



Мониторы серии

Vision Master

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Безопасность 

Pro513/505 

Pro514 





Примите наши поздравления!

Вы приобрели изделие, сертифицированное в соответствии со стандартом TCO'99 и имеющее соответствующую маркировку! Благодаря своему выбору, вы получили изделие, предназначенное для профессионального использования. Ваша покупка внесла вклад в защиту окружающей среды и в дальнейшее развитие экологически чистой электронной продукции.

Почему наши мониторы имеют экологическую маркировку?

Во многих странах экологическая маркировка стала общепринятым методом обозначения экологически чистых товаров и услуг. Основная проблема, касающаяся компьютеров и электронного оборудования, состоит в использовании экологически опасных веществ как в самих изделиях, так и при их изготовлении. Поскольку невозможно полностью переработать большую часть электронного оборудования, большинство из потенциально опасных веществ рано или поздно, но все же попадает в природную среду.

Существуют также другие характеристики электронного оборудования, например, уровни энергопотребления, которые важны с экологической точки зрения и для работы самого оборудования (внутренние условия), и его воздействия на природу (внешние условия). Поскольку все традиционные способы получения электроэнергии оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду (кислотные и влияющие на климат выбросы, радиоактивные отходы, и т.п.), жизненно важно экономить энергию. Офисное электронное оборудование потребляет огромное количество энергии, т.к. зачастую оно работает непрерывно.

Что включает в себя маркировка?

Данное изделие отвечает требованиям системы TCO'99, которая предназначена для международной и экологической маркировки мониторов. Система маркировки была разработана в результате совместных усилий TCO (Шведская конфедерация профессиональных работников), Svenska Naturskyddsforeningen (Шведская ассоциация по охране природы) и Statens Energimyndighet (Шведское Государственное Управление по энергетике).

Требования охватывают широкий диапазон вопросов: окружающая среда, эргономика, пригодность к употреблению, излучения электрических и магнитных полей, энергопотребление, а также электро- и пожаробезопасность.

Экологические требования касаются среди прочего ограничений на содержание и использование тяжелых металлов, бром- и хлорсодержащих антипиренов, CFCs (фреонов) и хлорсодержащих растворителей. Изделие должно быть пригодно для переработки, и изготовитель обязан иметь план охраны окружающей среды, которому должны следовать в каждой стране, куда компания внедряет свою оперативную политику.

Требования по энергетике содержат указание, чтобы компьютер и/или дисплей после определенного периода бездействия снижали потребление электроэнергии до минимального уровня в одном или более режимах. Продолжительность времени восстановления рабочего режима компьютера должна удовлетворять потребителя.

Изделия с маркировкой должны строго отвечать экологическим требованиям, например, по снижению электрических и магнитных полей, физическим и визуальным параметрам эргономики и удобству использования.

Далее вы найдете краткий перечень экологических требований, которым отвечает изделие.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

**Видеомониторы 21-22" моделей
Vision Master 505, Vision Master Pro 513,
Vision Master Pro 514 сертифицированы.
Орган по сертификации: "ЦИКЛОН-ТЕСТ"
(аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ67)
Сертификат соответствия: РОСС DE.МЕ67.В02039
Срок действия: до 16.09.2004**



**Соответствует требованиям нормативных документов:
ГОСТ Р 50377-92 (МЭК 950-86), ГОСТ Р 50839-2000 (группа I),
ГОСТ 26329-84, ГОСТ Р 50948-96, ГОСТ Р 51318.22-99 (класс B),
ГОСТ Р 51318.24-99
Изготовитель: Фирма "Iiyama Electric Co., Ltd.", Япония
Срок службы изделия: 5 лет.**

Экологические требования

Антипирены

Антипирены содержатся в печатных платах, кабелях, проводах, кожухах и корпусах. Их цель – препятствовать распространению пламени или по крайней мере задерживать его. До 30% пластика в компьютерных корпусах может состоять из пропитанных антипиреном веществ. Большинство антипиренов содержат бром или хлор и по химическим свойствам относятся к следующей группе экологически опасных токсинов, РСВ. И антипирены, содержащие бром или хлор, и РСВ, как полагают, наносят серьезный вред здоровью, включая повреждение репродуктивной функции водоплавающих птиц и млекопитающих из-за процессов биоаккумуляции[†]. Антипирены были обнаружены в крови человека, и исследователи опасаются возможных нарушений во внутриутробном развитии плода.

Соответствующие требования ТСО'99 устанавливают, чтобы элементы из пластика весом более 25 граммов не содержали органически связанных хлора и брома. Антипирены разрешены к применению в печатных платах, т.к. им не найдено заменителя.

Кадмий^{**}

Кадмий присутствует в аккумуляторных батареях и в цветообразующих слоях некоторых компьютерных дисплеев. Кадмий повреждает нервную систему и в больших количествах токсичен. Соответствующие требования ТСО'99 устанавливают, что батареи, цветообразующие слои экранов дисплеев и электрические и электронные элементы не должны содержать кадмия.

Ртуть^{**}

Ртуть иногда обнаруживается в аккумуляторах, реле и переключателях. Она отрицательно воздействует на нервную систему и токсична в больших количествах. Соответствующие требования ТСО'99 устанавливают, что аккумуляторы не должны содержать ртути. Они также требуют отсутствия ртути в любых электрических или электронных элементах, входящих в состав устройств, имеющих маркировку.

СFC (фреоны)

Соответствующие требования ТСО'99 устанавливают, что ни СFC, ни HCFC не должны использоваться при производстве и сборке изделия. СFC (фреоны) иногда используются для промывки печатных плат. Фреоны разлагают озон и таким образом разрушают озоновый слой в стратосфере, вызывая усиление потока ультрафиолетовых лучей на Землю, вследствие чего, например, увеличивается риск раковых заболеваний кожи (злокачественной меланомы).

Свинец^{**}

Свинец может находиться в кинескопах, экранах дисплеев, припоях и конденсаторах. Свинец повреждает нервную систему и в больших количествах вызывает свинцовое отравление. Соответствующие требования ТСО'99 допускают включения свинца, поскольку ему еще не найдено замены.

[†] Биоаккумулирующимися называются вещества, которые накапливаются в живых организмах.

^{**} Свинец, кадмий и ртуть - биоаккумулирующиеся тяжелые металлы.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ !

ВЫКЛЮЧИТЕ МОНИТОР, ЕСЛИ ЧУВСТВУЕТЕ, ЧТО ОН НЕ В ПОРЯДКЕ

Если вы заметите какие-либо ненормальные явления, например, появление дыма, странные звуки или запахи, немедленно выключите монитор из сети и свяжитесь со своим дилером или сервисным центром Iiyama. Дальнейшее использование монитора может быть опасным, ввиду возможного возгорания или поражения электротоком.

НИКОГДА НЕ СНИМАЙТЕ КОРПУСА

Внутри монитора находятся цепи высокого напряжения. Снятие корпуса может подвергнуть вас опасности возгорания или поражения электротоком.

НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ НИКАКИЕ ПРЕДМЕТЫ В МОНИТОР

Не вставляйте никакие твердые предметы в монитор и не проливайте на него жидкости, например, воду. Если все-таки нечто подобное произошло, немедленно выключите монитор из сети и свяжитесь со своим дилером или сервисным центром Iiyama. Использование монитора с каким-то предметом внутри может привести к возгоранию, поражению электротоком или его повреждению.

УСТАНОВЛИВАЙТЕ МОНИТОР НА РОВНОЙ УСТОЙЧИВОЙ ПОВЕРХНОСТИ

При падении монитор может травмировать вас.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ МОНИТОР ОКОЛО ВОДЫ

Не устанавливайте монитор в местах, где на него может пролиться вода или он может быть обрызган, т.к. это может привести к возгоранию или поражению электротоком.

ПОДКЛЮЧАЙТЕ МОНИТОР ТОЛЬКО К УСТАНОВЛЕННЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ

Подключайте монитор только к установленным источникам энергии. Использование несоответствующего напряжения может вызвать нарушение нормальной работы и привести к возгоранию или поражению электротоком.

ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ

Не натягивайте и не изгибайте сетевой шнур питания и сигнальный кабель. Не ставьте монитор или какой-нибудь другой тяжелый предмет на кабели. При повреждении кабели могут вызвать возгорание или поражение электротоком.

