматически присваивается IP-адрес сервером DHCP. При отключении этого параметра можно записывать IP-адрес и маску подсети, полученные от администратора сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, когда выбрано «ENABLE» (Включено) для [DHCP].	ОТКЛЮЧИТЬ
	IP-АДРЕС	Задайте IP-адрес сети, к которой подключен монитор, когда выбрано «DISABLE» (Отключено) для [DHCP].	192.168.0.10
	МАСКА ПОДСЕТИ	Задайте номер маски подсети для сети, к которой подключен монитор, когда выбрано «DISABLE» (Отключено) для [DHCP].	255.255.255.0
	ШЛЮЗ ПО УМОЛЧАНИЮ	Задайте шлюз по умолчанию для сети, к которой подключен монитор, когда выбрано «DISABLE» (Отключено) для [DHCP].	192.168.0.1
	ПЕРВИЧНЫЙ DNS	Задайте параметры первичного DNS для сети, к которой подключен монитор.	0.0.0.0
	ВТОРИЧНЫЙ DNS	Задайте параметры вторичного DNS для сети, к которой подключен монитор.	0.0.0.0
НАСТРОЙКА КОПИРОВАНИЯ		В сценарии шлейфового соединения выберите категории экранного (OSD) меню, которые вы хотите скопировать на другой монитор. ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании этой функции ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ должно быть «RS-232C». 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 УСТАН.	
	ВСЕХ ВХОД	Когда вы выбираете этот пункт, копируются все установки входных терминалов. Установка по умолчанию отключена.	
ВОССТАН.		Возврат параметров элемента МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ к заводским настройкам (кроме ПАРАМЕТРОВ LAN).	-
ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ			
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ		Устанавливает время с момента последнего входного сигнала, которое ожидает монитор до перехода в режим экономии потребляемой мощности. Примечание. При подключении DVI видеокарта может не прекратить посылать цифровые данные, даже если изображение исчезло. Если это произойдет, монитор не переключится в режим управления мощностью.	ВКЛ.
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ		Отображает состояние параметров «ВЕНТ.», «ПОДСВЕТКА» и «ТЕМПЕРАТУРА».	-
УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ		Вентилятор обеспечивает снижение температуры дисплея для защиты от перегрева. Если выбрана настройка «АВТО», можно настроить начальную температуру и скорость вентилятора.	АВТО
ЗАСТАВКА		Используйте режим «ЗАСТАВКА», чтобы уменьшить вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.	
	ГАММА	При выборе значения «ВКЛ.» параметр «ГАММА» изменяется и фиксируется.	ВЫКЛ.
	ПОДСВЕТКА	При выборе ON (ВКЛ.) яркость подсветки уменьшается. ПРИМЕЧАНИЕ. Не выбирайте эту функцию в режиме изображения AMBIENT1 или AMBIENT2.	ВЫКЛ.
	ДВИЖЕНИЕ	Изображение немного растягивается и периодически перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Периодичность перемещения устанавливается пользователем. Можно установить длительность интервала и коэффициент увеличения. Эта функция отключена в режимах КАРТИНКА В КАРТИНКЕ, НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, БЕГУЩАЯ СТРОКА или TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН).	ВЫКЛ.
ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ		Настройка цвета боковой полосы при выводе на экран изображения с соотношением сторон 4:3. Нажмите кнопку «+», чтобы сделать цвет полосы светлее. Нажмите кнопку «-», чтобы сделать цвет полосы темнее.	15
АВТОЯРКОСТЬ Только входы DPORT, DVI, VGA, RGB/HV		Настройка уровня яркости в соответствии с входным сигналом. ПРИМЕЧАНИЕ. Не выбирайте эту функцию в режиме изображения AMBIENT1 или AMBIENT2.	ВЫКЛ.
ИЗМЕН. ПАРОЛЬ БЕЗОП.		Изменение пароля для обеспечения безопасности. Предустановленный пароль 0000.	-
БЕЗОПАСНОСТЬ		Включает использование пароля для обеспечения безопасности.	ВЫКЛ.
DDC/CI		ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ: Включает или отключает двусторонний обмен данными и управление монитором.	ВКЛЮЧИТЬ
ALERT MAIL (ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЕ ПОЧТОВОЕ СООБЩЕНИЕ)		Указывает, нужно ли отправлять уведомление об ошибке монитора по электронной почте через проводное подключение к локальной сети.	ВЫКЛ.
ВОССТАН.		Сброс следующих параметров меню ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ до значений, установленных на заводе: «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ», «УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ», «ЗАСТАВКА», «ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ», «АВТОЯРКОСТЬ», «DDC/CI».	-

