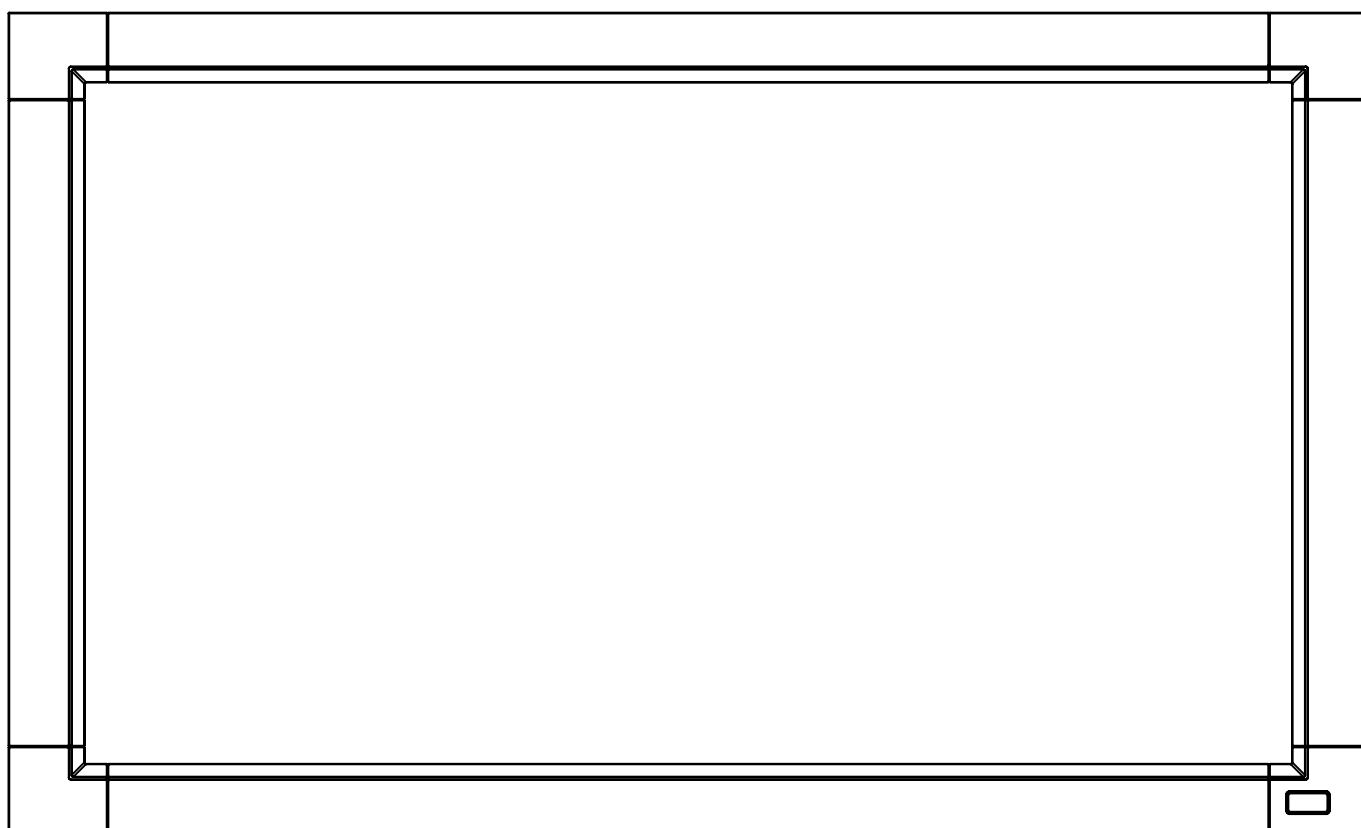


Руководство пользователя



MultiSync V321

MultiSync V421

MultiSync V461

Указатель

Важная информация	Русский-1
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ	Русский-1
Информация о регистрации	Русский-1
Техника безопасности, техническое обслуживание и рекомендации по эксплуатации	Русский-3
Содержимое	Русский-4
Установка	Русский-5
Названия деталей и их функции	Русский-8
Панель управления	Русский-8
Панель разъемов	Русский-9
Беспроводной пульт дистанционного управления	Русский-10
Зона действия пульта дистанционного управления	Русский-11
Обращение с пультом дистанционного управления	Русский-11
Установка	Русский-12
Выполнение соединений	Русский-14
Принципиальная электрическая схема	Русский-14
Подсоединение персонального компьютера	Русский-14
Подсоединение DVD-проигрывателя с выходом HDMI	Русский-15
Основные операции	Русский-16
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)	Русский-16
Индикатор питания	Русский-17
Управление режимом питания	Русский-17
Выбор видеисточника	Русский-17
Размер изображения	Русский-17
Режим изображения	Русский-17
Информационное меню OSD	Русский-18
Элементы экранного меню (On-Screen-Display)	Русский-18
PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Русский-19
ADJUST (НАСТРОЙКА)	Русский-19
AUDIO (ЗВУК)	Русский-20
SCHEDULE (ГРАФИК)	Русский-20
PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Русский-20
OSD	Русский-20
MULTI DISPLAY (МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ)	Русский-21
DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ)	Русский-21
ADVANCED OPTION (ДОПОЛН НАСТРОЙКИ)	Русский-22
Управление ЖКД монитором с помощью пульта дистанционного управления RS-232C	Русский-24
Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN	Русский-25
Характеристики	Русский-28
Устранение неисправностей	Русский-29
Технические характеристики - V321	Русский-30
Технические характеристики - V421	Русский-31
Технические характеристики - V461	Русский-32
Назначение штырьков	Русский-33
Информация производителя по переработке и энергии	Русский-34

Важная информация



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



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

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



ВНИМАНИЕ



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



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



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

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

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

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

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

Информация о регистрации

Заявление

Заявление изготовителя

Настоящим подтверждаем, что цветные ЖК-мониторы MultiSync V321 (L329N8)/MultiSync V421 (L429N9)/MultiSync V461 (L469NA) соответствуют

Директивы Совета 2006/95/ЕС:
– EN 60950-1

Директивы Совета 2004/108/ЕС:
– EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

Директиве Совета 2009/125/ЕС:
ЕС No.642/2009
– EN 62301:2005

и содержит отметку



NEC Display Solutions, Ltd.
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, Japan



BZ02

Заявление о совместимости Канадского департамента связи

DOC: Данное цифровое устройство класса В 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.

Информация FCC

- Во избежание помех при приеме радио- и телепередач для цветного монитора MultiSync V321 (L329N8)/ MultiSync V421 (L429N9)/MultiSync V461 (L469NA) необходимо использовать прилагаемые указанные кабели.
 - Используйте прилагаемый кабель питания или эквивалентный ему для обеспечения соответствия требованиям FCC.
 - Используйте прилагаемый экранированный кабель видеосигнала, кабель с 15-контактными мини-разъемами D-Sub на обоих концах.
- Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения устройства в жилой зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в радиодиапазоне и, будучи установленным с отклонением от требований инструкции, может стать источником радиопомех. Однако не существует гарантии, что будучи правильно установленным, данное устройство не будет являться источником помех. Если устройство вызывает помехи теле- и радиоприема, наличие которых определяется путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться уменьшить влияние помех, выполнив следующие действия:
 - изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
 - увеличить расстояние между устройством и приемником;
 - подключить устройство и приемник в сетевые розетки разных цепей питания;
 - обратиться за помощью к своему поставщику или к специалистам в области радио и телевидения.


Если необходимо, пользователь должен обратиться к поставщику или к специалистам в области радио и телевидения за дополнительными указаниями. Данная брошюра, подготовленная Федеральной комиссией связи (FCC), может оказаться полезной для пользователей: "Как определить и устранить неполадки, связанные с помехами приему радио и телевидения". Эта брошюра выпускается государственной типографией США, Вашингтон (округ Колумбия), 20402, Инв. No. 004-000-00345-4.

Заявление о соответствии

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

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

Тип продукта:	Компьютерный монитор
Классификация оборудования:	Периферийное устройство Класса В
Модель:	MultiSync V321 (L329N8) MultiSync V421 (L429N9) MultiSync V461 (L469NA)

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

Windows - это зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation. NEC – это зарегистрированный товарный знак NEC Corporation.

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

HDMITM
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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



Русский-2

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 должно выполняться 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.
- 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.
- Лампы данного устройства содержат ртуть. Утилизация данного оборудования должна проводиться в соответствии с государственным, местным или федеральным законодательством.
- Не сгибайте, 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 разобьется, 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.
- Не прикасайтесь к ЖК-панели во время транспортировки, установки или настройки. Сильное надавливание на ЖК-панель может привести к серьезным повреждениям.
- Для обеспечения надежной работы чистите отверстия на задней панели корпуса для удаления грязи и пыли не реже одного раза в год.
- При постоянном использовании вентилятора рекомендуется протирать вентиляционные отверстия как минимум раз в месяц.
- При использовании LAN-кабеля не подсоединяйте периферийное устройство с помощью провода, на котором может возникать избыточное напряжение.

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 очиститель для офисного оборудования, так как это приведет к повреждению или изменению цвета поверхности ЖК-панели.

Очистка корпуса

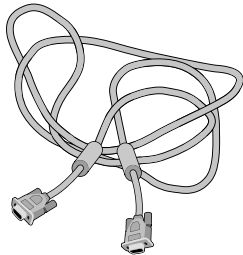
- Отключите монитор от источника питания
- Осторожно протрите корпус мягкой тканью
- Чтобы очистить корпус, протрите его тканью, смоченной водой и нейтральным моющим средством, затем сухой тканью.

ПРИМЕЧАНИЕ. В качестве материала поверхности корпуса используются различные виды пластмасс. НЕЛЬЗЯ использовать для очистки корпуса бензин, растворители, щелочные и спиртосодержащие моющие средства, очистители для стекол, воск, полироли, стиральные порошки или инсектициды. Нельзя допускать длительного соприкосновения резиновых или виниловых поверхностей с корпусом. Указанные жидкости и материалы могут вызвать повреждение, отслаивание или растрескивание краски.

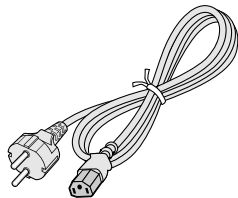
Содержимое

В комплект поставки* нового монитора MultiSync входит следующее:

- ЖКД монитор с подставкой;
- кабель питания*¹;
- кабель видеосигнала;
- руководство по установке;
- беспроводной пульт дистанционного управления и батарейки размера AAA;
- крышка главного выключателя питания;
- зажим x 2;
- винты для зажима (M4 x 8), 2 шт.;
- винты для крышки главного выключателя питания (3 x 6), 2 шт.;
- диск CD-ROM.



Кабель видеосигнала для компьютера
(15-контактные мини-разъемы D-sub на
обоих концах)



Кабель питания*¹



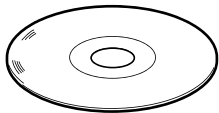
Винты для зажима
(M4 x 8), 2 шт.



Винты для крышки
главного выключателя
питания (3 x 6), 2 шт.



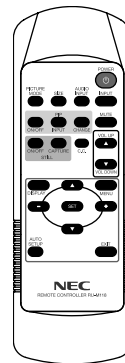
Зажим x 2



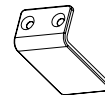
CD-ROM

Руководство по
установке

Руководство по установке



Беспроводной пульт
дистанционного управления
и батарейки размера AAA



Крышка главного
выключателя питания

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

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

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

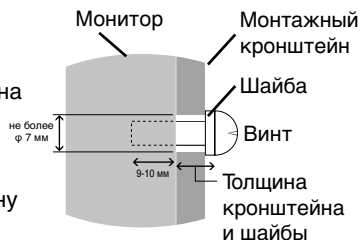
НЕ выполняйте монтаж монитора самостоятельно. Для монтажа устройства обратитесь по месту приобретения монитора. Работы по установке монитора настоятельно рекомендуется поручать квалифицированным и прошедшим надлежащее обучение специалистам. Проверьте место монтажа монитора. Монтаж на стене или потолке 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 компанией NEC персонала. Для надежной установки устройства используйте два или более кронштейнов. Для крепления устройства следует использовать по меньшей мере две точки.