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ

Рекомендуется не эксплуатировать монитор во время сильной грозы, поскольку продолжительные перемены в энергоснабжении могут вызвать нарушение нормальной работы. Не рекомендуется дотрагиваться до кабельной вилки в таких условиях, т.к. это может привести к поражению электротоком.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

МЕСТО УСТАНОВКИ

Не устанавливайте монитор в местах, где возможны внезапные скачки температуры, ни во влажных, ни в запыленных, ни в прокуренных помещениях, т.к. это может привести к возгоранию, поражению электротоком или его повреждению. Следует также избегать установки монитора там, где на него попадает прямой солнечный свет.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ МОНИТОР В ОПАСНЫХ МЕСТАХ

При несоответствующем местоположении монитор может упасть и причинить травму. Не следует также ставить на монитор тяжелые предметы; все кабели должны быть проложены так, чтобы дети не могли потянуть за них и причинить себе травму.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОБЕСПЕЧЬТЕ ХОРОШУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ

Вентиляционные отверстия предназначены для предупреждения перегрева монитора. Закрытие отверстий может вызвать возгорание. Для обеспечения соответствующей циркуляции воздуха установите монитор по крайней мере на расстоянии 10 см (или 4 дюймов) от стен. Во время работы с монитором не снимайте подставку. Вентиляционные отверстия на нижней стороне корпуса будут закрыты и монитор может перегреться, если подставка будет снята. Это может привести к возгоранию или повреждению монитора. Эксплуатация монитора на боку, задней стороне, вверх основанием или на ковре или ином мягком материале может также привести к его повреждению.

ОТКЛЮЧАЙТЕ КАБЕЛИ, КОГДА ВЫ ПЕРЕМЕЩАЕТЕ МОНИТОР

Когда вы перемещаете монитор, выключите сетевой выключатель, выньте вилку из сетевой розетки и отключите сигнальные кабели. Если вы не отключите их, это может привести к возгоранию или поражению электротоком. Рекомендуется перемещать монитор вдвоем.

ВНИМАЙТЕ ВИЛКУ ШНУРА ПИТАНИЯ ИЗ СЕТЕВОЙ РОЗЕТКИ

Если монитор не используется в течение длительного времени, рекомендуется отключать его от сетевой розетки во избежание возможных неприятностей.

ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ДЕРЖИТЕ ВИЛКУ ИЛИ РАЗЪЕМ

При отключении сетевого шнура или сигнального кабеля всегда тяните, держа за вилку или разъем. Никогда не тяните за кабель, т.к. это может привести к возгоранию или поражению электротоком.

НЕ ТРОГАЙТЕ РАЗЪЕМ МОКРЫМИ РУКАМИ

Включение или отключение вилки (разъема) мокрыми руками может привести к поражению электротоком.

НИКОГДА НЕ КЛАДИТЕ ДИСКЕТУ ОКОЛО МОНИТОРА

Записанные на дискету данные могут быть стерты, если она будет положена на монитор или около него, поскольку схема размагничивания вызывает сильное мгновенное магнитное поле.

ЕСЛИ ВЫ УСТАНАВЛИВАЕТЕ МОНИТОР НА КОМПЬЮТЕР

Убедитесь, что компьютер достаточно прочен, чтобы удержать вес монитора, в противном случае, вы можете повредить компьютер.

ПРОЧИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ

Чтобы избежать усталости глаз, не работайте на мониторе с очень ярким фоном или в темной комнате. Для оптимально комфортных визуальных условий монитор должен находиться чуть ниже уровня глаз и на расстоянии 40 - 60 см (16- 24 дюймов) от глаз. При работе с монитором в течение длительного времени рекомендуется делать десятиминутные перерывы после каждого часа работы, т.к. продолжительная работа с экраном может привести к утомлению глаз.

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Установите монитор вдали от телевизора, акустических систем (радио) или иного источника сильных магнитных полей. Монитор может быть причиной помех, или на выход экрана может наводиться помеха от воздействия других приборов.

ПРОЧЕЕ***ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ОРQ
(оптимальное качество изображения)****ОПТИМАЛЬНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ДЛЯ ФУНКЦИИ ОРQ**

1. Текстовый режим
 - Работа в текстовых редакторах и электронных таблицах
 - Просмотр текста и подобные операции
2. Графический режим
 - Неподвижное изображение
3. Режим работы с изменяющимися изображениями
 - Просмотр фильмов (DVD/TV)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы выбрали графический режим или режим работы с изменяющимися изображениями с использованием функции ОРQ, а при этом работаете в текстовом редакторе или просматриваете текст, ваши глаза могут устать. Это происходит вследствие того, что правая сторона символов выглядит растянутой, яркой и слегка не в фокусе. Это является нормальным, потому что выбранный вами режим разработан для неподвижных или движущихся графических изображений.

Для уменьшения усталости перейдите в текстовый режим или немного отдохните.

* Только для Pro 513.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОКУПАТЕЛЯ**ПРИМЕЧАНИЕ**

■ Если вы должны вернуть монитор для обслуживания, а оригинальная упаковка выброшена, просьба связаться в нашем дилером или сервисным центром iiyama для получения совета или замены упаковки.

ОЧИСТКА**ВНИМАНИЕ**

■ Если вы что-то уронили или пролили, например, воду в монитор при его очистке, немедленно отключите сетевой шнур и свяжитесь в нашем дилером или сервисным центром iiyama.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

■ В целях безопасности выключайте сетевой выключатель и сетевой шнур монитора перед его очисткой.

ПРИМЕЧАНИЕ

■ Экран ЭЛТ имеет неотражающее и антистатическое покрытие. Не скребите и не протирайте экран твердым предметом, т.к. это может повредить покрытие. Никогда не применяйте ни один из нижеуказанных сильных растворителей. Они могут повредить корпус и ЭЛТ.

Разбавитель	Бензин
Абразивный очиститель	Аэрозольные очистители (спреи)
Парафин (воск)	Кислые или щелочные растворы

КОРПУС Пятна могут удаляться тряпкой, слегка смоченной мягким моющим средством. Затем корпус протирается мягкой сухой тряпкой.

ЭЛТ Рекомендуется использовать мягкую чистую тряпку для удаления пятен (например, отпечатков пальцев) с поверхности ЭЛТ.

Vision Master **Pro 513**

MA203DT

Vision Master **505**

MS102DT

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ . . . . .	..II-2
ХАРАКТЕРИСТИКИ . . . . .	..II-2
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ . . . . .	..II-2
ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ Windows 95/98/ME/2000 . . . . .	..II-2
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ . . . . .	..II-3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА . . . . .	..II-4
РАБОТА С МОНИТОРОМ . . . . .	..II-5
СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК . . . . .	..II-6
ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ . . . . .	..II-10
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ . . . . .	..II-11
НОРМАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ НА МОНИТОРАХ . . . . .	..II-12
ПРИЛОЖЕНИЕ . . . . .	..II-14
СПЕЦИФИКАЦИЯ . . . . .	..II-14
ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ . . . . .	..II-15
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ . . . . .	..II-15

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Ясное, четкое изображение для Windows или Macintosh
- ◆ Поддерживает разрешение до 1920x1440
- ◆ Поддерживает частоту регенерации до 85 Гц при 1600x1200
- ◆ Простая работа при помощи четырех кнопок с модернизированной системой высокого разрешения экранного меню
- ◆ Функция Plug & Play, совместимая с Windows 95/98/Me/2000
- ◆ Регулирование потребления электроэнергии (соответствие Energy Star, VESA DPMS и Nutek 803299)
- ◆ Экономия пространства, компактный дизайн
- ◆ Эргономические требования: соответствует TCO'99 и MPR III

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перечисленные ниже принадлежности должны поставляться вместе с монитором Vision Master. Просьба убедиться в наличии каждой из них.

- Сетевой шнур питания*
- Сигнальный кабель MB30 (Для подключения к разъему D-Sub)
- Руководство пользователя

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ Windows 95/98/ME/2000

Информационный файл для Windows 95/98/Me/2000, предназначенный для установки мониторов iiyama, может быть получен через Internet по следующему адресу:

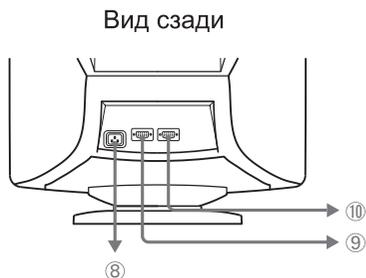
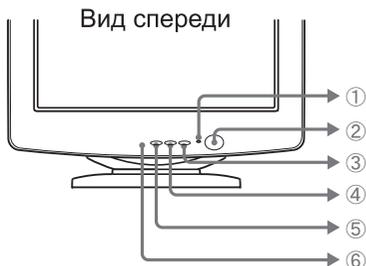
<http://www.iiyama.ru> (Россия)

<http://www.iiyama.co.uk> (Великобритания)

ПРИМЕЧАНИЕ

За дополнительной информацией о загрузке драйвера для вашего монитора вы можете обратиться к указанным выше Internet-сайтам.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



1. Индикатор питания
2. Кнопка включения питания
3. Кнопка OPQ (OPQ = Оптимизация качества картинки)

Включение/выключение функции OPQ осуществляется с помощью кнопки OPQ. Для получения оптимальной картинки при просмотре DVD или других быстро изменяющихся изображений, переключите функцию OPQ в положение ON.

[На дисплее отображается] OPQ ON: 
 OPQ OFF: 

ПРИМЕЧАНИЕ Установки OPQ не сохраняются. При выключении питания функция OPQ также выключается с потерей ее установок. Когда функция OPQ активна, цветовая температура предустановлена на 9300K.