ДОПОЛН НАСТРОЙКИ

ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА		Выбор метода обнаружения входного сигнала при подключении более двух источников входного сигнала.	НЕТ
	НЕТ		
	ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРВОГО		
	ОБНАРУЖЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО		
	ОБНАРУЖЕНИЕ ВИДЕОСИГНАЛА		
	ПОЛЬЗОВАТ. ОБНАРУЖ.		
ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА		Установка скорости изменения входа. ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран параметр «БЫСТРО», то изображение может искажаться при смене типа входного сигнала. Данную функцию необходимо выбрать после выполнения всех параметров регулировки для входа.	НОРМАЛЬН.
НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА			
	РЕЖИМ DVI	Выбор типа оборудования DVI-D, которое подключено к входу DVI. Если подключен компьютер или другое компьютерное оборудование, выберите «DVI-PC». Если подключен DVD проигрыватель с выходом DVI-D, выберите «DVI-HD».	DVI-PC
	РЕЖИМ BNC	Выбирает тип сигнала, связанного со входом BNC. RGB: аналоговый вход (R, G, B, H, V) КОМПОНЕНТ: Компонент (Y, Cb/Pb, Cr/Pr) SCART: SCART сигнал ВИДЕО: композитное видео (VIDEO2)	RGB
	СИГНАЛ HDMI	RAW: Отключает расширенную функцию. РАСШИР: Увеличивает контраст и детализацию изображения в темных и светлых областях.	РАСШИР
РАССОЕДИНЕНИЕ		Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. Примечание: Для входа DVI необходимо выбрать способ подключения входного сигнала «DVI-HD» в меню «РЕЖИМ DVI».	ВКЛ.
	ВКЛ.	Преобразование сигнала с чересстрочной разверткой в сигнал с прогрессивной разверткой. Это значение установлено по умолчанию.	
	ВЫКЛ.	Отключение преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. Данная настройка лучше подходит для движущегося изображения, однако при этом повышается риск возникновения эффекта остаточного изображения.	
СИСТЕМА РЕГУЛ ЦВЕТА Только для входов VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO		Выбор системы цветного телевидения определяется форматом входного видеосигнала.	АВТО
	АВТО	Автоматический выбор системы цветного ТВ в зависимости от входного сигнала.	
	NTSC		
	PAL		
	SECAM		
	4.43 NTSC		
	PAL-60		

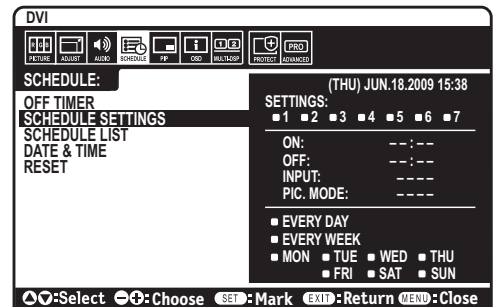
ПРОСМОТРЕТЬ Только для входов HDMI, DVD/HD, SCART, VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO		Для некоторых видеоформатов требуются разные режимы развертки для лучшей передачи изображения.	ВКЛ.
ВКЛ.		Размер изображения превышает размер экрана. Края изображения будут обрезаны. На экране будет отображаться около 95% исходного изображения.	
ВЫКЛ.		Размер изображения остается в пределах области экрана. Изображение выводится на экран полностью. ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании компьютера с выходом HDMI установите значение «ВЫКЛ.».	
OPTION SETTING (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА)		Установка этих настроек возможна при подключении к монитору дополнительной панели. Сведения о вариантах гнезд дополнительной панели вы можете получить у поставщика.	-
OPTION POWER (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ)	INTERNAL PC (ВСТРОЕННЫЙ ПК)	Поддача питания от монитора на гнездо дополнительной панели в режиме экономии электроэнергии или ожидания.	OFF
	OFF WARNING	Данная функция доступна для ПК с гнездом второго типа.	
	AUTO OFF (АВТООТКЛЮЧЕНИЕ)	Если OPTION POWER находится в положении «ВЫКЛ.», то при выключении питания монитора появляется сообщение с предупреждением. Примечание. Предупреждение не выдается, если питание монитора отключено из-за настройки ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ или настройки ГРАФИК.	
	START UP PC (ВКЛЮЧИТЬ ПК)	Если подключенный ПК отключается, или монитор переходит в режим экономии электроэнергии, то питание монитора отключается автоматически.	
	FORCE QUIT (ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД)	Если выбран параметр ON (ВКЛ), подсоединенный ПК осуществляет запуск.	
120 Гц (без возможности изменения)		Если выбран параметр ON (ВКЛ), ПК осуществляет принудительный выход из системы.	
120 Гц (без возможности изменения)			-
MURA COMP (без возможности изменения)			-
ВОССТАН.		Возврат следующих параметров в меню «ДОПОЛН НАСТРОЙКИ» к заводским настройкам: «ОБН. ВХОДНОГО СИГНАЛА» (кроме приоритета входных сигналов), «ИЗМЕНЕНИЕ ВХОДА», «НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА», «РАССОЕДИНЕНИЕ», «СИСТЕМА РЕГУЛ ЦВЕТА», «ПРОСМОТРЕТЬ», «ВКЛЮЧИТЬ ПК» в «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА» и «ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД» в «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА».	-
СБРОС ЗАВОД УСТАНОВОК		Возврат параметров экранного меню к заводским настройкам, КРОМЕ: «РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ», «ГРОМКОСТЬ», «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА», «ДАТА И ВРЕМЯ», «ФОРМАТ» в режиме Картинка в картинке, вход «SUB INPUT» в режиме Картинка в картинке, «ЯЗЫК», «ПАРАМЕТРЫ LAN», «ВВОД ИМЕНИ», «БЛОКИРОВКА БЕЗОПАСНОСТИ» и «БЕЗОПАСНОСТЬ».	-

ПРИМЕЧАНИЕ 1. СОЗДАНИЕ РАСПИСАНИЯ

Благодаря функции расписания монитор может автоматически включаться и выключаться в определенное время. Можно запрограммировать до семи различных расписаний.

