
Содержание

Едостережения		
Указания	2	
Введение		
Подключение устройства к питанию	4	
Управляющие кнопки монитора	5	
ПДУ и монитор	8	
ПДУ и другие устройства	9	
Установка		
Установка монитора	10	
Установки, предоставляющие возможность осмотра программ из внешних устройств	11	
Спецификации экранного монитора	14	
Обслуживание		
Обслуживание ПДУ	15	
Включение монитора	15	
Выбор языка, применяемого в меню на экране монитора ..	15	
Опции меню Изображение		
PSM (Picture Status Memory - Память Статуса Изображения).....	16	
Установка автоматической регулировки цвета	16	
Ручная регулировка цветовой температуры.....	16	
Ручная регулировка изображения.....	16	
Кинематографический режим	17	
Опции меню Звук		
SSM (Sound Status Memory - Память Статуса Звук).....	17	
AVL (Auto Volume Leveler - Автоматическая регулировка силы голоса	17	
Установка регулировки звука	17	
Опции меню ВРЕМЯ		
Установка часов.....	18	
Установка временного включателя/выключателя	18	
Автоматическое отключение неиспользованного устройства	18	
Часовой регулятор выключения (Sleep Timer).....	18	
Опции меню Специальные Функции		
Блокировка, защищающая монитор от детей (Child Lock) 19		
Metoda ISM (Image Sticking Minimization - Минимизация Постоянных Изображений)	19	
Экономия энергии (Low Power)	19	
Опции меню Экран		
Автоматическая регулировка	20	
Установка формата изображения.....	20	
Увеличение/уменьшение размеров изображения (Zoom) ..	20	
Положение экрана	21	
Ручная конфигурация	21	
Приспособление экрана	21	
Инициализация (приведение в начальное состояние)	22	
Выбор широкоэкранный режим VGA.....	22	
Редуцирование помехов яркости	22	
Функция PIP (Picture-in-Picture) (изображение в изображении)		
Включение функции PIP	23	
Выбор источника входного сигнала для функции PIP	23	
Размер вторичного изображения PIP	23	
Передвижение вторичного изображения PIP	23	
Коэффициент формы вторичного изображения PIP	23	
Другая информация		
Установка внешнего управляющего устройства	24	
Программирование ПДУ	30	
Управление другими устройствами	31	
Контрольный список обнаружения и удаления неисправностей	32	
Спецификация продукта	33	

Если Вы встретитесь с какими-нибудь препятствиями

Наши советники к Вашему распоряжению, чтобы помочь решать Ваши проблемы.
Ждем под следующим номером телефона:

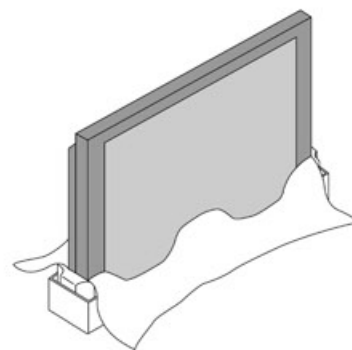
HELPLINE THOMSON

Можете связаться с фирмой THOMSON под следующим номером телефона:
0845 601 3093
(на территории Великобритании ставка за все разговоры будет начисляться по местному тарифу)
www.thomson-europe.com

Указания

Установка

Предостережение: монитор тяжелый, а его центр тяжести передвинутый вверх. Следует обходиться с ним очень осторожно. Для распаковки и установки требуется работы как минимум двух человек. Для правильной установки рекомендуем, связаться с авторизованным и квалифицированным дилером продуктов марки THOMSON. После выбора конкретной формы крепления монитора, прочтите тщательно приложенные примечания, касающиеся деталей крепления и подключения устройства.



Безопасность

Монитор требует питания переменным током напряжением 220-240 В, 50 Гц. Каждое продлевающееся применение высших напряжений может привести к повреждению монитора, даже может стать причиной пожара. Во время грозы рекомендуется вынуть из розетки вилку провода питания. Если вы почувствуете какой-нибудь запах или дым, исходящий из монитора, немедленно выньте вилку. Для обеспечения легкого и быстрого отключения устройства от сети, обеспечите легкий доступ к розетке. На время Вашего продолжающегося отсутствия рекомендуем отключить монитор с помощью главной кнопки питания или вынуть штепсель из розетки.

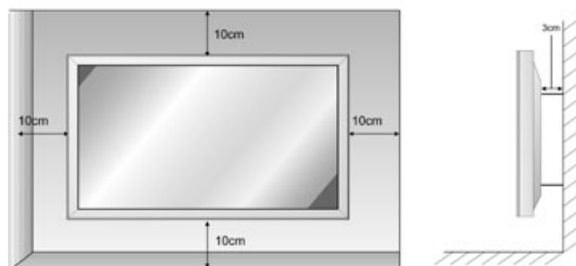
Вентиляция – Тепло - Влажность

Проверьте вентиляционные отверстия в задней части устройства – они не должны быть закрыты – и установите монитор таким образом, чтобы он находился далеко от всякого рода источников тепла или пыли. Не подвергайте его непосредственному влиянию солнечных лучей.

Если Вы хотите встроить монитор, оставьте необходимое пространство, которое дает возможность циркуляции воздуха. Не следует ставить устройство вблизи радиаторов. Максимальная окружающая рабочая температура составляет 35°C.

Монитор предназначен для работы в сухих помещениях. Если случится, что Вам необходимо воспользоваться им на открытом воздухе (балкон, веранда и т.п.), следует обеспечить его надлежащим способом от влаги (роса, капли дождя). Максимальная рабочая относительная влажность составляет 85%.

Защищайте монитор от попадания внутрь жидкости или небольших металлических предметов. Но если уже такое случится, немедленно выньте вилку провода питания и обратитесь за помощью поставщику, который занимается послепродажным сервисом продуктов марки THOMSON.



Содержание и уход

Следует чистить монитор жидкими чистящими средствами, предназначенными для очистки стекла. Ни в коем случае не применять веществ абразивных средств.

Чистите переднюю часть монитора и корпус, используя мягкую ткань, насыщенную нейтральным детергентом.

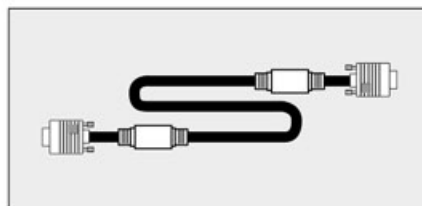
Использование растворителя или других продуктов содержащих алкоголь, может привести к повреждению монитора.

Систематически удаляйте пыль с вентиляционных отверстий, находящихся в задней части устройства.

Монитор необходимо установить и пользоваться им согласно настоящей инструкции. Не следует использовать монитор для других целей, в том числе для промышленных целей.

Компьютер

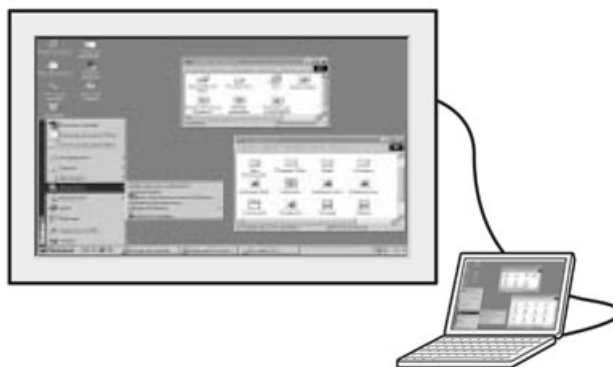
Если хотите подключить компьютер к монитору, используйте для этой цели поставленный вместе с монитором 15-пальцевой провод D-sub.



Защита экрана

Как и в случае всех флуоресцирующих экранов (основой которых является электронно-лучевая или другая трубка), яркость экрана монитора постепенно будет уменьшаться.

Как в каждом мониторе с флуоресцирующим или плазменным экраном, так и этот монитор в некоторых условиях подвергается опасности устойчивого отражения изображений на экране. Долгое визуальное отображение того самого постоянного изображения может привести к его фиксации в виду «спектрального» изображения.



Для защиты монитора предлагаем следующие меры предосторожности:

- Как можно чаще демонстрируйте на мониторе подвижные изображения.
- Если Вы не намереваетесь демонстрировать никаких изображений, переключайте монитор в ждущий режим.

При употреблении монитора во время презентации, демонстрации таблиц, графических изображений...

- Следует уменьшить как можно более контраст и яркость изображения.
- Демонстрируйте изображения, отражающие много цветов и их градацию (фотографии).
- Отрегулируйте контраст таким образом, чтобы получить, по меньшей мере, заметный переход между темными и светлыми полями (белые знаки на черном фоне).
- Избегайте демонстрации на экране изображений, имеющих немного цветов или чистые прозрачные контуры между цветами.

Свяжитесь с авторизованным или аффилированным поставщиком продуктов марки THOMSON по вопросу других средств безопасности, которые следует предпринять для того, чтобы как можно лучше приспособить монитор к конкретным заданиям.

„Выгорание „ экрана путем демонстрации постоянного изображения не подлежит гарантии.

Монитор соответствует требованиям класса Б. Если во время работы имеете дело с радиопомехами или помехами, связанными с током высокой частоты, обратитесь за помощью своему поставщику продуктов марки THOMSON.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВСЕХ ПРОТЕНЦИАЛЬНЫХ УГРОЗ, КОТОРЫЕ МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОЖАРА ИЛИ СМЕРТЕЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ МОНИТОР ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ В МЕСТАХ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ. НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ УДЛИНИТЕЛЬНЫМИ ПРОВОДАМИ ИЛИ МНОГОСТЫКОВЫМИ СОЕДИНИТЕЛЯМИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕННОГО, ЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО 3-ПАЛЬЦЕВОГО КАБЕЛЯ. ВСЕ ВИЛКИ (ПАЛЬЦЫ) ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЕПЛЕНЫ В ГНЕЗДЕ СТАБИЛЬНО. НЕ СЛЕДУЕТ ОТКРЫВАТЬ КОРПУС – В НЕМ НАХОДЯТСЯ ЧАСТИ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

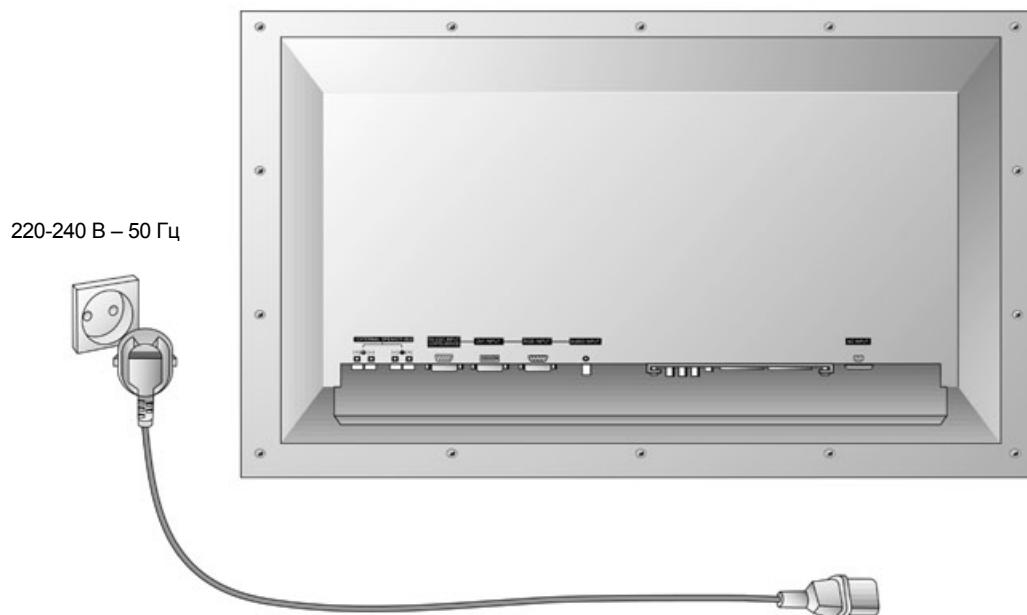
Фирма THOMSON не несет ответственности в случаях, когда монитор используется несогласно настоящей инструкции.



Настоящая публикация напечатана на бумаге из макулатуры.