4. Кнопка +
5. Кнопка –
6. Кнопка Меню
7. Кнопка выбора входа монитора (VIDEO 1/2)
 Когда оба входа монитора подключены к источникам видеосигнала, кнопка позволяет выбрать тот или иной вход. Для переключения удерживайте кнопку нажатой в течении 2–3 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ Активный порт не выбирается автоматически. Нажмите кнопку выбора входа монитора, когда индикатор питания светится оранжевым цветом.

8. Разъем для шнура электропитания (AC IN)
9. Входной разъем типа D-sub mini 15pin (видеовход 1).
10. Входной разъем типа D-sub mini 15pin (видеовход 2).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

1. Убедитесь в том, что и монитор, и компьютер выключены.
2. Подключите компьютер к монитору с помощью сигнального кабеля. (См. стр. II-15 с рис. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЪЕМОВ)
3. Подключите шнур питания сначала к монитору, а затем к источнику питания.

ПРИМЕЧАНИЕ

■ Сигнальные кабели, используемые для подключения, отличаются по своему типу в зависимости от компьютера. Несоответствующее соединение может вызвать серьезные повреждения как монитора, так и компьютера. Поставляемый с монитором кабель рассчитан на стандартный 15-конт. разъем VGA. Если требуется специальный кабель, просьба связаться с нашим дилером или региональным отделением iiyama.

■ При подключении к компьютерам Macintosh свяжитесь с нашим дилером или региональным отделением iiyama для приобретения соответствующего адаптера.

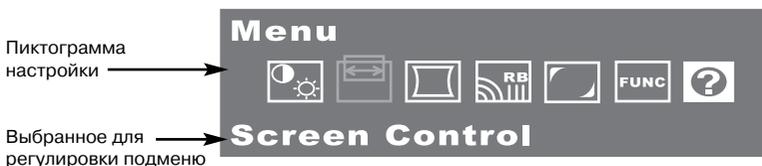
■ Убедитесь, что вы затянули винты на каждом конце сигнального кабеля.

РАБОТА С МОНИТОРОМ

Значения параметров для получения наилучшего изображения монитора Vision Master компании iiyama были установлены на заводе, они указаны на стр. II-15 под заголовком ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ. Если во время работы появляется несоответствующее изображение, откорректируйте его, следуя указанным ниже процедурам.

После выбора требуемого раздела в ГЛАВНОМ МЕНЮ все настройки выполняются в ПОДМЕНЮ.

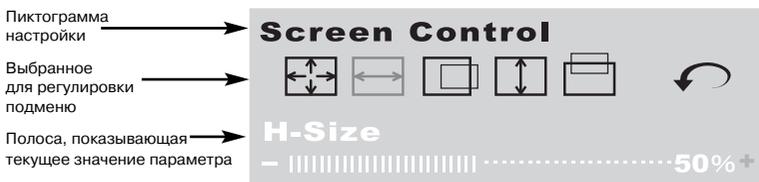
1. **Нажмите кнопку Меню (MENU), чтобы на экране появилось Главное меню.**
2. **Например, для подстройки горизонтального размера экрана, выберите пиктограмму  (Screen Control) в Главном Меню путем нажатия на кнопки +/- . Для появления Подменю нажмите кнопку Menu.**



ПРИМЕЧАНИЕ

-  Чистота цвета (Landing) только для MA201D.

3. **Выберите пиктограмму  (H-Size - горизонтальный размер) в Подменю путем нажатия кнопки +/- . После нажатия на кнопку Меню шкала подстройки станет белой. Используя кнопки +/- подстройте горизонтальный размер экрана. Смотрите раздел СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК на следующей странице для дополнительной информации.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Экранное меню исчезает через заданное количество секунд после того, как вы перестанете нажимать на кнопки, выполняя настройку (см. функцию OSD Off Timer на стр. II-8).
- Настройки размера, положения, подушкообразности и трапецеидальности сохраняются для каждого отдельного значения частоты синхронизации. За этим исключением, все остальные настройки, такие как параллелограмм, цвет, конвергенция, размагничивание и муар, имеют только одно значение, которое относится ко всем частотам синхронизации.

СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК

Знак	Пункт настройки	Проблема / Опция	Исп. кнопки
 Управление цветом	 Контраст Direct	Слишком блеклое Слишком интенсивное	 +  -
	 Яркость Direct	Слишком темное Слишком яркое	 +  -
	 Цветовая температура	Красноватый белый Синеватый белый	 +  -
	ПРИМЕЧАНИЕ <ul style="list-style-type: none"> ■ Цветовая температура регулируется в пределах от 4500К до 10000К. Предусмотрена на 9300К. ■ Когда функция OPQ активна, цветовая температура предусмотрена на 9300К. 		
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню	
 Размеры положения экрана	 Увеличение	Слишком маленькое Слишком большое	 +  -
	 H-size (горизонт. размер)	Слишком маленький Слишком большой	 +  -
	 H-Position (положение по горизонтали)	Далеко влево Далеко вправо	 +  -
	 V-size (вертик. размер)	Слишком маленький Слишком большой	 +  -
	 V-Position (положение по вертикали)	Слишком низко Слишком высоко	 +  -
	 Return to Menu (возврат в меню)			Возврат в Главное меню

* ПРЯМАЯ НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ И ЯРКОСТИ (Direct)

Вы можете пропустить страницы Меню и отобразить сразу шкалу настройки, используя следующие операции с кнопками.

- Контраст/Яркость: Нажимайте кнопки +/-, когда Меню не отображается.
- Громкость: Нажимайте кнопки +/- и затем кнопку Меню продолжительно, когда оно не отображается.

ПРИМЕЧАНИЕ ■ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ НАСТРОЙКАМИ КОНТРАСТ / ЯРКОСТИ и ГРОМКОСТИ

Для переключения между настройками контраста/яркости и громкости нажимайте на кнопку Меню в течение 2 секунд после нажатия кнопок ► / ◀ во время прямой настройки, указанной выше.

■ Экранное меню исчезает примерно через 3 секунды после того, как вы перестаете нажимать на кнопки, независимо от установок функции OSD Off Timer (см. функцию OSD Off Timer на стр. II-8).

Знак	Пункт настройки	Проблема / Опция	Исп. кнопки
 Форма	 Pin-Cushion (подушка)	 Для корректировки искажений	
	 Траpezoid (Трапеция)	 Для корректировки искажений	
	 Parallelogram (Параллелограмм)	 Для корректировки искажений	
	 Pin-Balance (Баланс подушки)	 Для корректировки искажений	
	 Tilt (наклон/поворот)	 Для корректировки наклона	
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню	
 Качество картинки	 H-Convergence (гориз. сведение)	Подстройка сведения вертикальных линий	
	 V-Convergence (вертик. сведение)	Подстройка сведения горизонтальных линий	
	 H-Moire (гориз. муар)	 Подавление гориз. муара	
	 V-Moire (вертик. муар)	 Подавление вертик. муара	
	ПРИМЕЧАНИЕ Муар является результатом взаимного влияния люминофора экрана и видео сигнала. Муар может быть уменьшен путем изменения горизонтального и вертикального размеров. Вы можете обнаружить, что муар более заметен при определенных конфигурациях рабочей области экрана, которые вы выбираете. В таком случае измените конфигурацию. Если муар еще заметен, используйте эту функцию для уменьшения эффекта. Изображение может дрожать, если применена предельная коррекция.		
 Чистота цвета*	 Подстройка чистоты цвета по углам		
 Degauss (размагничивание)	При выключении каждый раз монитор автоматически размагничивается. Но иногда при перемещении или повороте монитора отмечается изменение цвета. В подобном случае попробуйте воспользоваться подстройкой чистоты цвета по углам. Если это не устраняет проблемы, выберите Degauss.		
ПРИМЕЧАНИЕ Не следует повторять операцию размагничивания слишком часто. Промежуток между операциями размагничивания должен быть не менее 30 минут. Во время проведения процесса размагничивания, изображение начинает трястись и раздается низкий звук – таков обычный ход этого процесса, и это не говорит о каких-либо неисправностях.			
 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню		

ПРИМЕЧАНИЕ * Только для MS101D.

Знак	Пункт настройки	Проблема / Опция	Исп. кнопки	
 Чистота цвета*	 Верхний левый	 Исправление искажения	   	
	 Верхний правый	 Исправление искажения	   	
	 Нижний левый	 Исправление искажения	   	
	 Нижний правый	 Исправление искажения	   	
	 Чистота цвета	 Подстройка чистоты цвета по углам	   	
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню		
 Функции	 Гориз. положение меню	Правее Левее	   	
	 Вертик. положение меню V-Position (вертик. центровка)	Выше Ниже	   	
	 Время свечения меню	3 5 15 30 45 сек. Время, в течении которого меню остается на экране, если пользователь не нажимал кнопки		
	 Язык	English	Английский	
		Deutsch	Немецкий	
		Francais	Французский	
		Nederlands	Голландский	
Svenska		Шведский		
Japanese	Японский			
 Блокировка	Вкл.	Все функции и настройки кроме этой блокируются		
	Выкл.	Снятие блокировки		

ПРИМЕЧАНИЕ * Только для MA201D.

