

Руководство Пользователя

Монитор под торговой маркой Millennium

Модель: E191P

Millennium[®]








Содержание

1.	<u>Обозначения и предупреждения</u>
1.1.	<u>Предупреждающие символы</u>
1.2.	<u>Меры предосторожности</u>
2.	<u>Введение</u>
2.1.	<u>Основные характеристики</u>
2.2.	<u>Комплектация</u>
3.	<u>Подключение</u>
3.1.	<u>Подготовка к подключению</u>
3.2.	<u>Подключение кабелей</u>
4.	<u>Настройка</u>
4.1.	<u>Работа с меню монитора</u>
4.2.	<u>Структура меню монитора</u>
4.3.	<u>Настройка изображения</u>
5.	<u>Поиск неисправностей</u>
6.	<u>Чистка и дезинфекция</u>
7.	<u>Технические характеристики</u>
7.1.	<u>Спецификация</u>

1. Обозначения и предупреждения

1.1. Предупреждающие символы

В таблице приведены предупреждающие символы, информирующие о критической ситуации. Обратите на них внимание.

	Опасность Несоблюдения требования ОПАСНОСТЬ может привести к травмам и быть опасным для жизни.
	Внимание Несоблюдение требования ВНИМАНИЕ может привести к травмам средней степени тяжести и/или повреждению оборудования
	Опасность поражения электрическим током
	Указатель запрета внесения изменений.
	Указатель требования заземления устройства.


1.2. Меры предосторожности

Для обеспечения личной безопасности и правильного использования данного аппарата, пожалуйста ознакомьтесь с руководством пользователя.

Опасность

Если устройство дымится, появился запах гари или странные шумы немедленно отключите устройство и отсоедините все провода. Сообщите о неисправности в сервисную службу.

Использование поврежденного оборудования может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и выходу оборудования из строя.

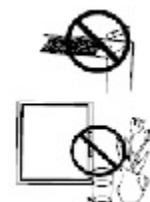
Не вскрывайте устройство и не вносите изменений в конструкцию 
Вскрытие устройства или его модификация в результате может привести к пожару, электрическому поражению или привести к выходу оборудования из строя.

Все сервисные работы должны выполняться квалифицированным сервис персоналом.

Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт монитора. Открытие и снятие кожухов может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и выходу оборудования из строя.

Держите маленькие объекты и жидкости вдали от аппарата

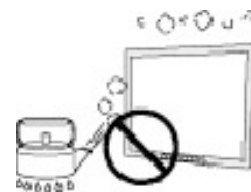
Маленькие объекты, попавшие через вентиляционную решетку внутрь устройства или попадания жидкости, может привести к возникновению пожара, электрическому поражению или повреждению оборудования. Если объект или жидкость попал внутрь устройства, то немедленно выключите оборудование и отсоедините от сети. Перед использованием оборудование должно быть проверено квалифицированным инженером.



Используйте устройство только в специально подготовленном месте:

Не выполнение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или выходу из строя оборудования.

- Не устанавливайте и не используйте оборудование вне помещения
- Не устанавливайте и не используйте оборудование в системах транспортировки (корабли, самолеты, поезда, автомобили и т.д.)
- Не устанавливайте в запыленной или влажной окружающей среде
- Не устанавливайте в местах, где пар напрямую попадает на экран.
- Не устанавливайте рядом с нагревающими приборами или увлажнителями воздуха.
- Не устанавливайте в легковоспламеняющихся местах.



Во избежание возможности причинения вреда здоровью, ограничьте доступ детей к транспортным упаковочным пакетам.

Используйте только оригинальный кабель для подключения в электрическую сеть

Убедитесь, что номинальное напряжение, указанное на кабеле питания, соответствует параметрам монитора. Не выполнение этого требования может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и выходу оборудования из строя.

Для выключения кабеля питания из сети необходимо потянуть за вилку.

Не выполнение этого требования может привести к пожару или к поражению электрическим током.



Устройство допускается к эксплуатации только при наличии заземления.

Не выполнение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

Убедитесь в соответствии напряжения сети параметрам монитора.

- Оборудование спроектировано для работы с определенным напряжением сети. Подключение к другому типу вольтажа отличного от указанного в Руководстве Пользователя может стать причиной возникновения пожара, поражению электрическим током или вывести оборудование из строя.
- Не перегружайте силовую цепь, так как это может стать причиной возникновения пожара или привести к поражению электрическим током.