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

- При использовании монтажных приспособлений, не входящих в список одобренных компанией NEC, убедитесь, что они соответствуют стандарту VESA (FDMIv1).
- NEC рекомендует использовать винты M6 (длиной 9-10 мм + толщина кронштейна и шайбы). При использовании винтов длиной более 9-10 мм проверьте глубину входного отверстия для винтов. (Рекомендуемая сила зажима: 310 - 410 Н•см) NEC рекомендует использовать монтажный интерфейс, совместимый со стандартом UL1678 в Северной Америке.
- 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.



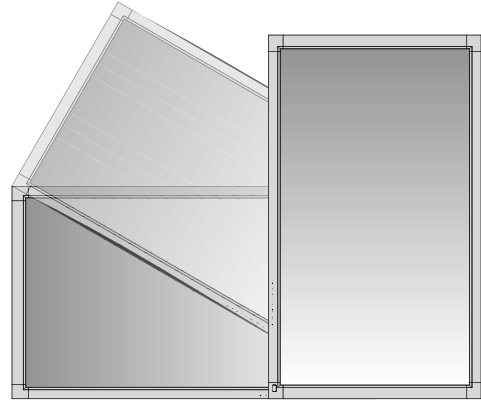
Длина винтов должна соответствовать глубине входного отверстия (9-10 мм) + толщина монтажного кронштейна и шайбы. Отверстие кронштейна должно быть не более $\varnothing 7$ мм.

Вес монитора в сборке:

- MultiSync V321: 14,3 кг
- MultiSync V421: 20,5 кг
- MultiSync V461: 24,0 кг

Ориентация монитора

- При использовании дисплея в вертикальном положении монитор следует поворачивать по часовой стрелке таким образом, чтобы левая сторона оказалась вверху, а светодиодный индикатор внизу. 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 10 см.
- 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.

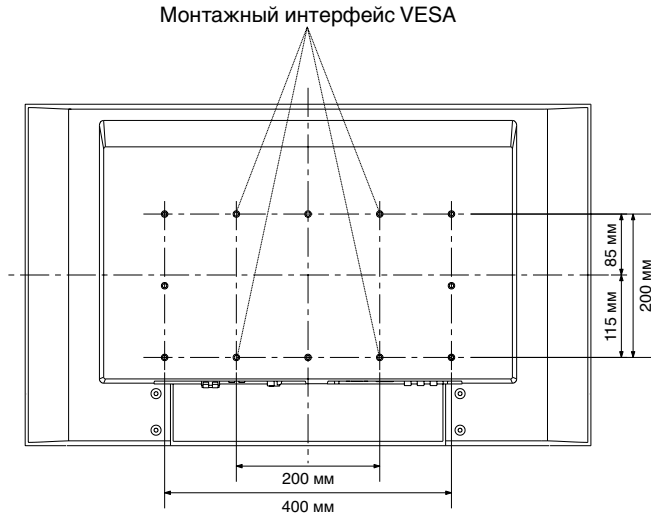
Крепление монтажных приспособлений

Конструкция монитора предусматривает крепление при помощи монтажной системы VESA.

1. Крепление монтажных приспособлений

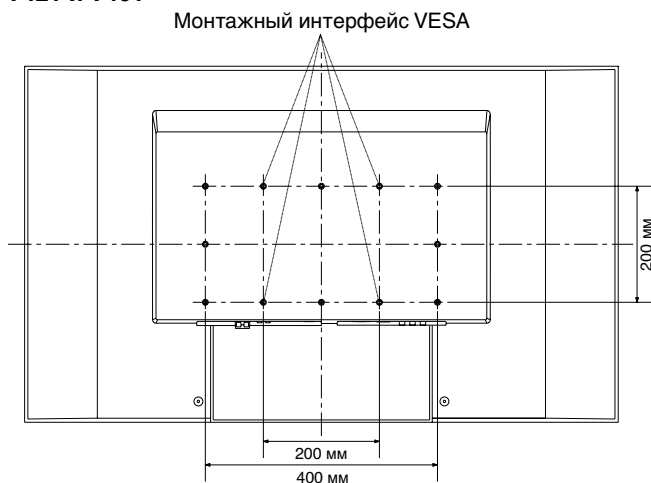
Не допускайте отклонения кронштейна от вертикальной оси.

V321



ПРИМЕЧАНИЕ. Монтажный интерфейс крепления VESA для модели V321 смещен относительно центральной вертикальной линии экрана, как показано на рисунке выше.

V421 и V461



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.

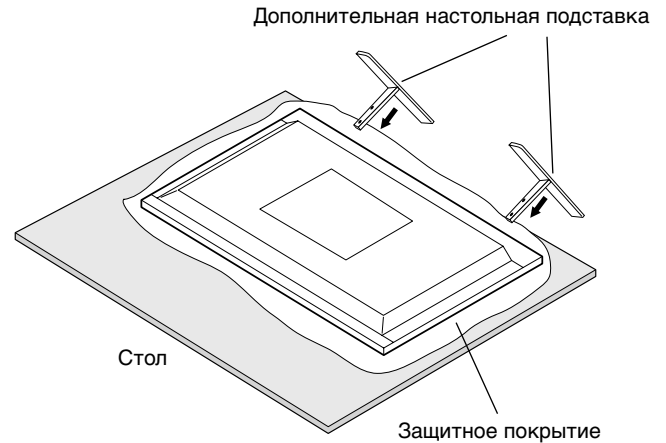
2. Использование дополнительной настольной подставки

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

Установка и удаление дополнительной настольной подставки

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

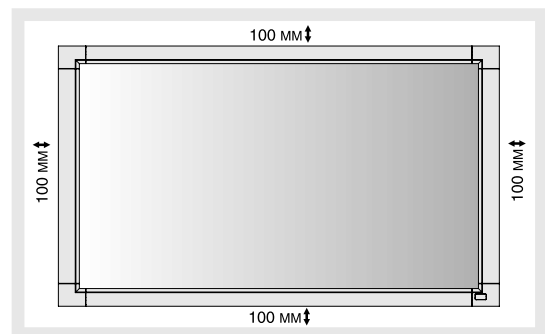
Чтобы не защемить пальцы, соблюдайте осторожность при установке подставки.



ПРИМЕЧАНИЕ. Подставка ST-3215 предназначена для V321. Используйте винты, входящие в комплект ST-3215. Подставка ST-4020 предназначена для V421 и V461. (V421 и V461 не упоминаются в руководстве для ST-4020). Перед использованием дополнительной настольной подставки удалите установленные на мониторе винты. Для удаления винтов используйте отвертку.

3. Требования к вентиляции

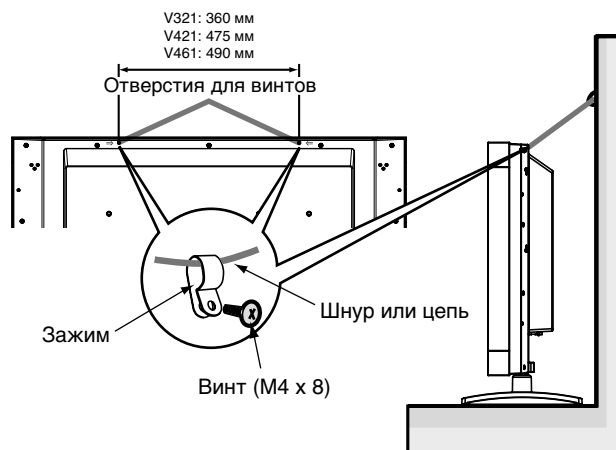
При установке в замкнутом пространстве или в углублении оставьте свободное пространство между монитором и окружающими предметами для обеспечения отвода тепла, как показано ниже.



Обеспечьте надлежащую вентиляцию 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.

4. Защита от опрокидывания

Если монитор поставляется с подставкой, прикрепите монитор к стене, используя трос или цепь, способные выдержать вес монитора. Зафиксируйте трос или цепь при помощи винта и зажима.

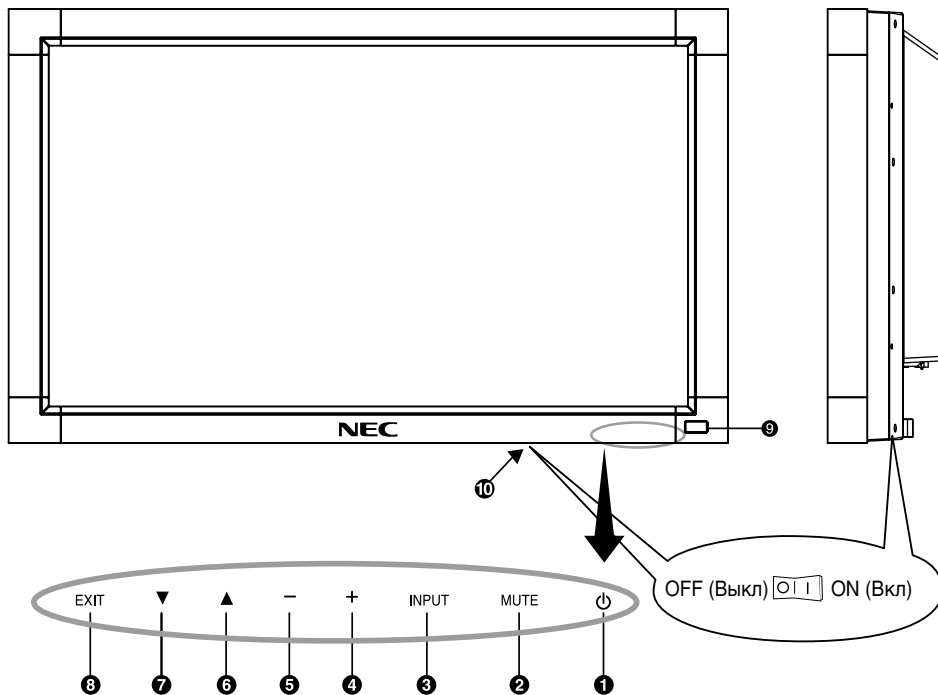


Перед тем, как прикрепить монитор к стене, убедитесь, что стена сможет выдержать вес монитора.

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. 16.

❷ Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)

Позволяет включать/отключать звук.

❸ Кнопка INPUT

Выполняет функцию кнопки SET (УСТАНОВКА) в меню OSD. Отображает меню выбора входа [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [S-VIDEO], [VIDEO1], [VIDEO2].

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 (▲)

Действует как кнопка ▲ для перемещения выделенной области вверх при выборе регулируемого значения в меню OSD.

❼ Кнопка DOWN (▼)

Действует как кнопка ▼ для перемещения выделенной области вниз при выборе регулируемого значения в меню OSD.

❽ Кнопка EXIT

Активизирует 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. 10.

Когда ЖК-монитор работает, индикатор горит зеленым.

Когда монитор выключен, индикатор горит красным.

Когда ЖК-монитор находится в режиме энергосбережения, индикатор горит и зеленым, и красным.

При запущенной функции SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ) индикатор мигает зеленым и горит красным. См. стр. 17. При неисправности элемента монитора индикатор мигает красным.