Знак	Пункт настройки		Проблема / Опция	Исп. кнопки	
 FUNC Функции	 Сохранение	Авто	Автоматическое сохранение настроек при деактивации экранного меню настроек		
		ПРИМЕЧАНИЕ	Не следует выключать питание при работе с меню		
		Вручную	Каждый раз при смене значения параметра будет появляться надпись "Save the changes?" Для сохранения значения выберите "Yes"; для выхода – "No".		
		Reset	Установка заводских значений		
		ПРИМЕЧАНИЕ	Выполнение этой операции сбрасывает настройки пользователя и возвращает частоты, установленные на заводе. Следующие настройки, сделанные пользователем для сигналов, отличных от установленных на заводе частот синхронизации, остаются неизменными. Горизонт. размер Вертик. размер Подушкообразность Гориз. положение Вертик. положение Трапециевидность		
 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню				
 Помощь	 Помощь	Вкл.	При выборе пиктограммы подменю появляется подсказка о том, что нужно делать и зачем		
		Выкл.	Выключение режима подсказки		
	 Информация	Показывает название модели, серийный номер, горизонтальную и вертикальную частоты			
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню			

ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Регулирование потребления электроэнергии данного изделия соответствует всем требованиям энергосбережения ENERGY STAR, VESA DPMS и Nutes 803299. Когда ваш компьютер не используется, монитор автоматически снижает расход энергии во время своей работы.

Чтобы использовать эту особенность, монитор должен быть подключен к компьютеру, совместимому с VESA DPMS. Возможны три режима регулирования потребления электроэнергии, которые описаны ниже. Необходимые настройки, включая установки таймера, должны производиться на компьютере.

■ Режим ожидания (STAND-BY)

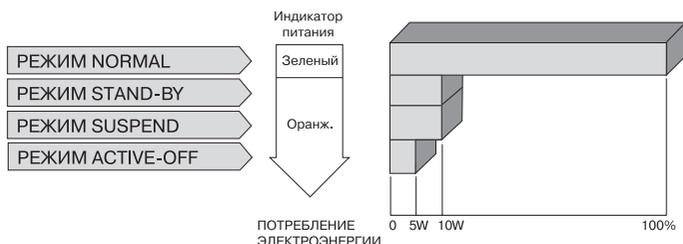
Когда сигнал горизонтальной синхронизации (H sync) от компьютера не поступает, монитор входит в режим ожидания, который снижает потребление электроэнергии до менее 10 Вт. Экран становится темным, а индикатор питания оранжевым. Из режима ожидания экран возвращается немедленно, если нажать клавишу на клавиатуре или сдвинуть мышь.

■ Режим прерывания (SUSPEND)

Когда сигнал вертикальной синхронизации (V sync) от компьютера не поступает, монитор входит в режим прерывания, который снижает потребление электроэнергии до менее 10 Вт. Экран становится темным, а индикатор питания оранжевым. Из режима прерывания экран возвращается немедленно, если нажать клавишу на клавиатуре или сдвинуть мышь.

■ Режим выключенного состояния (ACTIVE-OFF)

Когда выключены оба сигнала, горизонтальной и вертикальной синхронизации от компьютера, монитор входит в режим выключенного состояния с уровнем потребления электроэнергии менее 4 Вт. Экран становится темным, а индикатор питания оранжевым. Из режима выключенного состояния экран возвращается за 10 секунд, если нажать клавишу на клавиатуре или сдвинуть мышь.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже находясь в режиме энергосбережения монитор потребляет энергию. Выключайте выключатель питания, когда монитор не используется, на ночь и выходные дни, во избежание ненужного расхода энергии.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если монитор работает неправильно, просьба соблюдать следующую последовательность операций для возможного решения задачи.

1. Выполните регулировки, описанные в разделе РАБОТА С МОНИТОРОМ, в зависимости от вашей проблемы.
2. Обратитесь к нижеприведенной таблице, если вы не можете найти подходящий пункт настройки в разделе РАБОТА С МОНИТОРОМ или если проблему не удается устранить.
3. Если вы столкнулись с проблемой, которая не описана ниже, или вы не можете устранить ее причину, выключите монитор и обратитесь за помощью к нашему дилеру или в сервисный центр iiyama.

Проблема

Проверьте

① Изображение не появляется

(Индикатор питания не загорелся)

- Силовой кабель плотно вставлен в соответствующее гнездо.
- Питание включено.
- К розетке подводится напряжение. Проверьте каким-либо другим прибором (например, настольной лампой).

(Индикатор питания – зеленый)

- Если активна программа-хранитель экрана, нажмите на любую клавишу или подвигайте мышью.
- Увеличьте контрастность и /или яркость.
- Компьютер включен.
- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

(Индикатор питания – оранжевый)

- Если монитор находится в режиме энергосбережения, нажмите клавишу на клавиатуре или подвигайте мышью.
- Компьютер включен.
- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.
- Выбран корректный входной сигнал. Нажмите кнопку выбора входа монитора для проверки.

② Изображение не синхронизировано

- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.
- Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

③ Изображение не в центре экрана

- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

④ Изображение слишком яркое или слишком темное

- Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора. Изображение может быть слишком ярким из-за различий уровня выходного видеосигнала компьютера. В этом случае отрегулируйте контрастность.

⑤ Изображение дрожит

- Проверьте, нет ли поблизости каких-либо источников сильных магнитных полей, например, телевизора, акустических систем и т.п. Если есть, уберите их из зоны работы монитора или измените положение / направление монитора, чтобы устранить влияние магнитного поля.
- Напряжение питания соответствует тех. характеристикам монитора.
- Синхронизация компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.
- Коррекция муара работает правильно.



РАССОГЛАСОВАНИЕ АПЕРТУРНОЙ РЕШЕТКИ

Из-за конструктивных особенностей ЭЛТ DiamondTron NF в редких случаях может произойти рассогласование апертурной решетки вследствие тряски или вибрации, вызванных транспортировкой. Если на экране появляется вертикальная черная линия, проделайте следующее:

1. Выведите на экран полностью белое изображение и осмотрите область экрана с линией.
2. Выведите максимально белое изображение, которое перекроет область экрана с линией, чтобы выстрелить в нее сильным электронным пучком. Оставьте его на некоторое время, пока линия не исчезнет.

ДЕМПФЕРНЫЕ НИТИ

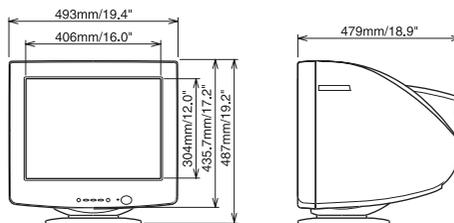
Две тусклые горизонтальные линии, которые могут быть видны на экране, представляют собой тени от нитей, называемых демпферными. Все мониторы на базе ЭЛТ DiamondTron NF снабжены такими нитями по конструктивным причинам.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ: PRO 513

Кинескоп	22 дюйма (20 дюймов / 51 см видимая область), ширина ячейки маски в центре - 0.25 мм, по краям - 0.27 мм, кинескоп Diamondtron NF, угол отклонения 90 градусов, короткосветящийся фосфор, антибликовое и антистатическое покрытие.
Частоты синхронизации	Горизонтальная: 30.0–110.0 кГц, Вертикальная: 50–180 Гц
Полоса пропускания	280 МГц
Рекомендуемое разрешение	1280 x 1024 при 85 Гц
Входные разъемы	D-Sub mini (15-pin) X 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Синхросигналы	Выделенный синхросигнал: TTL, Positive, Negative Композитный синхросигнал: TTL, Positive, Negative
Видеосигналы	Аналоговый: 0.7Vp-p (стандартный), 75 Ом, Positive
Число запоминаемых режимов	Установленные на заводе: 6 режимов Пользовательские: до 10
Размеры экрана	395 мм (Ш) x 295 мм (В)
Электропитание Потребление	230 В, 50/60 Гц, 0.8 А Рабочий режим: 140 Вт максимум Режимы энергосбережения: Stand-By – 15 Вт максимум Suspend – 15 Вт максимум Active-off – 4 Вт максимум
Габариты, масса*	493 x 487 x 479 мм, 28 кг
Угол наклона-поворота	Вправо / влево: 45 градусов в каждую сторону, Назад: 15 градусов, Вперед: 5 градусов
Условия окружающей среды	При работе: температура: 0–35 градусов влажность: 10–80 % (без конденсата) При хранении: температура: –20–60 градусов влажность: 5–90 % (без конденсата)
Безопасность	TCO '99, CE, TUV-GS/MPR III (prEN50279)/ISO 9241-3/ISO 9241-7/ ISO 9241-8, PTB

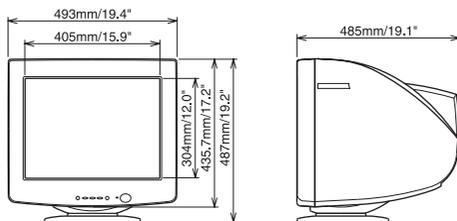
ПРИМЕЧАНИЕ Так как монитор имеет большой вес, то поднимать и переносить его рекомендуется вдвоем.



ПРИЛОЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ: 505

Кинескоп	21 дюйм (20 дюймов / 51 см видимая область), ширина ячейки маски в центре - 0.25 мм (горизонталь: 0.21 мм), плоский кинескоп, угол отклонения 90 градусов, коротковсвещающий фосфор, антибликовое и антистатическое покрытие.
Частоты синхронизации	Горизонтальная: 30.0–110.0 кГц, Вертикальная: 50–180 Гц
Полоса пропускания	280 МГц
Рекомендуемое разрешение	1280 x 1024 при 85 Гц
Входные разъемы	D-Sub mini (15-pin) x 2
Plug & Play	VESA DDC2B™
Синхросигналы	Выделенный синхросигнал: TTL, Positive, Negative Композитный синхросигнал: TTL, Positive, Negative
Видеосигналы	Аналоговый: 0.7Vp-p (стандартный), 75 Ом, Positive
Число запоминаемых режимов	Установленные на заводе: 6 режимов Пользовательские: до 10
Размеры экрана	395 мм (Ш) x 295 мм (В)
Электропитание Потребление	230 В, 50/60 Гц, 0.65 А Рабочий режим: 110 Вт максимум Режимы энергосбережения: Stand-By – 15 Вт максимум Suspend – 15 Вт максимум Active-off – 4 Вт максимум
Габариты, масса	493 x 487 x 485 мм, 24 кг
Угол наклона-поворота	Вправо / влево: 45 градусов в каждую сторону, Назад: 15 градусов, Вперед: 5 градусов
Условия окружающей среды	При работе: температура: 0–35 градусов влажность: 10–80 % (без конденсата) При хранении: температура: –20–60 градусов влажность: 5–90 % (без конденсата)
Безопасность	TCO '99, CE, TUV-GS/MPR III (prEN50279)/ISO 9241-3/ISO 9241-7/ ISO 9241-8, PTB.



ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ

Нижеприведенная таблица показывает заводские предустановленные частотные режимы монитора.

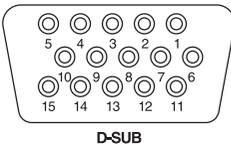
	VESA Timing Name	Горизонт. частота	Вертик. частота	Полярность Sync	
				H	V
1	640x480 @ 60Hz	31.47kHz	59.9Hz	Negative	Negative
2	640x480 @ 85Hz	43.27kHz	85.0Hz	Negative	Negative
3	800x600 @ 85Hz	53.67kHz	85.0Hz	Positive	Positive
4	1024x768 @ 85Hz	68.68kHz	85.1Hz	Positive	Positive
5	1280x1024 @ 85Hz	91.15kHz	85.0Hz	Positive	Positive
6	1600x1200 @ 85Hz	106.25kHz	85.0Hz	Positive	Positive

ПРИМЕЧАНИЕ

Так как частотные режимы на различных графических картах могут отличаться от приведенных, может потребоваться дополнительная подстройка частот.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ

Разъем типа
D-Sub mini 15-pin



Pin	Входной сигнал	Pin	Входной сигнал
1	Красный видеовход	9	
2	Зеленый видеовход	10	Земля
3	Синий видеовход	11	Земля
4		12	Линия данных (SDA) *
5		13	H-Sync / HV-Sync
6	Общий красного входа	14	V-Sync
7	Общий зеленого входа	15	Линия такта (SCL) *
8	Общий синего входа		* По стандарту VESA DDC

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СЕ

Данный цветной монитор соответствует требованиям Директивы ЕС 89/336/ЕЕС "EMC Директива" и 73/23/ЕЕС "Директива по низкому напряжению" с исправлениями, внесенными Директивой 93/68/ЕЕС. Чувствительность к электромагнитным излучениям была выбрана на уровне, который обеспечивает хорошее функционирование в жилых помещениях, деловых и небольших промышленных помещениях и на маломасштабных предприятиях, как внутри, так и снаружи зданий. Все места эксплуатации характеризуются подключением их к общедоступной системе электроснабжения низкого напряжения.

-
- Мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
 - Все торговые марки, используемые в руководстве пользователя, являются собственностью их владельцев.
 - В качестве партнера Energy Star компания iiyama установила, что данное изделие соответствует нормам Energy Star по энергетическому КПД.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ	III-2
ХАРАКТЕРИСТИКИ	III-2
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	III-2
ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ Windows 95/98/ME/2000	III-2
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ . . .	III-3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА	III-4
РАБОТА С МОНИТОРОМ	III-5
СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК	III-6
ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ	
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ	III-11
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	III-12
НОРМАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ НА МОНИТОРАХ . .	III-13
ПРИЛОЖЕНИЕ	III-14
СПЕЦИФИКАЦИЯ	III-14
ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ	III-15
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ	III-15

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С МОНИТОРОМ

Подставка работает как концентратор при подключении к USB-совместимому компьютеру и периферийным устройствам USB. Однако, с более ранними операционными системами и/или установками BIOS на вашем компьютере концентратор USB может не работать. В этом случае обратитесь к поставщику вашего компьютера за советом.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Высокое качество и режим повышенной яркости (200 cd/m²)
- ◆ Поддерживает разрешение до 2048x1536
- ◆ Поддерживает частоту регенерации до 85 Гц при 2048x1536
- ◆ Функция Plug & Play, совместимая с Windows 95/98/Me/2000
- ◆ Поддерживает международные стандарты sRGB
- ◆ Регулирование потребления электроэнергии (соответствие Energy Star и VESA DPMS)
- ◆ Экономия пространства, компактный дизайн
- ◆ Эргономические требования: соответствует TCO'99 и MPR III
- ◆ Встроенный USB-концентратор и стерео динамики

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перечисленные ниже принадлежности должны поставляться вместе с монитором Vision Master. Просьба убедиться в наличии каждой из них.

- Сетевой шнур питания*
- Сигнальный кабель MB30 (Для подключения к разъему D-Sub)
- Кабель USB SU41
- Аудио-кабель AD21 (RCA в minijack)
- Руководство пользователя

ПРИМЕЧАНИЕ

* ДЛЯ РЕГИОНОВ С НАПРЯЖЕНИЕМ 120 В

Характеристики сетевого кабеля, прилагаемого для регионов с сетевым напряжением 120 В: 10А / 125 В. Если напряжение вашей электросети превышает указанные значения, то должен использоваться сетевой кабель на 10 А / 250 В.

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ Windows 95/98/ME/2000

Информационный файл для Windows 95/98/Me/2000, предназначенный для установки мониторов iiyama, может быть получен через Internet по следующему адресу:

<http://www.iiyama.ru> (Россия)

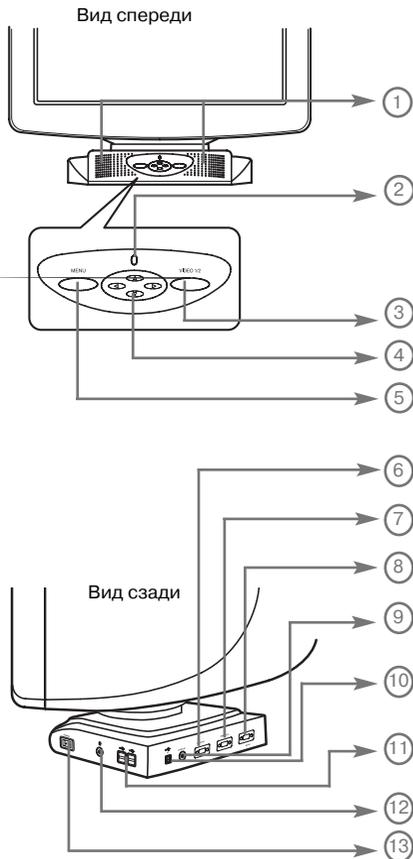
<http://www.iiyama.com> (США)

<http://www.iiyama.co.uk> (Великобритания).

ПРИМЕЧАНИЕ

За дополнительной информацией о загрузке драйвера для вашего монитора вы можете обратиться к указанным выше Internet-сайтам.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



1. Стереодинамики.

Регулировка громкости осуществляется через экранное меню. Для активизации меню нажмите кнопки "влево" / "вправо" $\blacktriangleright / \blacktriangleleft$, а затем кнопку MENU и удерживайте до отображения меню на экране.

2. Индикатор работы.

- ### 3. Кнопка выбора входа монитора (VIDEO 1/2)
- Когда оба входа монитора подключены к источникам видеосигнала, кнопка позволяет выбрать тот или иной вход. Для переключения удерживайте кнопку нажатой в течение 3–4 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ В случае, когда только один из входов подключен к источнику сигнала, автоматически выбирается активный порт. Кнопка выбора входа не работает, когда нет сигнала на выбираемом входе и в режиме энергосбережения.