Аккуратно обращайтесь со шнуром питания.

- Оборудование спроектировано для работы с определенным напряжением сети. Подключение к другому типу вольтажа отличного от указанного в Руководстве Пользователя может стать причиной возникновения пожара, электрического поражения или вывести оборудование из строя.
 - Не перегружайте силовую цепь, так как это может стать причиной возникновения пожара или привести к поражению электрическому току.
-

Никогда не прикасайтесь к вилке и кабелю питания в случае появления искр.

Любое прикосновение может стать причиной поражения электрическим током.



Не прикасайтесь к разбитой LCD панели голыми руками.

Утечка жидких кристаллов из панели монитора, при попадании их в глаза или рот может привести к отравлению. Если кожа или другие части тела были в непосредственном контакте с жидкими кристаллами, то тщательно вымойте место поражения или соприкосновения. В случае возникновения различных симптомов недомогания незамедлительно обратитесь к доктору.



При утилизации оборудования или компонентов соблюдайте местные нормативы или законодательные акты для безопасной/законной утилизации.

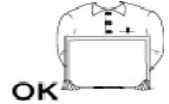
Внимание

Будьте аккуратны при перемещении оборудования.

Отсоедините кабель питания и сигнальные кабеля, а затем отключите внешний блок. Перемещение оборудования вместе с кабелями или блоком питания сопряжено с риском возникновения повреждений.

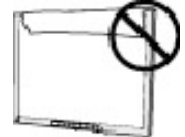
При перемещении оборудования, крепко возьмитесь обеими руками за нижнюю часть монитора, убедившись, что лицевая сторона панели направлена наружу перед тем как поднимать.

Падение оборудования может привести к травмам или его повреждению.



Не накрывайте и не блокируйте вентиляционное отверстие оборудования.

- Не устанавливайте никаких других объектов рядом с вентиляционным отверстием.
- Не монтируйте оборудование в замкнутом пространстве.
- Не используйте оборудование в положении лежа или перевернутом состоянии.
- Ограничение вентиляции (охлаждения) оборудования может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или вывода из строя оборудования.



Не прикасайтесь к электрической розетке мокрыми или влажными руками.

Не выполнение данного требования может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и выходу оборудования из строя.



Используйте легко доступную розетку.

Это позволит в случае возникновения проблемы быстро отсоединить кабель питания из розетки.

Периодически очищайте электрическую розетку и область вокруг розетки.

Пыль, вода или масло на розетки могут привести к возникновению пожара.

Перед чисткой оборудования отключите его из сети.

Чистка оборудования под напряжением может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и выходу оборудования из строя.

В случае планируемого длительного простоя оборудования, необходимо выключить кабель питания из розетки и перевести монитор в режим «off» в целях безопасности и экономии энергии.

ЖК ПАНЕЛЬ

В случае, если монитор находился в холодной окружающей среде и был внесен в помещение с более высокой температурой, то возникает вероятность образования конденсата внутри и снаружи корпуса. Не включайте монитор. Дождитесь полного испарения конденсата, в противном случае это приведет к повреждению оборудования.

Для увеличения срока службы экрана, не используйте его постоянно на максимальной яркости.

На экране монитора могут появиться «битые» пиксели. Такие пиксели представляют слегка затемненные или осветленные точки на экране. Допускается образование некоторого количества таких пикселей.

Подсветка ЖК панели имеет ограниченный срок службы. Когда экран начинает темнеть или мерцать, обратитесь в сервисную службу для диагностики монитора.

Не надавливайте на экран или на края корпуса чрезмерно сильно, так как это может повредить ЖК-панель. При сильном воздействии на экран есть вероятность повредить ЖК-панель.

Не царапайте и не давите на панель острыми предметами, такими как карандаш или ручка, эти действия могут привести к повреждению панели. Не пытайтесь чистить тканью, это может оставить царапины на ЖК панели.

Со временем на экране могут появляться «фантомные» объекты. Используйте экранную заставку или таймер отключения, чтобы избежать такого эффекта

2. Введение

Выражаем Вам нашу благодарность за выбор монитора под торговой маркой Millennium.

2.1. Основные характеристики

- РазъемVGA, CVBS, YPbPr /RGB,S-VIDEO вход/выход
- Разъем DVI
- Разрешение SXGA 1280X1024.
- Энергосбережение VESA DPMS .
- Поддержка DDC1/2B для совместимости с Plug&Play.
- Меню экрана для настройки параметров изображения.

