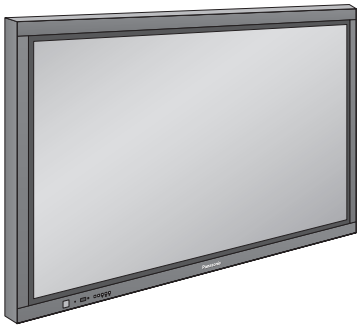
Panasonic®



Инструкция по эксплуатации

Плазменный дисплей высокого разрешения

Модель № **TH-65PHD7W**

На рисунке показано примерное изображение.

ME67

Перед эксплуатацией Вашего телевизора, пожалуйста, прочитайте эту инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

Русский

TQBC0938

ME67

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

ПЛАЗМЕННЫЙ МОНИТОР
модель TH-65PHD7W Panasonic
СЕРТИФИЦИРОВАН ОС “ЦИКЛОН-ТЕСТ”

Сертификат:	№ РОСС JP.ME67.B03698
Дата выдачи сертификата:	22 Ноября 2004 года
Сертификат действует до:	15 Ноября 2007 года
Модель TH-65PHD7W Panasonic соответствует требованиям нормативных документов:	ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ 18198-89 ГОСТ 22505-97, ГОСТ Р 51515-99 ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99
Срок службы	7 (семь) лет

Производитель: Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Мацушита Электрик Индастриал Ко., Лтд.
Произведено по адресу:
1-1, Matsushita-cho, Ibaraki-City, Osaka, Japan

Пример: X X 4 2 1 1 2 3 4

Означает 10 дневный период месяца:
1- первые 10 дней нечётного месяца
2- вторые 10 дней нечётного месяца
3- третьи 10 дней нечётного месяца
4- первые 10 дней чётного месяца
5- вторые 10 дней чётного месяца
6- третьи 10 дней чётного месяца

Означает конкретный месяц:
1- Январь или Февраль
2- Март или Апрель
3- Май или Июнь
4- Июль или Август
5- Сентябрь или Октябрь
6- Ноябрь или Декабрь

Означает год (последняя цифра)

Вышеуказанный номер изделия означает, что телевизор был изготовлен в марте 2004 года

Дорогой покупатель Panasonic!

Добро пожаловать в семью пользователей Panasonic. Мы надеемся, что Ваш новый плазменный дисплей будет дарить Вам радость многие годы.
Для того, чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами Вашего нового устройства, пожалуйста, перед осуществлением каких-либо настроек прочитайте эту инструкцию и сохраните ее для справок в дальнейшем.
Сохраните также Ваш товарный чек и запишите номер модели, а также серийный номер Вашего устройства в соответствующие строки на задней обложке этого устройства.

Посетите наш веб-сайт Panasonic *http://www.panasonic.co.jp/global/*
http://www.panasonic.ru

Оглавление

Важное предупреждение о безопасности 4
Меры предосторожности 5
Комплектация 8
Принадлежности, поставляемые в комплекте 8
Батарейки пульта дистанционного управления ... 8
Подсоединения 9
Подсоединение разъемов входа с ПК 10
Подсоединение разъемов SERIAL 11
Подключение разъемов AV и COMPONENT 12
Сигнал RGB (R, G, B) 12
Включение/выключение питания 13
Основные регуляторы 14
Экранные меню 16
Первоначальный выбор 18
Выбор входного сигнала 18
Выбор языка OSD (On-Screen Display – экранной индикации) 18
Регуляторы ASPECT 19
Регулировка положения/размера изображения 20
MULTI PIP (Мульти-картинка в картинке) 21
Регулировки изображения 22
Расширенные настройки 23
Регулировка звука 24
Приглушение звука 24
Цифровое масштабирование 25
Установка PRESENT TIME (Текущее время) / Установка TIMER (Таймер) 26
Установка ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ 26
Установка TIMER (таймер) 27
Экранная заставка (для предотвращения остаточных изображений) 28
Установка интервала экранной заставки 29
Уменьшение остаточных изображений 29
Регулировка боковой панели 30
Снижение потребления энергии 31
Настройка Input labels (обозначений входных сигналов) 31
Настройка MULTI DISPLAY (Мульти-дисплея) ... 32
Как настроить MULTI DISPLAY 32
Как установить номер расположения дисплея для каждого плазменного дисплея 33
Установка входных сигналов 34
Выбор входа Component/RGB-in 34
Фильтр 3D Y/C 34
Система цветности/Panasonic Auto 35
Cinema reality/P-NR (кинематографическая реалистичность/уменьшение помех) 35
Синхронизация 36
Горизонтальная частота (кГц) / Вертикальная частота (Гц) 36
Заводские настройки 37
Поиск и устранение неисправностей 38
Входные сигналы VIDEO/COMPONENT/RGB/PC 39
Технические характеристики ..... обратная сторона обложки

Важное предупреждение о безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1) Во избежание повреждений, которые могут привести к пожару или поражению электрическим током, не подвергайте этот аппарат воздействию брызг или капель.
Не размещайте над телевизором емкости с водой (цветочные вазы, чашки, косметику и т.д.).
(Это касается также полок над телевизором и т.п.)
Никакие открытые источники пламени, например, горящие свечи, не должны располагаться на/около телевизор(а).

2) Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку. Внутри нет деталей, которые могут обслуживаться пользователем. Обращайтесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу.

3) Не удаляйте штекер заземления на штепсельной вилке. Данный аппарат оснащен трехштекерной штепсельной вилкой с заземлением. Этот штепсель подходит только к розетке с заземлением. Это мера обеспечения безопасности. Если Вам не удается вставить штепсельную вилку в розетку, вызовите электрика.
Не оспаривайте предназначение розетки с заземлением.

4) Для предотвращения поражения электрическим током убедитесь, что штекер заземления штепселя кабеля питания надежно прикреплен.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Данный аппарат предназначен для использования в окружении, относительно свободном от электромагнитных полей.
Использование аппарата вблизи источников сильных электромагнитных полей или там, где сильные электрические помехи могут перекрыть входные сигналы, может привести к дрожанию изображения и звука или появлению помех, к примеру, шума. Во избежание возможности причинения вреда данному аппарату, держите его вдали от источников сильных электромагнитных полей.

Список торговых марок

- VGA является торговой маркой корпорации International Business Machines Corporation.
- Macintosh является зарегистрированной торговой маркой корпорации Apple Computer, США.
- S-VGA является зарегистрированной торговой маркой ассоциации Video Electronics Standard Association.

Даже при отсутствии специальных ссылок на компании или торговые марки продуктов, данные торговые марки полностью признаются.

Примечание:

Не допускайте показ неподвижного изображения в течение длительного периода, так как это может вызвать появление остаточного изображения на плазменном дисплее высокой четкости.
Примеры неподвижных изображений, включая логотипы, видеоигры, компьютерные изображения, телетекст и изображения отображаемые в режиме 4:3.

Меры предосторожности

Предупреждение

■ Настройка

<u>С этим плазменным дисплеем следует использовать только перечисленные ниже дополнительные принадлежности.</u> При использовании принадлежностей других типов устойчивость дисплея может быть понижена, что может привести к травме.

(Все перечисленные ниже принадлежности произведены Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)

- Динамики ····· TY-SP65P7W-K
- Тумба ····· TY-ST65-K
- Настенный кронштейн (вертикальный) ····· TY-WK65PV7
- Блок компонентных видео разъемов BNC ····· TY-42TM6A
- Блок композитных видео разъемов BNC ····· TY-42TM6B
- Блок компонентных видео разъемов RCA ····· TY-42TM6Z
- Блок композитных видео разъемов RCA ····· TY-42TM6V
- Блок разъемов RGB (цифровой) ····· TY-42TM6D
- Блок активных транзитных разъемов RGB ····· TY-42TM6G
- Блок разъемов компьютерного входа ····· TY-42TM6P
- Блок композитных/компонентных видео разъемов ··· TY-42TM6Y
- Блок разъемов SDI ····· TY-FB7SD
- Блок разъемов HD-SDI ····· TY-FB7HD
- Блок разъемов HDMI ····· TY-FB7HM
- Беспроводная доска для презентаций ····· TY-FB7WPE

Любая настройка должна осуществляться квалифицированным специалистом.

Не устанавливайте плазменный дисплей на наклонную или неустойчивую поверхность.

- Плазменный дисплей может упасть или перевернуться.

Не ставьте на плазменный дисплей никаких предметов.

- Если внутрь плазменного дисплея попадет вода или посторонние предметы, это может привести к короткому замыканию, которое может вызвать возгорание или поражение током. Если внутрь плазменного дисплея попал посторонний предмет, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру Panasonic.

Для надлежащей вентиляции;
При использовании подставки (дополнительная принадлежность) для плазменного дисплея оставьте пространство по меньшей мере 10 см сверху, слева и справа, по меньшей мере 6 см снизу и по меньшей мере 7 см сзади. При использовании других методов крепления оставьте как минимум 10 см свободного места сверху, снизу, слева и справа, и 7,5 см сзади.

Старайтесь не устанавливать это устройство около электроприборов, так как оно чувствительно к электромагнитным волнам.

- При этом возможны помехи изображения, звука и пр. В частности, устанавливайте видеоаппаратуру подальше от этого устройства.

■ При использовании плазменного дисплея

Плазменный дисплей предназначен для работы от источника питания с характеристиками 220-240 В переменного тока, 50/60 Гц.

Не закрывайте вентиляционные отверстия.

- Это может вызвать перегрев плазменного дисплея, который может привести к возгоранию или повреждению устройства.

Не засовывайте внутрь плазменного дисплея посторонние предметы.

- Не вставляйте металлические или легко воспламеняемые предметы в вентиляционные отверстия, и не роняйте их на плазменный дисплей, так как это может привести к возгоранию или поражению током.

Не удаляйте кожух устройства и не вносите в него модификаций.

- Внутри плазменного дисплея есть детали, находящиеся под высоким напряжением, которое может привести к существенному поражению током. Для проведения проверки, настройки или ремонтных работ обращайтесь к Вашему дилеру Panasonic.

Вставляйте штепсель питания в розетку до упора.

- Если штепсель вставлен не до конца, возможно выделение тепла, которое может привести к пожару. Если штепсель поврежден или неисправна розетка, эксплуатацию следует прекратить.

Не беритесь за кабель питания мокрыми руками.

- Это может привести к поражению током.

Берегите кабель питания от повреждений. При отсоединения кабеля питания тяните за штепсель, а не за кабель.

- Не допускайте повреждения кабеля, не модифицируйте его, не помещайте на него тяжелые предметы, не нагревайте его, не помещайте его около горячих предметов, не скручивайте его, не сгибайте и не растягивайте его слишком сильно. Всё это может привести к возгоранию или к поражению током. Если кабель питания поврежден, обратитесь к Вашему дилеру Panasonic для его ремонта.

Если плазменный дисплей не будет использоваться в течение длительного периода времени, отсоедините штепсель питания от стенной розетки.

■ Если при эксплуатации возникли проблемы

Если возникли проблемы (например, отсутствие изображения или отсутствие звука), или если из плазменного дисплея начинает испускаться дым или необычный запах, немедленно отсоедините штепсель питания от стенной розетки.

- Если Вы будете продолжать эксплуатацию плазменного дисплея, это может привести к возгоранию или поражению током. Убедившись в том, что дисплей перестал дымиться, обратитесь к Вашему дилеру Panasonic для проведения ремонтных работ. Самостоятельный ремонт плазменного дисплея очень опасен, поэтому его не следует производить.

Если внутрь плазменного дисплея попадет вода или посторонний предмет, если плазменный дисплей упал, или если поврежден корпус, немедленно отсоедините штепсель питания.

- Это может привести к короткому замыканию и возгоранию. Обратитесь к Вашему дилеру Panasonic для проведения необходимых ремонтных работ.

⚠ Внимание

■ При использовании плазменного дисплея

Не подносите руки, лицо или какие-либо предметы к вентиляционным отверстиям плазменного дисплея.

- Из вентиляционных отверстий в верхней части дисплея выводится горячий воздух. Не подносите руки или лицо, а также посторонние предметы, чувствительные к высокой температуре, к этим отверстиям – это может привести к ожогам и к повреждению предметов.

Перед передвижением плазменного дисплея отсоедините все кабели.

- Если при передвижении плазменного дисплея какой-либо кабель не отключен, кабели могут повредиться, что может привести к возгоранию или к поражению током.

Перед проведением любой чистки в качестве меры предосторожности отсоедините штепсельную вилку шнура питания от настенной розетки.

- В противном случае возможно поражение током.

Регулярно очищайте кабель питания, чтобы не допускать его загрязнения.

- Скопление пыли на контактах штепселя питания может привести к тому, что образующаяся в результате этого влага повредит изоляцию, что вызовет возгорание. Отключите штепсель от розетки и протрите кабель питания сухой тряпкой.
  Этот плазменный дисплей излучает инфракрасные лучи, что может нарушить инфракрасную связь между оборудованием.

Устанавливайте инфракрасные датчики там, где на них не будет падать прямой или отраженный свет от Вашего плазменного дисплея.