4. Кнопки $\blacktriangleright / \blacktriangleleft$ $\blacktriangleup / \blacktriangledown$.

5. Кнопка активизации экранного меню (MENU).

6. Входной разъем типа D-sub mini 15pin (VIDEO IN 1).

7. Входной разъем типа D-sub mini 15pin (VIDEO IN 2).

8. Разъем для шнура электропитания (AC IN).

9. Разъем аудиовхода (AUDIO IN).

10. USB-UP. Подключите этот вход к USB выходу компьютера при помощи прилагаемого USB-кабеля.

11. USB-DOWN. Выходы для подключения USB-устройств, таких как мышь, клавиатура и т.п.

12. Выход для подключения наушников.

13. Выключатель питания (POWER).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОНИТОРА

1. Убедитесь в том, что и монитор, и компьютер выключены.
2. Подключите компьютер к монитору с помощью сигнального кабеля. (См. стр. III-15 с рис. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ)
3. Подключите монитор к звуковому оборудованию при помощи аудио-кабеля в случае, если используются его аудио-возможности.
4. Подключите монитор к USB-выходу компьютера (если имеется) при помощи USB-кабеля в случае, если используется USB-концентратор монитора.
5. Подключите шнур питания сначала к монитору, а затем к источнику питания.

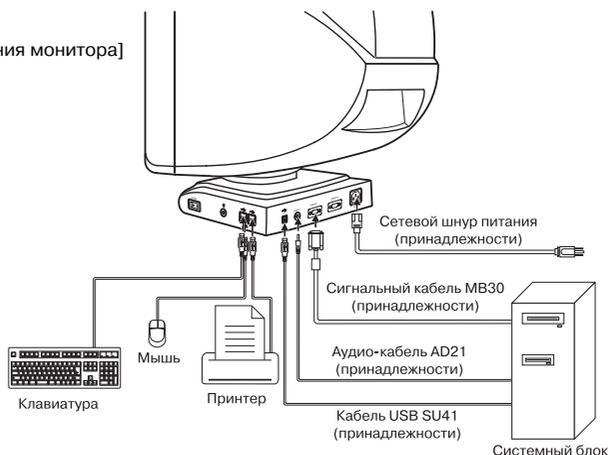
ПРИМЕЧАНИЕ

■ Сигнальные кабели, используемые для подключения, отличаются по своему типу в зависимости от компьютера. Несоответствующее соединение может вызвать серьезные повреждения как монитора, так и компьютера. Поставляемый с монитором кабель рассчитан на стандартный 15-конт. разъем VGA. Если требуется специальный кабель, просьба связаться с вашим дилером или региональным отделением iiyama.

■ При подключении к компьютерам Macintosh свяжитесь с нашим дилером или региональным отделением iiyama для приобретения соответствующего адаптера.

■ Убедитесь, что вы затянули винты на каждом конце сигнального кабеля.

[пример подключения монитора]



РАБОТА С МОНИТОРОМ

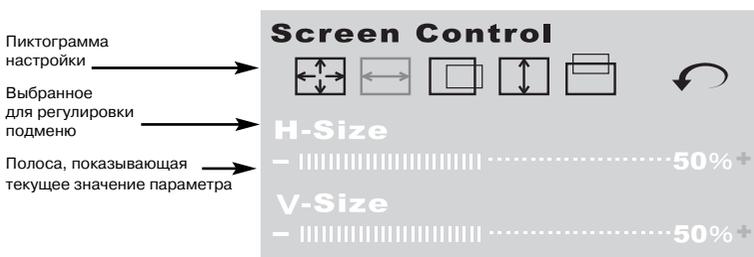
Значения параметров для получения наилучшего изображения монитора Vision Master компании iiyama были установлены на заводе, они указаны на стр. III-15 под заголовком ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ. Если во время работы появляется несоответствующее изображение, откорректируйте его, следуя указанным ниже процедурам.

После выбора требуемого раздела в ГЛАВНОМ МЕНЮ все настройки выполняются в ПОДМЕНЮ.

1. **Нажмите кнопку Меню (MENU), чтобы на экране появилось Главное меню.**
2. **Например, для подстройки горизонтального размера экрана, выберите пиктограмму  (Screen Control) в Главном Меню путем нажатия на кнопки $\blacktriangleright / \blacktriangleleft$. Для появления Подменю нажмите кнопку Menu.**



3. **Выберите пиктограмму  (H-Size - горизонтальный размер) в Подменю путем нажатия кнопок $\blacktriangleright / \blacktriangleleft$. После нажатия на кнопку Меню шкала подстройки станет белой. Используя кнопки $\blacktriangleright / \blacktriangleleft$ подстройте горизонтальный размер экрана. Регулировка вертикального размера экрана может быть произведена нажатием кнопок $\blacktriangleup / \blacktriangledown$. Смотрите раздел СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК на следующей странице для дополнительной информации.**



ПРИМЕЧАНИЕ

■ Экранное меню исчезает через заданное количество секунд после того, как вы перестанете нажимать на кнопки, выполняя настройку (см. функцию OSD Off Timer на стр. III-9).

■ Настройки размера, положения, подушкообразности и трапецеидальности сохраняются для каждого отдельного значения частоты синхронизации. За этим исключением, все остальные настройки, такие как параллелограмм, цвет, конвергенция, размагничивание и муар, имеют только одно значение, которое относится ко всем частотам синхронизации.

СОДЕРЖАНИЕ МЕНЮ НАСТРОЕК

* ПРЯМАЯ НАСТРОЙКА КОНТРАСТНОСТИ И ЯРКОСТИ (Direct)

Вы можете пропустить страницы Меню и отобразить сразу шкалу настройки, используя следующие операции с кнопками.

- Громкость: Нажимайте кнопки ► / ◀ и затем кнопку Меню продолжительно, когда оно не отображается.
- Контраст/Яркость: Нажимайте кнопки ► / ◀, когда Меню не отображается.
- OPQ: Нажимайте кнопки ▲ / ▼, когда Меню не отображается.

ПРИМЕЧАНИЕ ■ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ НАСТРОЙКАМИ КОНТРАСТ / ЯРКОСТИ И ГРОМКОСТИ

Для переключения между настройками контраста/яркости и громкости, нажимайте на кнопку Меню в течение 2 секунд после нажатия кнопок ► / ◀ ▲ / ▼ во время прямой настройки, указанной выше.

■ Экранное меню исчезает примерно через 3 секунды после того, как вы перестаете нажимать на кнопки, независимо от установок функции OSD Off Timer (см. функцию OSD Off Timer на стр. III-9).

Знак	Пункт настройки	Проблема / Опция	Исп. кнопки
	Громкость Direct	Слишком тихо Слишком громко	   
ПРИМЕЧАНИЕ Доступно только во время прямой настройки.			
 Управление цветом	 Контраст Direct	Слишком блеклое Слишком интенсивное	   
	 Яркость Direct	Слишком темное Слишком яркое	   
 Цветовая температура	Красноватый белый Синеватый белый	   	
ПРИМЕЧАНИЕ Цветовая температура регулируется в пределах от 4500K до 10000K. Предусмотрена на 9300K.			
sRGB			
Процедура			
■ Для получения доступа к режиму sRGB, выберите функцию Color Temp. (Цветовая температура) и установите путем нажатия на кнопку ► значение 10000K. Для активизации режима sRGB, удерживайте кнопку ► нажатой. При активизации этого режима цветовая температура устанавливается примерно на 6500K.			
■ Для отключения режима RGB, удерживайте кнопку ◀ нажатой до тех пор, пока не будет выбрана Цветовая температура.			
ПРИМЕЧАНИЕ ■ Режим sRGB является международным стандартом, который определяет и унифицирует различие в представлении цвета на различных устройствах.			
■ Находясь в режиме sRGB, вы не можете изменять настройки яркости, контраста, OPQ и Gamma, потому что они блокируются.			
	Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню	

Знак	Пункт настройки	Проблема / Опция	Исп. кнопки
 Screen Control	 Увеличение	 Слишком мелко  Слишком велико	   
	 H-Size (горизонт. размер)	 Слишком мал  Слишком велик	   
	 V-Size (вертик. размер)	 Слишком мал  Слишком велик	   
	 H-Position (гориз. центровка)	 Далеко влево  Далеко вправо	   
	 V-Position (вертик. центровка)	 Слишком низко  Слишком высоко	   
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню	
 Форма	 Pin-Cushion (подушка)	 Для корректировки искажений 	   
	 Траpezoid (Трапеция)	 Для корректировки искажений 	   
	 Parallelogram (Параллелограмм)	 Для корректировки искажений 	   
	 Pin-Balance (Баланс подушки)	 Для корректировки искажений 	   
	 Tilt (наклон/поворот)	 Для корректировки наклона 	   
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню	