2.2. Комплектация

В стандартную комплектацию входят:

- LCD Монитор
- VGA Кабель
- DVI Кабель
- BNC Кабель
- S-VIDEO Кабель
- Руководство пользователя
- Кабель питания

Замечание: Пожалуйста, сохраняйте транспортную упаковку для возможности будущего перемещения. Допускается транспортировка только в упаковке завода-изготовителя.

3. Подключение

3.1. Подготовка к подключению

Перед подключением монитора, пожалуйста, проверьте настройки экрана монитора (Разрешение и частоту) в соответствии с таблицей ниже.

Замечание:

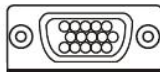
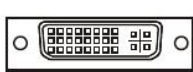
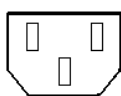
- При активном режиме разрешения экрана 640x480, следует изменить его на максимальное(1280x1024), иначе некоторые данные могут отображаться некорректно.
- Если источник сигнала поддерживает стандарт VESA DDC, то соответствующее разрешение и частота будут установлены автоматически при подключении монитора.

Поддержка монитора следующих разрешений.

Разрешение	Частота	Частота точки	Замечание
640 x 480	60Hz	108MHz (Max.)	VGA
800 x 600	60Hz		VESA
1024 x 768	60Hz		VESA
1280 x 1024	60Hz		VESA

3.2. Подключение кабелей

Замечание: Убедитесь, что все оборудование задействованное в подключении выключено из сети.



RGB



S-VIDEO



CVBS

Подключение кабеля питания:

Включите шнур питания в розетку или разъем ACOUT блока питания, а затем подключите к монитору.

Подключение кабеля DVI:(опционально)

Вставьте сигнальный кабель DVI в порт DV Источника сигнала и подключите другой конец к монитору. В целях безопасности закрутите винты на обоих разъемах кабеля .

Подключение кабеля VGA:(опционально)

Вставьте сигнальный кабельVGA в порт VGA источника сигнала и подключите другой конец к монитору. В целях безопасности закрутите винты на обоих разъемах кабеля .

Подключение кабеля RGB(BNCКабель):(опционально)

Вставьте сигнальный кабель RGB в разъёмы на обратной стороне монитора, а другой конец кабеля подключите в разъёмы источника сигнала.

Подключение кабеля S-VIDEO:(опционально)

Вставьте сигнальный кабель S-VIDEO в разъем на обратной стороне монитора, а другой конец кабеля подключите в разъем источника сигнала

Подключение кабеля CVBS(BNC Cable):(опционально)

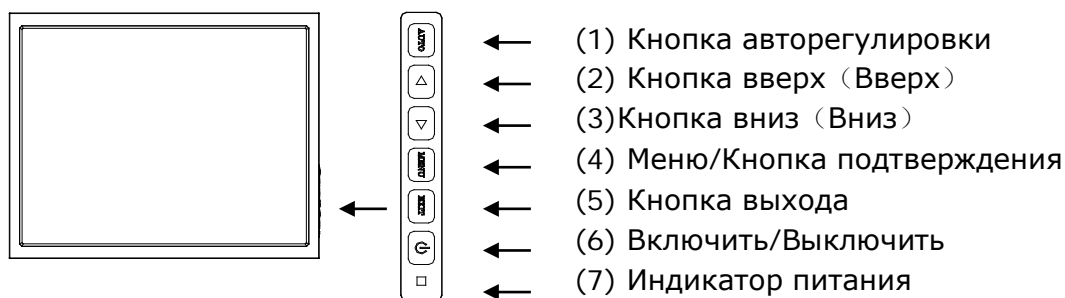
Вставьте сигнальный кабельCVBSв разъем на обратной стороне монитора, а другой конец кабеля подключите в разъем источника сигнала.

4. Настройка

Автоматическая настройка изображения происходит при первом включении монитора. Но, для оптимизации качества изображения могут потребоваться дополнительные настройки.

Монитор следует эксплуатироваться с максимальным разрешением 1280x 1024. Работа с другими разрешениями экрана может снизить качество изображения.