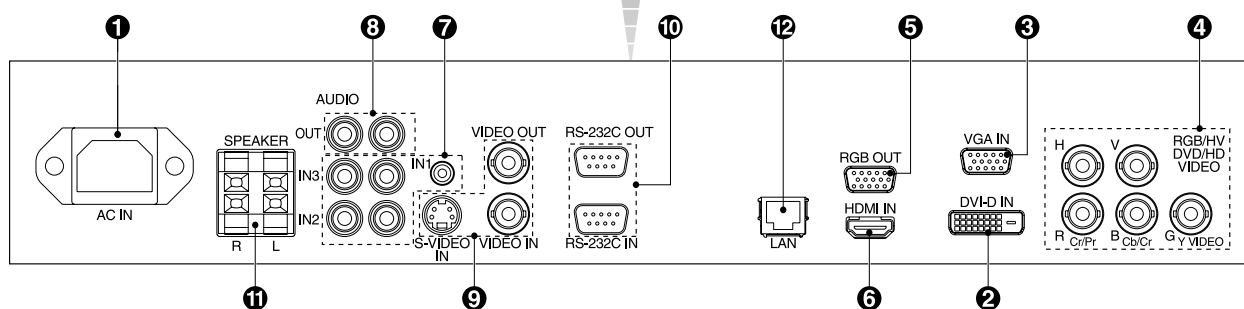
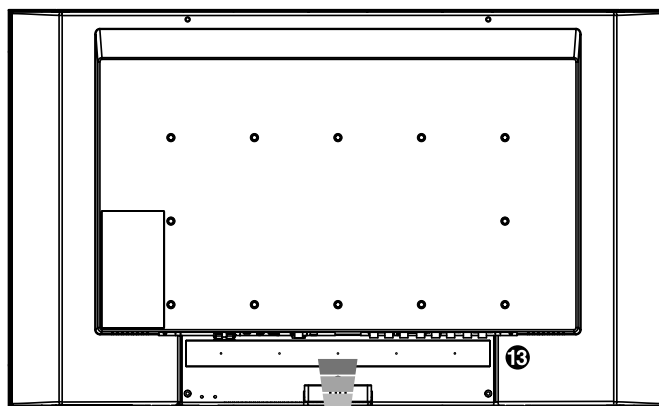
❿ Главный выключатель питания

Выключатель питания служит для включения и выключения питания от сети. См. также стр. 16.

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 Вход DVI (DVI-D)

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

* Этот разъем не предназначен для ввода аналоговых сигналов.

3 Вход VGA (15-контактный мини-разъем D-Sub)

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

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

Служит для ввода аналоговых сигналов RGB или сигналов RGB другого оборудования. Служит также для подключения дополнительного оборудования, такого как DVD-проигрыватель, устройство HDTV и телевизионная абонентская приставка.

Этот вход может использоваться с источником RGB, DVD/HD или Video. Выберите тип сигнала в пункте TERMINAL SETTING (НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА) меню ADVANCED MENU (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕНЮ).

	R	G	B	H	V
RGB/HV	R	G	B	H	V
DVD/HD	Pr	Y	Pb		
VIDEO2		VIDEO			

5 RGB OUT (ВЫХОД RGB) (15-контактный мини-разъем D-Sub)

Вывод сигнала через разъем VGA и RGB/HV IN и его подача на вход отдельного устройства.

6 Разъем HDMI

Вход цифрового сигнала HDMI.

7 AUDIO IN 1, 2, 3

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

8 AUDIO OUT

Для вывода аудиосигнала из гнезд AUDIO IN 1, 2 и 3 на внешнее устройство (стереофонический радиоприемник, усилитель и т. д.).

9 Разъем ВИДЕОВХОДА/ВЫХОДА

Разъем VIDEO IN (BNC): Служит для ввода комбинированного видеосигнала.

Разъем VIDEO OUT (BNC): Служит для вывода комбинированного видеосигнала через разъем VIDEO IN.

Разъем S-VIDEO IN (4-контактный мини-разъем DIN): Служит для ввода сигналов S-VIDEO (отдельный сигнал Y/C).

10 EXTERNAL CONTROL (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.

11 EXTERNAL SPEAKER TERMINAL

Для вывода аудиосигнала из гнезд AUDIO 1, 2 и 3.

Примечание. Этот вывод громкоговорителя предназначен для подключения дополнительного громкоговорителя. SP-3215 для MultiSync V321, SP-P4046 для MultiSync V421, SP-4615 для MultiSync V461.

При использовании SP-P4046 для V421 необходимо использовать SP-P4046 с большими блоками расширения (входят в комплект поставки громкоговорителя), как если бы установка осуществлялась на P461. (V421 не упоминается в руководстве для SP-P4046).

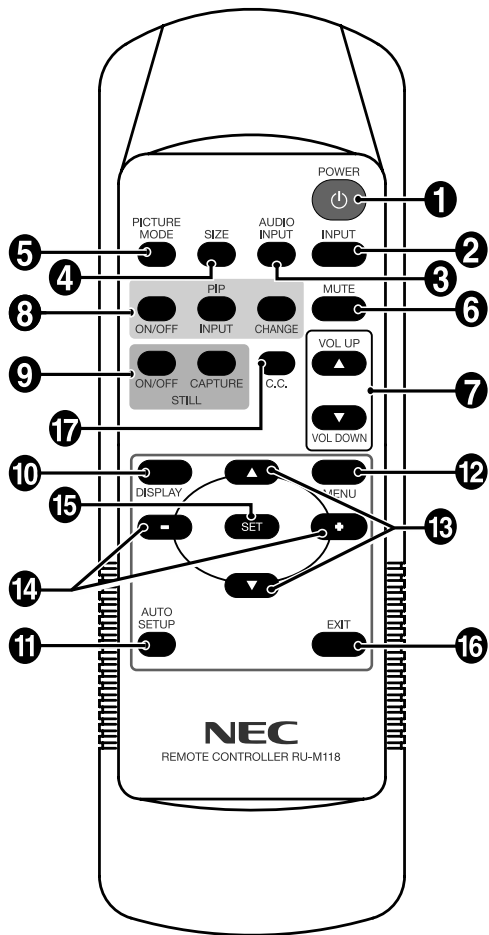
12 LAN-порт (RJ-45)

LAN-соединение. См. стр. 25.

13 Замок Kensington Lock

Для обеспечения безопасности и предотвращения кражи.

Беспроводной пульт дистанционного управления



1 Кнопка POWER

Включение и выключение питания.

2 Кнопка INPUT

Отображает меню выбора входа [DVI], [VGA], [RGB/HV], [HDMI], [DVD/HD], [S-VIDEO], [VIDEO1], [VIDEO2].

3 Кнопка AUDIO INPUT (Звуковой вход)

Выбирает источник аудиовхода [AUDIO:1], [AUDIO:2], [AUDIO:3].

4 Кнопка SIZE

Выбирает формат изображения: [FULL] (ПОЛНЫЙ ЭКРАН), [NORMAL] (СТАНДАРТНЫЙ), [CUSTOM] (НАСТР.), [DYNAMIC] (ДИНАМИЧЕСКИЙ) и [REAL] (РЕАЛЬНЫЙ). См. стр. 17.

5 Кнопка PICTURE MODE

Выбор одного из режимов изображения: [HIGHBRIGHT] (ОЧ. ЯРКО), [STANDARD] (СТАНДАРТ), [sRGB], [CINEMA] (КИНО). См. стр. 17.

HIGHBRIGHT (ОЧ. ЯРКО): для движущегося изображения, например, с DVD
 STANDARD (СТАНДАРТ): для изображений
 sRGB: для изображений с текстом
 CINEMA (КИНО): для фильмов.

6 Кнопка MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)

Включение/выключение звука.

7 Кнопки изменения громкости

Увеличение/уменьшение уровня выходного аудиосигнала.

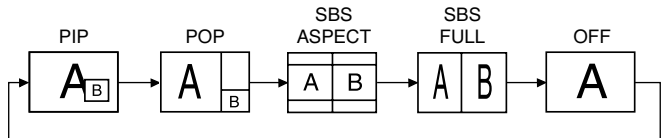
8 Кнопки PIP (картинка в картинке)

Кнопка ON/OFF (Вкл./Выкл.). Переключение между режимами PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ) и POP (ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ). См. стр. 20.

Кнопка INPUT. Выбор входного сигнала для режима “картинка в картинке”.

Кнопка CHANGE. Переход от основного изображения к дополнительному и обратно.
 ПРИМЕЧАНИЕ. Режимы PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ) и POP (ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ) не действуют, если установлен формат изображения CUSTOM (НАСТР.) или REAL (РЕАЛЬНОЕ).

		Дополнительное изображение							
		DVI	VGA	RGB/HV	HDMI	DVD/HD	VIDEO1	VIDEO2	S-VIDEO
Основное изображение	DVI	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	VGA	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓
	RGB/HV	✓	-	-	✓	-	✓	-	✓
	HDMI	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	DVD/HD	✓	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	VIDEO1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	VIDEO2	✓	-	-	✓	-	-	-	-
	S-VIDEO	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-



9 Кнопка STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)

Кнопка “ON/OFF” (Вкл./Выкл.). Включает/выключает меню неподвижного изображения.

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

10 Кнопка DISPLAY

Включение и выключение информационного экранного меню. См. стр. 17.

11 Кнопка AUTO SETUP

Вход в меню автоматической настройки. См. стр. 19.

12 Кнопка MENU

Включение и выключение режима меню.

13 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.

14 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”.

15 Кнопка SET

Осуществление выбора.

16 Кнопка EXIT

Возвращает в предыдущее экранное меню.

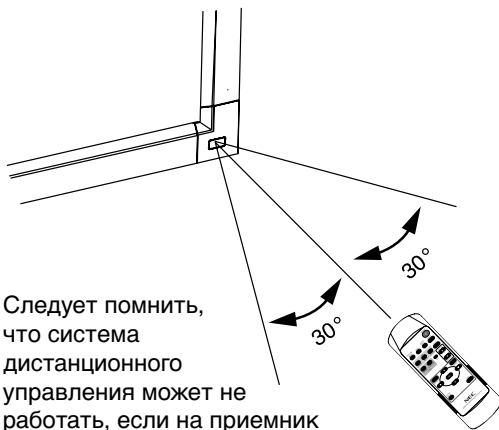
17 Кнопка С. С.

Включение кодированных субтитров.
 Примечание. Только для входов VIDEO1, VIDEO2, S-VIDEO.

Зона действия пульта дистанционного управления

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

Пульт дистанционного управления следует использовать на расстоянии приблизительно до 7 метров от внешней стороны датчика дистанционного управления на ЖК-мониторе и при горизонтальном и вертикальном отклонении в пределах 30° на расстоянии до 3,5 метров.



Внимание. Следует помнить, что 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.

Обращение с пультом дистанционного управления

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

Установка

1. Выбор места установки

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

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

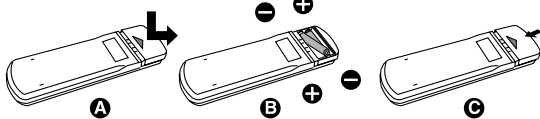
ВНИМАНИЕ. Не допускается установка и эксплуатация монитора в перевернутом положении, в положении экраном вниз или экраном вверх.

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 HEAT STATUS (КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ) экранного меню (см. стр. 21). Если температура выше допустимой рабочей температуры, установите режим работы вентилятора ON (ВКЛ.) в меню SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) в OSD (экранном меню) (см. стр. 21).

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

2. Установка батарей пульта дистанционного управления

В пульте дистанционного управления используются две батареи AAA 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 AAA 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.

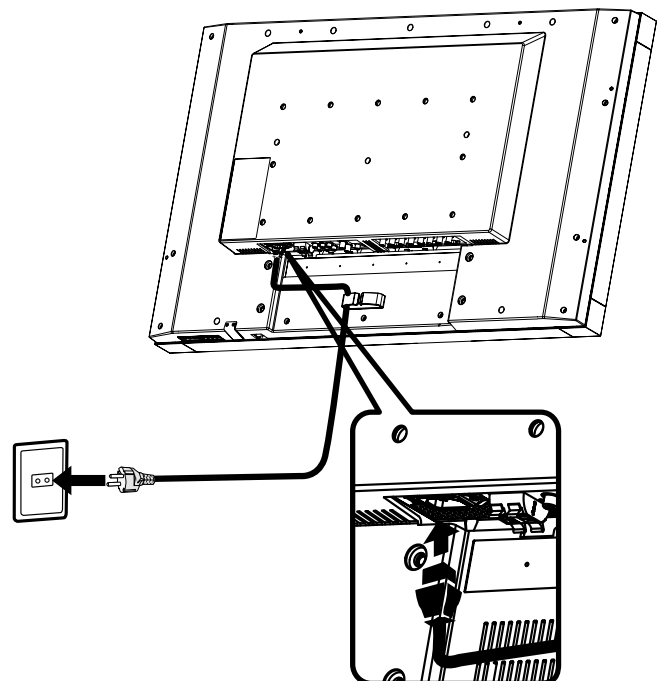
3. Подключение внешнего оборудования (см. стр. 14-15)

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

4. Подключение прилагаемого кабеля электропитания

- Монитор необходимо устанавливать рядом с легкодоступной электрической розеткой.
- 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. Включение питания подключенных устройств

Если монитор подключен к компьютеру, сначала включите питание компьютера.