Для программирования расписания:

1. Войдите в меню «ГРАФИК». При помощи кнопок «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите «ПАРАМЕТРЫ ГРАФИКА». Для входа в меню настройки нажмите кнопку «SET» (УСТАНОВИТЬ) или «+». Выберите требуемый номер расписания и нажмите кнопку «SET» (УСТАНОВИТЬ). 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. сигнал. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать источник входного сигнала. Используйте стрелки «вверх» и «вниз», чтобы выделить поле Режим изображения. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать режим изображения.
4. Используйте кнопку «Вниз», чтобы выбрать день активации расписания. Нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ). Если расписание должно работать каждый день, выберите КАЖДЫЙ ДЕНЬ и нажмите кнопку SET (УСТАНОВИТЬ). Кружок рядом с параметром КАЖДЫЙ ДЕНЬ загорится желтым. Если необходимо настроить расписание на неделю, выберите дни недели, используя кнопки «Вниз» и «Вверх», затем нажмите SET (УСТАНОВИТЬ). Затем выделите параметр ЕЖЕНЕДЕЛЬНО и нажмите SET (УСТАНОВИТЬ).
5. По окончании программирования расписания можно настроить дополнительные расписания. Для выхода из экранного меню нажмите «MENU». Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите «EXIT».



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

ПРИМЕЧАНИЕ 2 ОСТАТОЧНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

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

Чтобы ослабить эффект остаточного изображения, выключите 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 «Номер пульта ДУ»

НОМЕР ПУЛЬТА ДУ

Для управления до 100 отдельными мониторами MultiSync в режиме ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ используется дополнительный пульт дистанционного управления. ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ при совместном использовании с Идентификатором 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 ИДЕНТИФИКАТОР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ будет задействован один монитор в группе (см. Рис.2).

УСТАНОВКА РЕЖИМА «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. После этого пульт ДУ можно использовать для управления монитором с определенным номером.

При выборе значения «0» или при работе пульта ДУ в обычном режиме он будет управлять всеми мониторами.

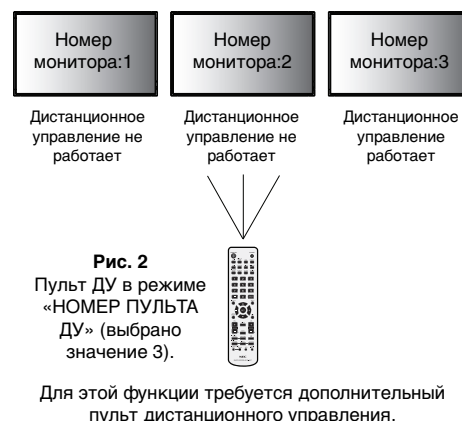
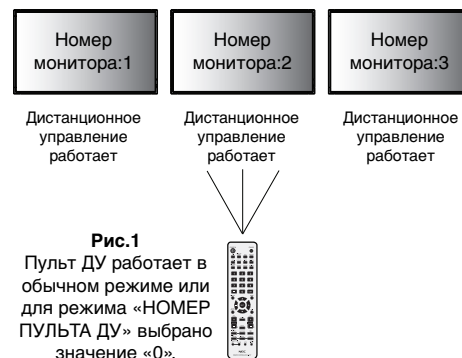
УСТАНОВКА/СБРОС РЕЖИМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Режим «Номер» — чтобы включить режим номера пульта ДУ, нажмите и удерживайте кнопку «REMOTE ID SET» в течение 2 секунд.

Обычный режим — Чтобы вернуться в обычный режим, нажмите кнопку «REMOTE ID CLEAR» и удерживайте ее в течение 2 секунд.

Для обеспечения правильной работы этой функции монитору должен быть присвоен номер. Номер монитора можно присвоить в меню МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ OSD (см. стр. 24).

Направьте пульт дистанционного управления на дистанционный датчик требуемого монитора и нажмите кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. Идентификационный номер монитора отображается на дисплее, когда на пульте дистанционного управления включен режим «НОМЕР МОНИТОРА».



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

1. Установите НОМЕР МОНИТОРА для данного дисплея (см. стр. 24). НОМЕР МОНИТОРА может иметь значение от 1 до 100. Этот НОМЕР МОНИТОРА позволяет пульту дистанционного управления управлять именно этим монитором, не затрагивая другие мониторы.
 2. На пульте дистанционного управления нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ, одновременно вводя с клавиатуры НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (1-100). НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ должен совпадать с НОМЕРОМ 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 УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ. НОМЕР МОНИТОРА отображается на дисплее красным цветом. Если НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ «0», то на всех дисплеях будут отображены красным цветом соответствующие им НОМЕРА МОНИТОРОВ.
- Если НОМЕР МОНИТОРА отображен на дисплее белым цветом, то НОМЕР МОНИТОРА и НОМЕР ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ не совпадают.

Данный ЖК-монитор предусматривает управление с помощью ПК или беспроводного дистанционного управления через интерфейс RS-232C.

«НОМЕР МОНИТОРА» и «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

Посредством одного компьютера или ИК-пульта дистанционного управления можно управлять 100 ЖК-мониторами*, подключенными цепочкой по интерфейсу RS-232C.

1. Подключите ЖК-мониторы к ПК.

Подключите управляющий выход RS-232C компьютера к входу RS-232C на ЖК-мониторе. Затем можно подсоединить выход RS-232C на ЖК-мониторе к другому входу RS-232C на ЖК-мониторе. При помощи RS-232C могут быть соединены 100 мониторов.

2. Установите номер монитора и выберите режим «Дистанционное управление».

Чтобы обеспечить правильную работу функции, для каждого монитора в цепочке необходимо задать номер с помощью экранного меню. Номер монитора можно задать в меню «МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ» экранного меню. Номер монитора задается в диапазоне от 1 до 100. Один номер монитора не может быть присвоен двум мониторам в цепочке. Рекомендуется устанавливать номера мониторов последовательно, начиная с номера «1». Первый монитор в цепочке считается главным монитором. Остальные мониторы в цепочке являются подчиненными.