Подключение устройства к питанию

- Воспользуйтесь проводом питания, поставленным вместе с монитором, и подключите его в гнездо питания 220 – 240В / 50 Гц. Устройство включается при помощи главной кнопки питания, которая находится в передней части приемника.




Приемник необходимо подключить к сети при помощи розетки с заземлением, находящейся на стене. Следует пользоваться исключительно поставленными проводами питания. Ни в коем случае не следует пользоваться удлинительным проводом.

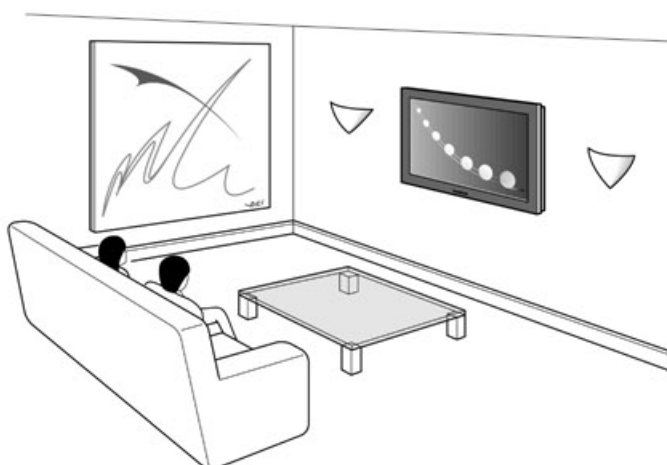
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Система телевизионного монитора приспособлена исключительно к питанию от источника переменного тока 220-240 В, 50 Гц. Не следует подключать его к источнику постоянного тока. Если система монитора прекратит действовать, возможно, перегорел предохранитель вилки. Замените его предохранителем АСТА (ASTA) или БСТИ (BSTI) такого самого типа.

Установка на стене

Монитор можно смонтировать на стене, это обеспечит широкое поле зрения, и предоставит возможность пользоваться ним многим лицам, находящимся в большом помещении. Монтируя комплект на стене без специального набора, прикрепите к стене и к задней части устройства соответственные металлические соединители. Комплект для монтажа на стене поставляется отдельно и содержит соответственную инструкцию установки.

-  Из-за мер безопасности рекомендуется, чтобы не закрывать вилки провода питания, чтобы она была легкодоступной.

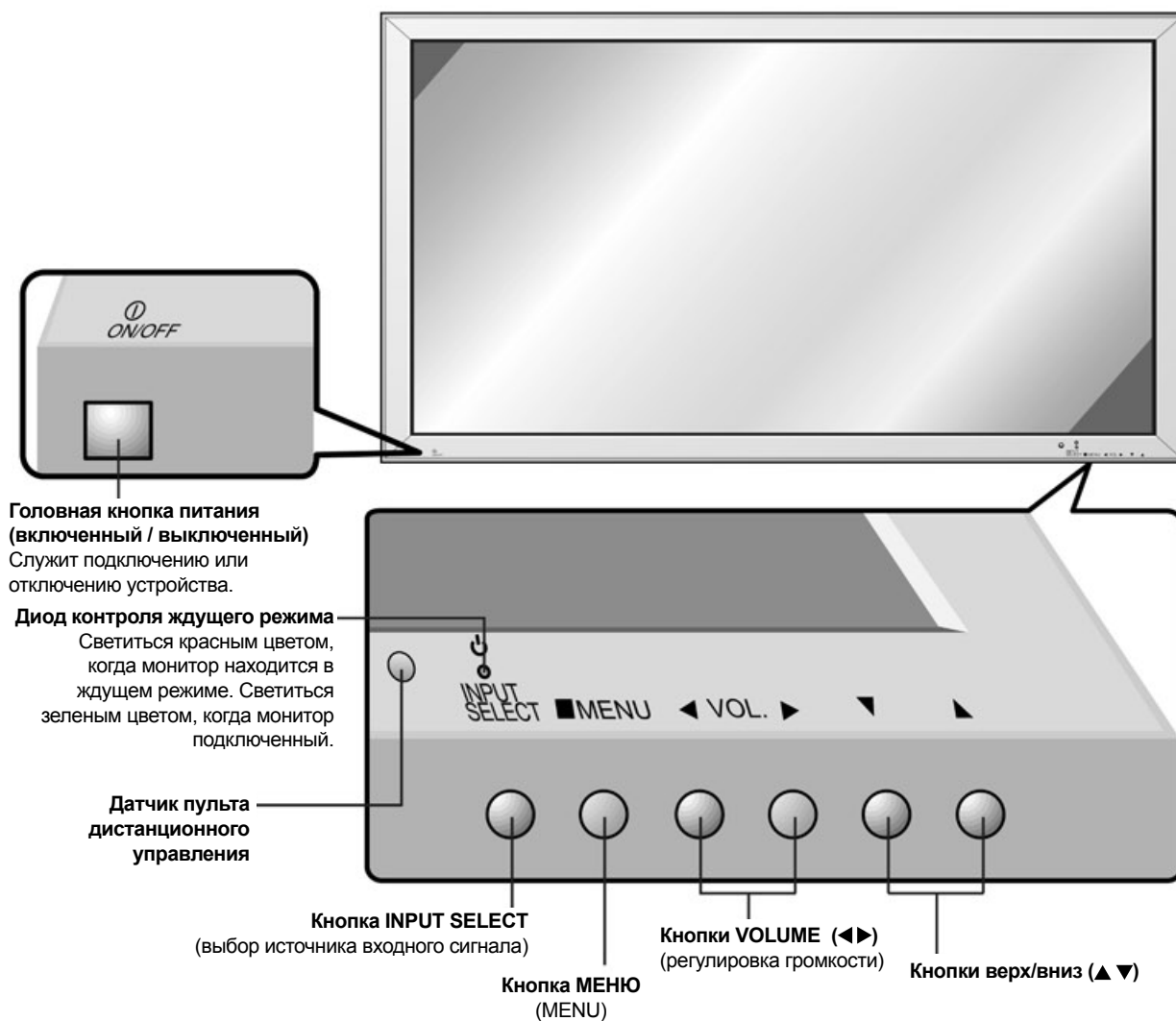


Кнопки управления монитора

Защита экрана монитора

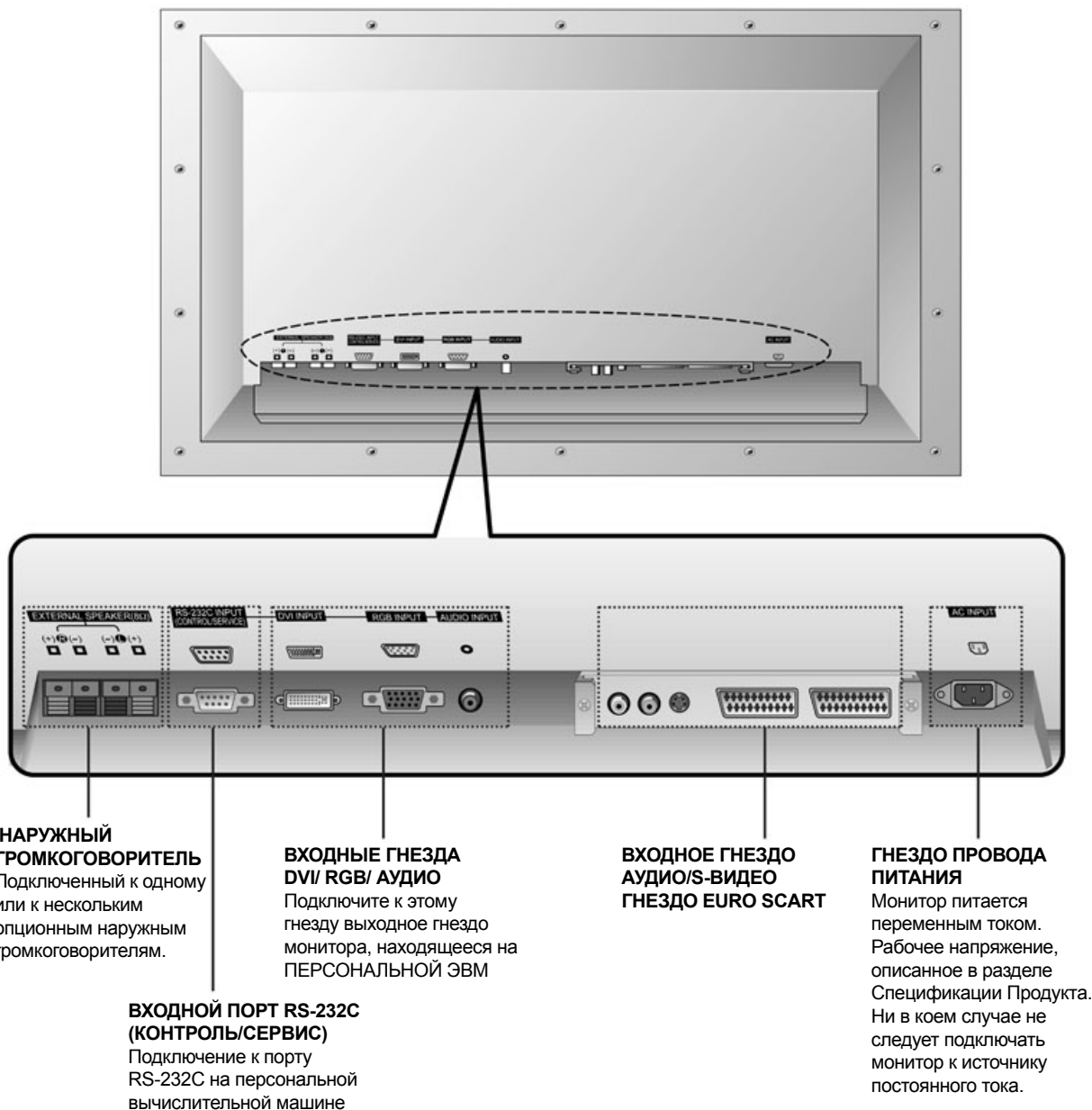
Монитор может подвергнуться повреждению, если светлое, неподвижное изображение будет демонстрироваться на экране слишком долгое время. На плазменном экране устройства, как и на каждом другом телевизионном экране или компьютерном мониторе может остаться постоянная отпечатка изображения. Поэтому рекомендуется избегать демонстрации на экране такого же постоянного изображения (например, меню производителя DVD или видеомэгафона) более чем 10 минут.

< Кнопки управления головного пульта >



Кнопки управления монитора

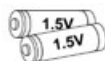
< Задняя панель >



Принадлежности



Инструкции по обслуживанию



Щелочные батареи



Пульт дистанционного управления (ПДУ)



15-пальцевой кабель D-sub



Провод питания



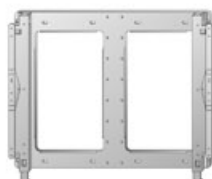
Кабель DVI-D

Дополнительное опционное оснащение

- Опционное оснащение может изменяться или модифицироваться для качественного совершенствования; дополнительное оснащение может пополняться новыми опционными принадлежностями без предварительного уведомления.
- По вопросу закупки этих частей следует обратиться к поставщику.



Отклоняющийся настенный кронштейн для монтажа монитора на стене



Кронштейн для монтажа монитора на стене



Кронштейн для монтажа монитора на потолке



Настольный штатив



Громкоговорители



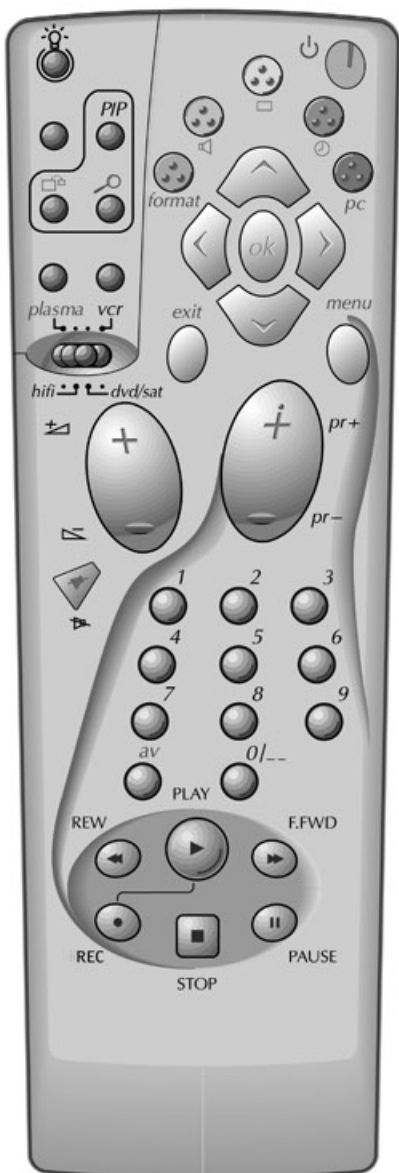
Настольные штативы для громкоговорителей








Аудио кабели

Пульт дистанционного управления и монитор


Пульт дистанционного управления комплекта монитора служить для управления монитором, а также функциями других устройств, описанных на странице 9.