6. Работа подключенного внешнего оборудования

Выберите необходимый источник входного сигнала.

7. Настройка звука

При необходимости настройте громкость звука.

8. Настройка экрана (см. стр. 19 и 20)

При необходимости измените положение изображения на экране.

9. Настройка изображения (см. стр. 19)

Если необходимо, измените параметры изображения, например, яркость или контрастность.

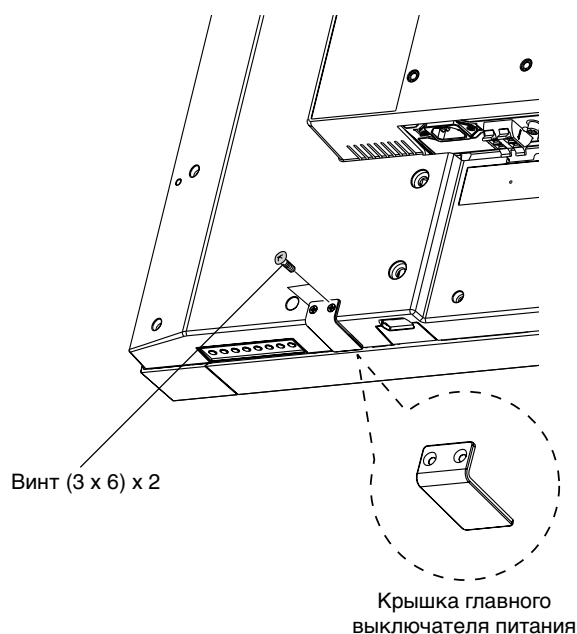
10. Рекомендуемые настройки

Чтобы уменьшить возможность возникновения эффекта остаточного изображения, следует выполнить настройку следующих параметров в зависимости от вида используемого приложения: POWER SAVE (ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ), SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) (см. стр. 21), SIDE BORDER COLOR (ЦВЕТ БОКОВОЙ ПОЛОСЫ) (см. стр. 22) DATE AND TIME (ДАТА И ВРЕМЯ), SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ) (см. стр. 20).

11. Предотвращение изменения положения выключателя питания

Для того, чтобы предотвратить доступ к выключателю питания, установите крышку выключателя питания, которая входит в комплект поставки в составе дополнительных принадлежностей.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если крышка выключателя питания установлена, его нельзя перевести в выключенное положение. Чтобы выключить монитор, необходимо снять крышку выключателя питания.



Выполнение соединений

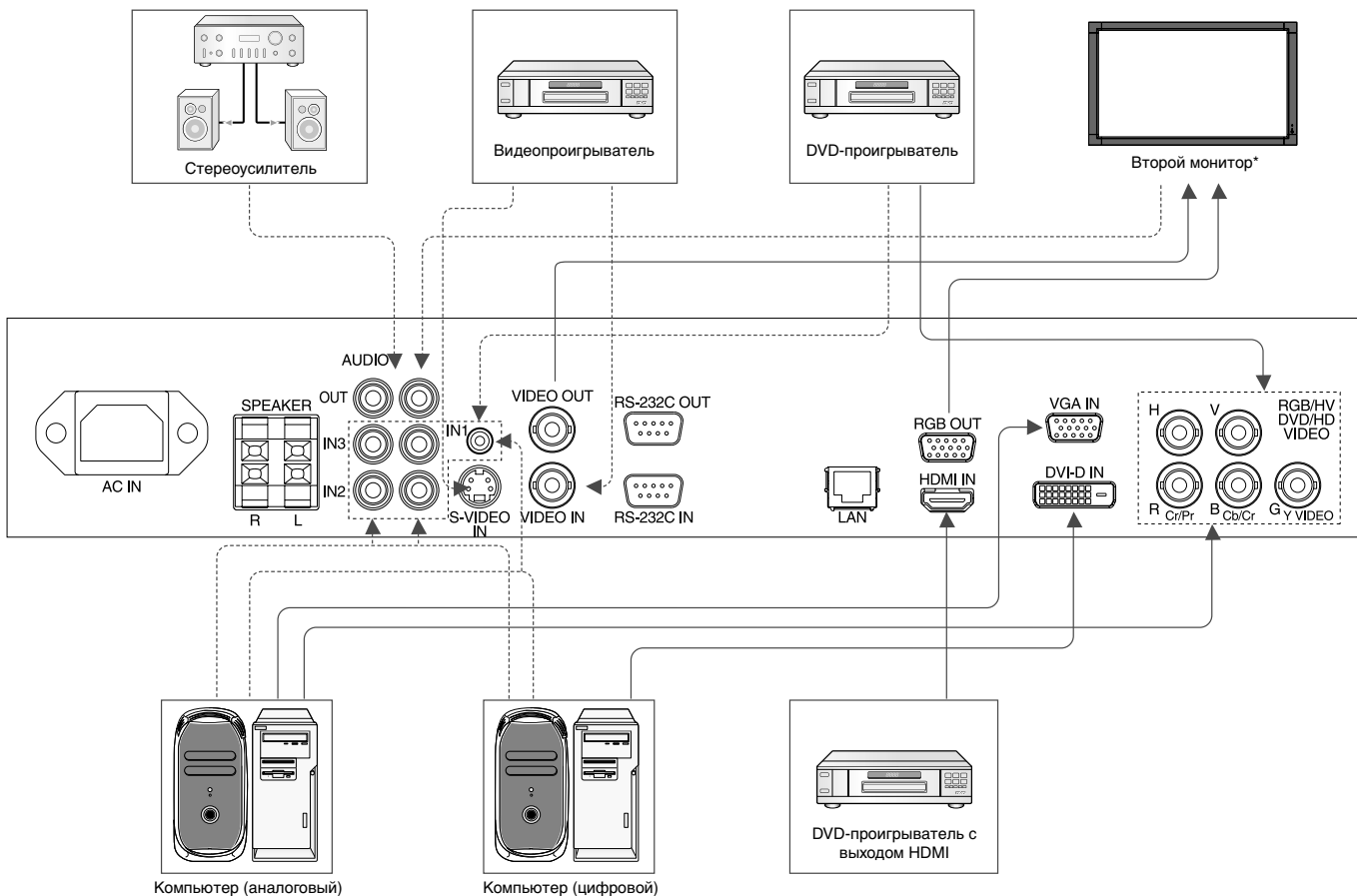
ПРИМЕЧАНИЕ. Не подсоединяйте/отсоединяйте кабели во время включения монитора или другого внешнего оборудования, так как это может привести к исчезновению изображения монитора.

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.

Подсоединяемое оборудование	Контактный вывод для подсоединения	Настройка в режиме терминала	Наименование входного сигнала	Подсоединение контактного вывода аудио
AV	DVI (DVI-D)	DVI MODE (РЕЖИМ DVI): DVI-HD	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3
	HDMI	RAW/EXPAND (РАСШИРЕНИЕ)*1	HDMI	HDMI
	DVD/HD (5BNC)	BNC MODE (РЕЖИМ BNC): COMPONENT (КОМПОНЕНТНЫЙ)	DVD/HD	AUDIO IN1, IN2, IN3
	S-VIDEO	-	S-VIDEO	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VIDEO1 (BNC)	-	VIDEO1	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VIDEO2 (5BNC)	BNC MODE (РЕЖИМ BNC): VIDEO (ВИДЕО)	VIDEO2	AUDIO IN1, IN2, IN3
ПК	DVI (DVI-D)	DVI MODE (РЕЖИМ DVI): DVI-PC	DVI	AUDIO IN1, IN2, IN3
	VGA	-	VGA	AUDIO IN1, IN2, IN3
	RGB/HV (5BNC)	BNC MODE (РЕЖИМ BNC): RGB	RGB/HV	AUDIO IN1, IN2, IN3

*1: зависит от типа сигнала.

- В качестве аудиовходов могут использоваться разъемы AUDIO IN 1, 2 и 3. Выбор источника аудиосигнала [IN1], [IN2] или [IN3] нажатием кнопки AUDIO INPUT (АУДИОВХОД) на пульте ДУ.

Подсоединение персонального компьютера

При подсоединении компьютера к ЖКД монитору будет возможно отображать экранные изображения с компьютера. Некоторые видеокарты с тактовой частотой видеосигнала выше 165 МГц могут не передавать изображение правильно.

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

<Заводские настройки синхронизации сигнала>

Разрешение	Частота развертки		Примечания	
	Горизонтальная	Вертикальная	V321	V421/V461
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	Рекомендуемое разрешение	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Сжатое изображение	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Сжатое изображение	Сжатое изображение
1920 x 1080	66,6 kHz	60 Hz	Сжатое изображение	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 с выходом HDMI

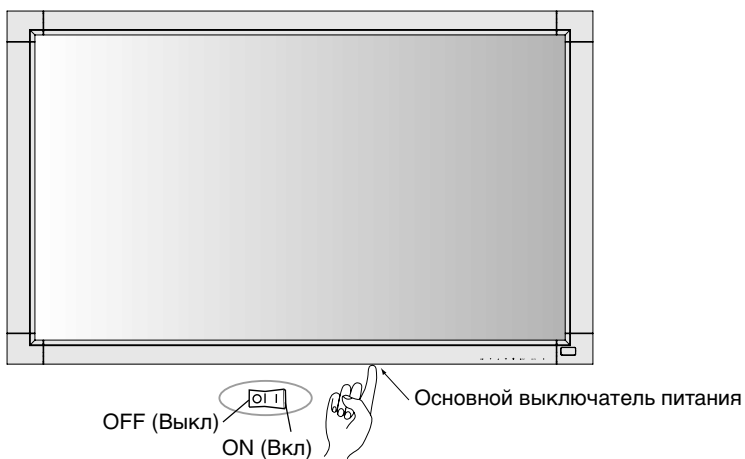
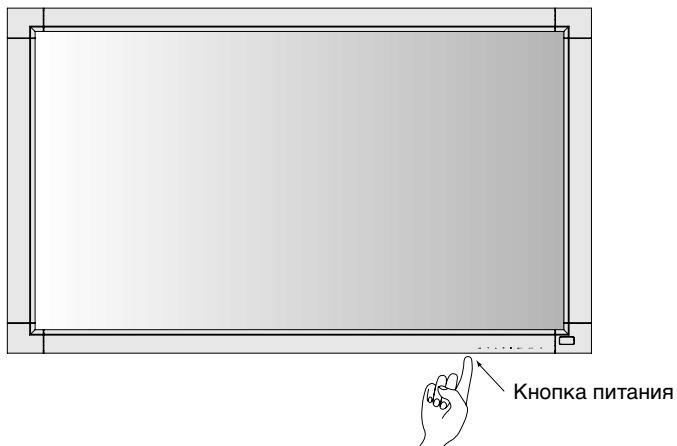
- Используйте HDMI-кабель с логотипом HDMI.
- Для прохождения сигнала может понадобиться несколько секунд.
- Сигналы PC-DVI не поддерживаются.

Основные операции

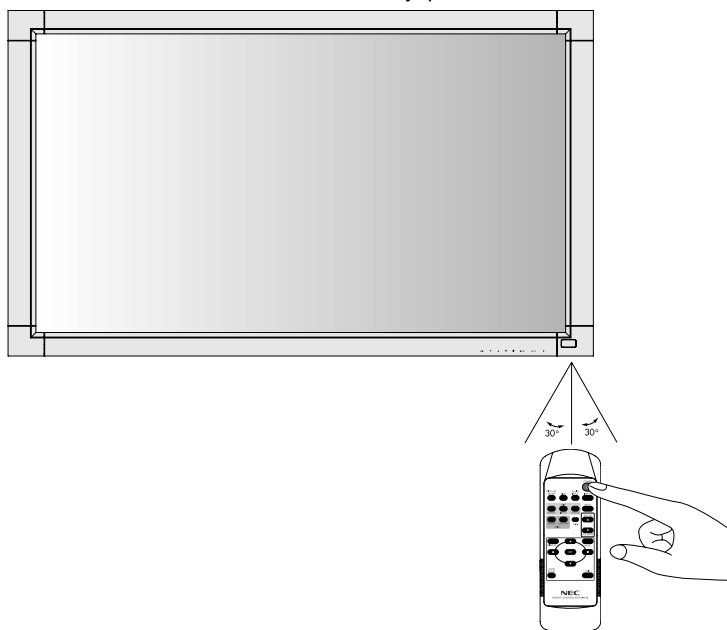
Режимы питания (Питание ВКЛ и Питание ВЫКЛ)

Индикатор питания ЖК-монитора загорится зеленым при включении питания и красным 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).