В меню «ДОПОЛН НАСТРОЙКИ» для первого монитора в цепочке мониторов, подключенных через интерфейс RS-232C, установите значение «ГЛАВНЫЙ» для параметра «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ».

Для других мониторов выберите для параметра «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ» значение «ВТОРОСТЕПЕННЫЙ».

3. Нажмите кнопку «DISPLAY» на пульте ДУ, направив его на «ГЛАВНЫЙ» монитор. В верхней левой части экрана появится информационное экранное меню.

Номер монитора: отображается номер данного монитора в цепочке.

Номер целевого монитора: отображается номер монитора, управляемого с данного монитора через цепочку мониторов.

Чтобы изменить (и вывести на экран) «Target ID» (номер целевого монитора), используйте кнопки «+» и «-». Чтобы управлять всеми мониторами в цепочке одновременно, выберите значение «ALL» (Все) для параметра «Target ID» (номер целевого монитора).

4. Используйте пульт ДУ для управления «ВТОРОСТЕПЕННЫМ» монитором, направляя пульт на «ГЛАВНЫЙ» монитор.

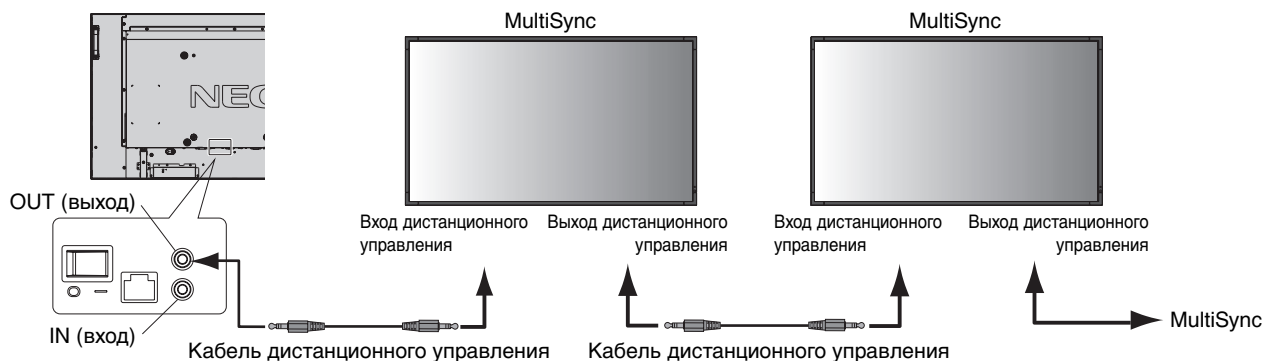
На экране целевого монитора с выбранным номером отобразится «ЭКРАННОЕ МЕНЮ».

ПРИМЕЧАНИЕ. Если отображается экранное меню выбора номера монитора, чтобы выйти из этого экранного меню, нажмите кнопку «DISPLAY» на пульте ДУ, направив его на «ГЛАВНЫЙ» монитор.

СОВЕТ. Если вы неправильно настроили «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ» и потеряли контроль, нажав и удерживая в течение 5 с, или более кнопку «DISPLAY» на пульте ДУ, вы сможете сбросить настройки «ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ» и вернуться в режим «СТАНДАРТНЫЙ».

ФУНКЦИЯ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Вы можете управлять этим монитором, соединив УДАЛЕННЫЙ ВХОД/ВЫХОД со штекером кабеля Stereo Mini (3.5 Ф).



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

ПРИМЕЧАНИЕ. Не используйте этот разъем без соответствующих указаний.

Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C

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

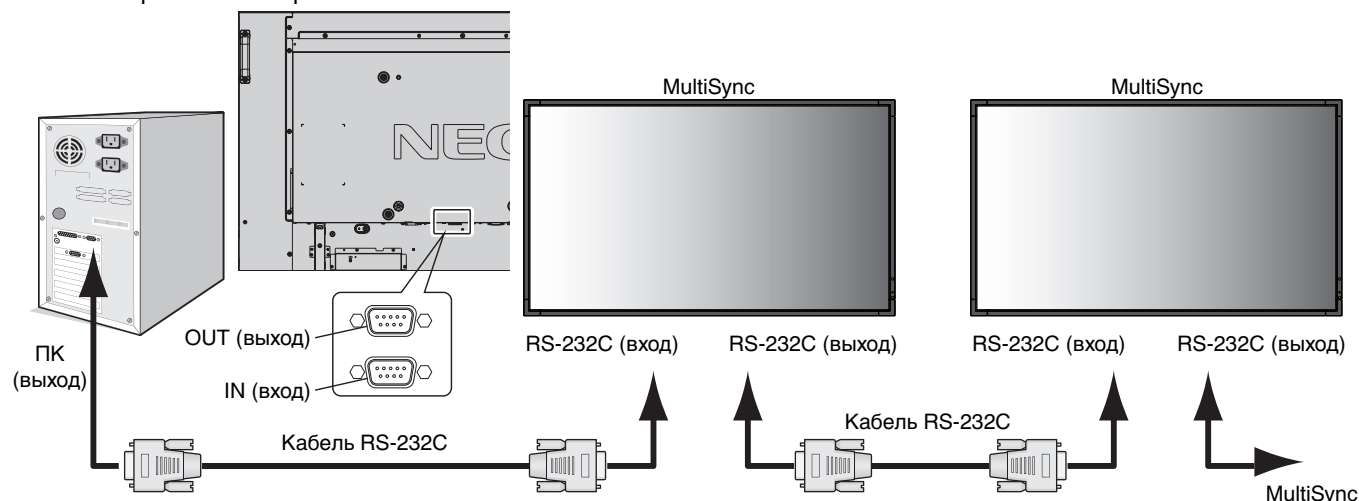
ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании этой функции ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ должно быть «RS-232C» (См. стр. 24).