- 
Ждущий режим (более длинное нажатие кнопки)
Введение в действие (короткое нажатие кнопки)


- 
Для выбора изображений из персональной ЭВМ.
- 
Для выбора часового регулятора выключения.
- 
Вернитесь к демонстрированию любимых установок Изображения.
- 
Вернитесь к любимым установкам Звука.
- 
Управление форматом.

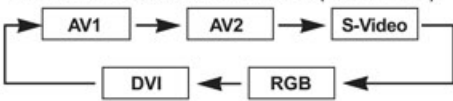


- 
Включение или выключение вторичного изображения.
- 
Переключение между главным и вторичным изображениями.
- 
Установка размера вторичного изображения.

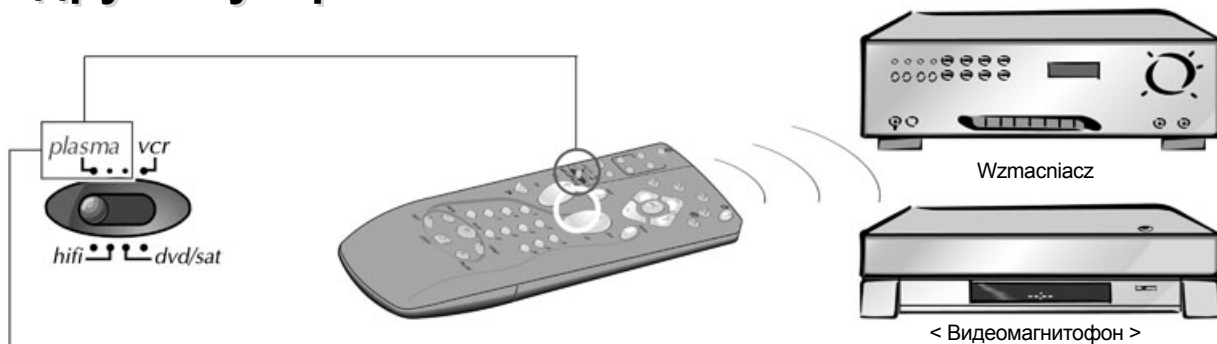
- 
Передвижение по меню – вверх
- 
Передвижение по меню вниз
- 
Подтверждение
Кнопки выбора опционов меню
- 
Выбор правого/левого опциона меню

- 

Включение меню (кнопка **меню**)
и выключение меню (кнопка выход **/exit/**).

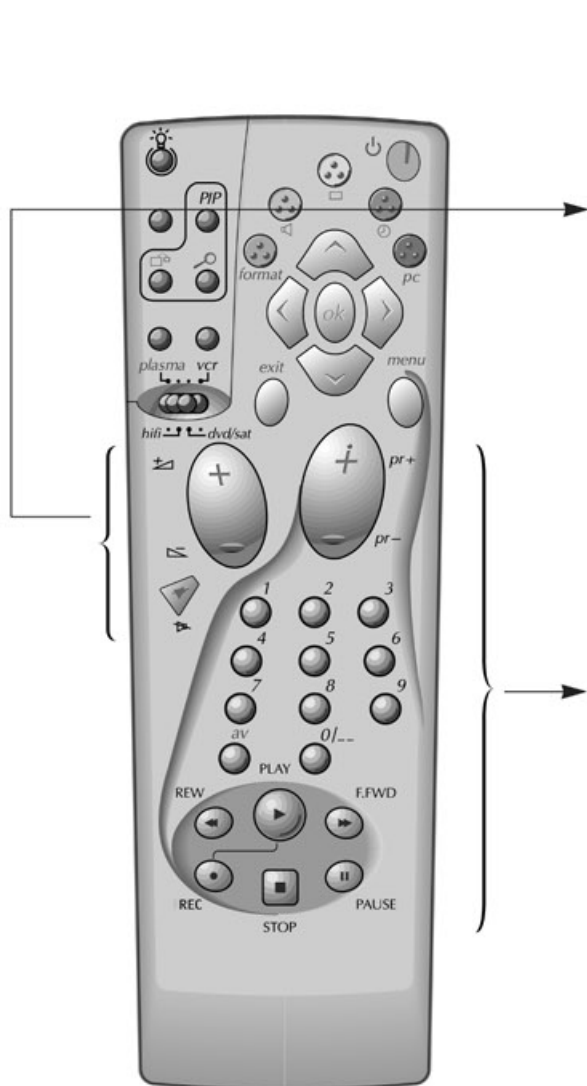
- 
Выбор подключенных внешних устройств (гнезд подключения)



Пульт дистанционного управления и другие устройства



Когда золотник переключателя находится в положении **plasma**, некоторые кнопки пульта дистанционного управления дают возможность управления внешними устройствами, указанными на этой странице. Описание внешних устройств (усилитель, воспроизводитель DVD, приемник спутникового телевидения и видеомagnetofон), смотри страница 31.



Усилитель (или монитор, если он запрограммированный)



Установка силы звука

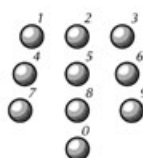


Включение и выключение звука (кнопка Mute – приглушение)

Программирование:

Можно запрограммировать эти два клавиша таким образом, чтобы они служили регулировке силы звука монитора или усилителя. Нажмите и подержите кнопку меню, а также впишите код «001», чтобы кнопки служили контролю монитора или код «000», чтобы вернуть к функции обслуживания усилителя.

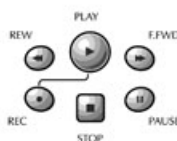
Видеомagnetofон



Непосредственный доступ к каналам и введению цифровых величин в меню.



Установка каналов.

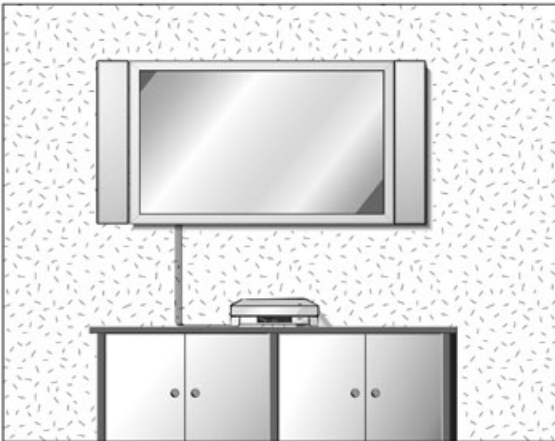


REW = скорая перемотка в обратном направлении
 PLAY = воспроизведение
 F.FWD = скорая перемотка в поступательном направлении
 REC = запись
 STOP = остановка
 PAUSE = стоп-кадр (задержание изображения)

Установка монитора

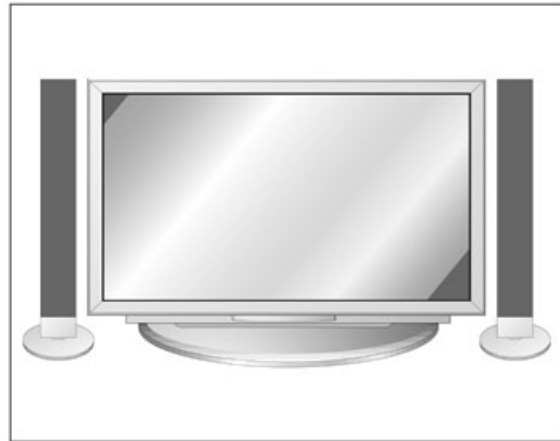
– Монитор может быть установлен многими способами, например можно его повесить на стене, поставить на столе, и т.д.

Для установления монитора на стене (опционно)



Монитор можно монтировать на стене так, как это указано выше на рисунке. (Более точная информация находится в опционно поставляемых «Инструкциях установки и Монтажа Настенного Держателя»).

Установка на стальном штативе



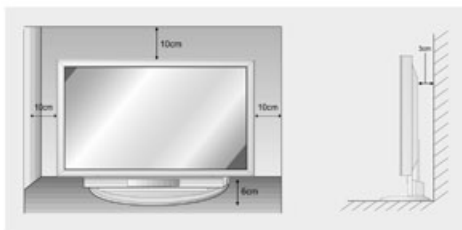
Монитор можно монтировать на столе, как это показано выше на рисунке. (Более подробная информация находится в поставляемых опционно «Инструкциях Установки и Монтажа Настольного Штатива»).



Устанавливайте монитор исключительно в местах с хорошей вентиляцией.

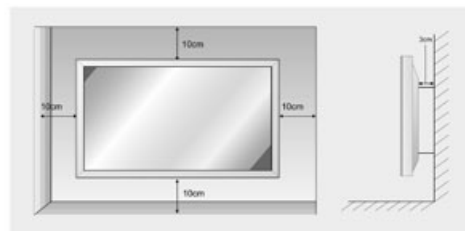
Установка монитора на столе.

Минимальные допустимые просветы для установки на штативе, которые обеспечивают хорошую вентиляцию.



Установка монитора на стене

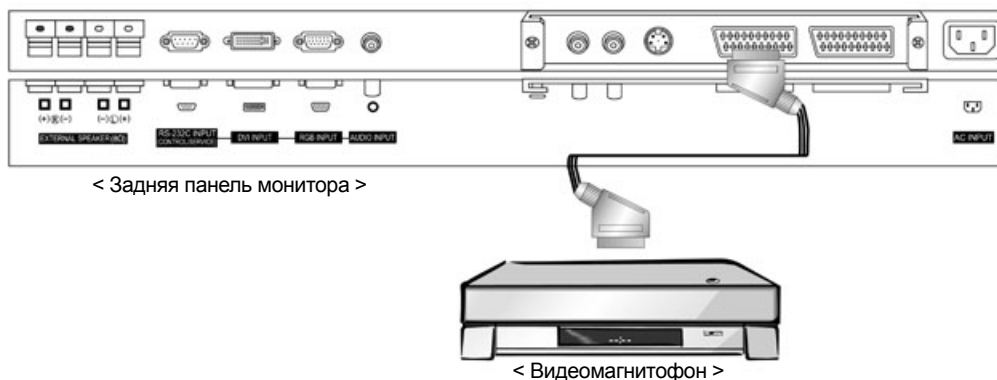
Минимальные допустимые просветы для установки на настенном держателе, обеспечивающие хорошую вентиляцию.



Установки, дающие возможность смотреть программы из внешних устройств

Осмотр программы по видеомагнитофону

- Следует избегать оставления на экране долгое время неподвижного, постоянного изображения. Как правило, постоянное изображение или задержанная, неподвижная видео-клетка из видеомагнитофона форматом изображения 4:3 или 14:9 или обозначение канала (программы) могут отражаться на экране.