Знак	Пункт настройки	Проблема / Опция	Исп. кнопки						
 Качество картинки	 H-Convergence (гориз. сведение)	Подстройка сведения вертикальных линий	  						
	 V-Convergence (вертик. сведение)	Подстройка сведения горизонтальных линий	  						
	 H-Moire (гориз. муар)	 Подавление гориз. муара	  						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ Муар является результатом взаимного влияния люминофора экрана и видео сигнала. Муар может быть уменьшен путем изменения горизонтального и вертикального размеров. Вы можете обнаружить, что муар более заметен при определенных конфигурациях рабочей области экрана, которые вы выбираете. В таком случае измените конфигурацию. Если муар еще заметен, используйте эту функцию для уменьшения эффекта. Изображение может дрожать, если применена предельная коррекция.</p>									
 Direct	QPT Оптимизация качества картинки	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="437 545 564 581">Text</td> <td data-bbox="564 545 874 581">Для отображения текста</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 581 564 617">Picture</td> <td data-bbox="564 581 874 617">Для отображения графики</td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 617 564 655">Movie</td> <td data-bbox="564 617 874 655">Для отображения фильмов (DVD/TV)</td> </tr> </table>	Text	Для отображения текста	Picture	Для отображения графики	Movie	Для отображения фильмов (DVD/TV)	
Text	Для отображения текста								
Picture	Для отображения графики								
Movie	Для отображения фильмов (DVD/TV)								
См. стр. III-6 "ПРЯМАЯ НАСТРОЙКА".									
 RGB	Gamma Correction (цветовая коррекция)	Цвета слишком темные Цвета слишком яркие	   						
 Degauss (размагничивание)	<p>ПРИМЕЧАНИЕ Не следует повторять операцию размагничивания слишком часто. Промежуток между операциями размагничивания должен быть не менее 30 минут. Во время проведения процесса размагничивания, изображение начинает трястись и раздается низкий звук – таков обычный ход этого процесса, и это не говорит о каких-либо неисправностях.</p>	При включении каждый раз монитор автоматически размагничивается. Но иногда при перемещении или повороте монитора отмечается изменение цвета. В подобном случае попробуйте воспользоваться подстройкой чистоты цвета по углам. Если это не устраняет проблемы, выберите Degauss.							
	Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню							

Знак	Пункт настройки		Проблема / Опция	Исп. кнопки	
 Чистота цвета*		Верхний левый	 Исправление искажения	   	
		Верхний правый	 Исправление искажения	   	
		Нижний левый	 Исправление искажения	   	
		Нижний правый	 Исправление искажения	   	
		Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню		
 Функции		Гориз. положение меню	Слишком далеко вправо	 	
			Слишком далеко влево	 	
		Вертик. положение меню	Слишком высоко	 	
			Слишком низко	 	
		Время свечения меню	3 5 15 30 45 сек. Время, в течении которого меню остается на экране, если пользователь не нажимал кнопки		
		Язык	English	Английский	
			Deutsch	Немецкий	
Francais			Французский		
Nederlands			Голландский		
Svenska			Шведский		
Japanese			Японский		
	Блокировка	Вкл.	Все функции и настройки, кроме этой, блокируются		
		Выкл.	Снятие блокировки		

Знак	Пункт настройки		Проблема / Опция	Исп. кнопки
 FUNC Функции	 Сохранение настроек	Авто	Автоматическое сохранение настроек при деактивации экранного меню	
		ПРИМЕЧАНИЕ	Не следует выключать питание при работе с меню	
		Reset	Установка заводских значений	
		ПРИМЕЧАНИЕ Выполнение этой операции сбрасывает настройки пользователя и возвращает частоты, установленные на заводе. Следующие настройки, сделанные пользователем для сигналов, отличных от установленных на заводе частот синхронизации, остаются неизменными. Горизонт. размер Вертик. размер Подушкообразность Гориз. положение Вертик. положение Трапециевидность		
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню		
 Помощь	 Помощь	Вкл.	При выборе пиктограммы подменю появляется подсказка о том, что нужно делать и зачем	
		Выкл.	Выключение режима подсказки	
	 Информация	Показывает название модели, серийный номер, горизонтальную и вертикальную частоты		
	 Return to Menu (возврат в меню)	Возврат в Главное меню		

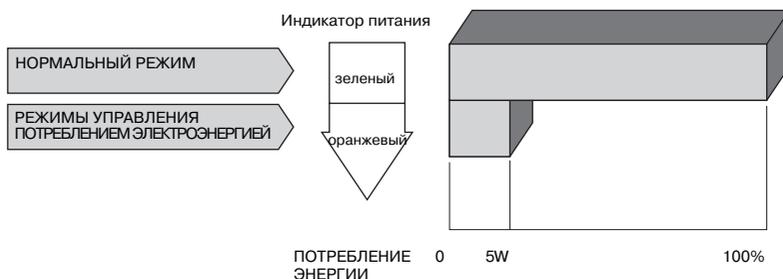
ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Регулирование потребления электроэнергии данного изделия соответствует всем требованиям энергосбережения ENERGY STAR и VESA DPMS. Когда ваш компьютер не используется, монитор автоматически снижает расход энергии, необходимой для его функционирования.

Чтобы использовать эту возможность, монитор должен быть подключен к компьютеру, совместимому с VESA DPMS. Возможны различные режимы регулирования потребления электроэнергии, которые описаны ниже. Необходимые настройки, включая установки таймера, должны производиться на компьютере. Информацию по конфигурированию этих настроек можно почерпнуть из руководства к вашей операционной системе.

■ Режимы управления потреблением электроэнергии

При исчезновении поступающих от компьютера сигналов вертикальной и горизонтальной разверток, монитор входит в режим энергосбережения, при котором потребление электроэнергии уменьшается до уровня менее 3 Вт. Экран темнеет, и индикатор подачи питания начинает светиться оранжевым цветом. Возврат из режима энергосбережения происходит в течение 10 секунд после нажатия любой клавиши на клавиатуре или движения мышью.



ПРИМЕЧАНИЕ

■ Даже находясь в режиме энергосбережения, монитор потребляет энергию. Во избежание бесполезного расходования энергии отключайте монитор с помощью нажатия на клавишу питания каждый раз, когда монитор подолгу не используется, например, ночью и по выходным.

■ Вполне возможно, что видеосигнал все-таки поступает от компьютера, хотя сигналы вертикальной и горизонтальной разверток отсутствуют. В подобном случае, функция управления энергопотреблением может работать некорректно.

■ Если к монитору подключены два отдельных компьютера, один к входному разъему VIDEO IN1, и другой – VIDEO IN2, режим регулирования потребления электроэнергии будет работать только в том случае, если оба компьютера отвечают указанным выше условиям.

ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

В мониторе предусмотрена функция самодиагностики. Это означает, что монитор автоматически определяет свою исправность: если при отсутствии на экране изображения индикатор включения питания светится зеленым или оранжевым цветом, это указывает на неисправность компьютера или монитора.

■ Процедура

1. Отключите сигнальный кабель или выключите компьютер.
2. Включите монитор.

■ Диагностика

1. Цветная полоса отображается:
Монитор работает в нормальном режиме. Проверьте компьютер.
2. Цветная полоса не отображается:
Возможно монитор поврежден. Обратитесь к нашему дилеру или в сервисный центр iiyama.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если монитор работает неправильно, просьба соблюдать следующую последовательность операций для возможного решения задачи.

1. Выполните регулировки, описанные в разделе РАБОТА С МОНИТОРОМ, в зависимости от вашей проблемы.
2. Обратитесь к нижеприведенной таблице, если вы не можете найти подходящий пункт настройки в разделе РАБОТА С МОНИТОРОМ или если проблему не удается устранить.
3. Если вы столкнулись с проблемой, которая не описана ниже, или вы не можете устранить ее причину, выключите монитор и обратитесь за помощью к нашему дилеру или в сервисный центр iiyama.

Проблема

Проверьте

- ① Изображение не появляется
(Индикатор питания не загорелся)

- Силовой кабель плотно вставлен в соответствующее гнездо.
- Питание включено.
- К розетке подводится напряжение. Проверьте каким-либо другим прибором (например, настольной лампой).

(Индикатор питания – зеленый)

См. стр. III-11 ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

- Если активна программа-хранитель экрана, нажмите на любую клавишу или подвигайте мышью.
- Увеличьте контрастность и /или яркость.
- Компьютер включен.
- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

(Индикатор питания – оранжевый)

См. стр. III-11 ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

- Если монитор находится в режиме энергосбережения, нажмите клавишу на клавиатуре или подвигайте мышью.
- Компьютер включен.
- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ② Изображение не синхронизировано

- Сигнальный кабель подключен правильно.
- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.
- Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ③ Изображение не в центре экрана

- Синхронизация сигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.

- ④ Изображение слишком яркое или слишком темное

- Уровень выходного видеосигнала компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.
Изображение может быть слишком ярким из-за различий уровня выходного видеосигнала компьютера. В этом случае отрегулируйте контрастность.