Чистка и техническое обслуживание

На переднюю часть панели дисплея нанесено специальное покрытие. Аккуратно протирайте поверхность панели при помощи чистящей ткани или мягкой тканью без волокон.

- Если поверхность сильно загрязнена, протрите ее мягкой тканью без волокон, смоченной в воде или в слабом водном растворе чистящего средства, а затем протрите насухо тканью того же типа.
- Не царапайте и не задевайте поверхность панели ногтями или твердыми предметами, так как это может привести к повреждению панели. Панель также следует беречь от сильных химикатов, таких как инсектицидные распрыскиватели и растворители, так как контакт с этими веществами негативно сказывается на состоянии панели.

При загрязнении корпуса протрите его мягкой сухой тканью.

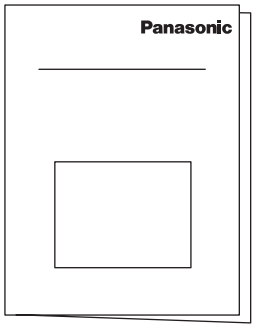
- Если корпус сильно загрязнен, смочите тряпку в слабом растворе нейтрального чистящего средства, затем выжмите тряпку насухо. Протрите этой тряпкой корпус, затем вытрите его насухо другой тряпкой.
- Не позволяйте чистящему средству контактировать с поверхностью плазменного дисплея. Попадание воды внутрь устройства может нарушить его функционирование.
- Оберегайте корпус от сильных химикатов, таких как инсектицидные распрыскиватели и растворители, так как контакт с этими веществами может негативно сказываться на состоянии или привести к отслоению покрытия. Из этих же соображений не следует допускать продолжительного контакта с резиновыми или пластмассовыми предметами.

Комплектация

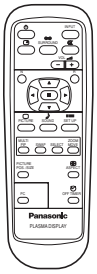
Принадлежности, поставляемые в комплекте

Убедитесь в наличии перечисленных ниже принадлежностей. ☑

☐ Инструкция по эксплуатации

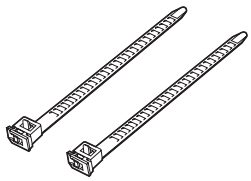


☐ Пульт дистанционного управления EUR646529

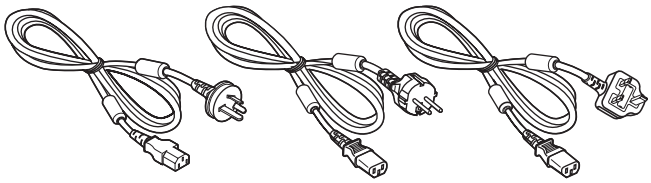


☐ Батарейки для пульта дистанционного управления (размер 2 × R6)

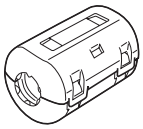
☐ Фиксирующие ленты × 2



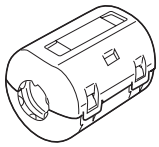
☐ Кабель питания



☐ Ферритовый сердечник (маленький) × 1



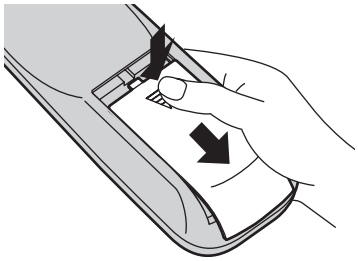
☐ Ферритовый сердечник (большой) × 2



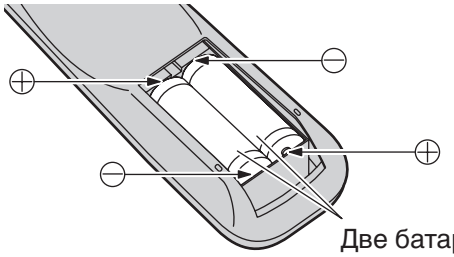
Батарейки пульта дистанционного управления

Необходимы две батарейки R6.

1. Переверните пульт лицевой частью вниз. Нажмите на крышку отсека для батареек и сдвиньте ее.

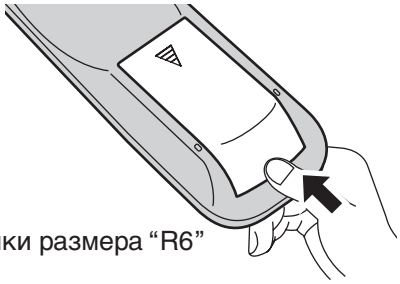


2. Установите батарейки в отсек для батареек, как показано на иллюстрации. (Полюса + и – должны совпадать с марк ировкой внутри отсека для батареек.)



Две батарейки размера “R6”

3. Установите крышку на место, задвинув ее до щелчка.



Полезный совет:

Если Вы часто пользуетесь пультом дистанционного управления, то для увеличения срока службы замените батарейки на щелочные.

⚠ Предостережения, касающиеся батареек

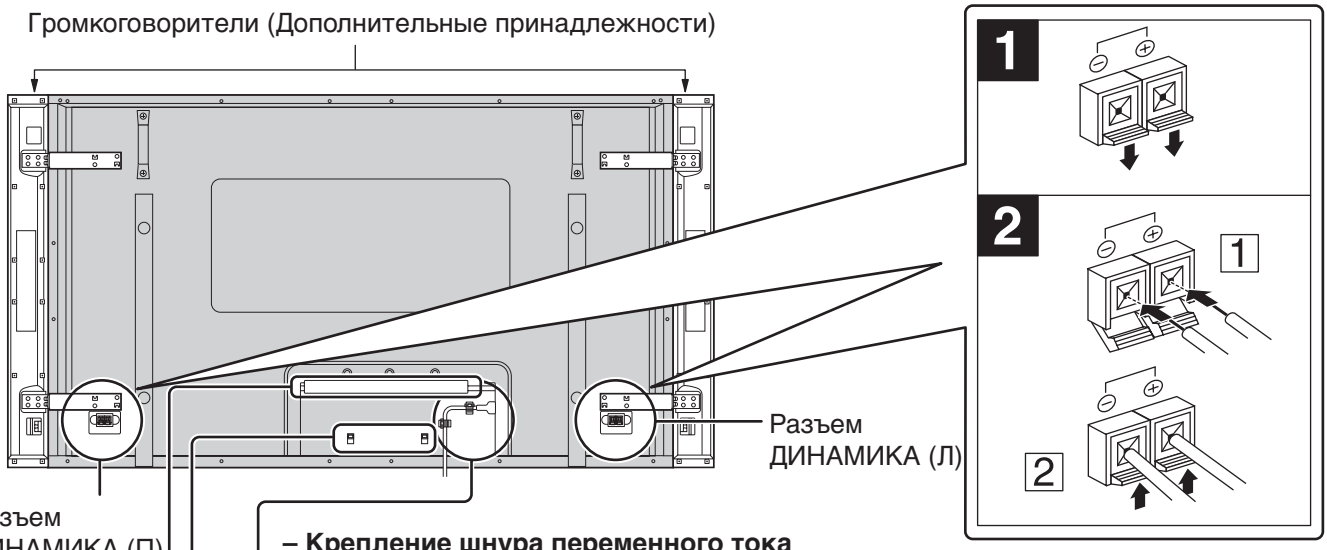
Неправильная установка может привести к протечке батарейки и коррозии, которая может вызвать повреждение пульта дистанционного управления.
Утилизация батареек должна производиться с учетом требований по защите окружающей среды.

Соблюдайте следующие меры предосторожности:

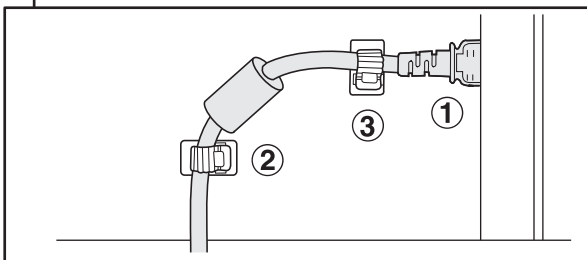
1. Всегда меняйте обе батарейки. При замене батареек устанавливайте только новые батарейки.
2. Не устанавливайте использованную батарейку совместно с новой.
3. Не смешивайте батарейки различных типов (например, “Zinc Carbon” и “Alkaline”).
4. Не пытайтесь заряжать батарейки, не закорачивайте их, не нагревайте и не бросайте в огонь.
5. Если пульт дистанционного управления начал работать нестабильно или перестал работать совсем, замените батарейки.

Подсоединения

При подсоединении громкоговорителей убедитесь, что используете только дополнительные принадлежности.
За подробностями установки громкоговорителей обращайтесь к Руководству по установке громкоговорителей.

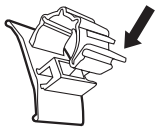


– Крепление шнура переменного тока



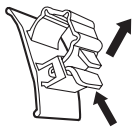
① Подсоедините штепсельный разъем сетевого шнура к плазменному дисплею.
② Зафиксируйте фиксатор левой стороны.
③ Зафиксируйте фиксатор правой стороны.

Закрыть



Нажмите до тех пор, пока захват не защелкнется.

Открыть



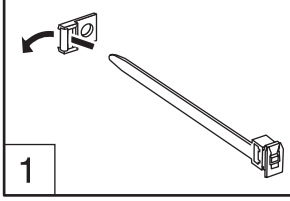
2. Потяните.

1. Удерживайте пластину нажатой.

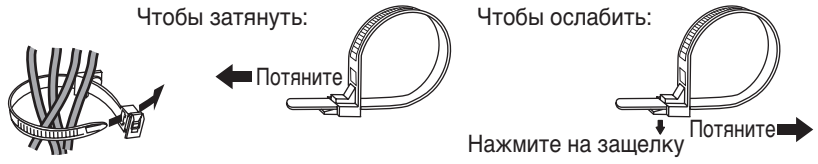
Примечание: Форма прилагаемого сетевого шнура может отличаться от приведенной на иллюстрации.

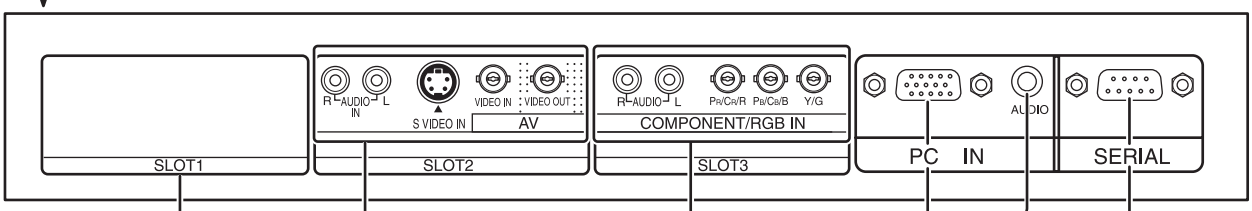
– Ленты фиксации шнуров Надежно закрепите все выступающие шнуры лентами.

Протяните закрепленную ленту фиксации шнура через зажим, как показано на рисунке.



Чтобы закрепить шнуры, подсоединенные к разъемам, оберните ленту фиксации вокруг них, а затем протяните указанный конец через замыкающий блок, как показано на рисунке.
Убедившись в том, что имеется достаточное провисание шнуров для минимизации их натяжения (особенно для сетевого шнура), плотно свяжите в пучок все шнуры с помощью прилагаемой ленты фиксации.