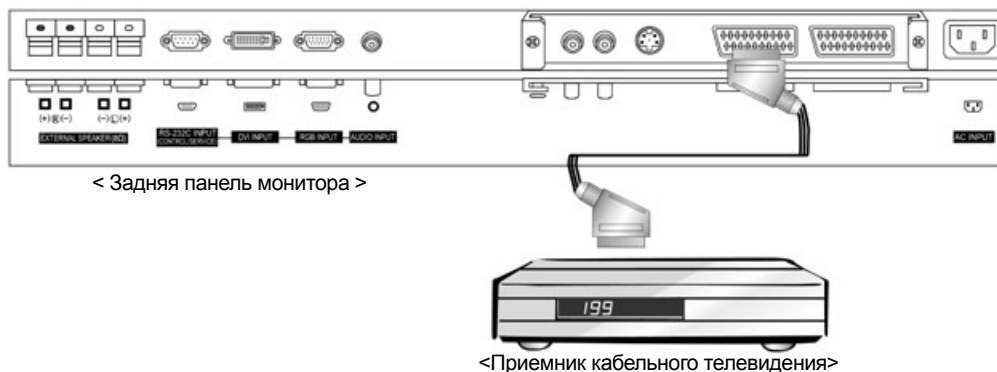
Для осмотра программы по видеомагнитофону

1. Нажмите кнопку **av** на пульте дистанционного управления монитора и выберите **AV1** или **AV2**. (При подключении в гнездо С-Видео (S-Video) следует нажать **S-Video**).
2. Вставьте видеокассету в видеомагнитофон и нажмите кнопку **PLAY** видеомагнитофона (Смотрите инструкцию обслуживания видеомагнитофона)

 Для избежания помехов (интерференции) изображения следует оставить соответствующий промежуток между монитором и видеомагнитофоном.


Осмотр программ кабельного телевидения

- После приобретения абонемента кабельного телевидения у местного поставщика такого вида услуг, а также после установки преобразователя, можно смотреть по монитору телевизионные программы.



Для осмотра программ кабельного телевидения

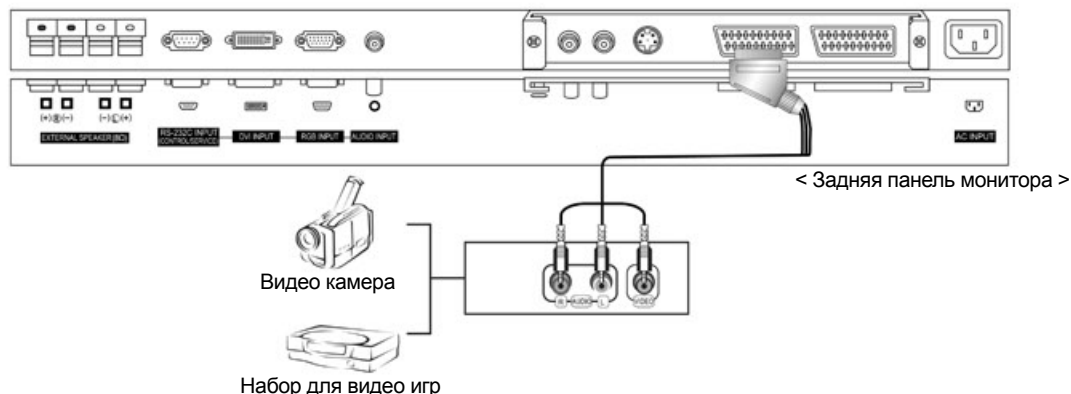
1. Нажмите кнопку **av** на пульте дистанционного управления монитора и выберите **AV1** или **AV2**.
2. Настройте устройство для приема каналов, которые сервис кабельного телевидения сделал доступными для Вас, при помощи приемника кабельного телевидения.

 Более точную информацию, касающуюся услуг кабельного телевидения можно получить от местного поставщика услуг кабельного телевидения.

Установки, предоставляющие возможность смотреть программы из внешних устройств

Осмотр изображений из внешнего источника аудио-видео

- При подключении к плазматическому монитору внешних устройств, следует подобрать цвет гнезда входа: видео = желтый, аудио (левый) = белый, аудио (правый) = красный.



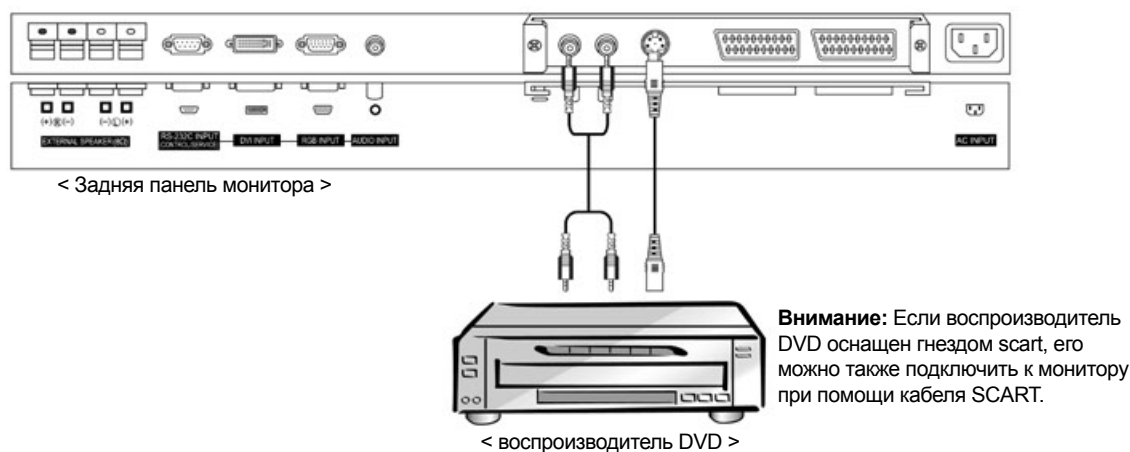
Для осмотра изображений из внешнего устройства аудио – видео

1. Нажмите кнопку **av** на пульте дистанционного управления монитора и выберите **AV1** или **AV2**. (При подключении в гнездо S-Video следует выбрать **S-Video**).
2. Теперь Вы можете управлять соответствующим внешним устройством (смотрите Инструкцию по обслуживанию внешнего устройства).

Осмотр фильмов по производителю дисков DVD

Подключение производителя DVD

Подключите выходное гнездо DVD Video или S-Video ко входному гнезду ВИДЕО или S-VIDEO на мониторе, а также выходные гнезда DVD Audio ко входному гнезду АУДИО на мониторе.



Обслуживание производителя

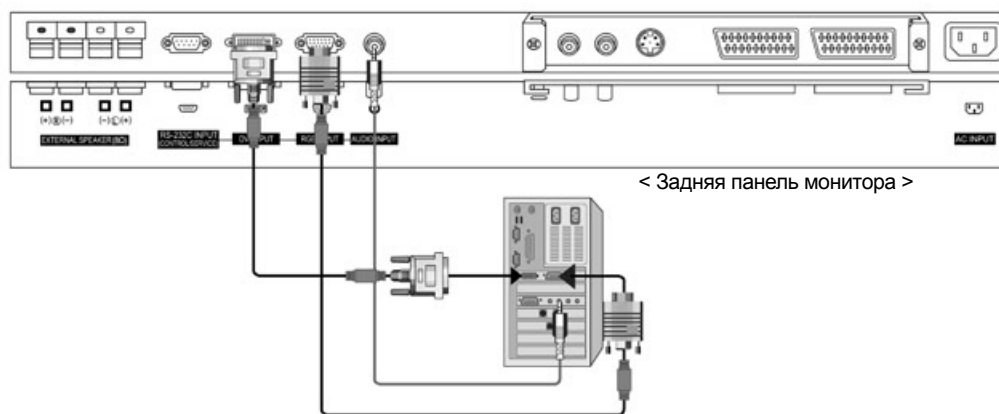
1. Нажмите кнопку **av** на пульте дистанционного управления монитора и выберите **AV1**, **AV2** или **S-Video**.
2. Включите производитель дисков DVD.

Подключение персональной ЭВМ

- Для обеспечения яркого изображения и хорошего звука подключите компьютер к монитору.
- Избегайте оставления долгое время постоянного, неподвижного изображения на экране монитора. Постоянное изображение может прочно отпечататься на экране; если это является возможным, используйте гашение экрана.
- Подключите компьютер ко входному гнезду RGB INPUT или DVI INPUT монитора, измените соответственно выходную четкость монитора.
- В режиме совместной работы монитора с компьютером (режим PC) могут появиться помехи для некоторой четкости, вертикальной формулы, контраста или яркости. Тогда следует заменить рабочий режим компьютера (режим PC) другой четкостью или изменить частоту регенерации, или установить яркость и контраст в меню до момента, пока изображение не будет чистым. Если частота регенерации графической карты компьютера не может быть изменена, тогда следует заменить графическую карту компьютера или обратиться к производителю графической карты.
- Входной синхронизирующий сигнал эмитируется отдельно для вертикальной и горизонтальной частот.

Установочная инструкция по подключению компьютера к монитору

- Рекомендуем применение установки 640x480, 60Гц для режима совместной работы с компьютером (режим PC), такая установка обеспечивает самое лучшее качество изображения.
- Если четкость компьютера выше UXGA на мониторе не появится никакое изображение.
- Подключите сигнальный кабель к выходному гнезду монитора на компьютере и ко входному гнезду RGB INPUT монитора или сигнальный кабель к выходному гнезду DVI компьютера и ко входному гнезду DVI INPUT монитора.
- Подключите кабель аудио к компьютеру и ко вводу аудио монитора. (Кабели аудио не поставляются вместе с монитором).
- Если пользуетесь звуковой картой, следует, если это является необходимым, настроить звук компьютера.
- Монитор пользуется решением plug and play VESA. Монитор передает данные EDID в компьютерную систему при помощи протокола DDC. Компьютер автоматически приспособляется к работе с этим монитором.
- Протокол DDC установлен заводом для режима RGB (RGB аналоговый), DVI (DVI, RGB цифровой).
- В случае необходимости замените установку монитора на функцию plug and play.
- Если графическая карта компьютера не отправляет одновременно выходных аналоговых и цифровых сигналов RGB, подключите только одно из двух входных гнезд RGB INPUT или DVI INPUT, для того, чтобы продемонстрировать изображения из компьютера по монитору. Если графическая карта компьютера не отправляет одновременно выходных аналоговых и цифровых RGB сигналов, установите монитор в режиме RGB или DVI, (другой режим устанавливается монитором автоматически на функцию plug-and-play).
- Режим DOS не должен совместно работать с монитором, в зависимости от примененной карты видео, если используется кабель DVI-I.
- Для того, чтобы изображение было натуральным, следует выбрать режим VGA и сигнал DVI (640x480, 848x480, 852x480). (Смотрите страница 14).



Обслуживание компьютера работающего совместно с монитором

1. Выключите компьютер и включите питание монитора.
 1. Включите индикатор, нажимая кнопку POWER на пульте дистанционного управления монитора.
 2. Используйте кнопку av или pc на пульте дистанционного управления для выбора источника входного сигнала RGB или DVI.
 3. Установите входной сигнал четкости компьютера SXGA или низший (1280 x 1024, 60 Гц)
- Установка

Технические спецификации дисплея

Режим RGB / DVI

Четкость	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (кГц)
640x350	31,468	70,09
	37,861	85,08
720x400	31,469	70,08
	37,927	85,03
640x480	31,469	59,94
	35,000	66,66
	37,861	72,80
	37,500	75,00
	43,269	85,00
848x480	31,500	60,00
	35,000	70,00
	37,500	75,00
852x480	31,500	60,00
	37,799	70,00
	39,375	75,00
800x600	35,156	56,25
	37,879	60,31
	48,077	72,18
	46,875	75,00
	53,674	85,06
832x624	49,725	74,55
1024x768	48,363	60,00
	54,476	70,06
	60,023	75,02
1152x864	54,348	60,05
	63,995	70,01
	67,500	75,00
1152x870	68,681	75,06
1280x960	60,000	60,00
1280x1024	63,981	60,02



Форма входного синхронического сигнала – отдельно.

В зависимости от четкости, вида карты видео, а также яркости в режиме совместной работы с компьютером (режим РС) могут появиться помехи. Если помехи появятся при низкой четкости, следует заменить режим работы компьютера (режим РС) высокой четкостью.

Обслуживание пульта дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления установлен заводом таким образом, чтобы предоставить возможность управления большей частью устройств фирмы THOMSON или других объединенных марок *. Не все функции пульта дистанционного управления монитора соответствуют функциям пульта дистанционного управления поставленного вместе с этим устройством. Это зависит также от даты производства данного устройства.
- Если хотите управлять с помощью пульта дистанционного управления устройствами других марок, прочитайте тщательно информацию на странице 30, там Вы найдете инструкцию по программированию пульта дистанционного управления.

Установка батарей

1. Снимите крышку.
2. Положите 2 батареи, соответственными полюсами в соответственном направлении, согласно приведенному обозначению (+ и -).
3. Наложите крышку.