Использование дистанционного управления



Индикатор питания

	Состояние
Питание Вкл.	Зеленый
Питание ВЫКЛ.	Красный
Режим ожидания, если включена функция "SCHEDULE" (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ)	Красный горит Зеленый мерцает
Режим ожидания	Красный и зеленый
Диагностика (Обнаружение неисправностей)	Красный мерцает * См. устранение неисправностей на стр. 29

Управление режимом питания

Функция энергосбережения ЖК-монитора соответствует системе управления питанием 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.

Выбор видеоисточника

Для просмотра видеоисточника:

Используйте кнопку выбора входа для установки [HDMI], [VIDEO1], [VIDEO2] или [S-VIDEO].

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

Размер изображения

DVI, VGA, RGB/HV

FULL → NORMAL → CUSTOM → REAL

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

FULL → NORMAL → DYNAMIC → CUSTOM → REAL

Соотношение размеров изображения	Исходное изображение*1	Рекомендованный вариант*1
4:3		NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)
		DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ)
Сжатие		FULL (ПОЛНЫЙ ЭКРАН)

*1 Серым отмечены неиспользуемые области экрана.

NORMAL (СТАНДАРТНО): Отображение с исходным соотношением сторон.

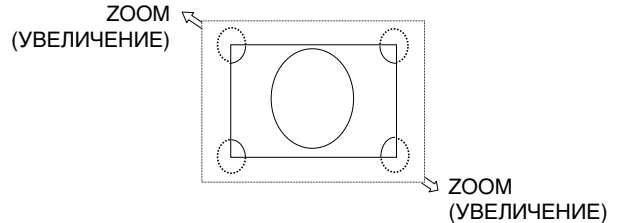
FULL (ПОЛН.): Заполнение всего экрана.

DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ): Изображение с соотношением сторон 4:3 будет нелинейно растянуто на весь экран.

(Некоторая часть изображения при растягивании по краям окажется обрезанной).

CUSTOM (ZOOM) (НАСТР. (УВЕЛИЧ.))

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



REAL (РЕАЛЬНЫЙ). Изображение будет воспроизводиться в соотношении один пиксел к одному.

Режим изображения

DVI, VGA, RGB/HV

STANDARD → sRGB → HIGHBRIGHT

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

STANDARD → CINEMA → HIGHBRIGHT

Информационное меню OSD

DVI, VGA, RGB/HV

VGA
1024 x 768
48kHz 60Hz
AUDIO : 1
SIZE : FULL

- ← Режим видеовхода
-) ← Информация о входном сигнале
- ← Режим аудиовхода
- ← Режим размера изображения

DVD/HD (DVD/BP)

DVD/HD
60HZ
AUDIO : 2
SIZE : FULL

- ← Режим видеовхода
- ← Режим аудиовхода
- ← Режим размера изображения

VIDEO (ВИДЕО)

S-VIDEO
60HZ
NTSC
AUDIO : 3
SIZE : NORMAL

- ← Режим видеовхода
- ← Режим системы цветности входного сигнала
- ← Режим аудиовхода
- ← Режим размера изображения

PIP или POP

Основное: VGA

Вспомогательное: S-VIDEO

VGA
1024 x 768
48kHz 60Hz
AUDIO : 1
S-VIDEO
NTSC
60HZ
SIZE : FULL

-) ← Информация об основном изображении
-) ← Информация о вспомогательном изображении
- ← Режим для выбора размера основного изображения

Элементы экранного меню (On-Screen-Display)

Дистанционное управление

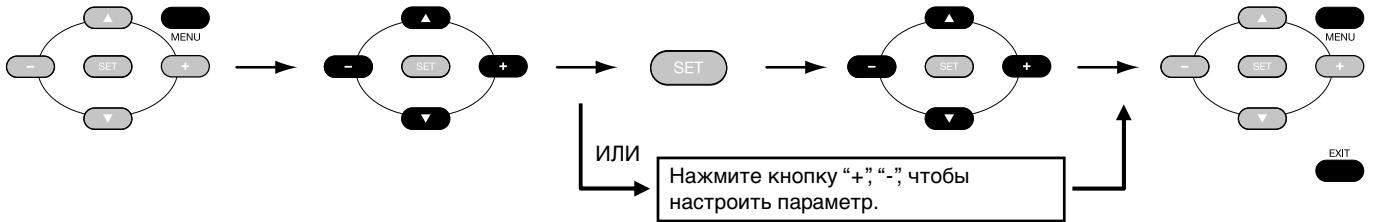
Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы открыть основное меню.

Нажмите кнопку "+", "-", чтобы выбрать основное меню и нажмите кнопку Вверх, Вниз, чтобы войти в подменю.

Нажмите кнопку SET (Установка), чтобы войти в следующее меню для настройки.

Нажмите кнопку Вверх, Вниз или "+", "-", чтобы выбрать функцию или параметр для настройки.

Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) или EXIT (ВЫХОД), чтобы выйти из системы.



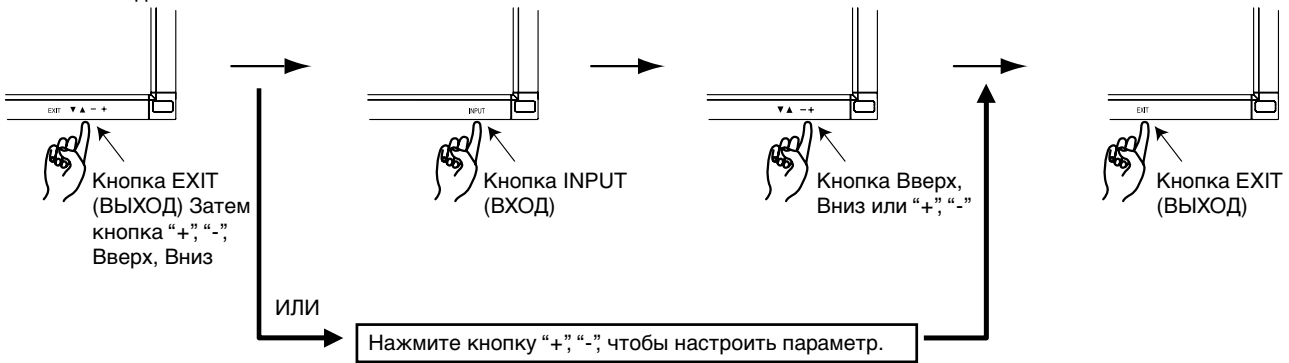
Панель управления

Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД), чтобы открыть основное меню, и нажмите кнопку "+", "-", чтобы выбрать основное меню. Затем нажмите кнопку Вверх, Вниз, чтобы войти в подменю.

Нажмите кнопку INPUT (ВХОД), чтобы войти в следующее меню для настройки.

Нажмите кнопку Вверх, Вниз или "+", "-", чтобы выбрать функцию или параметр для настройки.

Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД), чтобы выйти из системы.



Экран OSD

Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы открыть основное меню.

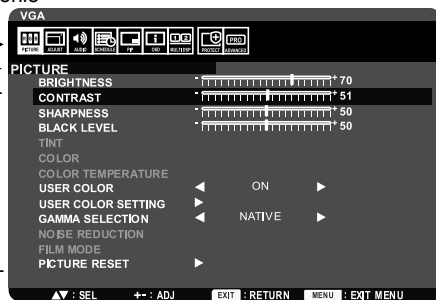
Нажмите кнопку "+", "-", чтобы выбрать основное меню.

Нажмите кнопку Вверх, Вниз, чтобы войти в подменю.

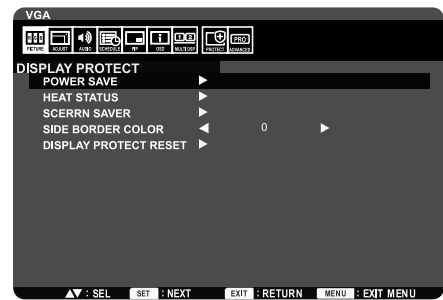
Значок главного меню

Главное меню

Подменю



Нажмите кнопку "+", "-", чтобы настроить параметр.



Нажмите кнопку SET (Установка), чтобы войти в следующее меню для настройки.



Нажмите кнопку Вверх, Вниз или "+", "-", чтобы выбрать функцию или параметр для настройки.

Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) или EXIT (ВЫХОД), чтобы выйти из системы.

Параметр

PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	Настройка общей яркости изображения и фона экрана.
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)	Настройка яркости изображения по отношению к входному сигналу. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	Настройка четкости изображения.
BLACK LEVEL (УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО)	Настройка яркости изображения по отношению к фону.
TINT (ИНТЕНСИВНОСТЬ) <small>Только ВХОД HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Регулировка интенсивности цвета на экране.
COLOR (ЦВЕТ) <small>Только ВХОД HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Регулировка глубины цвета на экране.
COLOR TEMPERATURE (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.
USER COLOR (ЦВЕТОВЫЕ НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	Выберите ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) для функции USER COLOR SETTING (ЦВЕТОВЫЕ НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ).
USER COLOR SETTING (ЦВЕТОВЫЕ НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)	Регулировка уровня красного, желтого, зеленого, циана, синего и пурпурного. Примечание. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен. Настройка возможна, только если для функции USER COLOR (ЦВЕТОВЫЕ НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ) выбрано ON (ВКЛ.).
GAMMA SELECTION (ВЫБОР ГАММЫ)	Выбор гаммы дисплея для лучшего качества изображения.
NATIVE (СТАНДАРТ)	Коррекция гаммы выполняется на ЖК-панели.
2.2	Типичная гамма дисплея для использования с ПК.
2.4	Подходит для видео (TV, DVD и т.д.)
S GAMMA (ГАММА S)	Специальная гамма для фильмов определенного типа. Усиливает темные участки и ослабляет светлые участки изображения. ПРИМЕЧАНИЕ. Режим изображения sRGB является стандартным и не может быть изменен.
NOISE REDUCTION (ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ) <small>Только ВХОД S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Регулировка уровня подавления шумов.
FILM MODE (РЕЖИМ КИНО) <small>Только ВХОД HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Позволяет выбрать режим кино. (AUTO) Этот режим лучше всего подходит для просмотра фильмов, при этом изображение с частотой 24 кадра/с преобразуется в фильм стандарта DVD Video.
PICTURE RESET (СБРОС ПАРАМ. ИЗОБРАЖЕНИЯ)	Сброс всех параметров подменю PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ) до значений, установленных на заводе.
ADJUST (НАСТРОЙКА)	
AUTO SETUP (АВТОМ. УСТАНОВКА) <small>Только ВХОД VGA, RGB/HV</small>	Нажмите кнопку SET (Установка) для автоматической настройки размера изображения, положения по горизонтали и вертикали, тактовой частоты, фазы тактового сигнала и уровня черного и белого.
AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА) <small>Только ВХОД VGA, RGB/HV</small>	Если выбрать ON (ВКЛ.) при изменении синхронизации, положение по горизонтали и вертикали и фаза тактового сигнала будут установлены автоматически.
H POSITION (Г. ПОЛОЖЕНИЕ) <small>Все входы, кроме DVI, HDMI</small>	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по горизонтали. Нажмите +, чтобы сдвинуть вправо. Нажмите -, чтобы сдвинуть влево.
V POSITION (В. ПОЛОЖЕНИЕ) <small>Все входы, кроме DVI, HDMI</small>	Регулировка положения изображения на экране ЖК-монитора по вертикали. Нажмите +, чтобы поднять изображение. Нажмите -, чтобы опустить изображение.
CLOCK (СИНХРОНИЗАЦИЯ) <small>Только ВХОД VGA, RGB/HV</small>	Нажмите +, чтобы увеличить ширину изображения (в правой части экрана). Нажмите кнопку -, чтобы уменьшить ширину изображения (в левой части экрана).
CLOCK PHASE (ФАЗА СИНХРОН.) <small>Только ВХОД VGA, RGB/HV</small>	Регулировка уровня "шумов" изображения.
ZOOM MODE (УВЕЛИЧЕНИЕ)	Можно выбрать FULL (ПОЛНЫЙ), NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ), DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ), CUSTOM (НАСТР.) и REAL (РЕАЛЬНЫЙ). ПРИМЕЧАНИЕ. DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ) используется только для ВХОДОВ HDMI, DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2. При выборе параметра DYNAMIC (ДИНАМИЧЕСКИЙ) изображение с соотношением сторон 4:3 растягивается на весь экран. Часть изображения теряется из-за расширения. При выборе пункта REAL (РЕАЛЬНЫЙ) изображение будет воспроизводиться в соотношении один пиксел к одному.
CUSTOM ZOOM (НАСТР. УВЕЛИЧ)	Пункт CUSTOM ZOOM (НАСТР. УВЕЛИЧ) может быть выбран, если выбран параметр CUSTOM (НАСТР.) на экране режима ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ).
ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ)	Одновременно увеличивает размер изображения по вертикали и горизонтали.
H ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ГОРИЗ)	Увеличивает только размер по горизонтали.
V ZOOM (УВЕЛИЧ. ПО ВЕРТ)	Увеличивает только размер по вертикали.
H POSITION (ГОРИЗ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Перемещение вправо кнопкой +. Перемещение влево кнопкой -.
V POSITION (ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Перемещение вверх кнопкой +. Перемещение вниз кнопкой -.