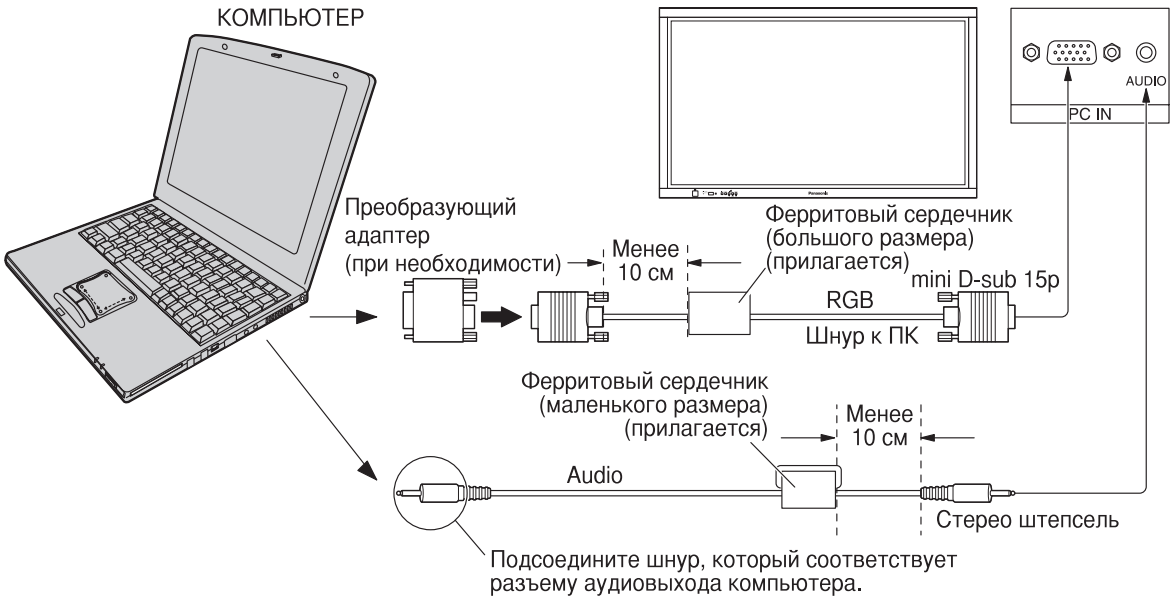


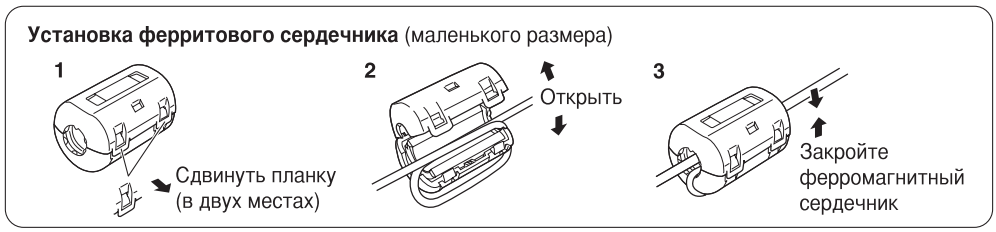


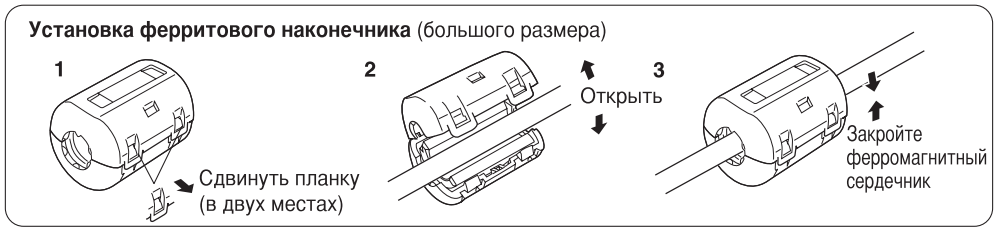
Дополнительный блок входных разъемов (с крышкой)	Разъемы AV (см. стр. 12)	Разъемы COMPONENT/RGB IN и Audio In (см. стр. 12)	От мониторного разъема EXTERNAL на компьютере (см. стр. 10)	От разъема SERIAL на компьютере (см. стр. 11)

Примечание: При отправке с завода панели разъемов установлены в положения SLOT2 и SLOT 3.

Подсоединение разъемов входа с ПК



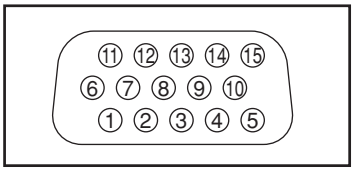




Примечания:

- Приемлемые компьютерные сигналы – с частотой горизонтальной развертки от 15 до 110 кГц и частотой вертикальной развертки от 48 до 120 Гц. (Однако сигналы из свыше 1 200 строк не могут отображаться правильно).
- Разрешающая способность дисплея составляет не более 1024 × 768 точек при установке режима формата на “4:3”, и 1366 × 768 точек при установке режима формата “16:9”. Если разрешение дисплея превышает эти максимальные значения, он может не отображать детали с достаточной четкостью.
- Разъемы входа с ПК являются DDC1/2B-совместимыми. Если подключаемый компьютер не DDC1/2B-совместимый, Вам понадобится на время подсоединения изменить настройки компьютера.
- Некоторые модели ПК не могут быть подключены к телевизору.
- Для компьютеров, оборудованных разъемом D-sub 15P, совместимом с DOS/V, использование адаптера необязательно.
- Компьютер приведен на иллюстрации только с целью примера.
- Изображенная дополнительная аппаратура и шнуры не поставляются с этим набором.
- Не устанавливайте частоту горизонтальной и вертикальной развертки сигнала ПК выше или ниже указанного диапазона частот.
- Компонентный ввод возможен при использовании штекеров 1, 2, 3 разъема D-sub 15P.

Названия сигналов для разъема D-sub 15P

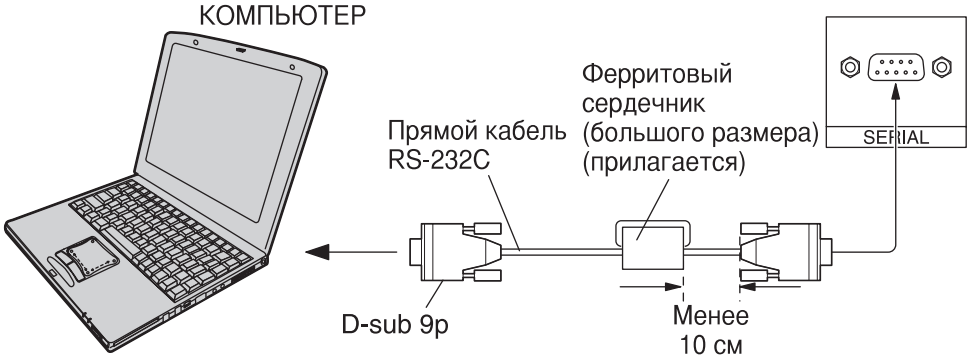


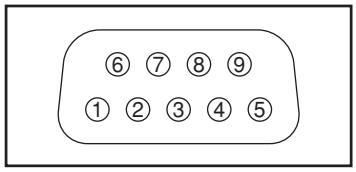
Расположение штекеров для разъема PC Input

Номер штекера	Название сигнала	Номер штекера	Название сигнала	Номер штекера	Название сигнала
①	R (P_R/C_R)	⑥	GND (Заземление)	⑪	GND (Заземление)
②	G(Y)	⑦	GND (Заземление)	⑫	SDA
③	B(P_B/C_B)	⑧	GND (Заземление)	⑬	HD/SYNC
④	GND (Заземление)	⑨	NC (не подключен)	⑭	VD
⑤	GND (Заземление)	⑩	GND (Заземление)	⑮	SCL

Подсоединение разъемов SERIAL

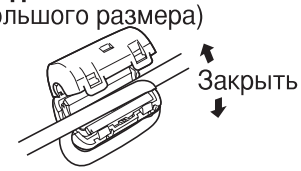
Разъем SERIAL используется для управления плазменным дисплеем с компьютера.





Расположение соединителей для RS-232C

Установка ферритового сердечника (большого размера)



Примечания:
- Используйте шнур RS-232C, чтобы подключить компьютер к плазменному дисплею.
- Компьютер приведен на иллюстрации только с целью примера.
- Изображенная дополнительная аппаратура и шнуры не поставляются с этим телевизором.

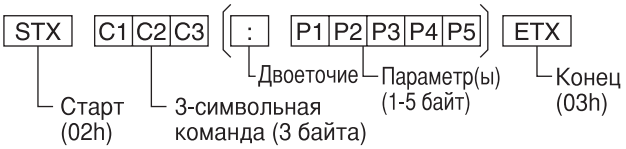
Разъем SERIAL отвечает спецификации интерфейса RS-232C, так что плазменный дисплей может управляться с компьютера, который подключен к этому разъему.
На компьютере потребуется установить программное обеспечение, которое позволяет отправку и получение управляющих данных, которые удовлетворяют нижеприведенным условиям. Используйте такое компьютерное приложение, как язык программирования. За подробностями обращайтесь к документации к компьютерному приложению.

Параметры коммуникации

Уровень сигнала	Совместимый с RS-232C
Метод синхронизации	Асинхронный
Частота передачи	9600 бит/с
Проверка четности	Отсутствует
Длина символа	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Регулирование потока	–

Таблица преобразования RS-232C	
9-штекерный материнский разъем D-sub	Подробности
②	R X D
③	T X D
⑤	GND
④ • ⑥	Не используются
⑦ ⑧	Замкнуты
① • ⑨	NC

Основной формат для управляющих данных
Передача управляющих данных с компьютера начинается сигналом STX, за которым следует команда, параметры и, в завершении, сигнал ETX. При отсутствии параметров, сигнал параметра может не посылаться.



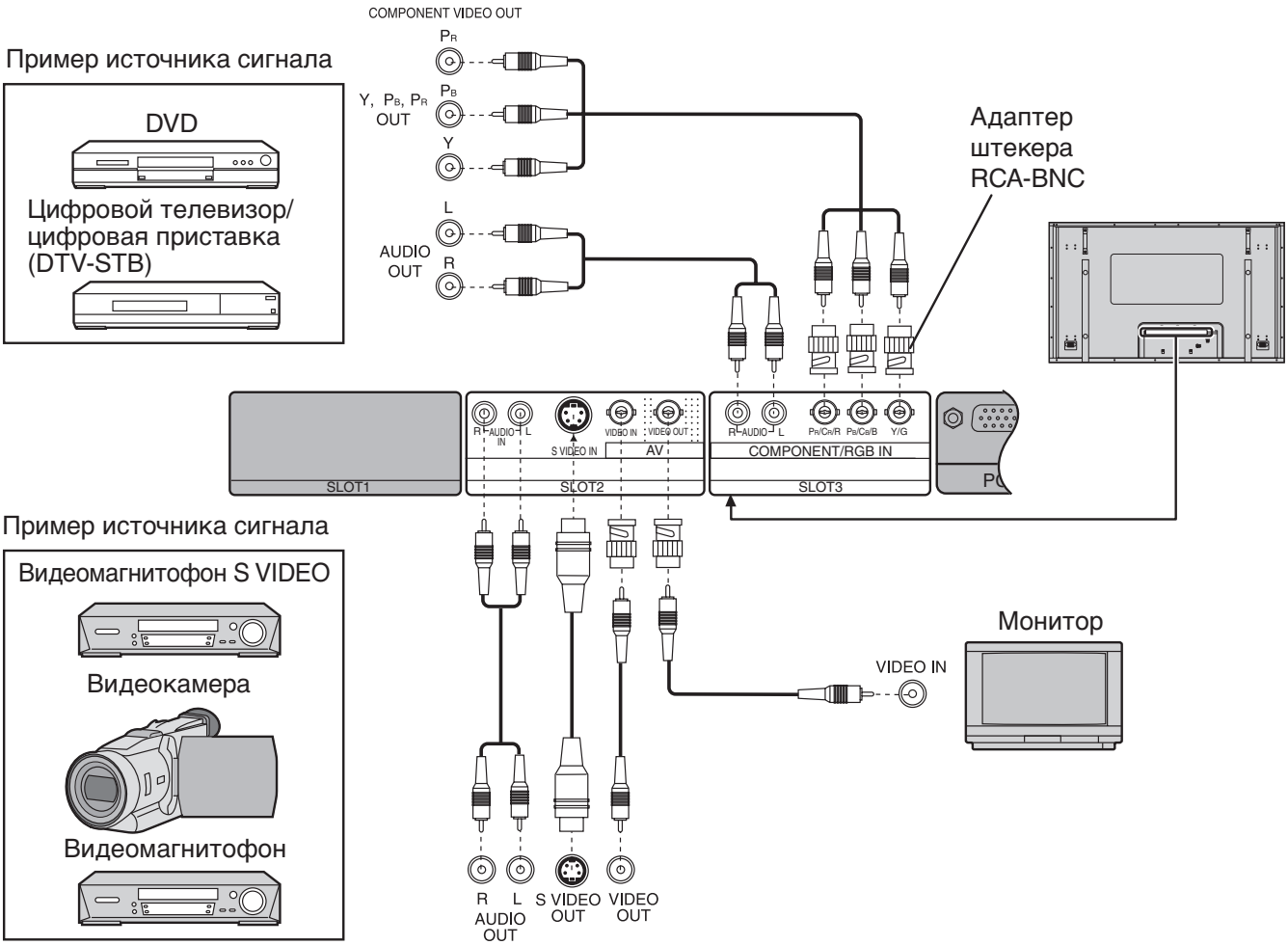
Примечания:
- При передаче нескольких команд обеспечьте ожидание ответа после первой команды перед отсылкой следующей команды.
- Если по ошибке отправлена неверная команда, аппарат вернет на компьютер команду “ER401”.

Команда

Команда	Параметр	Описание
PON	Нет	Включить питание
POF	Нет	Выключить питание
AVL	**	Громкость 00-63
AMT	0	Бесшумный режим ВЫКЛ
	1	Бесшумный режим ВКЛ
IMS	Нет	Выбор входа (перекл.)
	SL1	Вход Slot1
	SL2	Вход Slot2
	SL3	Вход Slot3
	PC1	Вход с ПК
DAM	Нет	Выбор режима экрана (перекл.)
	NORM	4 : 3
	ZOOM	Zoom
	FULL	16 : 9
	JUST	Just
	SELF	Panasonic Auto

Когда питание выключено, дисплей отвечает только на команду PON.