4.1. Работа с меню монитора



Зеленый	Рабочий режим
Оранжевый	Режим ожидания
Не горит	Монитор выключен

Замечание:

- (1) Кнопка авторегулировки: Автоматическая регулировка экрана при подключенном источнике сигнала VGA; Приостановление работы экрана в CVBS, S-Video, YPbPr&RGB.
- Кнопка управления (Вверх) : Повышения значений настроек; быстрая клавиша для активации меню настроек контрастности.
- Кнопка управления (Вниз) : Уменьшение значений настроек; быстрая клавиша для активации меню настроек подсветки.

1. Вход в меню монитора

Нажмите кнопку меню на экране монитора.

2. Управление меню

- Выберите желаемую иконку в подменю используя кнопки управления и нажмите кнопку <Menu>. Откроется подменю.
- Используйте кнопки управления, чтобы выбрать желаемую настройку и нажмите кнопку <Menu>. Откроется меню настроек.
- Используйте кнопки управления, чтобы выполнить ту или иную настройку и нажмите кнопку <Menu> для их сохранения.

3. Выход из меню

- Для возврата в основное меню нажмите иконку <Auto>.
- Для выхода из меню нажмите иконку <Exit>.

4.2. Структура меню

Таблица содержит весь перечень регулировок и настроек меню.

Основное меню	Подменю	Описание
Input	Main Input	Выбор источника: (VGA/DVI/RGB/YPbPr/S-VIDEO/CVBS)
	Pip mode	Выбор режима изображения :Нет /1:1/На весь экран
Image	Brightness	Настройка значений яркости: (Значения: 0 – 100)
	Contrast	Настройка значений контраста: (Значения: 0 – 100)
	Sharpness	Установка резкости: (0-24)
	Aspect Ratio	Масштабирование изображения: (5:4/ 4:3/Полный /На весь экран/ 1:1/ Пользовательский)
	Mode Select	Выбора режима
Setup	Color Temp	Настройка цветовой температуры: (10000K/9300K/8500K/7500K/6500K/5500K/Пользовательский режим)
	Gamma	Настройка цветовой гаммы: (DICOM/2.4/2.3/2.2/2.1/2.0/1.8)
	RGB/YPbPr SEL	RGB/YPbPr
	OSD Position	Настройка расположения меню: (Центр/Вверху слева/Вверху справа/Снизу слева/Снизу справа)
	OSD Language	Выберите язык для меню монитора
	Auto Scan Input	Автоматическое сканирование видео сигнала : (On/off)
	Factory Reset	Возврат к значениям по умолчанию
VGA	Auto Adjust	Автоматическая регулировка изображения
	H-position	Настройка горизонтальной развертки
	V-position	Настройка вертикальной развертки
	Clock	Настройка изображения
	Phase	Настройка изображения
Status	FW version	Информация о текущей версии программного обеспечения
	Main Input	Информация о текущем состоянии подключенного сигнала
	Main Format	Информация о текущем статусе синхронизации

4.3. Настройка изображения

Настройку монитора можно использовать для подавления мерцания экрана и оптимизации изображения. Также рекомендуется проводить настройку при первом включении дисплея и/или после перемещения.

Замечание: Включите монитор за 20 минут до выполнения настроек

Процедура настройки

1. Проверка настроек в подменю <VGA> в меню монитора

Проверить правильность настройки.

Замечание:

Функция автоматической настройки предназначена для использования компьютерами под управлением Windows. Данная функция может работать некорректно, если компьютер работает в режиме MS-DOS или цвет фона для "обоев" или "рабочего стола" установлен черным.

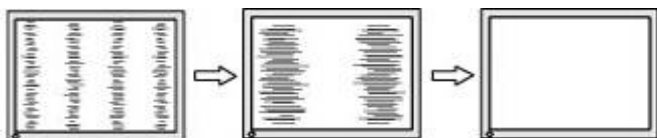
Если удовлетворительное качество изображения не может быть получено с помощью кнопки автоматической настройки, то выполните следующие процедуры.

2. Настройки с помощью подменю <VGA> в меню монитора.

(1) На экране появляются вертикальные полосы

→Используйте настройку <Clock>.

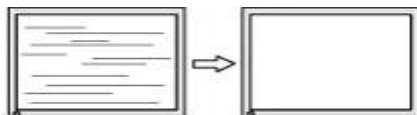
Выберите<Clock>и устранили вертикальные полосы с помощью кнопок управления вверх и вниз. Не держите долго нажатыми кнопки управления, так как значения будут быстро измениться и подобрать наиболее подходящую регулировку будет затруднительно. Если появляются мерцание, размытие или горизонтальные полосы, то проследуйте к настройке <Phase>.