H RESOLUTION (РАЗРЕШ. ПО ГОРИЗ) Только ВХОД VGA, RGB/HV	Настройка размера изображения по горизонтали. Нажмите кнопку +, чтобы увеличить, или кнопку -, чтобы уменьшить изображение по ширине.
V RESOLUTION (РАЗРЕШ. ПО ВЕРТ.) Только ВХОД VGA, RGB/HV	Настройка размера изображения по вертикали. Нажмите кнопку +, чтобы увеличить, или кнопку -, чтобы уменьшить изображение по высоте.
INPUT RESOLUTION (ВХОДНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ) Только ВХОД VGA, RGB/HV	Выбор разрешения входного сигнала: 1024 x 768, 1280 x 768, 1360 x 768 или 1366 x 768 в случае проблемы с обнаружением сигнала. Если проблем с обнаружением нет, то единственным доступным вариантом будет AUTO.
ADJUST RESET (НАСТРОИТЬ СБРОС)	Сброс всех параметров подменю ADJUST (НАСТРОЙКА) до значений, установленных на заводе.
AUDIO (ЗВУК)	
BALANCE (БАЛАНС)	Настройка баланса громкости левого и правого канала.
TREBLE (ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ)	Усиление или ослабление высокочастотных звуков. Нажмите +, чтобы усилить, или нажмите -, чтобы ослабить звук.
BASS (НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ)	Усиление или ослабление низкочастотных звуков. Нажмите +, чтобы усилить, или нажмите -, чтобы ослабить звук.
AUDIO RESET (СБРОС ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА)	Сброс всех параметров подменю AUDIO (АУДИО) до значений, установленных на заводе.
SCHEDULE (ГРАФИК)	
OFF TIMER (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ)	Настройка отключения монитора по истечении определенного промежутка времени. Можно выбрать время в интервале 1–24 часа.
SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ)	Составление расписания работы используемого монитора. (Дополнительные сведения приведены на стр. 23, см. "ПРИМЕЧАНИЕ 1")
DATE AND TIME (ДАТА И ВРЕМЯ)	Установка даты, времени и региона, в котором используется переход на летнее время. Элемент настройки: YEAR/MONTH/DAY/HOUR/MINUTE/DAYLIGHT SAVING TIME (ГОД/МЕСЯЦ/ДЕНЬ/ЧАС/МИНУТА/ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ) Дата и время должны быть настроены, чтобы действовала функция SCHEDULE (РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ).
SCHEDULE RESET (СБРОС РАСПИСАНИЯ)	Сброс всех параметров подменю SCHEDULE (ГРАФИК) до значений, установленных на заводе, кроме настройки DATE AND TIME (ДАТА И ВРЕМЯ).
PIP («КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»)	
PIP MODE (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Выбор режима Picture-in-Picture (Картинка в картинке). См. стр. 10.
OFF (ВЫКЛ.)	Normal mode (Обычный режим).
PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)	Режим Picture-in-Picture (Картинка в картинке).
POP (ДВА ИЗОБРАЖЕНИЯ)	Режим Picture out picture (Два изображения).
SBS ASPECT (ИЗОБРАЖЕНИЯ РЯДОМ)	Режим Side by side (Изображения рядом) с сохранением соотношения сторон.
SBS FULL (ПОЛН. ЭКР. ИЗОБР. РЯДОМ)	Режим Side by side (Изображения рядом), полный экран.
PIP SIZE (РАЗМЕР «КАРТИНКИ В КАРТИНКЕ»)	Выбор размера внутреннего изображения в режиме PIP (Картинка в картинке). Можно выбрать один из трех размеров: LARGE (БОЛЬШОЙ), MIDDLE (СРЕДНИЙ) и SMALL (МАЛЕНЬКИЙ).
PIP AUDIO (ЗВУК «КАРТИНКИ В КАРТИНКЕ»)	Выбор источника звука в режиме PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ).
PIP H-POSITION (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ ГОРИЗ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Определяет место на экране, где появляется картинка в картинке.
PIP V-POSITION (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Определяет место на экране, где появляется картинка в картинке.
TEXT TICKER (БЕГУЩАЯ СТРОКА)	
MODE (РЕЖИМ)	Включает бегущую строку и позволяет устанавливать горизонтальное или вертикальное направление.
POSITION-H (ГОРИЗ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Выбирает горизонтальное положение бегущей строки на экране.
POSITION-V (ВЕРТ. ПОЛОЖЕНИЕ)	Выбирает вертикальное положение бегущей строки на экране.
SIZE (РАЗМЕР)	Определяет размер бегущей строки в отношении к общему размеру экрана.
BLEND (ПЕРЕХОД)	Устанавливает прозрачность бегущей строки (10: прозрачная, 100: непрозрачная).
DETECT (ОБНАРУЖЕНИЕ)	Включает автоматическое обнаружение бегущей строки.
FADE IN (ПЛАВНОЕ ПОЯВЛЕНИЕ)	Включает плавное появление бегущей строки, когда для функции DETECT (ОБНАРУЖЕНИЕ) установлено значение AUTO (АВТО).
SUB INPUT (ВХОД SUB)	Выбор входного сигнала дополнительного изображения.
PIP RESET (СБРОС ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ»)	Сброс всех параметров подменю PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ) до значений, установленных на заводе.
OSD	
LANGUAGE (ЯЗЫК)	Выбор одного из семи языков для OSD (экранного меню). ENGLISH/DEUTSCH/FRANÇAIS/ESPAÑOL/ITALIANO/SVENSKA/日本語
OSD TURN OFF (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ)	Отключение OSD после периода бездействия. Диапазон значений: от 5 до 120 секунд.

OSD H-POSITION (Г-OSD ПОЛОЖЕНИЕ)	Регулировка положения меню OSD по горизонтали.
OSD V-POSITION (В-OSD ПОЛОЖЕНИЕ)	Регулировка положения меню OSD по вертикали.
INFORMATION OSD (ЭКРАННЫЙ ИНДИКАТОР ИНФОРМАЦИИ)	Отображение или отмена отображения экранного индикатора информации. Информационное меню OSD будет выводиться на экран при изменении типа или источника входного сигнала или появлении предупреждающего сообщения, например, об отсутствии сигнала или выходе из диапазона. Можно выбрать время в интервале от 1 до 10 секунд.
MONITOR INFORMATION (ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ)	Отображается информация о номере модели и серийном номере монитора.
CLOSED CAPTION (СУБТИТРЫ ПО ТРЕБОВАНИЮ) <small>Только ВХОД DVD/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Включение кодированных субтитров.
OSD RESET (СБРОСИТЬ ПАРАМЕТРЫ ЭКРАННОГО ИНДИКАТОРА)	Сброс всех параметров меню OSD до значений, установленных на заводе.
MULTI DISPLAY (МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ)	
MONITOR ID (НОМЕР МОНИТОРА)	Установка номера монитора от 1 до 26. Номер монитора используется только для управления RS-232C.
IR CONTROL (ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)	Позволяет выбрать режим работы пульта дистанционного управления. Сделать пункт меню активным можно, нажав кнопку SET (УСТАНОВКА) на выбранном пункте.
NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ)	Монитор управляется стандартным образом, с помощью пульта дистанционного управления.
LOCK (БЛОК)	Отключение дистанционного управления монитором. Нажимайте кнопку DISPLAY (ДИСПЛЕЙ) в течение 5 с или более, чтобы вернуться в режим NORMAL (СТАНДАРТНЫЙ).
TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН)	Данная функция позволяет расширять одно изображение и отображать его поверх нескольких экранов (до 16) через усилитель-распределитель. Если для размера экрана указано значение "REAL" (РЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР), данную функцию использовать невозможно.
H MONITORS (МОНИТОРЫ ПО ГОРИЗОНТ)	Выбор количества мониторов, которые будут расположены по вертикали.
V MONITORS (МОНИТОРЫ ПО ВЕРТ)	Выбор количества мониторов, которые будут расположены по горизонтали.
POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ)	Выбор области составного изображения, которая будет отображаться на мониторе..
TILE COMP (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА)	Включение функции TILE COMP (КОМПЕНС. СОСТ. ЭКРАНА).
ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ)	Включение составного экрана. Если режим TILE MATRIX (СОСТАВНОЙ ЭКРАН) включен, режимы PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ) и TILE MATRIX (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ) отключаются.
POWER ON DELAY (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ)	Настройка времени ожидания при переходе от режима ожидания в обычный режим функционирования. POWER ON DELAY (ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ВКЛЮЧЕНИЯ) может быть выбрано следующим: OFF (ВЫКЛ.), 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40 и 50 сек.
EXTERNAL CONTROL (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ)	
CONTROL (УПРАВЛ.)	Выбор интерфейса управления, RS-232C или LAN.
LAN RESET (СБРОС LAN)	Сброс настроек LAN.
MULTI DISPLAY RESET (СБРОС МУЛЬТИДИСПЛЕЯ)	Сброс следующих параметров подменю MULTI DISPLAY (МУЛЬТИДИСПЛЕЙ) до значений, установленных на заводе.
DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ)	
POWER SAVE (ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ)	Настройка времени ожидания перед переходом в режим экономии энергии после потери сигнала. Примечание. При использовании входа DVI передача цифровых данных от видеоадаптера может продолжаться даже после того, как изображение исчезнет. В этом случае монитор не переходит в режим энергосбережения.
RGB	При выборе "ON" ("ВКЛ.") монитор переходит в режим энергосбережения, если отсутствует синхронизация DVI, VGA, RGB/HV.
VIDEO (ВИДЕО)	При выборе ON (ВКЛ.) монитор переходит в режим энергосбережения примерно через 10 минут после обнаружения отсутствия входного сигнала DVD/HD и HDMI, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2.
HEAT STATUS (КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ)	Отображение режима работы COOLING FAN (ВЕНТИЛЯТОР), выбранной BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ) и сведений о TEMPERATURE (ТЕМПЕРАТУРА). COOLING FAN (ВЕНТИЛЯТОР) запускается, когда температура внутри монитора превысит установленный предел. При этом на экране появится предупреждающее сообщение.
SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА)	Функция SCREEN SAVER (ЗАСТАВКА) уменьшает риск возникновения эффекта остаточного изображения. (См. "ПРИМЕЧАНИЕ 2" на стр. 23 для получения дополнительной информации)
GAMMA (ГАММА)	При выборе ON (ВКЛ.) параметр GAMMA (ГАММА) изменяется и фиксируется.
COOLING FAN (ВЕНТИЛЯТОР)	Если выбрать значение ON (ВКЛ.), встроенный вентилятор будет работать постоянно.
BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	При выборе ON (ВКЛ.) яркость уменьшается.
MOTION (ДВИЖЕНИЕ)	Изображение немного растягивается и время от времени перемещается в четырех направлениях (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО). Необходимо задать интервал перемещения. Область перемещения составляет +/- 10 мм от первоначального положения, поэтому важную информацию, такую как текст, следует размещать в пределах 90% площади экрана. Если режим MOTION (ДВИЖЕНИЕ) включен, режимы PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ) и STILL (НЕПОДВИЖНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ) отключаются.