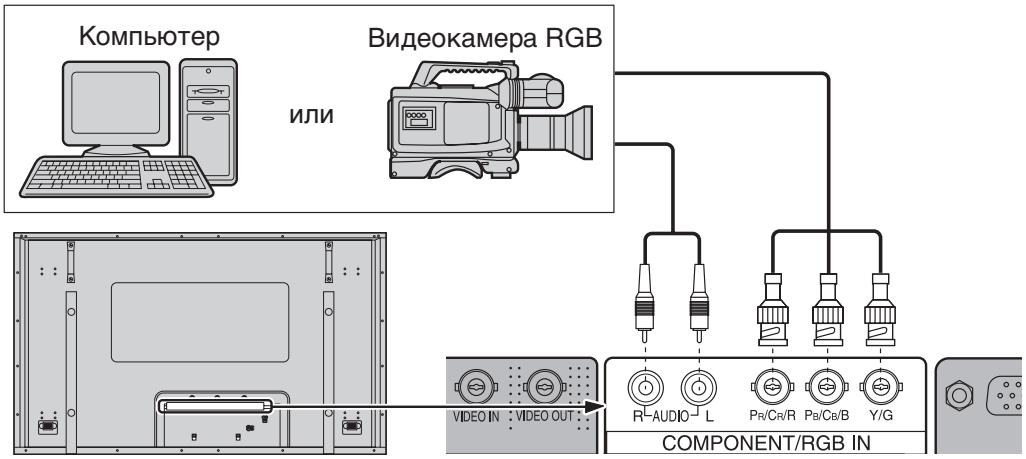
Подключение разъемов AV и COMPONENT



Примечания:

- Измените параметр “Component/RGB-in select” в меню “Setup” на “Component” (см. стр. 34).
- Изображенные на иллюстрации дополнительные устройства, кабели и адаптеры кабелей не входят в комплект к этому устройству.

Сигнал RGB (R, G, B)



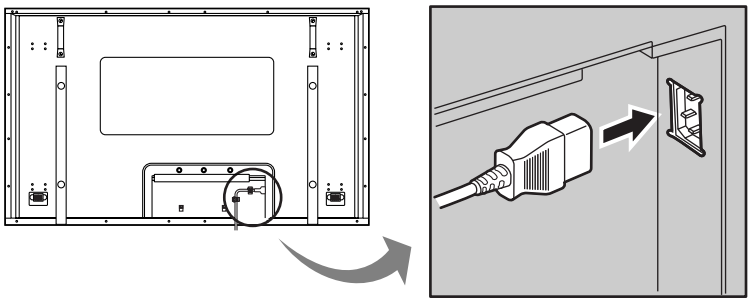
Примечания:

- Измените параметр “Component/RGB-in select” в меню “Setup” на “RGB” (см. стр. 34).
- Изображенные на иллюстрации дополнительные устройства, кабели и адаптеры кабелей не входят в комплект к этому устройству.

Включение/выключение питания

Подсоединение штепселя сетевого шнура к плазменному дисплею.

Надежно прикрепите штепсель сетевого шнура к плазменному дисплею с помощью фиксатора. (см. стр. 9)



Подсоединение штепселя сетевого шнура к сетевой розетке.

Примечание:
Типы сетевых вилок отличаются в зависимости от страны. Поэтому показанная справа сетевая вилка может не соответствовать Вашему аппарату: Питание включено

Нажмите переключатель питания на плазменном дисплее, чтобы включить аппарат: Питания включено

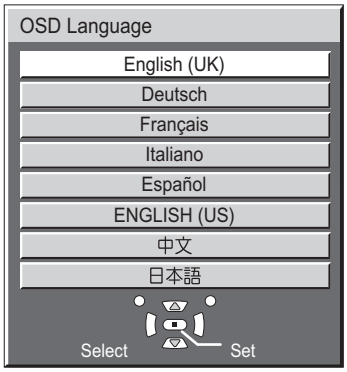
Индикатор питания: Зеленый

Пример: В течение некоторого времени после включения Плазменного дисплея отображается нижеприведенный экран (состояние установки примерное).

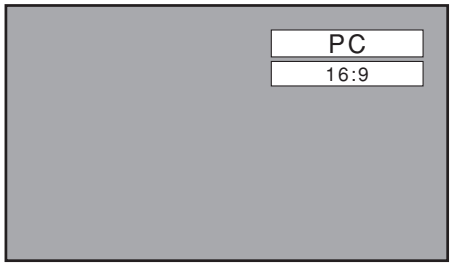
Когда питание включено в первый раз, отображается экран выбора. языка.

При втором включении выбор языка можно сделать из меню настройки. (см. стр. 18)

Нужный язык выбирается с помощью клавиш ▲ и ▼ с последующим нажатием кнопки ACTION (Выполнение) (■).



Со второго включения некоторое время отображается нижеприведенный экран (состояние установки является примером).



Нажмите кнопку ⏻ на пульте дистанционного управления, чтобы выключить плазменный дисплей.

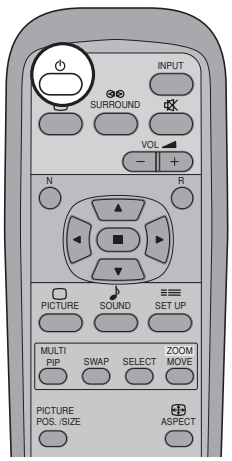
Индикатор питания: Красный (режим ожидания)

Нажмите кнопку ⏻ на пульте дистанционного управления, чтобы включить плазменный дисплей.

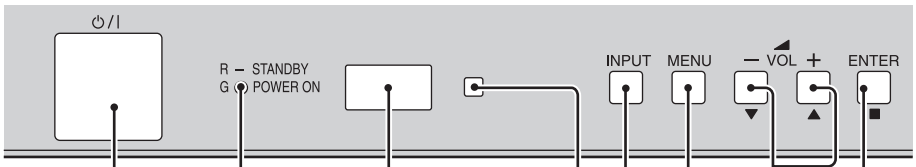
Индикатор питания: Зеленый

При включенном состоянии или в дежурном режиме плазменного дисплея, выключение дисплея осуществляется нажимом кнопочного выключателя питания ⏻/| на самом дисплее.

Примечание:
Во время работы функции управления питанием индикатор питания становится оранжевым, если питание выключено.



Основные регуляторы



Главный выключатель питания вкл/выкл

Индикатор питания
Индикатор питания высветится.
- Питание выключено ... не подсвечен (пока кабель питания подключен к розетке, устройство потребляет незначительное количество энергии).
- Stand-by ⏻ ..... Красный
- Питание включено ..... Зеленый
- DPMS ..... Оранжевый (При наличии сигнала с ПК и во время работы на ПК экранной заставки).

Датчик дистанционного управления

Сенсор C.A.T.S.

Плазменная C.A.T.S. (Contrast Automatic Tracking System – Система автоматической коррекции контрастности)
Плазменная C.A.T.S. автоматически воспринимает условия окружающей освещенности и настраивает яркость и градацию в соответствии с окружением, для улучшения контрастности. (Срабатывает, когда режим изображения установлен в Auto).

Кнопка ввода/формата
(см. стр. 16, 19)

Регулировка громкости
Громкость Больше “+” Меньше “–”
Когда отображается экран меню.
“+”: нажмите для перемещения курсора вверх
“–”: нажмите для перемещения курсора вниз (См. стр. 16)

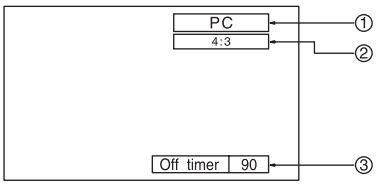
Экран MENU ВКЛ/ВЫКЛ
Нажимом кнопки MENU переключается экран меню. (См. стр. 16)

→Нормальный просмотр → Picture → Setup →
Sound ← Picture Pos. /Size ←

Кнопка INPUT
(Выбор INPUT1, INPUT2, INPUT3 и PC IN)
(см. стр. 18)

Кнопка Состояние

Нажмите кнопку “Состояние”, чтобы отобразить текущее состояние системы.



① Обозначение входного сигнала
② Режим отношения (см. стр. 19)
③ Таймер выключения
Индикатор таймера выключения отображается только когда таймер выключения установлен.

Кнопка N
(см. стр. 20, 22, 23, 24)

Кнопка PICTURE
(см. стр. 22)

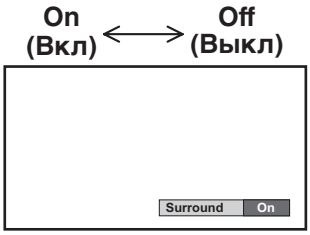
Кнопки MULTI window (см. стр. 21)

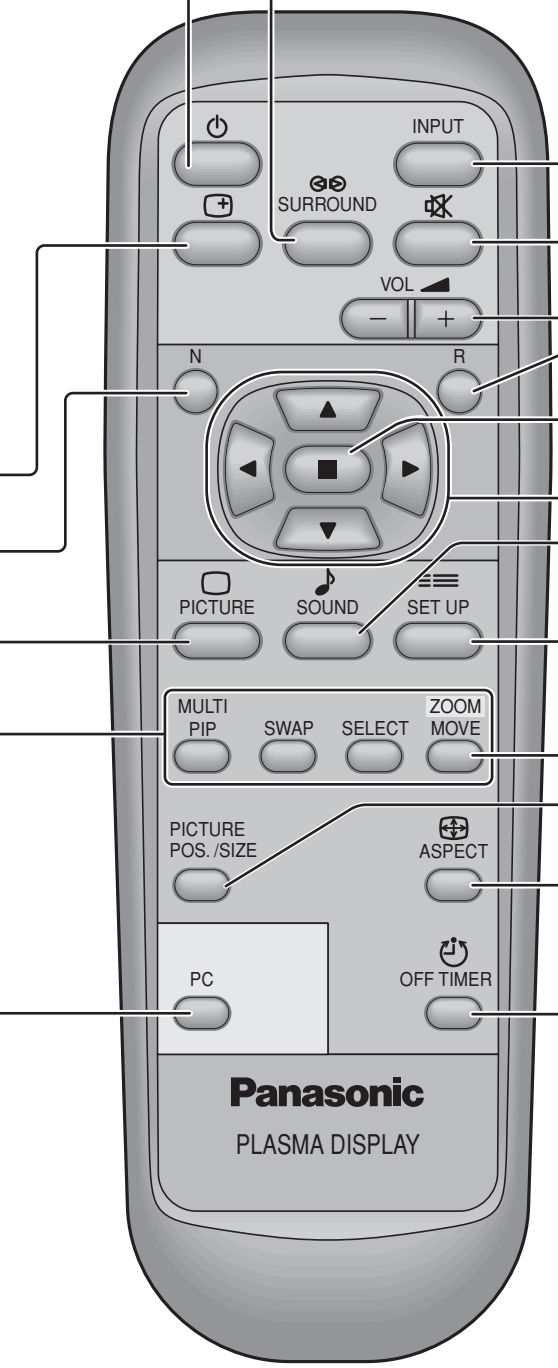
Кнопка PC
Нажмите кнопку выбора входного сигнала “PC” для выбора входного сигнала с ПК.
Данная кнопка используется для прямого переключения в режим входного сигнала с ПК.

Примечание:
Остаточное изображение (задержка изображения) может появиться на панели плазменного дисплея, когда неподвижное изображение сохраняется на панели в течение продолжительного времени. Чтобы предотвратить появление остаточного изображения, активизируется функция, которая делает экран немного темнее (см. стр. 38), однако эта функция не является идеальным решением проблемы остаточного изображения.

Кнопка Ожидание (ВКЛ/ВЫКЛ)
Сперва плазменный дисплей должен быть подключен к стенной розетке, а питание включено (см. стр. 13).
Нажмите эту кнопку, чтобы выключить плазменный дисплей из режима ожидания. Нажмите ее еще раз, чтобы перевести плазменный дисплей в режим ожидания.

Кнопка SURROUND
Установка окружающего звучания включается и выключается каждый раз, когда нажимается кнопка SURROUND.
Выгода от использования окружающего звучания огромна. Вы может быть полностью погружены в звук, как будто Вы находитесь в концертном зале или кинотеатре.
Примечание:
Установки окружающего звука запоминаются отдельно для каждого звукового режима (“Normal” (нормальное), “Auto” (автоматическое)).





Кнопка INPUT
(Выбор INPUT1, INPUT2, INPUT3 и PC IN)
Нажимайте для последовательного выбора входных разъемов INPUT1, INPUT2, INPUT3 и PC IN. (См. стр. 18)

Приглушение звука Вкл/Выкл (см. стр. 24)

Регулировка громкости
Нажмите кнопку Громкость Вверх “+” или Вниз “–” для увеличения или уменьшения уровня громкости звука.

Кнопка R (см. стр. 16, 17)
Нажмите кнопку R, чтобы вернуться к предыдущему экрану меню.

Кнопка ACTION
Нажмите, чтобы сделать выбор.

Кнопки POSITION

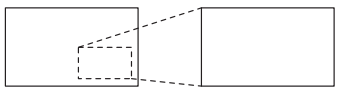
Кнопка SOUND (см. стр. 24)

Кнопка SET UP (см. стр. 16)

Цифровое масштабирование
(см. стр. 25)

Нажмите для доступа к цифровому масштабированию.