(2) На экране появляются горизонтальные полосы.

→Используйте настройку<Phase>.

Выберите<Phase>и устранили горизонтальные полосы, мерцание или размытость с помощью использования кнопок Вправо и Влево.



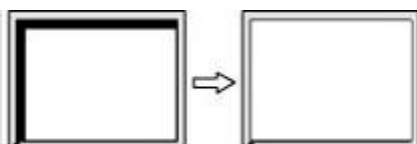
Замечание: Горизонтальные полосы могут не исчезнуть совсем.

(3) Регулировка положения изображения

→Используйте настройки <H-position> и <V-position>.

Настройки в диапазоне <H-position> и <V-position> перемещают изображение на экране. Выберите и настройте <H-position> и <V-position>при помощи кнопок Вверх и Вниз.

Если вертикальные полосы появляются после выполнения настроек <H-position> и <V-position>, вернитесь к настройкам <Clock> и повторите описанные процедуры. (<Clock>→<Phase>→<H-position>и<V-position>)



5. Поиск неисправностей

Если проблема повторяется даже после применения всех рекомендаций, то обратитесь за помощью в сервисную службу.

Проблемы	Возможные варианты проверки и решения
----------	---------------------------------------

<p>1. Нет изображения Статус: Off</p>	<p>Убедитесь, что шнур питания подключен правильно. Если проблема не устранена, выключите питание монитора на нескольких минут, а затем снова включите его и повторите попытку. -Проверьте наличие сигнала, т.к. при отсутствии сигнала монитор остается выключенным. Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к источнику сигнала.</p>
<p>Статус: Оранжевый</p>	<p>Проверьте Подсветку используя быструю клавишу настройки.</p>
<p>2.Некорректное расположение Изображения.</p> 	<p>Отрегулируйте положение изображения с помощью <H-position> и <V-position>. Если устранить проблемы не получается попробуйте использовать утилиты видеокарты, чтобы изменить положение изображения на экране.</p>
<p>3.Появляются вертикальные полосы искажения.</p>	<p>Проведите настройку <Clock></p>
<p>4.Появляются горизонтальные полосы искажения.</p> 	<p>Проведите настройку <Phase></p>
<p>5.Экран слишком яркий или слишком темный.</p>	<p>Отрегулируйте яркость подсветки экрана быстрой клавишей (подсветка ЖК-дисплея имеет ограниченный срок службы)</p>
<p>6.Экран имеет дефектные пиксели (слегка темные или светлые).</p>	<p>Допускает образование некоторого количества «битых» пикселей.</p>
<p>8. Сенсорная панель не работает</p>	<p>Убедитесь, что сенсорная панель подключена корректно и кабель исправен.</p>
<p>1. Нет изображения Статус: Off</p>	<p>Убедитесь, что шнур питания подключен правильно. Если проблема не устранена, выключите питание монитора на нескольких минут, а затем снова включите его и повторите попытку. -Проверьте наличие сигнала, т.к. при отсутствии сигнала монитор остается выключенным. Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к источнику сигнала.</p>

6. Чистка и дезинфекция

Периодическая чистка рекомендована для поддержания внешнего вида монитора и увеличения срока службы.

Замечание: Никогда не используйте растворители, бензин, спирт (этанол, метанол или изопропиловый спирт), абразивные чистящие средства или другие растворители, так как они могут повредить корпус или ЖК - дисплей.

Корпус

Для удаления пятен используйте мягкую ткань, слегка смоченную в слабом растворе моющего средства.

Не распыляйте воск или чистящее средство непосредственно внутрь монитора.

ЖК Панель

ЖК поверхность можно очищать мягкой тканью, например, хлопком или льном.

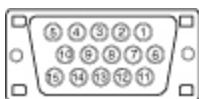
При необходимости, возможно использовать слегка смоченную влажную ткань (для улучшения очищающей способности), чтобы удалить въевшиеся пятна.