С помощью компьютера можно управлять следующими функциями:

- Включение и отключение питания
- Переключение между входными сигналами

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.
Проверьте настройку «ID=ALL REPLY» в функции «ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ».

* Выходной разъем интерфейса RS-232C работает только при подключении к другому монитору той же модели. Не используйте его для подключения к другому оборудованию.

Для управления монитором или несколькими мониторами в цепочке следует использовать управляющие команды. Инструкции по управляющим командам приводятся на диске, который входит в комплект поставки монитора. Файл называется «External_control.pdf».

Число мониторов, которые можно подключить последовательно, ограничено.

1) Интерфейс

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

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

Кабель обратного типа (кабель для прямого соединения) (не включен в комплект) должен быть использован для управления в соответствии со стандартом RS-232C.

2) Структура управляющей команды

Для получения информации о других командах см. файл «External_Control.pdf» на компакт-диске.

Функция (номер монитора = 1)	Кодекс данных
Питание ВКЛ.	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
Питание ВЫКЛ.	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Источник входного сигнала — выберите DisplayPort	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 46 03 04 0d
Источник входного сигнала — выберите DVI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 33 03 71 0d
Источник входного сигнала — выберите VGA	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d
Источник входного сигнала — выберите HDMI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d
Источник входного сигнала — выберите DVD/HD	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d
Источник входного сигнала — выберите VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d
Источник входного сигнала — выберите S-VIDEO	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 37 03 75 0d
Источник входного сигнала — выберите OPTION	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 44 03 06 0d
Отключение звука ВКЛ.	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Отключение звука ВЫКЛ.	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN

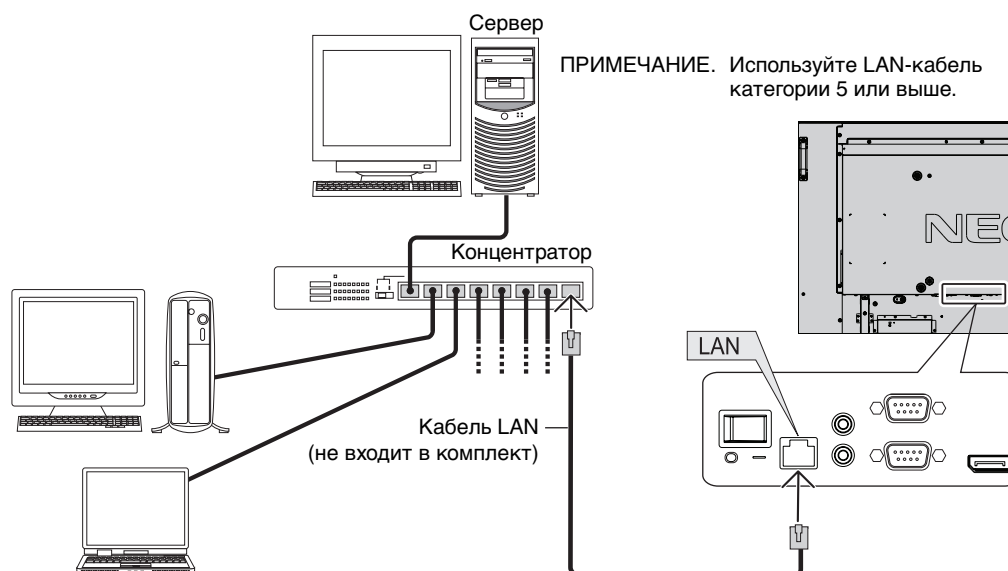
Соединение с сетью

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

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании этой функции ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ должно быть «LAN» (См. стр. 24).

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. В качестве веб-браузера требуется Microsoft Internet Explorer версии 6.0 или выше.

(Это устройство использует JavaScript и файлы cookie, поэтому браузер должен поддерживать данные 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 192.168.0.10.
Специальное программное приложение можно загрузить с нашего web-узла.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в веб-браузере не появляется экран НАСТРОЙКА СЕТИ МОНИТОРА, нажмите клавиши Ctrl+F5 для обновления браузера (очистка кэш-памяти).

Ответ дисплея или клавиш могут быть замедленными, или работа в сети может быть не разрешена, в зависимости от настроек сети. В таком случае проконсультируйтесь с системным администратором.

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.

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 может использоваться в следующих случаях:

Если имя узла, соответствующее IP-адресу монитора, зарегистрировано администратором сети на сервере доменных имён (DNS), вы можете через это зарегистрированное имя узла, используя совместимый браузер, получить доступ к сетевым установкам дисплея.

Если имя узла, соответствующее IP-адресу монитора, сконфигурировано в файле HOSTS используемого компьютера, вы можете через это имя узла, используя совместимый браузер, получить доступ к сетевым установкам дисплея.

Пример 1: Если имя хоста 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.

Настройки сети

http://<IP-адрес монитора>/index.html

The screenshot shows the NEC logo at the top left. Below it is a vertical menu with options: Home, Network, Mail, SNMP, and Reboot. The main area is titled 'Network Settings' and contains 'IP v4 Settings'. It has a DHCP toggle set to 'Disable'. Below are input fields for IP v4 Address (172.16.205.40), Subnet Mask (255.255.248.0), Default Gateway (172.16.200.1), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). An 'Apply' button is at the bottom left. A copyright notice 'Copyright © NEC Display Solutions, Ltd. 2010. All rights reserved.' is at the bottom.