Не следует использовать одновременно батарей разного типа. Нельзя употреблять подзаряженные батареи. Для избежания угрозы вспышки следует соблюдать обозначений полюсов, помещенных на стенке батареи. В случае замены, следует заменить их исключительно батареями типов приведенных выше. Не бросать батарей в огонь, не подзаряжать их. Если пульт дистанционного управления не будет использованный в течении длительного времени, выньте из него батареи.



Просим: защищайте естественную среду и соблюдайте правила. Перед тем, как выбросить батарею или аккумулятор, спросите поставщика, подлежат ли они специальной утилизации. Может его фирма принимает такие отходы для дальнейшей утилизации.

Если Вы запрограммировали пульт дистанционного управления таким образом, чтобы он управлял устройствами других марок, чем THOMSON, после замены батарей может оказаться, что его следует перепрограммировать.

* Марки объединенные с маркой THOMSON следующие: Brandt, Telefunken, Ferguson и Saba.

Включение монитора

- Если Вы пользуетесь пультом дистанционного управления, установите датчик ПДУ на обслуживание монитора.

Включение монитора после установки

1. Правильно подключите провод питания.
2. Нажмите кнопку включенный / выключенный на мониторе. Монитор в этот момент переключается в ждущий режим. Нажмите кнопку **INPUT SELECT** на мониторе или **POWER** (нажмите и придержите), кнопку **av** на пульте дистанционного управления и тогда монитор выключится.

Включение монитора (провод питания подключенный)

1. Если монитор был включенный с помощью кнопки включенный/выключенный на мониторе:
 - Для включения монитора нажмите кнопку включенный / выключенный, находящуюся на мониторе.
2. Если монитор был выключенный с помощью пульта дистанционного управления и кнопки включенный/выключенный на мониторе:
 - Для включения монитора нажмите кнопку включенный / выключенный на мониторе, а потом кнопку **INPUT SELECT** на мониторе или нажмите **POWER** (нажмите и придержите), кнопку **av** на пульте дистанционного управления.

Выбор языка использованного в меню на экране монитора (опцион)

- Меню может показываться на экране на избранном пользователем языке. Для выбора соответственного языка визуального отображения сообщений меню следует выбрать этот язык.
1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, потом пользуйтесь кнопкой **▲▼**, для выбора функции меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (**SPECIAL**).
 2. Нажмите кнопку **▶**, потом пользуйтесь кнопкой **▲▼**, для выбора опциона Язык (**Language**).
 3. Нажмите кнопку **▶**, потом пользуйтесь кнопкой **▲▼**, для выбора соответствующего языка. С того времени сообщения меню на экране будут показываться на выбранном Вами языке.
 4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.

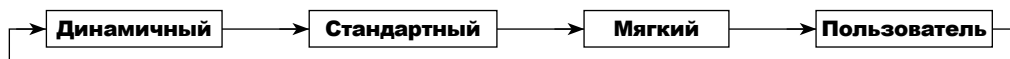
Опции Меню Изображения

PSM (Picture Status Memory – Память Статуса Изображения)

- Эта функция позволяет установить опции монитора таким образом, чтобы обеспечить самое лучшее качество изображения.
- Во время настройки опциона изображения (контраст, яркость и оттенок (только для системы NTSC) вручную, функция PSM автоматически изменится на функцию Пользователь (User).

1. Нажмите желтую кнопку (□).

- Каждое нажатие желтой кнопки (□) приведет к изменению опциона индикатора на один из следующих:

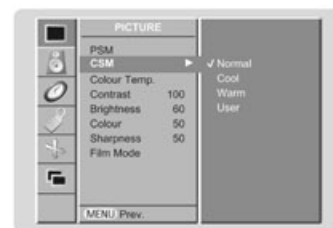


- Можно также выбрать опцион изображения: **Динамичный**, **Стандартный**, **Мягкий** и **Пользователь**, пользуясь меню ИЗОБРАЖЕНИЕ (PICTURE).
- Опции изображения **Динамичный**, **Стандартный** и **Мягкий** установлены и запрограммированы заводом так, чтобы обеспечить высокое качество изображения, и не могут быть изменены.

Установка автоматической регулировки цвета

- Для положения начала значениям автоматической регулировки (вернуться к подразумеваемым установкам) следует выбрать опцион Нормальный (*Normal*).
- При установлении опциона цветовой температуры (красной, зеленой или синей) вручную, функция CSM автоматически изменится функцией Пользователь (*User*).

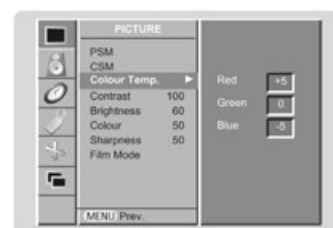
1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, а потом пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.
2. Нажмите кнопку ►, а потом пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора функции **CSM**.
3. Нажмите кнопку ►, а потом пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора соответствующей цветовой температуры.
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



Регулировка цветовой температуры вручную (опцион Пользователь)

- В этом опционе можно установить красный, зеленый или синий цвета для требуемой цветовой температуры.

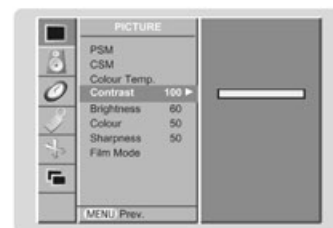
1. Нажмите кнопку меню, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.
2. Нажмите кнопку ►, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Цветовая Температура (**Colour Temp.**).
3. Нажмите кнопку ►, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора требуемого цвета.
4. Нажмите кнопку ◀/▶, для проведения соответственной регуляции.
5. Нажмите кнопку меню.
 - Диапазон регулировки для **красного**, **зеленого** и **синего** цветов составляет от -10 до +10.



Регулировка изображения вручную (опцион Пользователь)

- При помощи этой функции можно провести регулировку контраста, яркости, четкости и оттенка, устанавливая их на требуемым Вами уровне.

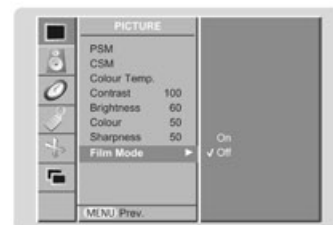
1. Нажмите кнопку меню, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.
2. Нажмите кнопку ►, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора требуемого опциона изображения.
3. Нажмите кнопку ►, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для проведения соответственной регулировки.
4. Нажмите кнопку меню.



Кинематографический режим

– Вышеупомянутая функция предоставляет возможность установления параметров изображения во время осмотра фильмов.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Кинематографический режим (**Фильм Mode**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона включенный (**On**) или выключенный (**Off**).
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



Опционы Меню Звук

SSM (Sound Status Memory – Память Статуса Звука)

– Эта функция позволяет получить самое хорошее качество звука без специальной регулировки, так как монитор автоматически производит выбор соответственного опциона звука, опираясь на содержание программы.
 – При регулировке опциона Звук вручную (высокие тоны, низкие тоны, баланс), функция SSM автоматически изменится функцией Пользователь (User).

1. Нажмите зеленую кнопку (🔊).
2. Нажмите зеленую кнопку (🔊), чтобы избрать соответствующий звук.

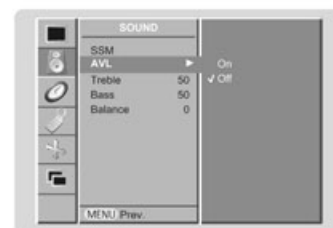


- Можно также провести выбор опциона установления звука: Плоский, Речь, Фильм, Музыка или Пользователь, используя для того меню ЗВУК (SOUND).

AVL (Auto Volume Leveler – автоматическая регулировка силы голоса)

– Вышеупомянутая функция удерживает высокий уровень громкости даже в случае изменения каналов.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню **ЗВУК**.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона **AVL**.
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона включенный (**On**) или выключенный (**Off**).
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



Установка регулировки звука (опцион Пользователь)

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню **ЗВУК**.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора требуемого опциона звука.
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установления соответственной регулировки.
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



Опции меню Время

Установка часов

– Если актуальная установка часов была ликвидирована в результате аварии питания, когда телевизионный приемник был отключенный от сети, или после выключения монитора кнопкой включенный/выключенный, следует еще раз установить часы.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ВРЕМЯ (TIME).
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Часы (**Clock**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установления соответственного часу.
4. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установления минут.
5. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



Установление включателя/выключателя времени.

– Функция включатель/выключатель времени действует только после установки правильного времени.
 – Функция выключатель времени побеждает функцию включателя времени, если они были установлены одновременно.
 – Монитор должен находиться в ждущем режиме, для того чтобы функция включателя времени могла действовать .

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ВРЕМЯ.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Временный включатель (**On Time**) или Временный Выключатель (**Off Time**).
3. Нажмите кнопку ►, а затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона включенный/выключенный (**On**)
4. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установления соответственного часу.
5. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установления минут.
6. Это касается только функции Временный включатель. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установления уровня интенсивности звука.
7. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.

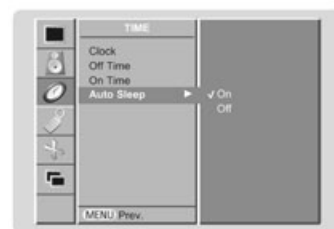


– Для ликвидации функции временный включатель/выключатель используйте кнопку ▲/▼, для выбора опциона Выключенный (**Off**) в 3 пункте.

Автоматическое выключение не используемого устройства.


– Если к монитору не доходит никакой входной сигнал, монитор автоматически выключиться после истечения 10 минут.


1. Нажмите кнопку меню, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ВРЕМЯ.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Автоматическое выключение (**Auto Sleep**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для проведения выбора опциона включенный (**On**) или выключенный (**Off**).
4. Нажмите кнопку меню.



Временный регулятор выключения (Sleep Timer)

– Временный регулятор выключения выключит монитор после истечения заданного времени.

– Нажмите синюю кнопку (⌚), для выбора числа минут. На экране появится икона  ---Мин, затем число минут **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 и 240**. Секундомер начнет отсчитывать число минут до момента запуска выключателя.

- a. Для проверки, сколько времени осталось к выключению монитора, нажмите один раз синюю кнопку (⌚) или кнопку **ok**.
- b. Для ликвидации отсчитывания времени к выключению монитора нажмите несколько раз синюю кнопку (⌚), до момента, пока на индикаторе не появится икона  ---Мин.
- c. Если после установки временного выключателя монитор будет выключен, введенная установка будет ликвидированная.

Опции Меню Специальные Функции

Блокировка, защищающая монитор от детей (Child Lock)

– Монитор можно запрограммировать таким образом, чтобы обслуживание его проходило исключительно при помощи пульта дистанционного управления.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем используйте кнопкой ▲/▼, для выбора меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (SPECIAL).
2. Нажмите кнопку ►, затем используйте кнопку ▲/▼, для выбора опциона Блокировка от детей (**Child Lock**).
3. Нажмите кнопку ►, затем используйте кнопкой ▲/▼, для проведения выбора опциона включенный (**On**) или выключенный (**Off**).
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



- Монитор был автоматический запрограммированный таким образом, чтобы помнил последний введенный опцион даже в случае, когда будет выключенный.
- После включения опциона Блокировка от детей, когда монитор будет выключенный, нажмите кнопку **INPUT SELECT** на мониторе или кнопку **POWER** и **av** на пульте дистанционного управления.
- Если запрограммируем Блокировку от детей, тогда во время обслуживания монитора и после нажатия какой-нибудь кнопки на главном пульте монитора – на экране появиться информация ⚠ Блокировка ⚠ **Child lock**.