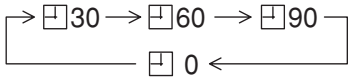
Отображается увеличение выбранной части изображения.



Кнопка PICTURE POS./SIZE
(см. стр. 20)

Кнопка ASPECT
Нажмите для регулирования экранного отношения.
(см. стр. 19)

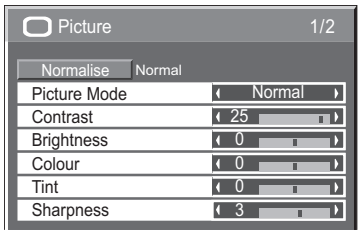
Кнопка OFF TIMER
Плазменный дисплей может быть запрограммирован на переход в режим ожидания после определенного периода. Установка изменяется на 30 минут, 60 минут, 90 минут и 0 минут (таймер отключения отменен) при каждом последующем нажатии кнопки.

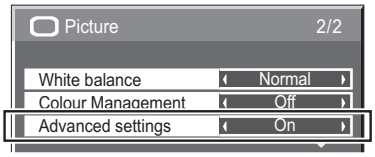


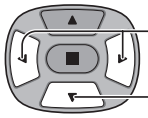
Когда остается три минуты, будет мигать “Off timer 3”.
При перебое питания таймер выключения отменяется.

Экранные меню

К меню регулировки изображения (см. стр. 22)



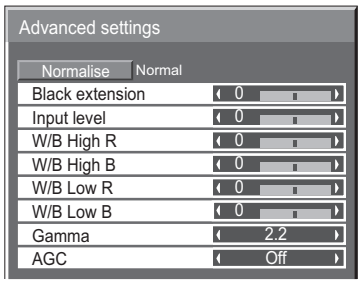




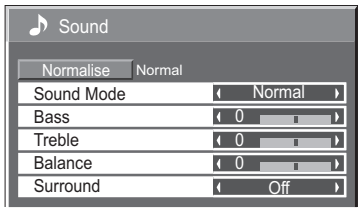
Нажимом кнопки выбирается “On” (Вкл).

Нажимом кнопки выбирается Advanced Settings (Расширенные настройки)

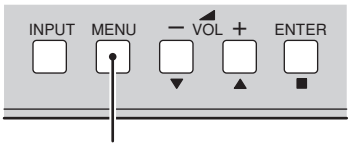
К расширенным настройкам (см. стр. 22, 23)



К меню регулировки звука (см. стр. 24)

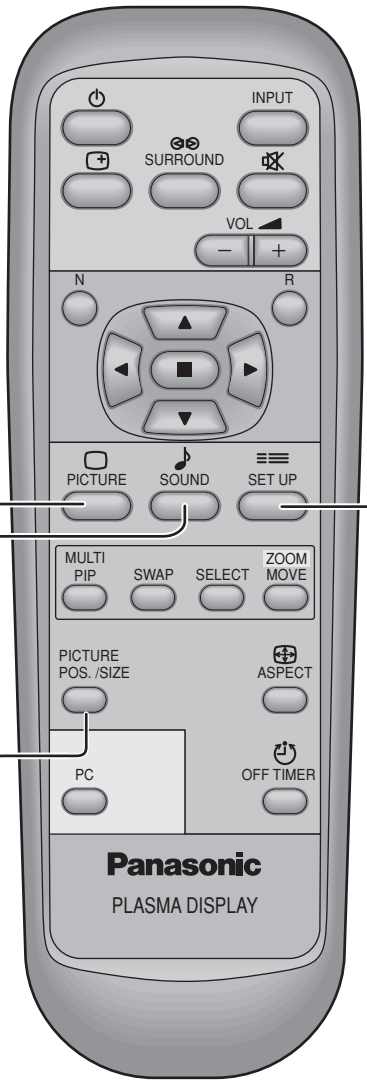


Можно также нажимать кнопку MENU на самом аппарате.

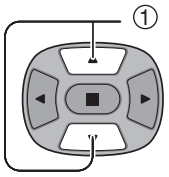


При каждом нажиме кнопки MENU переключается экран меню.

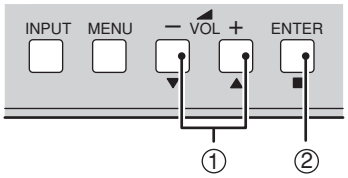
→Нормальный просмотр → Picture → Setup →
Sound ← Picture Pos. /Size ←



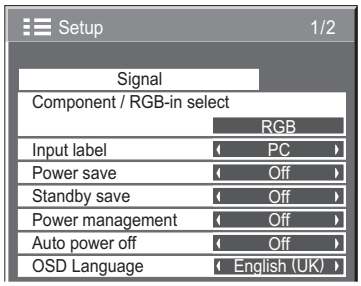
① Нажимом кнопки выбирается нужный параметр.

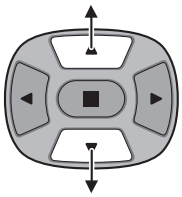


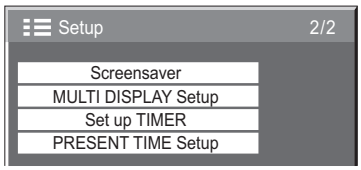
[с аппарата]



① Нажимом кнопок выбираются нужные регулировки.
② Нажимом кнопки осуществляется доступ к регулировке экрана.

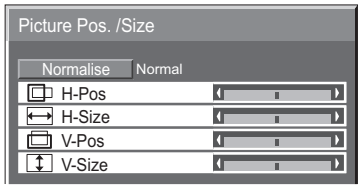




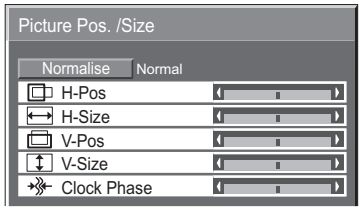


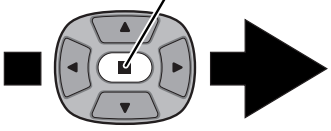
К меню регулировки положения/размера изображения (см. стр. 20)

В режимах входных сигналов “AV(S Video)”, “Component” и “DVI”.



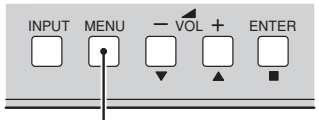
В режимах входных сигналов “RGB” и “PC”.



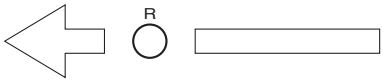


② Нажмите для того, чтобы открыть соответствующий экран настройки.

[На основном устройстве]

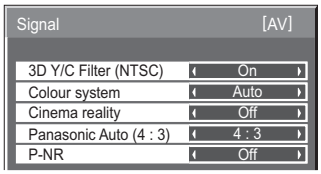


Нажмите, чтобы вернуться к следующему экрану меню.

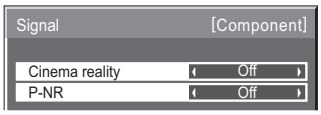


Нажмите кнопку R для возвращения к предыдущему экрану меню.

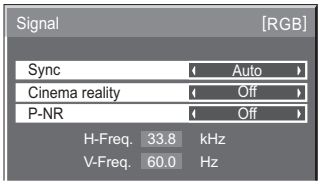
Экран настройки сигнала для AV (S Video) (см. стр. 34, 35)



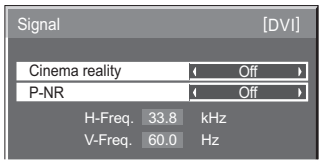
Экран настройки сигнала для Component (см. стр. 35)



Экран настройки сигнала для RGB (см. стр. 35, 36)

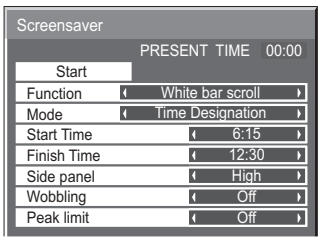


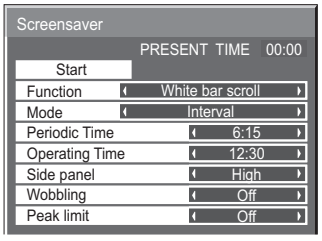
Экран настройки сигнала для DVI (см. стр. 35, 36)



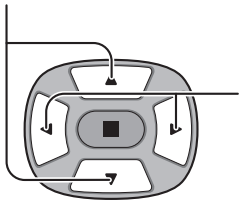
Примечание: Меню настройки “Signal” (сигнал) содержит разные параметры для различных сигналов (см. стр. 18).

Настройка сохранителя экрана (см. стр. 28-30)

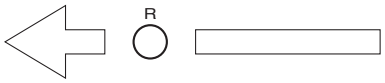




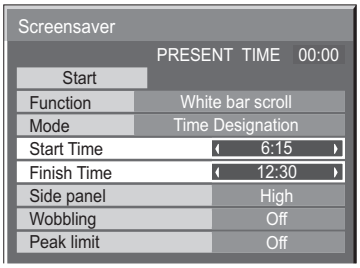
Нажмите для выбора начального/конечного времени (когда выбран режим задания времени).
Нажмите для выбора Периода/Времени работы (когда выбран режим интервала).

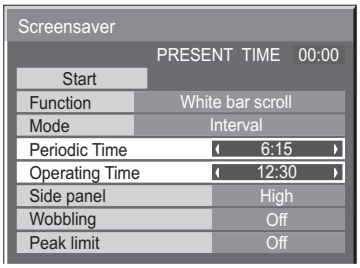


Нажмите для настройки.

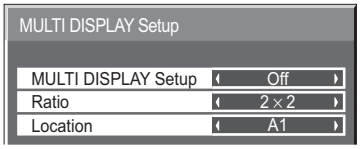


Нажмите кнопку R, чтобы вернуться к меню “Setup” (установка).

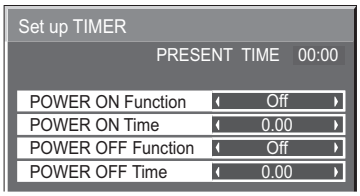




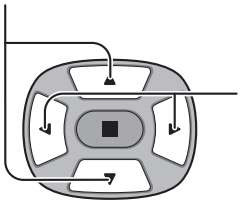
Настройка мультиэкранного режима (см. стр. 32, 33)



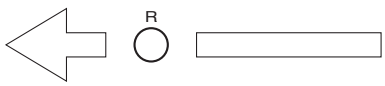
Режим настройки таймера (см. стр. 26, 27)



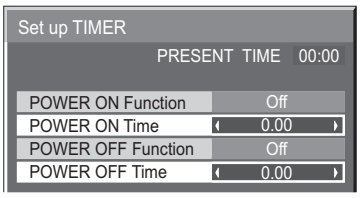
Нажмите для выбора времени включения/времени выключения.



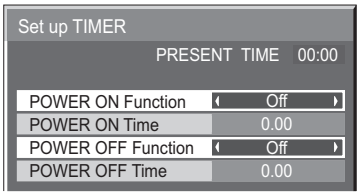
Нажмите для настройки времени включения/выключения.



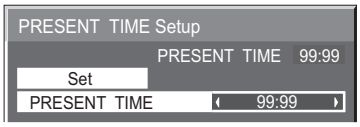
Нажмите кнопку R, чтобы вернуться к меню “Setup” (установка).



⇩



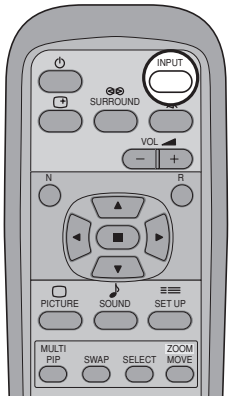
Настройка времени суток (см. стр. 26)

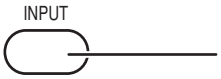


Первоначальный выбор

Выбор входного сигнала

Выберите входные сигналы, которые будут подаваться при помощи установки приобретаемого отдельно соединительного щитка.





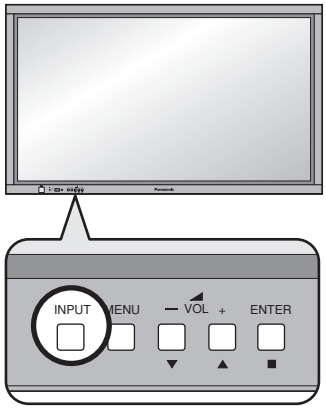
Нажмите, чтобы выбрать входной сигнал, который будет воспроизводиться с оборудования, подсоединенного к плазменному дисплею.

Входные сигналы будут изменяться как указано ниже:

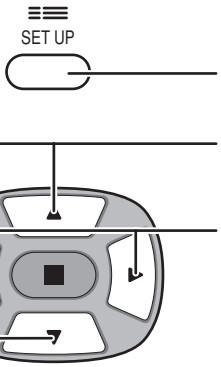
→ INPUT1 → INPUT2 → INPUT3 → PC IN →

Примечания:

- Выбор также можно выполнить с помощью нажатия кнопки INPUT на аппарате.
- Входной разъем нельзя выбрать, если соединительный щиток не установлен в разъем.
- Выберите подходящие сигналы с аппаратуры, которая подключена к входным разъемам Component/RGB. (см. стр. 34)
- В режиме отображения 2 экранов нельзя выбрать один и тот же режим входного сигнала и для основного, и для вспомогательного изображения.