DHCP	При включении этого параметра монитору автоматически присваивается IP-адрес с сервера DHCP. При отключении этого параметра можно записывать IP-адрес и маску подсети, полученные от администратора сети. ПРИМЕЧАНИЕ. Проконсультируйтесь с администратором сети по поводу IP-адреса, когда [ENABLE] (Включено) выбрано для [DHCP].
IP v4 Address (Адрес IP v4)	Задайте IP-адрес сети, с которой соединен монитор, когда [DISABLE] (Отключено) выбрано для [DHCP].
Subnet Mask (Маска подсети)	Задайте номер маски подсети для сети, с которой соединен монитор, когда [DISABLE] (Отключено) выбрано для [DHCP].
Default Gateway (Шлюз по умолчанию)	Задайте шлюз по умолчанию для сети, с которой соединен монитор, когда [DISABLE] (Отключено) выбрано для [DHCP].
Primary DNS (Первичный DNS)	Задайте настройку первичного DNS для сети, с которой соединен монитор.
Secondary DNS (Вторичный DNS)	Задайте настройку вторичного DNS для сети, с которой соединен монитор.
Apply (Применить)	Отобразите ваши настройки. ПРИМЕЧАНИЕ. Обязательно выполните команду «перезагрузка» из окна «экран перезагрузки» или выключите, а затем снова включите монитор, чтобы активировать изменения после нажатия кнопки [Применить].

ПРИМЕЧАНИЕ. Когда в меню ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ OSD выбрано «Сброс настроек ЛВС», следующие параметры будут возвращены к заводским настройкам:

[DHCP]: DISABLE, [IP v4 Address]: 192.168.0.10, [маска подсети]: 255.255.255.0, [Шлюз по умолчанию]: 192.168.0.1 при этом не изменяются [Предпочитаемый DNS-сервер] и [Альтернативный DNS-сервер].

Настройка почтовых уведомлений

http://<IP-адрес монитора>/lanconfig.html

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

Alert Mail (Почтовое уведомление)	Установка «галочки» окне ENABLE включит функцию предупредительного почтового сообщения. Установка «галочки» окне DISABLE выключит функцию предупредительного почтового сообщения.
Host Name (Имя хоста)	Введите имя узла сети, соединенного с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Domain Name (Имя домена)	Введите доменное имя сети, соединенной с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Sender's Address (Адрес отправителя)	Введите адрес отправителя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых и других символов.
SMTP Server (Сервер SMTP)	Введите имя SMTP-сервера, который должен быть соединен с монитором. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Recipient's Address 1 to 3 (Адрес получателя (1-3))	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 идентификационном сервере, когда для передаче сообщений электронной почты требуется идентификация. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
Password (Пароль)	Это устанавливает пароль для регистрации на идентификационном сервере, когда для передаче сообщений электронной почты требуется идентификация. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
TestMail	Щелкните по кнопке для отправки тестового электронного сообщения, чтобы проверить, правильны ли ваши настройки.
Apply (Применить)	Щелкните по этой кнопке, чтобы отобразить вышеуказанные настройки. ПРИМЕЧАНИЕ. Обязательно выполните команду «перезагрузка» из окна «экран перезагрузки» или выключите, а затем снова включите монитор, чтобы активировать изменения после нажатия кнопки [Применить].

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.

Примечание. Настройки почтового уведомления не изменяются даже при нажатии [RESET] (Сброс) в меню.
Для получения информации о структуре управляющей команды см. файл «External_Control.pdf» на диске CD-ROM.

Список уведомлений об ошибках

Номер ошибки * ErrorCode	Почтовое уведомление	Пояснение	Измерение
70h ~ 7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally. (Источник питания монитора работает некорректно.)	Питание в режиме ожидания отклонено от нормы	Обратитесь к поставщику.
80h ~ Fh	The cooling fan has stopped. (Вентилятор остановлен.)	Некорректная работа вентилятора	Обратитесь к поставщику.
90h ~ 9Fh	The monitor's back light unit is not functioning normally. (Компонент подсветки монитора работает некорректно.)	Некорректная работа подсветки	Обратитесь к поставщику.
A0h ~ AFh	The monitor is overheated. (Монитор перегревается.)	Температура отклонена от нормы	Обратитесь к поставщику.
A2h		ДАТЧИК достиг температуры, которую определил пользователь. *условие: ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ (DISPLAY PROTECTION)-УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ (FAN CONTROL)-ВЕНТИЛЯТОР (COOLING FAN) = АВТОМАТИЧЕСКИ (AUTO)	Подтвердите заданное условие в меню OSD (DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ)-FAN CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ)) или обратитесь к поставщику.
B0h ~ BFh	The monitor doesn't have the input signal. (Нет входного сигнала на мониторе.)	Нет сигнала	Обратитесь к разделу «Нет изображения» в руководстве по устранению неисправностей.
C0h ~ CFh	The monitor caused the problem of the abnormal of option board. (Монитор вызвал проблему некорректной работы дополнительной панели.)	Некорректная работа дополнительной панели	Обратитесь к поставщику.

Пример: Ниже представлены примеры почтовых уведомлений, сообщающих об аномальных температурах 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      : X463UN
Serial Number     : 930PT012YA
Hours Running-ON  : 108 [H]
Hours Running-Total : 262 [H]
```

Пример: Ниже представлены примеры тестовых почтовых сообщений браузера.