- ⑤ Изображение дрожит

- Проверьте, нет ли поблизости каких-либо источников сильных магнитных полей, например, телевизора, акустических систем и т.п. Если есть, уберите их из зоны работы монитора или измените положение / направление монитора, чтобы устранить влияние магнитного поля.
- Напряжение питания соответствует тех. характеристикам монитора.
- Синхронизация компьютера соответствует техническим характеристикам монитора.
- Коррекция муара работает правильно.



РАССОГЛАСОВАНИЕ АПЕРТУРНОЙ РЕШЕТКИ

Из-за конструктивных особенностей ЭЛТ DiamondTron U2 в редких случаях может произойти рассогласование апертурной решетки вследствие тряски или вибрации, вызванных транспортировкой. Если на экране появляется вертикальная черная линия, сделайте следующее:

1. Выведите на экран полностью белое изображение и осмотрите область экрана с линией.
2. Выведите максимально белое изображение, которое перекроет область экрана с линией, чтобы выстрелить в нее сильным электронным пучком. Оставьте его на некоторое время, пока линия не исчезнет.

ДЕМПФЕРНЫЕ НИТИ

Две тусклые горизонтальные линии, которые могут быть видны на экране, представляют собой тени от нитей, называемых демпферными. Все мониторы на базе ЭЛТ DiamondTron U2 снабжены такими нитями по конструктивным причинам.

ПРИЛОЖЕНИЕ

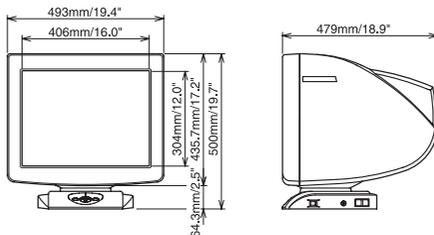
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Кинескоп	22 дюйма (20 дюймов / 51 см видимая область), ширина ячейки маски в центре - 0.24 мм, кинескоп Diamondtron U2-CRT, угол отклонения 90 градусов, коротко-светящийся фосфор, антибликовое и антистатическое покрытие.	
Частоты синхронизации	Горизонтальная: 30.0–142.0 кГц, Вертикальная: 50–200 Гц	
Полоса пропускания	390 МГц	
Рекомендуемое разрешение	1600 x 1200 при 100 Гц	
Входные разъемы	D-Sub mini (15-pin) x 2	
Plug & Play	VESA DDC2B™	
Синхросигналы	Выделенный синхросигнал: Композитный синхросигнал*: Sync по зеленому*:	TTL, Positive, Negative TTL, Positive, Negative 0.3 Vp-p, Negative
Видеосигналы	Аналоговый: 0.7Vp-p (стандартный), 75 Ом, Positive	
Число запоминаемых режимов	Установленные на заводе: Пользовательские:	9 режимов до 9
Входной аудио-разъем	3.5 мм mini jack (стерео)	
Аудио сигнал	0.7 Vrms максимально	
Динамики	1 Вт x 2 (стереодинамики)	
Выход на наушники	3.5 мм mini jack (стерео)	
Размеры экрана	395 мм (Ш) x 295 мм (В)	
USB разъемы	Совместимы с USB 1.1, концентратор имеет независимое питание. Входной разъем: Series B, выходной разъем: Series A.	
Количество USB портов	1 входной порт (upstream), 4 выходных порта (downstream)	
Электропитание Потребление	100-230 В, 50/60 Гц, 1.8–0.85 А Рабочий режим: 170 Вт максимум Режимы энергосбережения:	Stand-By – 15 Вт максимум Suspend – 15 Вт максимум Active-off – 3 Вт максимум**
Габариты, масса	450 x 450 x 447 мм, 52.9 кг	
Угол наклона-поворота	Вправо / влево: 45 градусов в каждую сторону, Назад: 11 градусов, Вперед: 5 градусов	
Условия окружающей среды	При работе:	температура: 0 - 35 градусов влажность: 10 - 80 % (без конденсата)
	При хранении:	температура: -20 - 60 градусов влажность: 5 - 90 % (без конденсата)
Безопасность	TCO '99, CE, TUV-GS/MPR III (prEN50279)/ISO 9241-3/ISO 9241-7/ ISO 9241-8, PTB, FCC-B,UL/C-UL, DHHS, Department of Health (Canada).	

ПРИМЕЧАНИЕ

* Качество изображения может быть недостаточно высоким в зависимости от типа видеосигнала, выдаваемого компьютером.

** Состояние: Периферия USB и аудио устройства не подключены.



ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ

Нижеприведенная таблица показывает заводские предустановленные частотные режимы монитора.

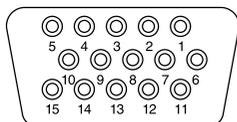
	VESA Timing Name	Горизонт. частота	Вертик. частота	Полярность Sync	
				H	V
1	640x480 @ 70Hz	31.47kHz	70.0Hz	Negative	Positive
2	640x480 @ 60Hz	31.47kHz	59.9Hz	Negative	Negative
3	640x480 @ 85Hz	43.27kHz	85.0Hz	Negative	Negative
4	800x600 @ 85Hz	53.67kHz	85.1Hz	Positive	Positive
5	1024x768 @ 85Hz	68.68kHz	85.0Hz	Positive	Positive
6	1280x1024 @ 75Hz	91.15kHz	85.0Hz	Positive	Positive
7	1600x1200 @ 85Hz	106.25kHz	85.1Hz	Positive	Positive
8	1920x1440 @ 85Hz	112.5kHz	85.0Hz	Positive	Positive
9	2048x1536 @ 85Hz	128.7kHz	85.0Hz	Positive	Positive

ПРИМЕЧАНИЕ

Так как частотные режимы на различных графических картах могут отличаться от приведенных, может потребоваться дополнительная подстройка частот.

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ

Разъем типа
D-Sub mini 15-pin



D-SUB

Pin	Входной сигнал	Pin	Входной сигнал
1	Красный видеовход	9	
2	Зеленый видеовход/синхро	10	Земля
3	Синий видеовход	11	Земля
4		12	Линия данных (SDA) *
5		13	H-Sync / HV-Sync
6	Общий красного входа	14	V-Sync
7	Общий зеленого входа	15	Линия такта (SCL) *
8	Общий синего входа		* По стандарту VESA DDC

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ FCC

Номер модели: HM204DT
Название фирмы: iiyama
Ответственная сторона: Iiyama North America, Inc.
Адрес: 1560 Brookhollow Drive, Suite 208, Santa Ana, CA 92705 U.S.A.
Номер телефона: 714-437-5111

Данное оборудование соответствует Части 15 Правил FCC. Работа происходит при следующих двух условиях: (1) Оборудование не может вызывать недопустимых воздействий, и (2) оборудование допускает прием любых воздействий, включая воздействие, которое может вызвать помехи в работе.

Данное оборудование прошло испытания и соответствует допускам на цифровые устройства класса В согласно Части 15 Правил FCC. Указанные допуски рассчитаны на обеспечение соответствующей защиты от недопустимого воздействия радиочастот при работе оборудования в жилых помещениях. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае несоблюдения инструкций при установке и использовании оборудования, может вызвать недопустимые помехи в радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что в отдельных случаях влияния на радиосвязь не произойдет. Если вы обнаружите, что оборудование действительно вызывает недопустимые помехи на радио- или телеприем (что может быть установлено путем наблюдения за помехами при включении и выключении оборудования), вы можете попробовать устранить влияние одним из следующих способов:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование и приемник к разным сетевым розеткам.
- Проконсультироваться с дилером или опытным специалистом по радио/телеприемникам.

Для соответствия требованиям FCC необходимо использовать установленные сигнальные кабели:

- Сигнальный кабель MB30 (Входит в комплект поставки): 242Z013-01
- Сигнальный кабель MB31 (По спец. заказу): 242Z017-01

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменения или модификации, не утвержденные компанией Iiyama Electric Co., Ltd., могут аннулировать право пользователя эксплуатировать оборудование.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ КАНАДСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО КОММУНИКАЦИИ

Данный цифровой прибор не превосходит допусков на излучение радиопомех цифровыми приборами класса В, как указано в нормах по воздействию радиочастот Канадского Управления по коммуникации.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ CE

Данный цветной монитор соответствует требованиям Директивы ЕС 89/336/ЕЕС "EMC Директива" и 73/23/ЕЕС "Директива по низкому напряжению" с исправлениями, внесенными Директивой 93/68/ЕЕС. Чувствительность к электромагнитным излучениям была выбрана на уровне, который обеспечивает хорошее функционирование в жилых помещениях, деловых и небольших промышленных помещениях и на маломасштабных предприятиях, как внутри, так и снаружи зданий. Все места эксплуатации характеризуются подключением их к общедоступной системе электроснабжения низкого напряжения.

- Мы оставляем за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления.
- Все торговые марки, используемые в руководстве пользователя, являются собственностью их владельцев.
- В качестве партнера Energy Star компания iiyama установила, что данное изделие соответствует нормам Energy Star по энергетическому КПД.