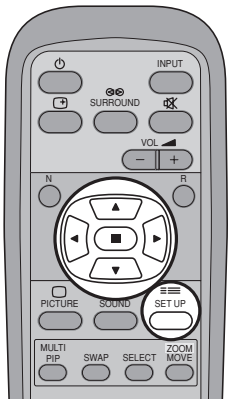
Выбор языка OSD (On-Screen Display – экранной индикации)



Нажать для отображения меню Setup.

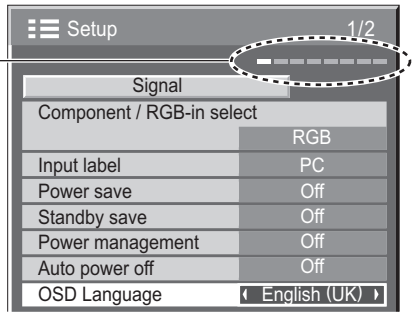
Нажать для выбора языка экранного меню.

Нажать для выбора предпочтительного языка.



■ Возможные языки

Английский (Великобритания)
Немецкий
Французский
Итальянский
Испанский
Английский (США)
中文.....(Китайский)
日本語.....(Японский)



Регуляторы ASPECT

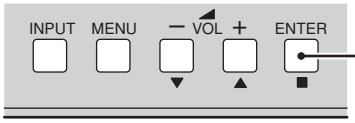
Плазменный дисплей позволит Вам насладиться изображением максимального размера, включая изображение широкоэкранного формата.

ASPECT

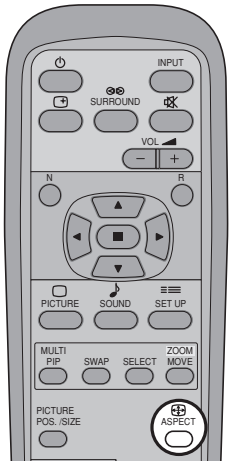
Нажимайте повторно, чтобы перемещаться через варианты экранного отношения:

4 : 3 → Zoom → 16 : 9 → Just → Panasonic Auto → 4 : 3

[с аппарата]



Каждым нажимом кнопки ENTER изменяется режим формата.

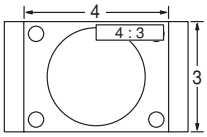
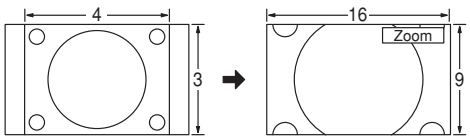
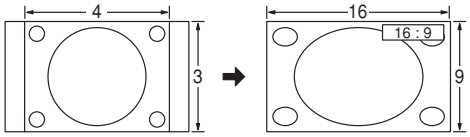
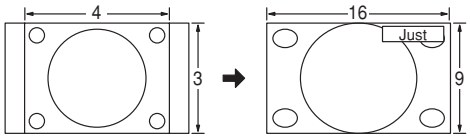
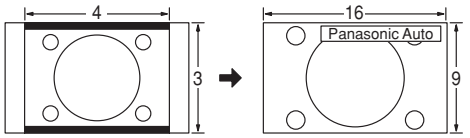
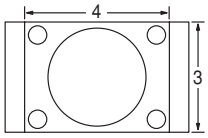


[Во время операций MULTI PIP]

- Изображение и изображение, Изображение в изображении : 4 : 3 → 16 : 9
- Другие : Переключение формата невозможно.

Примечания:

- В режиме входного сигнала PC формат переключается только между “4:3”, “Zoom” и “16:9”.
- Для входного сигнала 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 1250 (1080) / 50i, 750 (720) /60p · 50p в режимах входных сигналов “Component”, “RGB” и “DVI” формат устанавливается в режим “16:9”, и переключение невозможно.
- Режим Panasonic Auto можно выбрать только при выбранном режиме входного сигнала Video.
- Режим экранного отношения сохраняется отдельного для каждого входного терминала (INPUT1, INPUT2, INPUT3 и PC IN).

Режим	Изображение	Пояснение
4 : 3		4:3 отобразит изображение в стандартном размере 4:3.
Zoom		Режим Zoom увеличивает центральную область изображения.
16 : 9		16:9 отобразит изображение в максимальном размере, но с небольшим удлинением.
Just		Режим Just отобразит изображение 4:3 в максимальном размере, но с изменением отношения относительно центра экрана так, что удлинение заметно только с правого и левого концов экрана. Размер изображения будет зависеть от исходного сигнала.
Panasonic Auto	 Для вытянутого изображения Изображение расширено  Для изображения 4:3 Изменения в соответствии с установкой режима Panasonic Auto (см. стр. 35).	Дисплей будет автоматически увеличен (в зависимости от источника изображения), позволяя Вам смотреть изображение в максимальном размере. **Примечание:** • Режим Panasonic Auto предназначен для автоматического регулирования экранного отношения для обеспечения смешивания программных материалов 16:9 и 4:3. Некоторые программы 4:3, такие как экраны данных фондовой биржи, могут иногда приводить к неожиданному изменению размера изображения. При просмотре подобных программ рекомендуется установить экранное отношение ASPECT в 4:3. • Если регулировка изображения V-pos/V-Size (верт.поз./верт.разм.) выполняется в режиме Panasonic Auto (автоматический) с форматом 16:9, то регулировка не запоминается. При выходе из режима экран возвратится к предыдущей регулировке.

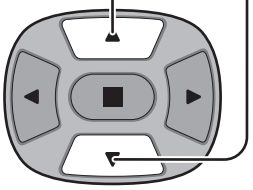
Примечания: Не допускается отображение изображения в режиме 4:3 чрезмерно долгое время, так как это может вызвать постоянное остаточное изображение на панели плазменного дисплея.

Регулировка положения/размера изображения

1 PICTURE POS. /SIZE

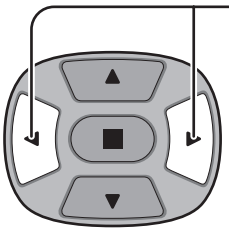
Нажмите для отображения меню положения/ размера изображения.

2



Нажмите для выбора гор.поз./гор.разм./верт.поз./ верт.разм./фазы синхронизации.

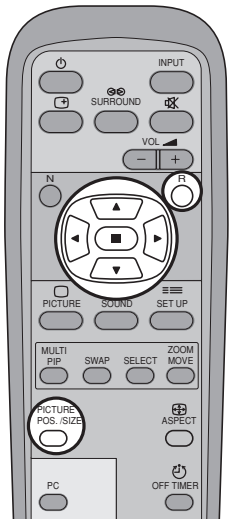
3



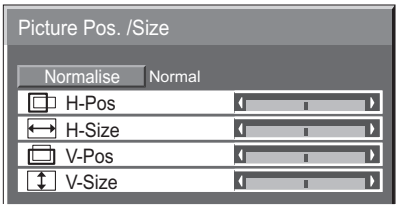
Нажмите для регулировки положения/размера.

4 R

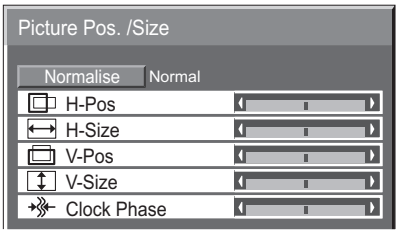
Нажмите для выхода из режима регулировки.



При входном сигнале “AV(S Video)”, “Component” и “DVI”.



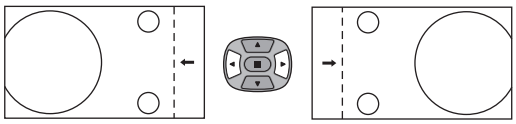
При входном сигнале “RGB” и “PC”.



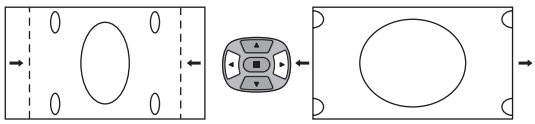
Примечания:

- Подробности о регулированных параметрах запоминаются отдельно для различных форматов входных сигналов (Регулированные параметры для сигналов компонента запоминаются для 525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 1250 (1080)/ 50i, 750 (720)/60p · 50p соответственно, а регулированные параметры для сигналов RGB/PC/DVI – для каждого формата).
- Если с видеомагнитофона или DVD-проигрывателя получен сигнал “Cue” (Прямой перемотки) или “Rew” (Обратной перемотки). Данное перемещение положения изображения не может регулироваться при помощи функции Picture Pos./Size.
- Если регулировка изображения V-pos/V-Size (верт.поз./верт.разм.) выполняется в режиме Panasonic Auto (Panasonic автоматический) с форматом 16:9, то регулировка не запоминается. При выходе из режима экран возвратится к предыдущей регулировке.

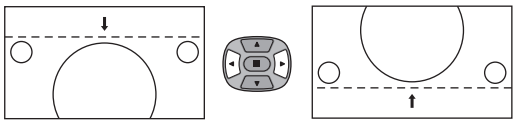
H-Pos (Горизонтальное положение) Подрегулируйте горизонтальное положение.



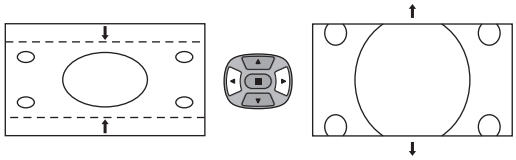
H-Size (Горизонтальный размер) Подрегулируйте горизонтальный размер.



V-Pos (Вертикальное положение) Подрегулируйте вертикальное положение.



V-Size (Вертикальный размер) Подрегулируйте вертикальный размер.



Clock Phase (Фаза синхронизации) (режим входа RGB/PC) Устраните мерцание и искажение.

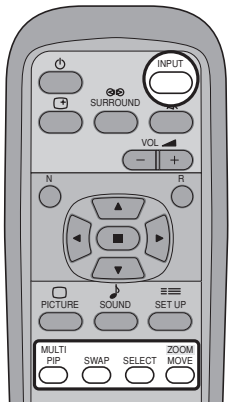
Полезный совет (N / Normalise Нормализация)

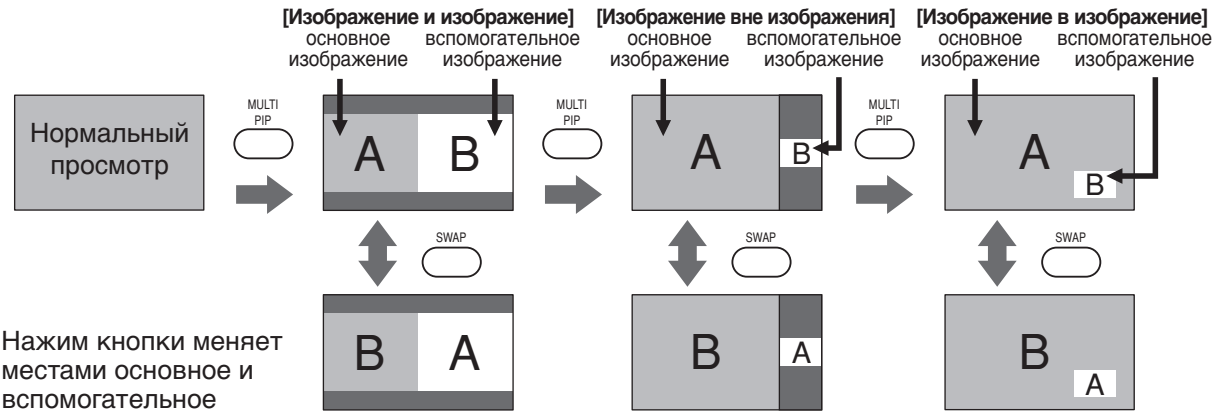
Когда активен дисплей регулировки положения/размера изображения, либо при нажатии кнопки N на пульте дистанционного управления в любое время, либо при нажатии кнопки ■ (ACTION) во время “Нормализации”, все значения регулировок возвращаются к стандартным заводским установкам.

MULTI PIP (Мульти-картинка в картинке)

MULTI PIP

Нажимайте повторно.
При каждом нажиме этой кнопки основное и вспомогательное изображения будут отображаться, как показано ниже.

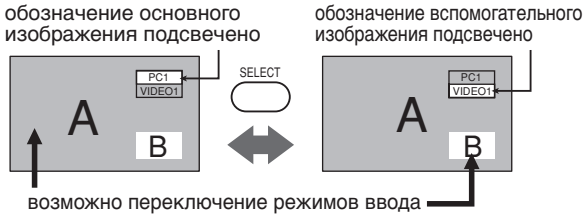




SWAP

Нажим кнопки меняет местами основное и вспомогательное изображения.