Метод ISM (Image Sticking Minimization - Минимизация Постоянных Изображений)

– Демонстрирование постоянного, неподвижного изображения из компьютера / устройства для видео игр на мониторе вызовет возникновение спектрального изображения, которое останется на экране даже тогда, когда мы изменим изображение. Следует избегать оставления на мониторе постоянного изображения длительное время.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем используйте кнопкой ▲/▼, для выбора меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (SPECIAL).
 2. Нажмите кнопку ►, затем используйте кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Метод ISM (**ISM Method**).
 3. Нажмите кнопку ►, затем используйте кнопкой ▲/▼, для выбора одного из следующих опционов Нормальный (**Normal**), Отбеливание (**White Wash**), **Орбитр** или Инверсия (**Inversion**). Если Вы не привыкли к использованию этой функции, выберите опцион Нормальный.
 - **White wash** (отбеливание)
Опцион Отбеливание предоставляет возможность удаления из экрана постоянных изображений. Примечание: слишком большое и неподвижное изображение не всегда позволит удалиться с помощью этой функции. Для возврата к демонстрированию обыкновенного изображения следует нажать любую кнопку.
 - **Орбитр**
Опцион Орбитр может помочь удалить спектральные изображения. Хотя лучше всего обеспечить от возникновения на экране спектральных изображений. Для избежания оставления на экране постоянных изображений, каждые 2 минуты экран будет двигаться.
 - **Инверсия**
Эта функция заключается в инверсии цвета шаблона дисплея. Цвет шаблона автоматически подлжет инверсии каждые 30 минут.
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.



Экономия энергии (Low Power)

– Эта функция дает возможность уменьшения потребления энергии компьютером.

1. Нажмите кнопку **МЕНЮ**, затем используйте кнопкой ▲/▼, для выбора меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.
2. Нажмите кнопку ►, затем используйте кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Экономия Энергии (**Low Power**).
3. Нажмите кнопку ►, затем используйте кнопкой ▲/▼, для проведения выбора опциона включенный (**On**) или выключенный (**Off**).
4. Нажмите кнопку **МЕНЮ**.
4. Wciśnij przycisk **menu**.



Опции Меню Экран

Автоматическая регулировка (только в режиме RGB (PC))

– Эта функция автоматически регулирует положение изображения и минимизирует колебания изображения.

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора меню ЭКРАН (SCREEN).
2. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора опциона Автоматическая Конфигурация (Auto Configure).
3. Нажмите кнопку **▶**, для запуска опциона Автоматическая Конфигурация.
 - После окончания Автоматической Конфигурации на экране появится информация **OK**.
 - Если положение изображения далее неправильное, попробуйте повторно провести автоматическую регулировку.
4. Если, после окончания автоматической регулировки в режиме RGB (PC), изображение далее требует регулировки, можно провести его коррекцию в опционе Конфигурация вручную (**Manual config**).



- Несмотря на это, что изображение является правильным и монитор работает правильно, но требует дальнейшего приспособления.
- Функции Автоматической Конфигурации и Конфигурации вручную необязательно запускать в режиме DVI.
- Эта функция не действует в режиме радиовещательной передачи RGB цифровой.

Установка формата изображения

- Изображение может демонстрироваться в разных форматах: **16:9** (широкий, панорамный), **4:3**, **14:9**, а также Увеличение (**zoom**).
- Для выбора требуемого формата изображения следует многократно нажимать кнопку **формат**.
- Можно также провести выбор форматов: **16:9** (широкий, панорамный), **4:3**, **14:9**, а также Увеличение (**zoom**) пользуясь меню ЭКРАН.

Формат 16:9

Выбор этого опциона позволит регулировать размеры изображения в горизонтальном направлении в линейных пропорциях так, чтобы изображением заполнить весь экран (этот формат полезный для осмотра фильмов DVD, сформатированных в масштабе 4:3).

Формат 4:3

Выбор этого опциона позволяет наблюдать изображение оригинального формата 4:3 с черными полосками появляющимися как с правой, так и с левой стороны.

Формат 14:9

В режиме 14:9 можно смотреть изображения записанные в формате 14:9 или основную телевизионную программу. Экран 14:9 видимый таким образом, чтобы экран форматом 3:4 был увеличенный с правой и с левой стороны.

Увеличение (Zoom)

Выбор этого опциона позволит смотреть изображения без каких-нибудь изменений, заполняющих весь экран. Однако верхняя и нижняя часть изображения будут отрезаны.

Увеличение/уменьшения размеров изображения (Zoom)

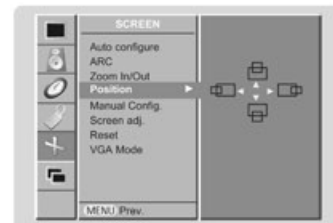
– При увеличении или уменьшении изображения при помощи опциона zoom, изображение демонстрированное на экране может быть ненатуральным.

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора меню ЭКРАН.
2. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора опциона Увеличение/уменьшение (**Zoom in/out**).
3. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **◀/▶**, для увеличения или уменьшения размера изображения.
4. Нажмите кнопку **меню**.



Положение экрана (только в режиме RGB)

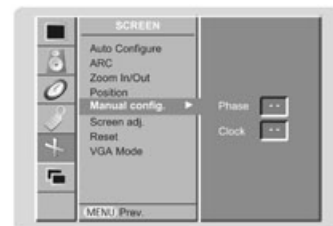
1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ЭКРАН.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Положение (**Position**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼ или кнопкой ◀/▶, для установления соответственного положения изображения.
4. Нажмите кнопку **меню**.



Конфигурация вручную (только в режиме RGB (PC))

- Если изображение недостаточно четкое после автоматической регулировки, особенно когда знаки далее пульсируют, следует установить ручную фазу изображения.
- Для корректирования величины изображения следует установить Часы.

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ЭКРАН.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Конфигурация вручную (**Manual config**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Фаза (**Phase**) или Часы (**Clock**).
4. Пользуйтесь кнопкой ◀/▶, для проведения соответственной регуляции.
 - Диапазон установок Фазы составляет 0 - 31.
 - Диапазон установок Часов составляет -50 - +50.
5. Нажмите кнопку **меню**.



Подстроение Экрана (исключительно в режиме AV1, AV2 и S-Video)

- Пользуйтесь этой функцией для регулировки флуктуации или нестабильности изображения во время осмотра фильмов по видеокассетам.

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ЭКРАН.
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Подстроение экрана (**Screen adj.**)
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона **TV** (телевизионный приемник) или **VCR** (видеомагнитофон).
 - Выберите опцион **VCR**, если смотрите фильмы по видеомагнитофону.
 - Выберите опцион **TV** для других устройств (с исключением видеомагнитофона).
4. Нажмите кнопку **меню**.



Опции меню Экран

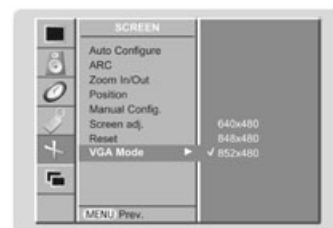
Инициализация (приведение в оригинальное начальное состояние заводской установки)

- Для положения начала заданным заводом величинам, следует выбрать опцион Возврат к начальному состоянию (**Reset**) при помощи кнопки ▲/▼, затем нажать кнопку ►.

Выбор широкоэкранный режим VGA (только в режиме RGB, DVI)

- Для того, чтобы продемонстрированное изображение было натуральным, следует подстроить четкость режима RGB и выбор режима VGA.

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ЭКРАН (SCREEN).
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Режим VGA (**VGA Mode**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора требуемой четкости VGA.
4. Нажмите кнопку **меню**.



Редуцирование помехов яркости (исключительно в режиме AV1, AV2 и S-video)

- Можно выбрать опцион включенный (**On**) или выключенный (**Off**), для уменьшения помехов изображения, которые могут появляться на экране во время осмотра телевидения.

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню ЭКРАН (SCREEN).
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона **YNR**.
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона включенный (**On**) или выключенный (**Off**).
4. Нажмите кнопку **меню**.



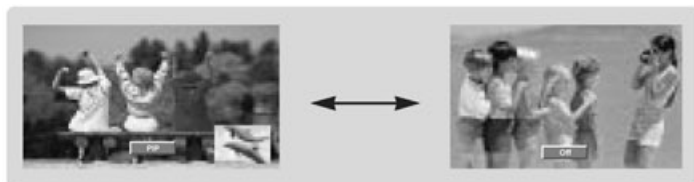
Функция PIP (Picture-in-Picture) (изображение в изображении)

- Функция PIP позволяет смотреть изображения из 2 разных источников на экране монитора в тем же самом времени. Изображение, которое демонстрируется с одного источника будет большим, а другое изображение будет меньшей вставкой.

Включение функции PIP

Нажмите кнопку **PIP**, чтобы показать полное изображение.

- Каждое нажатие кнопки **PIP** позволит изменить изображение на экране, как это показано на нижеследующем рисунке.



Выбор источника входного сигнала для функции PIP

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора меню PIP.
2. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора Источника входного сигнала PIP (**PIP Input**).
3. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора источника входного сигнала вторичного изображения.
4. Нажмите кнопку **меню**.



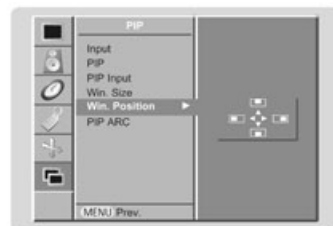
Размер вторичного изображения PIP

Нажмите кнопку **Win. Size**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для регулировки размера вторичного изображения.



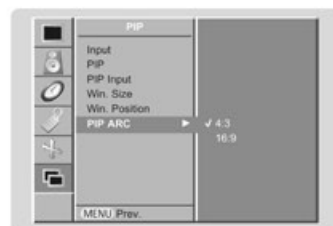
Продвижение вторичного изображения PIP

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора меню PIP.
2. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора Положение Окна (**Win.Position**).
3. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для передвижения изображения в нужную позицию. Вторичное изображение будет передвигаться сверху вниз или справа налево.
4. Нажмите кнопку **меню**.



Коэффициент формы вторичного изображения PIP

1. Нажмите кнопку **меню**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора меню PIP.
2. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора опциона Формат PIP (**PIP ARC**).
3. Нажмите кнопку **▶**, затем пользуйтесь кнопкой **▲/▼**, для выбора формата 4:3 или 16:9.
4. Нажмите кнопку **меню**.



Установка внешнего управляющего устройства

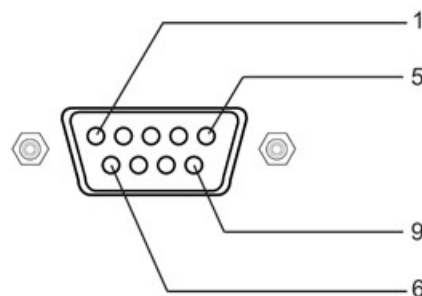
– Подключите входное гнездо RS-232C ко внешнему управляющему устройству (например к персональной ЭВМ или управляющей системе A/V). Это предоставит Вам возможность управлять извне функциями монитора.

Как подключить внешнее управляющее устройство?

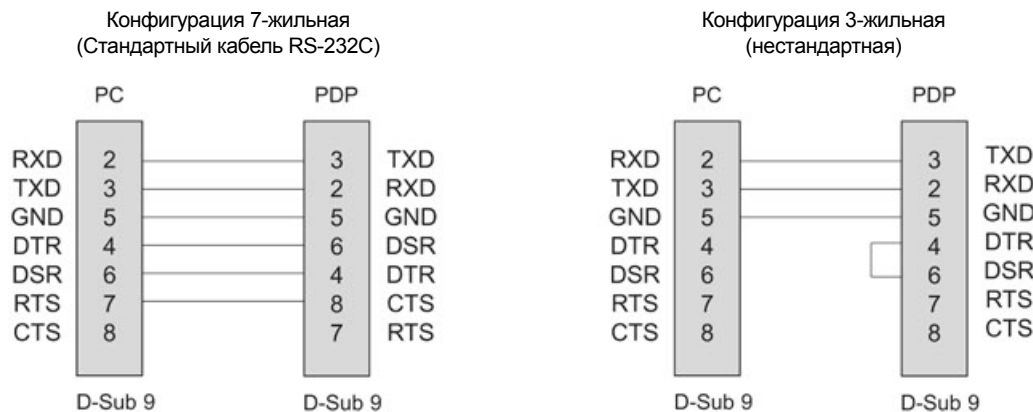
- Подключите последовательное гнездо управляющего устройства к гнезду RS-232C на задней панели монитора.
- Присоединительные провода к гнезду RS-232C вместе с монитором не поставляются.
- Пульт дистанционного управления монитора и управляющие кнопки главного пульта не будут работать (с исключением главной кнопки питания), когда управление монитором будет происходить при помощи персональной ЭВМ или другого внешнего устройства.