SIDE BORDER COLOR (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.
DISPLAY PROTECTION RESET (СБРОС НАСТРОЕК ЗАЩИТЫ ДИСПЛЕЯ)	Сброс всех параметров подменю DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ) до значений, установленных на заводе.
ADVANCED OPTION (ДОПОЛН НАСТРОЙКИ)	
INPUT CHANGE (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.
TERMINAL SETTING (НАСТРОЙКА ТЕРМИНАЛА)	
DVI MODE (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".
BNC MODE (РЕЖИМ BNC)	Выбор типа оборудования, которое подключено к входу BNC. RGB: аналоговый вход (R, G, B, H, V) COMPONENT (КОМПОНЕНТНЫЙ): компонентный (Cr/Pt, Cb/Pb, Y) VIDEO: композитное видео (VIDEO2)
HDMI SIGNAL (СИГНАЛ HDMI)	RAW: Отключает расширенную функцию. EXPAND (РАСШИР): Увеличивает контраст и детализацию изображения в темных и светлых областях.
SCAN CONVERSION (ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗВЕРТКИ) <small>Только ВХОД HDMI, DVI/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Позволяет выбрать функцию преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную.
PROGRESSIVE (ПРОГРЕССИВНАЯ)	Выбор функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. В большинстве случаев используется эта настройка.
INTERLACE (ЧЕРЕССТРОЧНАЯ)	Отключение функции преобразования чересстрочной развертки в прогрессивную. ПРИМЕЧАНИЕ. Этот режим лучше подходит для просмотра движущихся изображений, однако при этом может создаваться эффект остаточного изображения.
COLOR SYSTEM (СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ ЦВЕТА) <small>Только ВХОД S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Выбор системы регулировки цвета зависит от видеоформата входного сигнала. (AUTO/PAL/NTSC/PAL60/4.43NTSC/SECAM) AUTO: Выбор системы регулировки цвета напрямую зависит от типа входного сигнала.
SCAN MODE (РЕЖИМ РАЗВЕРТКИ) <small>Только ВХОД HDMI, DVI/HD, S-VIDEO, VIDEO1, VIDEO2</small>	Позволяет изменять площадь отображения изображения.
OVER SCAN	Отображается около 95% области изображения
UNDER SCAN	Отображается около 100% области изображения
ADVANCED OPTION RESET (СБРОС ДОП. НАСТРОЕК)	Сброс всех параметров подменю ADVANCED OPTION (ДОП. НАСТРОЙКИ) до значений, установленных на заводе.
FACTORY RESET (СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК)	При выборе YES (ДА) все значения параметров PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЯ), ADJUST (НАСТРОЙКИ), AUDIO (ЗВУКА), PIP (КАРТИНКА В КАРТИНКЕ), OSD (ЭКРАННОЕ МЕНЮ), MULTI DISPLAY (МУЛЬТИ-ДИСПЛЕЙ), DISPLAY PROTECTION (ЗАЩИТА ДИСПЛЕЯ) и ADVANCED OPTION (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ) будут возвращены к заводским настройкам (за исключением LANGUAGE (ЯЗЫК), DATE AND TIME (ДАТА И ВРЕМЯ) и BNC MODE (РЕЖИМ BNC)). Выберите YES (ДА) и нажмите кнопку SET (УСТАНОВКА), чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД) для отмены и возврата к предыдущему меню.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. СОЗДАНИЕ РАСПИСАНИЯ

С помощью функции "SCHEDULE" (ГРАФИК) можно установить семь различных интервалов времени работы монитора. Вы можете запрограммировать время включения и выключения монитора, день недели, когда монитор будет включаться, и вход, который будет задействован для каждого интервала времени. Флажок около номера расписания указывает, какое расписание действует. Чтобы выбрать расписание для установки, используйте стрелки Вверх и Вниз между первым и седьмым расписаниями.

Используйте кнопки "+" и "-" для перемещения курсора горизонтально по выбранному расписанию. Для подтверждения выбора используйте кнопку "SET" (Ввод).

Если вы создали расписание, но не хотите использовать время включения монитора, выберите "--" в пункте выбора времени включения ("ВКЛ.").

Если вы создали расписание, но не хотите использовать время выключения монитора, выберите "--" в пункте выбора времени выключения ("ВЫКЛ.").

Если ни один вход не выбран (в пункте выбора входа отображается "--"), будет использоваться вход, выбранный для предыдущего расписания.

Расписание, действующее "EVERY DAY" (ЕЖЕДНЕВНО), имеет приоритет перед другими расписаниями, установленными на каждую неделю.

По завершении программирования расписания нажмите кнопку "MENU" (МЕНЮ), чтобы выйти из экранного меню и активировать заданное расписание.

Если расписания совпадают, время включения ("ВКЛ.") имеет приоритет перед временем выключения ("ВЫКЛ.").

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.

Время ON (ВКЛ.) должно предшествовать времени OFF (ВЫКЛ.). Если время OFF (ВЫКЛ.) предшествует времени ON (ВКЛ.), функция расписания не будет работать корректно.

Если вы желаете установить время включения монитора на 23:00, а время отключения на 6:00 следующего утра, то вам необходимо провести две установки. Первая установка: время включения ON (ВКЛ.) – "23:00" и время отключения OFF (ВЫКЛ.) – "--". Вторая установка: время включения ON (ВКЛ.) – "--" и время отключения OFF (ВЫКЛ.) – "06:00".

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 "SCREEN SAVER" (ЗАСТАВКА), "DATE AND TIME" (ДАТА И ВРЕМЯ), "SCHEDULE" (ГРАФИК).

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.

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

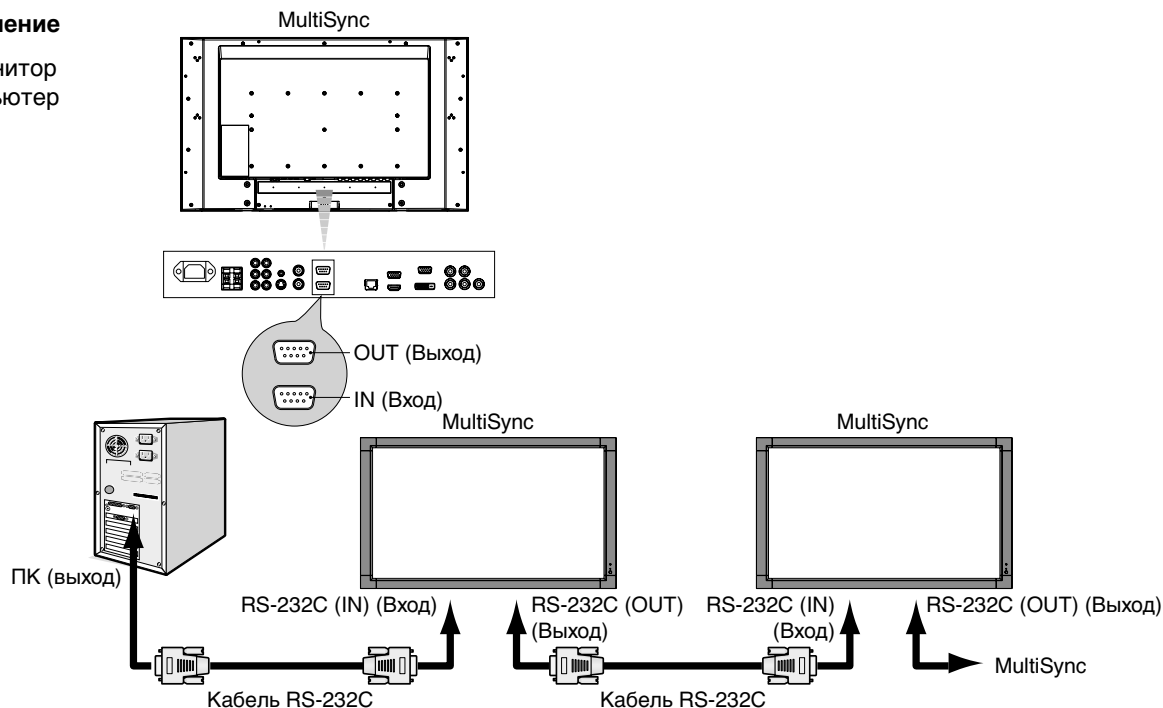
Этот ЖК-монитор может управляться с помощью компьютера с портом RS-232C.

С помощью компьютера можно управлять следующими функциями:

- Включение и отключение питания
- Переключение между входными сигналами

Соединение

ЖК-монитор
+ компьютер



ПРИМЕЧАНИЕ. Если на компьютере (IBM или IBM-совместимом) установлен только 25-штырьковый последовательный порт, необходимо использовать соответствующий адаптер. Более подробную информацию вы можете получить, обратившись к поставщику оборудования.

* 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".

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

См. файл "External_Control_****.pdf" на компакт-диске.

Управление ЖК-монитором с помощью устройства управления LAN

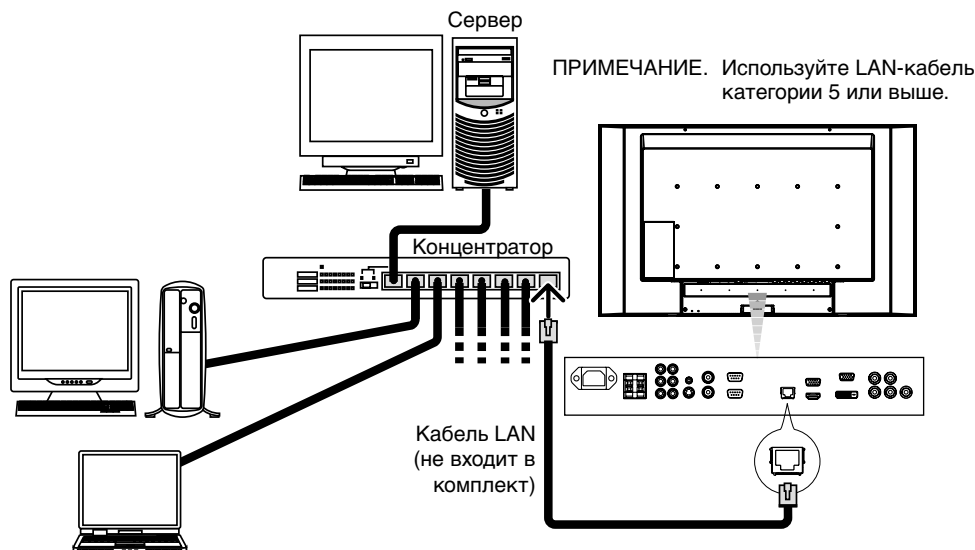
Соединение с сетью

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. 21).

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 отклика по-прежнему нет, выключите и включите монитор.

Настройка почтовых уведомлений

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

MONITOR NETWORK SETTINGS

ITEM	VALUE
DOMAIN	
HOST NAME	<input type="text"/>
DOMAIN NAME	<input type="text"/>
MAIL	
ALERT MAIL	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
SENDER'S ADDRESS	<input type="text"/>
SMTP SERVER NAME	<input type="text"/>
RECIPIENT'S ADDRESS 1	<input type="text"/>
RECIPIENT'S ADDRESS 2	<input type="text"/>
RECIPIENT'S ADDRESS 3	<input type="text"/>
[APPLY]	
TEST MAIL	
[EXECUTE]	STATUS
<input type="text"/>	

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.

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.