7. Технические характеристики

7.1. Спецификация

Характеристики монитора	
Размер экрана:	19 дюймов
Разрешение:	1280 x1024
Размер пиксела:	0.294(H)x 0.294(V) mm
Угол обзора:	178°
Яркость:	280кд/м ²
Контраст:	600:1.
Время отклика:	14мс
Внешние разъемы	
DVI Сигнал	DVI-D
Аналоговый видео вход:	15 pin D-sub/YPbPr/RGB/S-VIDEO/CVBS
Аналоговый видео выход	YPbPr/RGB/S-VIDEO/CVBS
Дистанционное управление	RS232
Физические свойства	
Вес:	11кг
Напряжение питания:	AC100-240V
Потребляемая мощность:	50W (MAX.)
Энергосбережение:	Соответствие EPA, VESA
Рабочая температура:	0° to 50°C
Температура хранения:	-20° to 60°C
Относительная влажность:	10% to 90%, без выделения конденсата
Среднее время безотказной работы:	> 50,000 часов (включая подсветку)

7.2. D-Sub 15 пиновый разъем



Пин	Сигнал	Пин	Сигнал	Пин	Сигнал
1	Red video	6	Red ground	11	Ground Shorted
2	Green video	7	Green ground	12	Data (SDA)
3	Blue video	8	Blue ground	13	H. Sync
4	Ground	9	5v	14	V. Sync
5	Gnd	10	Ground Shorted	15	Clock (SCL)

7.3. DVI-D разъем



Пин	Сигнал	Пин	Сигнал	Пин	Сигнал
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	TMDS Data 4-	12	TMDS Data 3-	20	TMDS Data 5-
5	TMDS Data 4+	13	TMDS Data 3+	21	TMDS Data 5+
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	TMDS Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	Ground (For +5V)	23	TMDS Clock+
8	NC	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock-

7.4. Предупреждения

(1) VGA, DVI

Синхронизация		Синхросигнал MHz	Полярность сигнала		Частота	
			H	V	FH (kHz)	FV (Hz)
VESA	640 x 480	25.175	-	-	31.469	59.940
VGA	720 x 400	28.322	-	+	31.469	70.087
VESA	800 x 600	40.000	+	+	37.879	60.317
VESA	1024 x 768	65.000	-	-	48.363	60.004
VESA	1280 x 1024	108.000	+	+	63.981	60.020

(2) CVBS, S-VIDEO

Синхронизация	Чередование	Синхросигнал (MHz)	Полярность сигнала		Частота	
			H	V	FH (kHz)	FV (Hz)
480i/60 720x576	Да	13.734	-	-	15.734	59.940
576i/50 720x576	Да	13.500	-	-	15.625	50.000

(3)RGB

Синхронизация	Чередование	Синхросигнал (MHz)	Полярность сигнала		Частота	
			H	V	FH (kHz)	FV (Hz)
480I/60 720x576	Да	13.734	-	-	15.734	59.940
576I/50 720x576	Да	13.500	-	-	15.625	50.000
576P/50 720x576	Нет	27.000	-	-	31.250	50.000
720P/50 1280x720	Нет	74.250	-	-	37.500	50.000
720P/60 1280x720	Нет	74.250	-	-	45.000	60.000
1080I/50 1920x1080	Да	74.250	-	-	28.125	50.000
1080I/50 1920x1080	Да	74.250	-	-	31.250	50.000
1080P/60 1920x1080	Нет	148.500	-	-	67.500	60.000
752x582I/50	Да	14.187	-	-	15.625	50.000







(4)YPbPr

Синхронизация	Чередование	Синхросигнал (MHz)	Полярность сигнала		Частота	
			H	V	FH (kHz)	FV (Hz)
480I/60 720x576	Да	13.734	-	-	15.734	59.940
576I/50 720x576	Да	13.500	-	-	15.625	50.000
576P/50 720x576	Нет	27.000	-	-	31.250	50.000
720P/50 1280x720	Нет	74.250	-	-	37.500	50.000
720P/60 1280x720	Нет	74.250	-	-	45.000	60.000
1080I/50 1920x1080	Да	74.250	-	-	28.125	50.000
1080I/50 1920x1080	Да	74.250	-	-	31.250	50.000
1080P/60 1920x1080	Нет	148.500	-	-	67.500	60.000



ООО «АМД»

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

-  196244, г. Санкт-Петербург,
Витебский пр., д.41, к.1, оф.4
-  ИНН: 7838092732 / КПП: 783801001
-  8 (812) 250-50-45
-  +7 931 395-83-15
-  info@amd-med.ru
-  www.amd-med.ru