Вид соединения; D-Sub с 9 мужскими блочными вилками

№	Наименование блочной вилки
1	отсутствие соединения
2	RXD (прием данных)
3	TXD (передача данных)
4	DTR (DTE –конечное устройство передачи данных готовое)
5	GND (заземление)
6	DSR (DCE – конечное устройство двухсторонней связи готовое)
7	RTS (готов к передаче)
8	CTS (чистый к передаче)
9	Отсутствие соединения



Конфигурации RS-232C



Установка идентификационного номера

- Этой функцией следует пользоваться для установления идентификационного номера монитора.
- Откройте раздел „Писание адресов действительных данных 1». Смотрите страница 29.

1. Нажмите кнопку меню, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (SPECIAL).
2. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для выбора опциона Установка идентификационного номера (**Set ID**).
3. Нажмите кнопку ►, затем пользуйтесь кнопкой ▲/▼, для установки идентификационного номера на требуемый номер монитора.
 - Диапазон регулировки Установка идентификационного номера составляет с 1 до 99.

Параметры коммуникации

- Скорость передачи: 115200 битов в секунду (UART – система асинхронной передачи)
- Длина данных: 8 битов.
- Четность: отсутствует.
- Использовать крестообразный кабель (поворотный)
- Окончательный элемент (бит останов): 1 бит.
- Код коммуникации: Код ASCII

Референционный список Команд

	Команда 1	Команда 2	ДАННЫЕ Шестнадцатые
01. Питание	k	a	0 – 1
02. Выбор источника входного сигнала	k	b	0 – 4
03. Коэффициент формы	k	c	0 – 4
04. Гашение экрана	k	d	0 – 4
05. Приглушение звука	k	e	0 – 1
06. Регулировка силы голоса	k	f	0 – 1
07. Контраст	k	g	0 – 64
08. Яркость	k	h	0 – 64
09. Цвет	k	i	0 – 64
10. Оттенок	k	j	0 – 64
11. Резкость	k	k	0 – 64
12. Выбор опциона OSD	k	l	0 – 1
13. Режим блокировки ПДУ	k	m	0 – 1
14. PIP (изображение в изображении)	k	n	0 – 1
15. Коэффициент формы вторичного изображения в опционе PIP	k	o	0 – 1
16. Положение вторичного изображения в опционе PIP	k	q	0 – 3
17. Высокие тона	k	r	0 – 64
18. Низкие тона	k	s	0 – 64
19. Баланс	k	t	0 – 64
20. Цветовая температура (SCM)	k	u	0 – 2
21. Регулировка красного	k	v	0 – 64
22. Регулировка зеленого	k	w	0 – 64
23. Регулировка голубого	k	\$	0 – 64
24. Источники входного сигнала вторичного изображения в опционе PIP	k	y	0 – 4
25. Режим SSM	k	x	0 – 4
26. Статус неправильный	k	z	0 – a
27. Метод ISM	j	p	0 – 3
28. Низкое использование энергии	j	d	0 – 1
29. Установка времени операции для опциона Orbiter	j	r	1 – FE
30. Установка количества пикселей для опциона Orbiter	j	s	0 – 9
31. Автоматическая конфигурация	j	u	1

* При введении параметров с помощью команд 27 - 30 меню не демонстрируется на экране.

Протокол передачи / приема

Передача

[Команда1][Команда 2][][Установка ID][][Данные][Cr]

- [Команда 1]: Первая обслуживающая команда для управления комплектом PDP (программированного процессора) (й или к)
- [Команда 2]: Вторая команда для управления комплектом PDP
- [Установка ID]: [Установка идентификационного номера] Можно установить эту функцию таким образом, чтобы выбирать требуемый идентификационный номер монитора в специальном меню. Смотрите предшествующую страницу. Диапазон регулировки составляет с 1 по 99. При выборе величины '0' для функции "Установка ID", каждая подключаемая система PDP будет поддаваться управлению. Команда Установка ID представляется в десятичной форме в меню (1-99), а также в шестнадцатой форме в протоколе передачи / приема.
- [ДАННЫЕ]: Служит передаче данных команд. Отправьте данные 'FF', для считывания статуса команды.
- [Cr]: Carriage return (возврат каретки). Код ASCII '0x0D'
- []: Код ASCII 'знак пробела (0x20)'

Подтверждение ОК

[Команда 2][][Установка ID][][OK][Данные [x]

- Монитор отправляет ACK (подтверждение) опираясь на этот формат при получении позитивных данных. В этот момент, если данные обозначают режим считывания данных, он информирует об актуальном статусе данных. Если данные обозначают режим записи данных, он отправляет данные в персональную ЭВМ.

Подтверждение ошибки

[Команда 2][][Установка ID][][NG][Данные [x]

- Монитор отправляет ACK (подтверждение), опираясь на этот формат при получении неправильных данных от неактивных функций или ошибок коммуникации.

Данные
1: Код запрещенный
2: Не обслуживает функции
3: Подождите, пожалуйста

01. Питание (Команда 2: а)

► Этот опцион служит обслуживанию состояния включения/отключения монитора.

Передача

[к][а][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: Питание включенное
1: питание включенное

Подтверждение

[а][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

► Для проверки, питание включенное или выключенное.

Передача

[к][а][][Установка ID][][FF][Cr]

Подтверждение

[а][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

* Аналогично действует эта процедура для других функций, если другие функции отправляют данные '0xFF' опираясь на этот формат, в данных подтверждения будет отправлен актуальный статус для каждой функции.

02. Выбор источника входного сигнала (Команда 2: б)

► Служит выбору источника входного сигнала в монитор. Можно также провести выбор источника входного сигнала при помощи кнопки INPUT SELECT на пульте дистанционного управления монитора.

Передача

[к][б][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: RGB (красный – зеленый - синий)
1: AV1 3: S-Video
2: AV2 4: DVI

Подтверждение

[б][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

03. Коэффициент формы (команда 2: в) (Размеры главного изображения)

► Этот опцион служит регулировке формата экрана (форма главного изображения). Можно также провести регулировку формата экрана при помощи кнопки ARC на ПДУ или при помощи меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.

Передача

[к][в][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: широкий экран (16:9)
1: нормальный экран (4:3)
2: полный экран (Увеличение - zoom)
3: 14:9

Подтверждение

[в][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

* Пользуясь персональной ЭВМ как источником входных сигналов можно провести выбор коэффициента формы между 16:9 и 4:3.

04. Гашение экрана (Команда 2: г)

► Служит включению/отключению функции гашения экрана (изображения)

Передача

[к][г][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: гашение экрана отключено (изображение включено)
1: гашение экрана включено (изображение отключено)

Подтверждение

[г][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

05. Приглушение голоса (команда 2: д)

► Служит включению/выключению функции приглушения голоса. Можно также провести регулировку приглушения при помощи кнопки MUTE на ПДУ.

Передача

[к][д][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: приглушение голоса включено (голос выключенный)
1: приглушение голоса выключено (голос включенный)

Подтверждение

[д][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

06. Регулировка силы голоса (команда 2: е)

► Служит регулировке силы голоса. Можно также провести регулировку силы голоса при помощи кнопок интенсивности звука, находящихся на ПДУ.

Передача

[к][е][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

* Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 1”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[е][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

07. Контраст (команда 2: ж)

► Этот опцион служит регулировке контраста экрана. Можно также провести регулировку контраста при помощи меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.

Передача

[к][ж][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

* Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 1”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[ж][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

08. Яркость (команда 2: з))

- ▶ Служит регулировке яркости. Можно также провести регулировку яркости, пользуясь меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.

Передача

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел "Писание адресов действительных данных 1". Смотрите страница 29.

Подтверждение

09. Цвет (команда 2: и)

- ▶ Опцион служит регулировке цвета экрана. Можно также провести регулировку, пользуясь меню ЭКРАН.

Передача

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите в разделе „Писание адресов действительных данных». Смотрите страница 29.

Подтверждение

10 Оттенок (команда 2: й) (опционная)

- ▶ Служит регулировке оттенка экрана. Можно также провести регулировку оттенка, пользуясь меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.

Передача

Данные Красный: 0 Зеленый: 64

- * Смотрите в разделе "Писание адресов действительных данных 1». Смотрите страница 29.

Подтверждение

11 Четкость (команда 2: к) (опциональная)

- ▶ Этот опцион служит регулировке четкости экрана. Можно также провести регулировку четкости, пользуясь меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.

Передача

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите в разделе «Писание адресов действительных данных 1». Смотрите страница 29.

Подтверждение

12. Выбор опциона OSD – отображение (Команда 2: л)

- ▶ Служит выбору состояния включенный/выключенный опциона OSD (демонстрирования на экране) во время управления пультом дистанционного управления.

Передача

Данные 0: OSD выключено 1: OSD включено

Подтверждение

13. Режим блокировки ПДУ (Команда 2: м)

- ▶ Служит блокировке управляющих кнопок на главном пульте, а также на ПДУ.

Передача

Данные 0: Блокировка выключена

1: Блокировка включена

Подтверждение

- * Если Вы не пользуетесь ПДУ, пользуйтесь этим рабочим режимом. Когда магистральная схема электроснабжения будет включена/выключена, блокировка внешнего управления будет выключена.

14. PIP (изображение в изображении) (Команда 2: н)

- ▶ Этот опцион служит управлению опционом PIP (изображение в изображении). Можно также контролировать функцию PIP при помощи кнопки PIP на пульте дистанционного управления или пользуясь меню PIP.

Передача

Данные 0: PIP выключено 1: PIP включено

Подтверждение

15. Коэффициент формы вторичного изображения в опционе PIP (Команда 2: о)

- ▶ Служит выбору формата изображения в опционе PIP. Можно также проводить регулировку формата экрана для опциона PIP, пользуясь меню PIP.

Передача

Данные 0: Нормальный экран (4:3)

1: широкий экран (16:9)

Подтверждение

16. Положение вторичного изображения в опционе PIP (Команда 2: п)

- ▶ Служит выбору положения вторичного изображения в опционе PIP. Можно также проводить регулировку положения вторичного изображения для опциона PIP, пользуясь меню PIP.

Передача

Данные 0: нижний правый угол экрана

1: нижний левый угол экрана

2: верхний левый угол экрана

3: верхний правый угол экрана

Подтверждение

17. Высокие тона (Команда 2: p)

- ▶ Этот опцион служит регулировке высоких тонов. Можно также проводить регулировку высоких тонов, пользуясь меню ЗВУК.

Передача

[к][р][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 1”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[р][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

18. Низкие тона (Команда 2: c)

- ▶ Служит регулировке низких тонов. Можно также проводить регулировку низких тонов, пользуясь меню ЗВУК.

Передача

[к][с][][Установка ID][][Dane][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 1”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[с][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

19. Баланс (Команда 2: т)

- ▶ Этот опцион служит регулировке баланса. Можно также проводить регулировку, пользуясь меню ЗВУК.

Передача

[к][т][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 1». Смотрите страница 29.

Подтверждение

[т][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

20. Цветовая температура (Команда 2: у)

- ▶ Служит регулировке цветовой температуры. Можно также проводить регулировку цветовой температуры, пользуясь меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.

Передача

[к][у][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: нормальная 1: холодная
2: теплая 3: пользователя

Подтверждение

[у][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

21. Регулировка красного (команда 2: ф)

- ▶ Служит регулировке красного в рамках функции цветовой температуры.

Передача

[к][ф][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 2”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[ф][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

22. Регулировка зеленого (команда 2: х)

- ▶ Служит регулировке зеленого в рамках функции цветовой температуры.

Передача

[к][х][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 2”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[х][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

23. Регулировка голубого (команда 2: \$)

- ▶ Служит регулировке голубого в рамках функции цветовой температуры.

Передача

[к][\$][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 64

- * Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 2”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[\$][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

24. Выбор входного сигнала для вторичного изображения PIP (команда 2: ц)

- ▶ Этот опцион служит выбору источника входного сигнала для вторичного изображения в режиме изображения PIP. Можно также провести регулировку источника входного сигнала для вторичного изображения, пользуясь меню PIP.