[Пример]

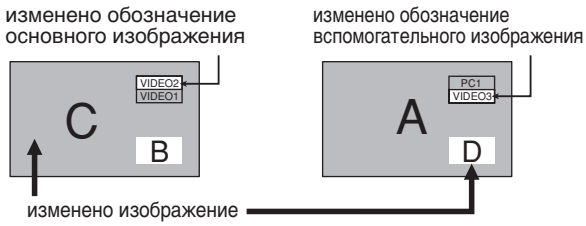


SELECT

Нажмите, чтобы выбрать режим ввода.
При отображении основного и вспомогательного изображений выберите изображение, для которого Вы хотите сменить режимы ввода.

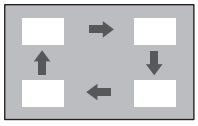
INPUT

Нажим кнопки изменяет сигнал ввода.



ZOOM MOVE

Нажмите, чтобы переместить вспомогательное изображение.
При каждом нажиме расположение вспомогательного изображения будет изменяться.



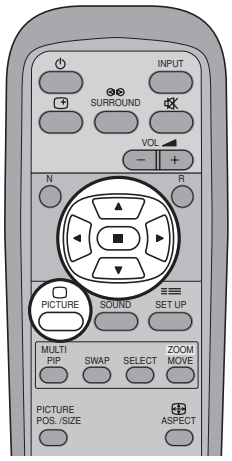
Примечания:
- Данная кнопка действует только в режиме изображения в изображении.
- Вспомогательное изображение может скрываться с экрана, в зависимости от его положения.

Примечания:
- Звук воспроизводится для основного изображения.
- На дисплее с 2 экранами не может быть выбран одинаковый режим ввода для основного изображения и вспомогательного изображения.
- Основное изображение и вспомогательное изображение обрабатываются разными контурами, что приводит к небольшому отличию в четкости изображения. Также может наблюдаться различие в качестве изображения вспомогательного изображения в зависимости от типа сигнала, высвечиваемого на основном изображении, и в зависимости от режима дисплея 2 изображений.
- Из-за маленьких размеров вспомогательных изображений, используемых для дисплеев изображение в изображении и изображение вне изображения, эти вспомогательные изображения не могут быть показаны детально.
- Изображения двух компьютерных экранов высвечиваются в упрощенном формате, и может быть невозможно удовлетворительно различить на них детали.

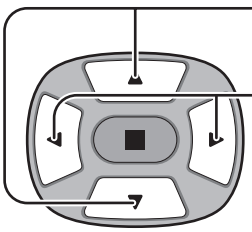
Регулировки изображения

1 PICTURE

Нажмите для отображения меню Picture.

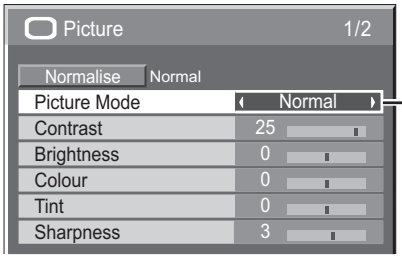


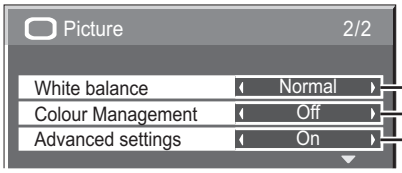
2 Выберите для регулировки каждого пункта.



Нажмите для выбора меню для регулировки.

Выберите желаемый уровень путем просмотра изображения позади меню.





Нажмите кнопку слева “◄” или справа “►” для переключения между режимами.

Auto ⟷ Normal

Cinema ⟷ Dynamic

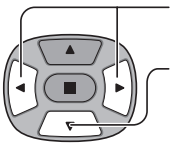
Auto
Для автоматического выбора режима, который лучше всего подходит к освещению в окружающих условиях.

Normal (Нормальное)
Для просмотра в стандартном (вечернее освещение) окружении.
Это меню выбирает нормальные уровни Яркости и Контрастности.

Dynamic (Динамическое)
Для просмотра в ярком окружении.
Это меню выбирает повышенные уровни Яркости и Контрастности.

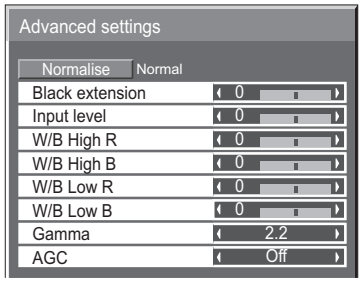
Cinema (Фильм)
Идеально для просмотра фильмов.

Примечание:
Если Вы желаете изменить изображение и цвет выбранного меню Picture на что-нибудь другое, отрегулируйте его используя пункты меню Picture. (см. след. стр.)



Нажимом кнопок выбирается “On (Вкл)”.
Нажимом кнопки выбирается Advanced Settings (Дополнительные регулировки).

Advanced Settings On (Вкл)
Позволяет регулировку изображения на профессиональном уровне (см. след. стр.).



Advanced Settings Off (Выкл)
Отображает изображения с установками меню Picture.

Нажмите кнопку слева “◄” и справа “►” для переключения между режимами.

Normal ⟷ Cool ⟷ Warm

Colour Management On (управление цветностью включено)
Позволяет автоматически регулировать яркость цвета.

Полезный совет (N / Normalise Нормализация)

Когда отображается меню “Picture”, либо при нажатии кнопки N на пульте дистанционного управления в любое время, либо при нажатии кнопки ■ (ACTION) во время “Нормализации”, все значения регулировок возвращаются к стандартным заводским установкам.

Пункт	Эффект	Регулировки
Contrast (Контраст)	◀ Меньше ▶ Больше	Выбирает соответствующие комнате яркость и насыщенность.
Brightness (Яркость)	◀ Темнее ▶ Светлее	Регулируется для облегчения просмотра темных изображений, таких как ночные сцены или темные волосы.
Colour (Цвет)	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует насыщенность цвета.
Tint (только NTSC)	◀ Краснее ▶ Зеленее	Регулирует нормальный цвет кожи.
Sharpness (Четкость)	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует резкость изображения.

Примечания:
- Параметры “Colour” и “Tint” не могут отрегулироваться в режимах входных сигналов “RGB”, “PC” и “DVI”.
- Вы можете изменить уровень каждой функции (Contrast, Brightness, Colour, Tint, Sharpness) для каждого меню Picture.
- Подробности установки для обычного, динамического режимов и просмотра фильмов сохраняются отдельно для каждого режима входа (INPUT1, INPUT2, INPUT3 и PC IN).
- Установку “Tint” можно регулировать только для сигнала NTSC при установке входного сигнала в “AV (S VIDEO)”.
- Для установки Contrast (контраст) не будет наблюдаться заметного изменения, даже если контраст увеличивается для яркого изображения или уменьшается для темного изображения.

Расширенные настройки

Пункт	Эффект	Подробности
Black extension	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует тени на изображении в полутонах.
Input level	◀ Меньше ▶ Больше	Регулируются чрезмерно яркие и с трудом видимые части изображения. (Настройка этого параметра невозможна при приеме сигнала DVI.)
W/B High R	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует баланс белого для светло-красных областей.
W/B High B	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует баланс белого для светло-голубых областей.
W/B Low R	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует баланс белого для темно-красных областей.
W/B Low B	◀ Меньше ▶ Больше	Регулирует баланс белого для темно-синих областей.
Gamma	◀ Вниз ▶ Вверх	S Curve (S-кривая) ⟷ 2.0 ⟷ 2.2 ⟷ 2.5
AGC	◀ Выкл ▶ Вкл	Автоматически увеличивается яркость темного сигнала.

Примечания:
- Выполняйте регулировку “W/B” как указано ниже.
  1. Отрегулируйте баланс белого на светлых областях используя настройки “W/B High R” и “W/B High B”.
  2. Отрегулируйте баланс белого на темных областях используя настройки “W/B Low R” и “W/B Low B”.
  3. Повторите действия пунктов **1** и **2** до полной регулировки.
  Действия пунктов **1** и **2** влияют на настройки друг друга, так что повторяйте из до полной регулировки.
- Значения регулировки запоминаются отдельно для каждого режима входа (INPUT1, INPUT2, INPUT3 и PC IN).
- Значения диапазона регулировки должны использоваться как справочник регулировок.

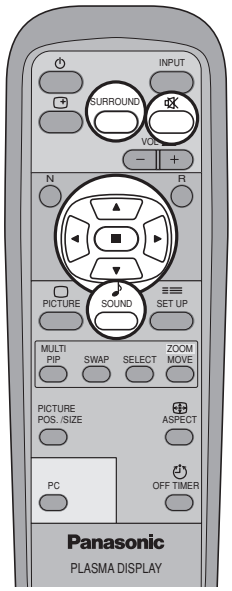
Полезный совет (N / Normalise Нормализация)

Когда отображается меню “Advanced Settings”, либо при нажатии кнопки N на пульте дистанционного управления в любое время, либо при нажатии кнопки ■ (ACTION) во время “Нормализации”, все значения регулировок возвращаются к стандартным заводским значениям.

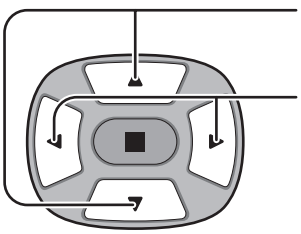
Регулировка звука

1

Нажмите для отображения меню Sound.



2 Выберите для настройки каждого пункта.



Нажмите для выбора меню желаемой регулировки.

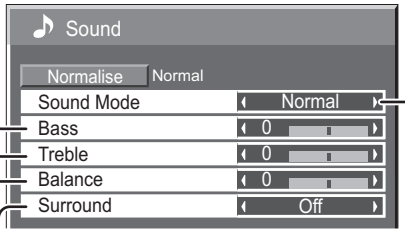
Выберите желаемый уровень путем прослушивания звука.

Bass (Бас)
Регулирует низкие частоты

Treble (Выс. частоты)
Регулирует высокие частоты

Balance (Баланс)
Регулирует громкость справа и слева

Surround (Окружающее звучание)
Выберите On или Off



Normal — Издает исходный звук.

Auto — Автоматически настраивает подходящий уровень громкости.

Примечание:
- Нажмите кнопку SURROUND для прямого включения и выключения эффекта окружения. (см. стр.15)
- Настройки Bass, Treble и Surround сохраняются отдельно для каждого режима звука (“Normal” (нормальное), “Auto” (автоматическое)).

Полезный совет (N / Normalise Нормализация)

Когда отображается меню “Sound”, либо при нажатии кнопки N на пульте дистанционного управления в любое время, либо при нажатии кнопки ■ (ACTION) во время “Нормализации”, все значения регулировок возвращаются к стандартным заводским установкам.

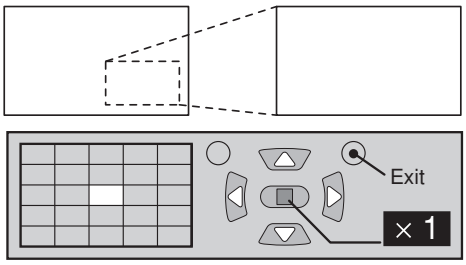
Приглушение звука

Полезно при разговоре по телефону или приеме неожиданных посетителей.

Нажмите эту кнопку, чтобы приглушить звук.
Нажмите снова, чтобы возобновить звук. Звук также возобновляется при выключении питания или изменении уровня громкости.

Цифровое масштабирование

Отображается увеличение выбранной части изображения.



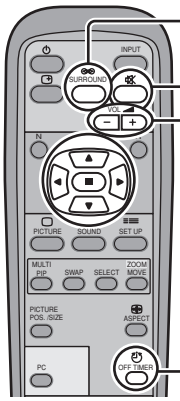
1 **Отобразите экран меню “Operation Guide” (Руководство по операциям).**

ZOOM MOVE

Нажимом кнопки выбирается Digital Zoom.
Будет отображен экран “Operation Guide”.

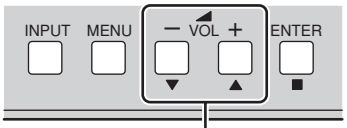
В режиме цифрового масштабирования действуют только следующие кнопки.

[Пульт дистанционного управления]



Кнопка SURROUND (Окружающий звук)
Кнопка MUTE (Отключение звука)
Кнопка VOL (Громкость)

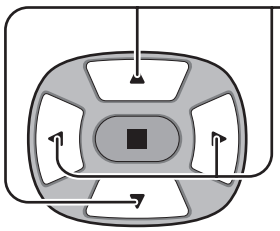
[Аппарат]



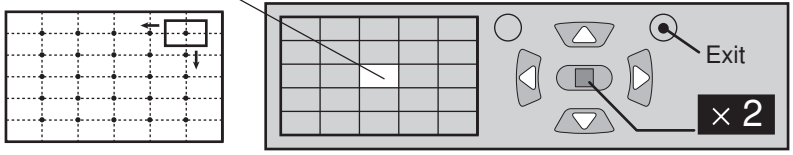
Кнопка VOL (Громкость)

Кнопка OFF TIMER (Таймер выключения)

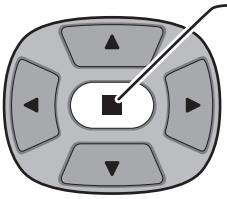
2 **Выберите область изображения, которую следует увеличить.**



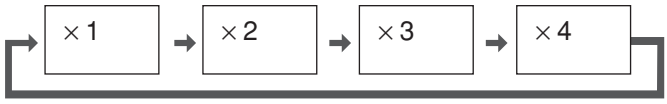
Нажимом кнопок выбирается расположение увеличиваемой области.
Курсор будет перемещаться.