```

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

Alert Mail configurations are as follows:

Product Name      : X463UN
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 :
```

Характеристики

Ультратонкая рамка: Оптимальное решение для создания составного экрана.

Уменьшенный выброс CO₂: 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 экранного меню: Позволяют быстро и легко настраивать элементы изображения на экране с помощью простых в использовании экранных меню.

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

Система IPM (Интеллектуальное управление режимом электропитания): 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 VESA стандарта (FDMIv1) любых производителей. Компания NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, отвечающий TbV-GS и (или) стандарту UL1678 в Северной Америке.

DVI-D: Полностью цифровая модификация интерфейса DVI, утвержденная Рабочей группой по разработке цифровых экранов (DDWG), обеспечивает передачу сигналов с компьютера на монитор в цифровой форме. Поскольку разъем поддерживает только цифровое соединение, аналоговые сигналы через разъем DVI-D не передаются. Благодаря тому что данный интерфейс является разновидностью стандарта DVI, для совместимости DVI-D с другими цифровыми интерфейсами на базе DVI, такими как DFP и P&D, требуется лишь простой адаптер. Интерфейс DVI данного монитора поддерживает технологию HDCP.

TILE MATRIX, TILE COMP (СОСТАВНОЙ ЭКРАН, КОМПЕНС.): Позволяет выводить изображение с помощью нескольких экранов и компенсировать ширину панелей мониторов.

ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ): Увеличение размера изображения в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Подключение по цепочке через интерфейс RS-232C: Позволяет управлять несколькими мониторами с помощью контроллера или пульта дистанционного управления.

Самодиагностика: В случае внутренней ошибки будет отображено состояние отказа.

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

Гнездо в дополнительной панели: Можно использовать дополнительную панель. Подробные сведения вы можете получить у поставщика. При использовании дополнительной панели для гнезда второго типа необходимо устанавливать ее вместе с дополнительным адаптером «SB-02AM».

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- Проверьте, чтобы выключатель питания компьютера находился в положении ON (ВКЛ).
- Выключатель питания монитора на передней панели и выключатель питания компьютера должны быть установлены в положение ON (ВКЛ).
- Убедитесь, что на используемой плате видеоадаптера или в системе выбран поддерживаемый режим. (Для изменения графического режима обратитесь к руководству по плате видеоадаптера или по компьютеру.)
- Проверьте совместимость рекомендованных параметров для монитора и платы видеоадаптера.
- Проверьте, нет ли в разъеме кабеля для передачи сигнала согнутых или вдавленных штырьков.

Кнопка питания не работает

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

Эффекты послесвечения

- Имейте в виду, что при работе ЖК-мониторов возможно возникновение такого явления, как послесвечение. Эффект послесвечения 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 послесвечения, 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.

Изображения неустойчиво, не сфокусировано или «плавает»

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

Изображение комбинированного сигнала имеет зеленоватый оттенок

- Проверьте выбран ли входной разъем DVD/HD.

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

- Выключатель питания монитора должен быть установлен в положение ON (ВКЛ), а кабель питания - подсоединен к электросети.
- Проверьте, чтобы выключатель питания компьютера находился в положении ON (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.

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

На мониторе мигает КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР

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

Изображение на экране неправильного размера

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

Изображение с выбранным разрешением неправильно отображается

- Используйте меню OSD Display Mode (Режим отображения) 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 включена ли функция «ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ».

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.
- Убедитесь, что режим дистанционного управления включен.
- 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 «ГРАФИКА» не действует, когда установлен «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ».
- Если при активной функции «ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ» питание монитора выключается вследствие непредвиденного отключения питания, то значения «ТАЙМЕРА 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.
- Проверьте параметр «УПРАВЛ.» функции «ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ».
- Проверьте настройку «ID=ALL REPLY» в функции «ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ».

Технические характеристики - X463UN

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль		Размер пиксела: Разрешение: Цвета: Яркость: Контрастность: Угол обзора:	размер экрана по диагонали 1168,09 мм 0,530 мм 1920 x 1080 Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) 700 кд/м² (макс.), 500 кд/м² (Стандартные заводские настройки.) при 25 °C 3500:1 89° (типовое значение при 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			1018,08 x 572,67 мм
Входной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц), 1080p, 1080i
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимому к HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц), 1080p, 720p
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.
HDMI	HDMI	Цифровой YUV Цифровой RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (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
DVD/HD*2	3 BNC	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 при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
S-VIDEO	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; C: 0,286 В p-p/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-p/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP)
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимому к HDCP V1.3