ИМЯ ХОСТА	Введите имя хоста сети, с которой соединен монитор. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
ИМЯ ДОМЕНА	Введите доменное имя сети, с которой соединен монитор. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
ПОЧТОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ	Установка [ENABLE] (Включено) включает функцию почтового уведомления. Установка [DISABLE] (Отключено) отключает функцию почтового уведомления.
АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ	Введите адрес отправителя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
ИМЯ SMTP-СЕРВЕРА	Введите имя SMTP-сервера, с которым будет соединен монитор. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
АДРЕС ПОЛУЧАТЕЛЯ (1-3)	Введите адрес получателя. Можно использовать до 60 буквенно-цифровых символов.
ПРИМЕНИТЬ	Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить перечисленные выше настройки.
ВЫПОЛНИТЬ	Нажмите эту кнопку, чтобы отправить тестовое сообщение для проверки правильности настроек.
СТАТУС	Отобразится ответ на тестовое сообщение.

- 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.

Характеристики

Уменьшенная площадь основания: Идеальное решение для задач, требующих высочайшее качество изображения в условиях ограничений по размеру и весу монитора.

Системы регулировки цвета: 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.

Монтажное приспособление стандарта VESA (FDMIv1): Позволяет крепить ЖК-монитор на монтажном кронштейне сторонних производителей при его соответствии стандарту VESA (FDMIv1). Таким образом, монитор можно крепить на стене или вешать на кронштейне, используя соответствующее стандарту приспособление сторонних производителей. NEC рекомендует использовать монтажное приспособление, соответствующее стандарту TьV-GS или UL1678, которые действуют 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.

Самодиагностика: В случае внутренней ошибки будет отображено состояние отказа.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Кабель видеосигнала должен быть надежно подключен к плате видеоадаптера/компьютеру.
- Плата видеоадаптера должна быть надежно установлена в разъем.
- 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 разьеме 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.

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 “плавают”

- 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.
- Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии электроэнергии (нажмите на любую кнопку клавиатуры или передвиньте мышь).

На мониторе мигает КРАСНЫЙ ИНДИКАТОР

- Возможно, произошел какой-либо сбой. Необходимо связаться с ближайшим авторизованным сервисным центром NEC DISPLAY SOLUTIONS.

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, надежно ли подключен кабель громкоговорителя.
- Проверьте, не активизирована ли функция отключения звука.
- Проверьте, не установлен ли минимальный уровень громкости.

Не работает пульт дистанционного управления

- Проверьте состояние батареек пульта дистанционного управления.
- Проверьте, правильно ли установлены батарейки.
- Проверьте, направлен ли пульт дистанционного управления на дистанционный датчик монитора.
- Проверьте статус режима пульта дистанционного управления IR Control (ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ).
- 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 “SCHEDULE” (ГРАФИК) не действует, когда установлен “OFF TIMER” (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ).
- Если при активной функции “OFF TIMER” (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ) питание монитора выключается вследствие непредвиденного отключения питания, то значения “OFF TIMER” (ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ) сбрасываются.

Устройство управления RS-232C или LAN недоступно

- Проверьте соединение кабеля RS-232C или LAN.
- Проверьте параметр “CONTROL” (УПРАВЛ.) функции “EXTERNAL CONTROL” (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ).

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

Технические характеристики - V321

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль		Размер пиксела:	размер экрана по диагонали 80,0 см
		Разрешение:	0,511 мм
		Цвета:	1366 x 768 точек
		Яркость:	Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты)
		Контрастность:	450 кд/м ² (макс.)
		Угол обзора:	3000:1
		Расчетное расстояние до экрана	89° (типичное значение при контрастности > 10)
			875 мм
Частота		По горизонтали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц
		По вертикали:	50,0–85,0 Гц
Частота развертки			25,0 – 165,0 МГц
Фактический размер изображения			697,7 x 392,3 мм
Входной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*1, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*1, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.)
RGB/HV*2	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60*1, UXGA60*1, 1920 x 1080*1 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.)
HDMI	HDMI	Цифровой RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц
DVD/HD*2	разъем BNC (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080i при 60 Гц*1, 1080p при 60 Гц*1, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
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
ВИДЕО1 ВИДЕО2*2	разъем BNC BNC	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
RGB	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)
ВИДЕО	разъем BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO			
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
AUDIO Выход	RCA (Л/П)	Аналоговый аудиосигнал	Сtereo, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители			Штекер внешнего громкоговорителя 7 Вт + 7 Вт (8 Ом)
Управление		Вход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub
		Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)
		LAN:	RJ-45 10/100 BASE-T
Источник питания			1,4–0,6 А при 100–240 В, 50/60 Гц
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура:	5 - 40°C (горизонтальное положение), 5 - 35°C (вертикальное положение)
		Влажность:	20–80% (без образования конденсата)
		Высота над уровнем моря:	0–3000 м
Параметры окружающей среды при хранении		Температура:	-20–60°C
		Влажность:	10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		Нетто:	789 (Ш) x 476,3 (В) x 133 (Г) мм
Вес			14,3 кг
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA			200 мм x 200 мм (4 отверстий)
Система управления питанием			Система DPM, утвержденная VESA
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI
Принадлежности			Руководство по установке, кабель питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батареи AAA (2 шт.), зажимы (2 шт.), винты для крышки главного выключателя питания (2 шт.), винты для зажимов (2 шт.), CD-ROM, крышка главного выключателя питания

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

*1: Сжатое изображение
*2: Совместное использование

Технические характеристики - V421

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль		Размер пиксела:	размер экрана по диагонали 106,7 см 0,485 мм
		Разрешение:	1920 x 1080 точек
		Цвета:	Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты)
		Яркость:	500 кд/м ² (макс.)
		Контрастность:	1300:1
		Угол обзора:	89° (типичное значение при контрастности > 10)
		Расчетное расстояние до экрана	1100 мм
Частота		По горизонтали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц
		По вертикали:	50,0–85,0 Гц
Частота развертки		25,0 – 165,0 МГц	
Фактический размер изображения		930,24 x 523,26 мм	
Входной сигнал			
DVI	24-контактный разъем DVI-D	Цифровой RGB	DVI (HDCP) VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.)
RGB/HV*2	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.)
HDMI	HDMI	Цифровой RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц
DVD/HD*2	разъем BNC (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080i при 60 Гц, 1080p при 60 Гц, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
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
ВИДЕО1 ВИДЕО2*2	разъем BNC BNC	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
RGB	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)
ВИДЕО	разъем BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO			
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стерео, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
AUDIO Выход	RCA (Л/П)	Аналоговый аудиосигнал	Стерео, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Штекер внешнего громкоговорителя 7 Вт + 7 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub
		Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)
		LAN:	RJ-45 10/100 BASE-T
Источник питания		2,1–0,85 А при 100-240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура:	5 - 40°C (горизонтальное положение), 5 - 35°C (вертикальное положение)
		Влажность:	20–80% (без образования конденсата)
		Высота над уровнем моря:	0–3000 м
Параметры окружающей среды при хранении		Температура:	-20–60°C
		Влажность:	10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		Нетто:	1022,9 (Ш) x 613,5 (В) x 133 (Г) мм
Вес		20,5 кг	
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA		200 мм x 200 мм (4 отверстий)	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности		Руководство по установке, кабель питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батареи AAA (2 шт.), зажимы (2 шт.), винты для крышки главного выключателя питания (2 шт.), винты для зажимов (2 шт.), CD-ROM, крышка главного выключателя питания	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

*1: Сжатое изображение
*2: Совместное использование

Технические характеристики - V461

Технические характеристики продукта

ЖК-модуль		Размер пиксела:	размер экрана по диагонали 116,8 см 0,530 мм
		Разрешение:	1920 x 1080 точек
		Цвета:	Более 16 млн. цветов (в зависимости от параметров видеоплаты)
		Яркость:	450 кд/м ² (макс.)
		Контрастность:	3000:1
		Угол обзора:	89° (типичное значение при контрастности > 10)
		Расчетное расстояние до экрана	1300 мм
Частота		По горизонтали:	15,625/15,734 кГц, 31,5–91,1 кГц
		По вертикали:	50,0–85,0 Гц
Частота развертки		25,0 – 165,0 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*1, 1920 x 1080 (60 Гц)
VGA	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.)
RGB/HV*2	разъем BNC (R,G,B,H,V)	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, 75 Ом VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60*1, 1920 x 1080 (60 Гц)
		Синхронизация	Раздельный: уровень TTL (полож. или отр.)
HDMI	HDMI	Цифровой RGB	HDMI 1080p, 1080i, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц
DVD/HD*2	разъем BNC (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)	Компонентный	Y: 1,0 В p-p/75 Ом; Cb/Cr (Pb/Pr): 0,7 В p-p/75 Ом HDTV/DVD: 1080i при 60 Гц, 1080p при 60 Гц, 720p при 50/60 Гц, 576p при 50 Гц, 480p при 60 Гц, 576i при 50 Гц, 480i при 60 Гц
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
ВИДЕО1 ВИДЕО2*2	разъем BNC BNC	Композитный	1,0 В p-p, 75 Ом NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
Выходной сигнал			
RGB	15-контактный мини-разъем D-sub	Аналоговый RGB	0,7 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой Раздельный синхросигнал горизонтальной и вертикальной развертки: уровень TTL (полож. или отриц.)
ВИДЕО	разъем BNC	Композитный	1,0 В p-p, сопротивление 75 Ом с согласованной нагрузкой
AUDIO			
AUDIO Вход	2 разъема RCA (левый и правый канал) СТЕРЕО Mini Jack	Аналоговый аудиосигнал	Стерео, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
AUDIO Выход	RCA (Л/П)	Аналоговый аудиосигнал	Стерео, левый и правый канал, 0,5 В ср.кв.
Выход на громкоговорители		Штекер внешнего громкоговорителя 7 Вт + 7 Вт (8 Ом)	
Управление		Вход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub
		Выход RS-232C:	9-контактный разъем D-sub (с последовательным подключением)
		LAN:	RJ-45 10/100 BASE-T
Источник питания		2,4–1,0 А при 100–240 В, 50/60 Гц	
Параметры окружающей среды при эксплуатации		Температура:	5 - 40°C (горизонтальное положение), 5 - 35°C (вертикальное положение)
		Влажность:	20–80% (без образования конденсата)
		Высота над уровнем моря:	0–3000 м
Параметры окружающей среды при хранении		Температура:	-20–60°C
		Влажность:	10–90% (без образования конденсата) / 90%–3,5% x (температура - 40°C) при температуре выше 40°C
Габаритные размеры		Нетто:	1121,5 (Ш) x 664,7 (В) x 129,8 (Г) мм
Вес		24,0 кг	
Монтажный интерфейс: кронштейн VESA		200 мм x 200 мм (4 отверстий)	
Система управления питанием		Система DPM, утвержденная VESA	
Plug & Play		VESA DDC2B, DDC/CI	
Принадлежности		Руководство по установке, кабель питания, кабель видеосигнала, пульт дистанционного управления, батареи AAA (2 шт.), зажимы (2 шт.), винты для крышки главного выключателя питания (2 шт.), винты для зажимов (2 шт.), CD-ROM, крышка главного выключателя питания	

ПРИМЕЧАНИЕ. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

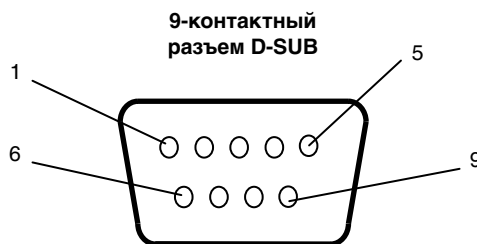
*1: Сжатое изображение

*2: Совместное использование

Назначение штырьков

Вход 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.

Информация производителя по переработке и энергии

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

Утилизация изделий NEC

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

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

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

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

<http://www.necdisplay.com> (в США).

Экономия электроэнергии

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

Потребляемая мощность		Цвет индикатора
Макс. (с дополнительным громкоговорителем)	140 Вт (V321) 210 Вт (V421) 240 Вт (V461)	Зеленый
Нормальная работа (без дополнительного громкоговорителя, с заводскими настройками)	100 Вт (V321) 160 Вт (V421) 185 Вт (V461)	Зеленый
Режим экономии электроэнергии*	Менее 2 Вт	Красный и зеленый
Режим отключенного питания	Менее 1 Вт	Красный

* "RS-232C" можно выбрать в пункте EXTERNAL CONTROL (ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ).

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.