Передача

[к][ц][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: RGB (красный – зеленый - синий)
1: AV1 3: S-Видео
2: AV2 4: DVI

Подтверждение

[ц][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

25. Режим SSM (команда 2: ч)

- ▶ Служит выбору режима воспроизведения звука.

Передача

[к][ч][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: плоский звук 3: музыка
1: речь 4: пользователь
2: фильм

Подтверждение

[ч][][Установка ID][][ОК][Данные][x]

26. Неправильный статус (команда 2: ш)

► Служит определению неправильного статуса.

Передача

[к][ш][][Установка ID][][!FF][Cr]

Данные 0: Статус правильный (питание включено и сигнал присутствует).
1: Отсутствие сигнала (питание включено).
2: Монитор выключенный с помощью пульта дистанционного управления.
3: Монитор выключенный с помощью часового регулятора выключения.
4: Монитор выключенный RS-232C.
5: Авария батарей 5В.
6: Авария питания переменным током.
7: Выключение монитора функцией тревожной сигнализация вентилятора.
8: Выключение монитора функцией временного выключателя.
9: Выключение монитора функцией автоматического выключения.
а: Выключение монитора в связи с неисправностью диска AV.

Подтверждение

[ш][][Установка ID][][OK][Данные][x]

* Эта функция служит исключительно для считывания.

27. Метод ISM (команда 1: й, Команда 2: п)

► Служит контролю метода ISM. Можно также контролировать метод ISM, пользуясь меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.

Передача

[й][п][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: нормальный режим
1: орбитр
2: инверсия
3: отбеливание

Подтверждение

[п][][Установка ID][][OK][Данные][x]

28. Небольшое потребление энергии (Команда 1: й, Команда 2: р)

► Этот опцион используется для уменьшения потребления энергии монитором. Можно также установить функцию низкого потребления энергии, пользуясь меню СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.

Передача

[й][р][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 0: выключено 1: включено

Подтверждение

[р][][Установка ID][][OK][Данные][x]

29. Установка времени операции для опциона орбитр (Команда л: й, Команда 2: с)

► Служит установке времени выполнения опциона орбитр.

Передача

[й][р][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 1 - Максимум: FE

* Смотрите раздел „Писание адресов действительных данных 1”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[р][][Установка ID][][OK][Данные][x]

30. Установка количества пикселей для опциона орбитр (Команда л: й, Команда 2: с)

► Служит установке количества пикселей для функции орбитр.

Передача

[й][с][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные Минимум: 0 Максимум: 9

* Смори раздел „Писание адресов действительных данных 1”. Смотрите страница 29.

Подтверждение

[с][][Установка ID][][OK][Данные][x]

31. Автоматическая конфигурация (Команда 1: й, Команда 2: у)

► Служит регулировке положения изображения и уменьшению к минимуму мерцания изображения, автоматическим методом. Функция действует исключительно для режимов RGB (PC), DVI (PC).

Передача

[й][у][][Установка ID][][Данные][Cr]

Данные 1: запустить автоматическую конфигурацию

Подтверждение

[у][][Установка ID][][OK][Данные][x]

* Писание адресов действительных данных 1

0: Шаг 0
:
A: Шаг 10 (Установка ID 10)
:
F: Шаг15 (Установка ID 15)
10: Шаг 16 (Установка ID 16)
:
64: Шаг 100

* Писание адресов действительных данных 2

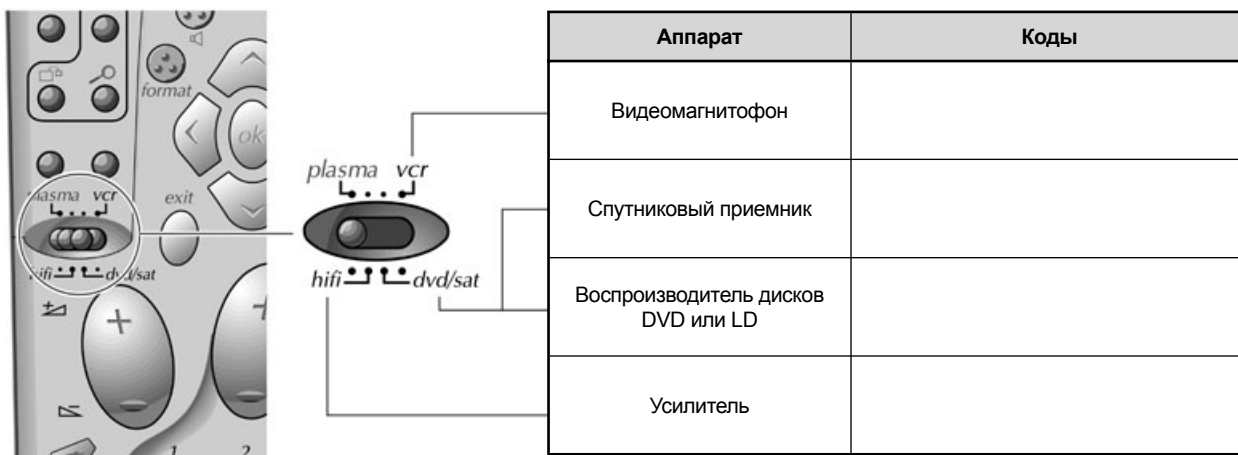
0: -10
5: -9
A: -8
:
2D: -1
32: 0
37: +1
:
5F: +9
64: +10

Программирование пульта дистанционного управления

Для управления другими устройствами

Пульт дистанционного управления можно запрограммировать так, чтобы он управлял другими устройствами. Перед тем, как применить приведенную ниже процедуру регулировки, отыщите 3 цифровой кодовой номер (номера кодов) соответственного устройства (устройств), которыми будет управлять пульт дистанционного управления, пользуясь списком кодов, приложенным отдельно, затем впишите их в нижеприведенную таблицу.


1. Установите переключатель на устройство, которым Вы хотите управлять.



Аппарат	Коды
Видеомагнитофон	
Спутниковый приемник	
Воспроизводитель дисков DVD или LD	
Усилитель	

2. Нажмите и подержите кнопку **МЕНЮ** , а также впишите 3 цифровой код.

3. Отпустите кнопку **МЕНЮ**.


- Попробуйте начать управлять устройством при помощи пульта дистанционного управления, выключая, а затем, включая устройство с помощью кнопки  (когда эта кнопка найдется в соответствующем положении).
- Если эта процедура не даст положительных результатов, следует повторить процедуру, начиная с пункта 2 с другим 3 цифровым кодом.



- *Некоторыми устройствами не можно управлять с помощью поставленного универсального пульта дистанционного управления.*
- *Следует проверить, которые функции можно контролировать с помощью нашего пульта дистанционного управления.*
- *Не все функции устройства обязательно должны быть доступными при управлении пультом дистанционного управления. Это зависит от вида подключенных устройств, а также от даты их пуска на рынок.*


• **Если Вы запрограммировали монитор так, чтобы он управлял устройством другой марки, чем Thomson, после замены батарей может оказаться необходимым его перепрограммирование.**

Программирование кнопок Силы звука и Приглушения

Пульт дистанционного управления был запрограммированный заводом так, чтобы он управлял функциями силы голоса +/- и приглушения  на усилителе **THOMSON DPL 2000**. Если Вы хотите управлять функциями громкости и приглушения в своем комплекте, Вы должны ввести изменения в состояние заводской установки следующим образом:

1. Передвиньте  в положение **plasma**.
2. Придерживая кнопку **МЕНЮ** , впишите код „001”.
3. Отпустите кнопку меню.

Код усилителя	Код монитора
000	001

Таким образом, кнопки силы голоса +/- и приглушения  получили соответствующую конфигурацию для управления комплектом. Для управления усилителем, следует установить золотник кнопки в положение **hi-fi**. Для возврата к состоянию заводской установки следует повторить вышеупомянутую процедуру, вписывая код “000”.

Управление другими устройствами

– Передвиньте золотник кнопки в место, обозначенное наименованием устройства, которым Вы намереваетесь управлять.

Исключительно устройства марок из группы THOMSON могут пользоваться функциями всех кнопок. Другая информация

	Видеомагнитофон	Усилитель или аудио система	Воспроизводитель дисков DVD, LD или спутниковый приемник
	Переключение в ждущий режим / включение		
	Подсветка кнопок	Подсветка кнопок	Подсветка кнопок
	TH VPS ShowView Информация NAVIClick Отображение информации на экране и навигация в меню	TH Коаксиальные или цифровые входные сигналы DTS Сtereo Звуковые эффекты (кинематографический, стадион, театр, и др.) Замедление Выбор громкоговорителя для управления	DVD only Только DVD Диалог * Надписи * Информация * Подведение итогов * Угол *
	TH Навигация вверх/вниз в объеме меню Подтверждение Выбор направо / налево в объеме меню	TH Регулировка уровня интенсивности звука громкоговорителя	TH PR +/- * Подтверждение Интенсивность звука +/- *
	Вход в меню	эффект Surround *	Вход в меню*
	Выход из меню	TH СтанцииPTY	
	Интенсивность звука Приглушение звука (mute)	Усилителя, в зависимости от того, как был запрограммированный	
	Изменение канала	Изменение радиостанции (если она находится в памяти)	Изменение разделов (DVD) – вперед/назад * Изменение каналов (SAT – спутниковый приемник)
	Непосредственный доступ к каналам и введению числовой величины	Выбор радиостанции	Непосредственный доступ к разделам (DVD) или к каналам (SAT – спутниковый приемник)
	Выбор подключений AV	TH Доступ к памяти станции	
	TH Кассета		Диск (Запись = Увеличение) Кассета

TH = касается исключительно устройств марки THOMSON

* = если данная функция установлена в обслуживаемом устройстве.

Контрольный список обнаружения и исключения неисправностей

Отсутствует изображение и звук	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, включенный ли монитор.• Вложена ли вилка провода питания в стенную розетку?• Подключите провод питания другого устройства к этой стенной розетке, к которой был подключенный монитор.
Изображение правильное, звук отсутствует	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку регулировки силы голоса Volume + /-.• Вы приглушили голос? Нажмите кнопку приглушения Mute.
Пульт дистанционного управления не работает	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, может между плазменным дисплеем и ПДУ находится какой-нибудь предмет, препятствующий коммуникации.• Проверьте батареи, может, они вставлены противоположной полярностью (смотрите страница 15).• Вставьте новые батареи (смотрите страница 15).
После включения монитора изображение появляется медленно	<ul style="list-style-type: none">• Это нормальное явление, так как изображение, погашенное во время процесса пуска монитора. Обратитесь к Сервисному Центру, если изображение не появится на экране в течение пяти минут.
Отсутствует цвет или качество цвета плохое, или плохое качество изображения	<ul style="list-style-type: none">• Выберите опцию Цвет в меню ИЗОБРАЖЕНИЕ, а также нажмите кнопку (▶) (Смотрите страница 16).• Оставьте какое-то расстояние между монитором и видеомаягнитофоном.• Активизируйте любую функцию для получения светлоты изображения (если на экране демонстрируется более долго, чем 5 минут постоянное, неподвижное изображение, изображение погашается).
Горизонтальные / вертикальные полосы или мерцание изображения	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, нет ли локальных помехов, причиной которых могут быть, например, электрическое оборудование или механические инструменты.
В одном из громкоговорителей отсутствует выходной сигнал	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулировать функцию Баланс в меню ЗВУК (смотрите страница 17).
Ненатуральный звук, добывающийся из внутри монитора	<ul style="list-style-type: none">• Изменение влажности или окружающей температуры может вызвать ненатуральные звуки в момент включения или выключения монитора. Это не обозначает аварии монитора.

Спецификация продукта

МОДЕЛЬ	42 WM 03 L
Ширина (дюймы / мм)	60,7 / 1033
Высота (дюймы / мм)	24,5 / 622
Глубина (дюймы / мм)	3,2 / 81
Вес (фунты / кг)	75 / 34
Требования, касающиеся питания	переменный ток 100-240 В, 50/60 Гц
Четкость	852 x 480 (пункт)
Цвет	16.770.000 (256 уровней для каждого цвета RGB – красного, зеленого и синего)
Диапазон рабочей температуры	32 - 104°F (0 - 40°C)
Диапазон рабочей влажности	Ниже 80%

* Сохраняем за собой право изменения вышеупомянутой спецификации с целью качественного совершенствования, без предварительного уведомления.