VIDEO1	BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO			
AUDIO Вход	RCA (левый и правый канал) 2 СТЕРЕО 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)
AUDIO Выход	СТЕРЕО 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)	
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C: LAN: Вход дистанционного управления: Выход дистанционного управления:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением) RJ-45 10/100 BASE-T Контакт Stereo Mini 3,5 Ф Контакт Stereo Mini 3,5 Ф
Источник питания		2,95 - 1,1 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность: Высота над уровнем моря:	5 - 40°C / 41 - 104°F 20–80% (без образования конденсата) 0–3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		1024,0 (Ш) x 578,6 (В) x 118,1 (Г) мм / 40,3 (Ш) x 22,8 (В) x 4,6 (Г) дюймов	
Вес		24,3 кг	
Совместимый монтажный интерфейс VESA		300 мм x 300 мм (M6, 4 отверстий)	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort	
Принадлежности		Руководство по установке, шнур питания, кабель видеосигнала, зажим (3 шт.), винт (5 шт.), компакт-диск, винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки, 2 шт., крышка кабеля, кабель дистанционного управления, болт с проушиной (2 шт.)	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. *1: Сжатое изображение *2: Общий разъем

Технические характеристики - X551UN

Технические характеристики продукта

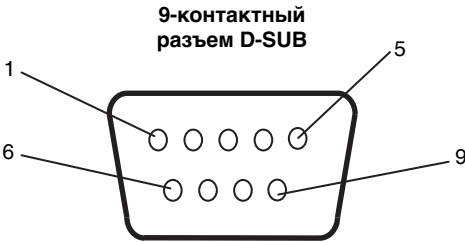
ЖК-модуль		Размер пиксела: Разрешение: Цвета: Яркость: Контрастность: Угол обзора:	размер экрана по диагонали 1387,8 мм 0,630 мм 1920 x 1080 Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты) 700 кд/м² (макс.), 500 кд/м² (Стандартные заводские настройки.) при 25 °C 3500:1 89° (типовое значение при 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			1209,6 x 680,4 мм
Входной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц), 1080p, 1080i
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимому к HDCP V1.3 VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц), 1080p, 720p
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.
RGB/HV*2	BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.) Композитный видеосигнал, синхронизация по зеленому: 0,3 В p-p, отр.
HDMI	HDMI	Цифровой YUV Цифровой RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*, 1920 x 1080 (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
DVD/HD*2	3 BNC	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 при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
VIDEO1 VIDEO2*2	BNC BNC	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
S-VIDEO	4-контактный мини-разъем DIN	S-VIDEO	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; C: 0,286 В p-p/75 Ом (NTSC); 0,3 В p-p/75 Ом (PAL/SECAM) NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP)
DisplayPort	Разъем DisplayPort	Цифровой RGB	DisplayPort соответствует стандарту V1.1a, применимому к HDCP V1.3
VIDEO1	BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO			
AUDIO Вход	RCA (левый и правый канал) 2 СТЕРЕО 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)
AUDIO Выход	СТЕРЕО 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)
Управление		Вход RS-232C: Выход RS-232C: LAN: Вход дистанционного управления: Выход дистанционного управления:	9-контактный разъем D-sub 9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением) RJ-45 10/100 BASE-T Контакт Stereo Mini 3,5 Ф Контакт Stereo Mini 3,5 Ф
Источник питания			4,1 - 1,65 А при 100-240 В, 50/60 Гц
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура: Влажность: Высота над уровнем моря:	5 - 40°C / 41 - 104°F 20–80% (без образования конденсата) 0–3000 м (уровень яркости может уменьшаться при изменении высоты над уровнем моря)
Параметры окружающей среды при хранении		Температура: Влажность:	-20 - 60°C / -4 - 140°F 10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры			1215,3 (Ш) x 686,1 (В) x 128,1 (Г) мм / 47,8 (Ш) x 27,0 (В) x 5,0 (Г) дюймов
Вес			36,4 кг
Совместимый монтажный интерфейс VESA			400 мм x 400 мм (M6, 4 отверстий)
Система управления питанием			Система DPM, утвержденная VESA
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI, DisplayPort
Принадлежности			Руководство по установке, шнур питания, кабель видеосигнала, зажим (3 шт.), винт (5 шт.), компакт-диск, винт-барашек для крепления дополнительной ножки-подставки, 2 шт., крышка кабеля, кабель дистанционного управления, болт с проушиной (2 шт.)

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. *1: Сжатое изображение *2: Общий разъем

Назначение штырьков

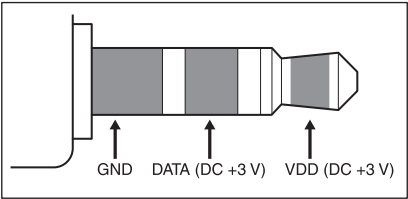
1) Интерфейс ввода-вывода RS-232C

Номер штырька	Наименование
1	подключен к контактам 7 и 8
2	прием
3	передача
4	подключен к контакту 6
5	земля
6	подключен к контакту 4
7	подключен к контактам 1 и 8
8	подключен к контактам 1 и 7
9	не подключен

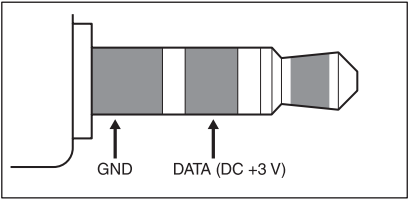


Данный ЖКД монитор использует линии RXD, TXD и GND для управления RS-232C.

2) Вход дистанционного управления



3) Выход дистанционного управления



Информация производителя по переработке и энергии

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

Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necddisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

Данный монитор обладает расширенными возможностями энергосбережения. Если монитору посылается стандартный сигнал VESA Display Power Management Signalling (DPMS), активируется энергосберегающий режим. Монитор начинает работать в унифицированном энергосберегающем режиме.

Режим	Потребляемая мощность	Цвет индикатора
Обычный режим работы*1	Прибл. 120 Вт (X463UN) Прибл. 190 Вт (X551UN)	Зеленый
Режим экономии энергии*1, *2	менее 1 Вт	Желтый
Питание выкл. (Эконом. ожидание)	менее 0,5 Вт	Красный

*1: Без дополнительного оборудования, с заводскими настройками.

*2: Только вход VGA.

Маркировка WEEE (Директива Евросоюза 2002/96/ЕС)



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 принадлежности к электрооборудованию, такие как сигнальные кабели и кабели питания. При необходимости утилизации монитора и других изделий NEC следуйте местным нормам утилизации или обратитесь в магазин, в котором вы приобрели данное изделие, или следуйте условиям соглашений, заключенным между Вами и компанией NEC, 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.