3 **Выберите необходимое приближение для увеличенного изображения.**



При каждом нажиме кнопки изменяется коэффициент увеличения.
Он отображается в отображаемом изображении.



4 **Вернитесь к обычному отображению (выйдите из режима цифрового масштабирования).**

R

Нажимом кнопки отменяется режим цифрового масштабирования.

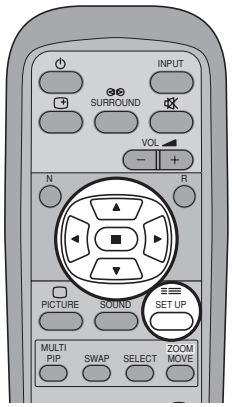
Примечания:

- При отключении питания (включая операцию “Off Timer”), цифровое масштабирование отключается.
- Функция цифрового масштабирования не может быть выбрана в следующих состояниях:
  “Multi-screen” (MULTI DISPLAY). (см. стр. 32)
  “Multi-viewer” (Изображение в изображение, Изображение вне изображения, Изображение и изображение). (см. стр. 21)
- Во время работы цифрового масштабирования нельзя воспользоваться функцией регулировки позиции и размера изображения.
- Возможность цифрового масштабирования доступна только для следующих сигналов компонента:
  525 (480) / 60i · 60p, 625 (575)/ 50i · 50p, 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 750 (720) / 60p · 50p, 1250 (1080) / 50i
- Возможность цифрового масштабирования применима к следующим составным сигналам: NTSC, PAL, SECAM

Установка PRESENT TIME (Текущее время) / Установка TIMER (Таймер)

Таймер может включать или выключать Плазменный дисплей.

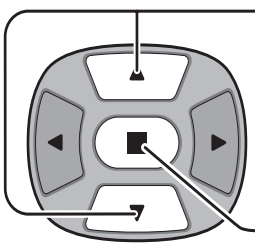
Перед установкой таймера, проверьте PRESENT TIME (Текущее время) и при необходимости отрегулируйте. Затем установите POWER ON Time (Время включения) / POWER OFF Time (Время выключения).



1

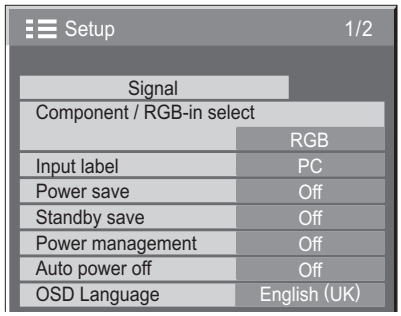
Нажмите для отображения экрана меню Setup.

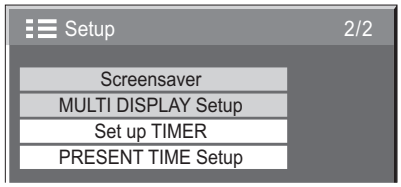
2



Нажимом кнопок выбирается Setup TIMER (Настройка таймера) или PRESENT TIME Setup (Установка текущего времени).

Нажимом кнопки отображается экран Set up TIMER или экран PRESENT TIME Setup.



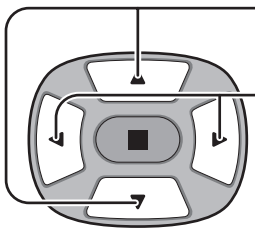


Установка ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

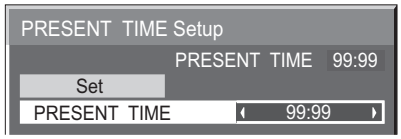
Отобразите экран PRESENT TIME Setup (Установка текущего времени).

Чтобы установить ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ, следуйте нижеописанной процедуре.

1



Нажмите для выбора PRESENT TIME.

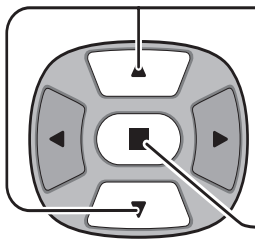


Нажимом кнопок выбирается PRESENT TIME.
Кнопка ► : Вперед
Кнопка ◄ : Назад

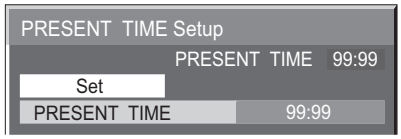
Примечания:

- Одиночным нажимом кнопки "◄" или "►" PRESENT TIME изменяется на 1 минуту.
- Длительными нажимами кнопки "◄" или "►" PRESENT TIME изменяется на 15 минут.

2



Нажимом кнопок выбирается Set (Установка).



Нажмите для сохранения PRESENT TIME Setup.

Примечание:

Нельзя выбрать Set, пока устанавливается PRESENT TIME.

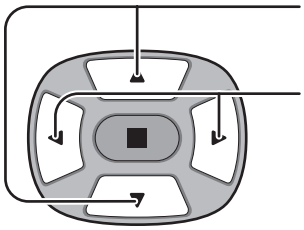
3

Нажимом кнопки завершается PRESENT TIME Setup.

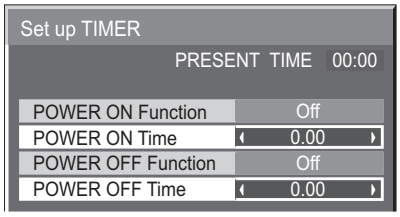
Установка TIMER (таймер)

Отобразите экран Set up TIMER (Установка таймера).

1



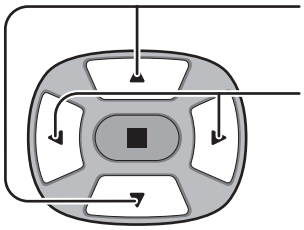
Нажмите для выбора POWER ON Time (Время включения) / POWER OFF Time (Время выключения).
Нажимом кнопок устанавливается POWER ON Time / POWER OFF Time.
Кнопка ► : Вперед
Кнопка ◄ : Назад



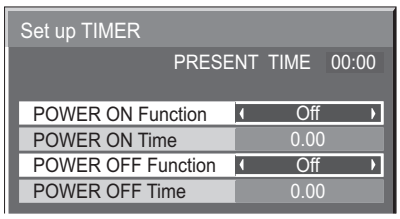
Примечания:

- Одиночным нажимом кнопки "◄" или "►" POWER ON Time/POWER OFF Time изменяется на 1 минуту.
- Длительными нажимами кнопки "◄" или "►" POWER ON Time/POWER OFF Time изменяется на 15 минут.

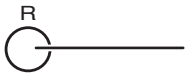
2



Нажимом кнопок выбирается POWER ON Function/POWER OFF Function (Функция POWER ON / POWER OFF).
Нажимом кнопок выбирается On (Вкл).



3



Двойным нажимом кнопки закрывается экран Setup.

Примечание:
Функция таймера не будет работать, пока не будет установлено "PRESENT TIME (Текущее время)".

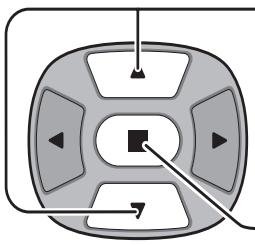
Экранная заставка (для предотвращения остаточных изображений)

Не допускайте показа неподвижного изображения, особенно в режиме 4:3, в течение сколько-нибудь длительного времени. Если дисплей должен оставаться включенным, следует использовать Экранную заставку.

1

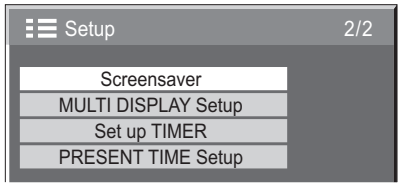
Нажмите для отображения экрана меню Setup.

2

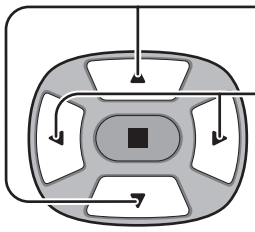


Нажмите для выбора Screensaver (Экранная заставка).

Нажмите для выбора экрана Screensaver.



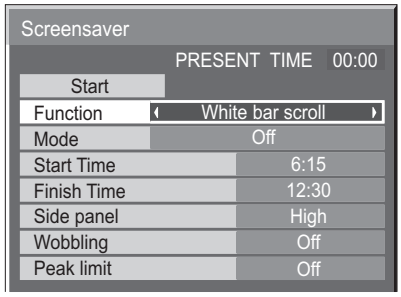
3 Выбор Reversal / Scroll (Обратный ход / Прокрутка)



Нажмите для выбора Function (Функция).

Нажмите для выбора желаемой функции.

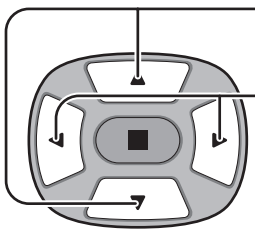
White bar scroll ⟷ Image Reversal



White bar scroll: слева направо будет прокручиваться белый прямоугольник.

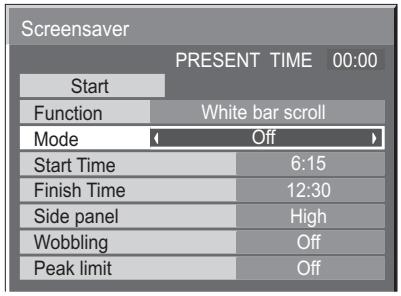
Image Reversal: на экране будет отображаться негатив изображения.

4 Выбор режима



Нажмите для выбора Mode (Режим).

Нажмите для выбора каждого пункта режима.



→ Off

↕

Interval: Включается, когда установлены и совпадают время периодичности и время работы.

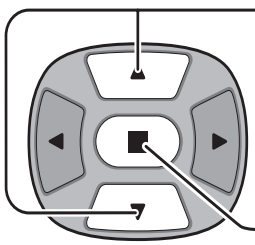
↕

Time Designation: Включается, когда установлены совпадают Start Time (Время начала) и Finish Time (Время окончания).

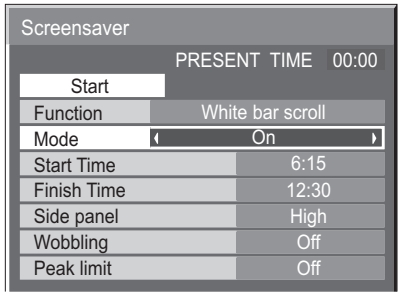
↕

→ On : Данная функция срабатывает, когда Start выбирается и нажатии кнопки ■ (ACTION).

5 Установка Start (времени начала)



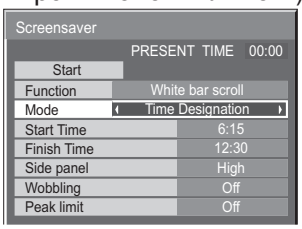
Нажимом кнопок выбирается экран Start, когда Режим установлен в On.

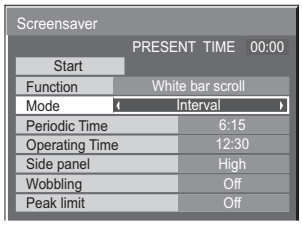


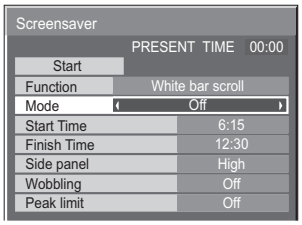
Нажимом кнопки запускается Screensaver.
Экран меню исчезает, и функция Screensaver активируется. **Для прекращения функции Screensaver в режиме On нажмите кнопку R.**

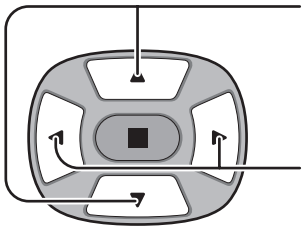
Установка интервала экранной заставки

После выбора Time Designation (Указание времени) или Interval (Интервал) для выбора станет доступен соответствующий пункт установка времени, позволяющий указать время работы. (Время нельзя установить в режиме “on” или “off”.)





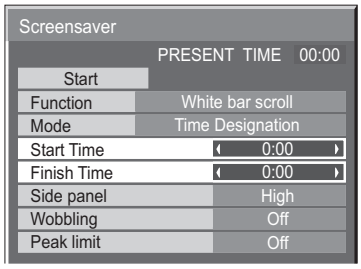


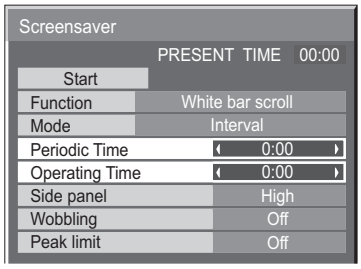


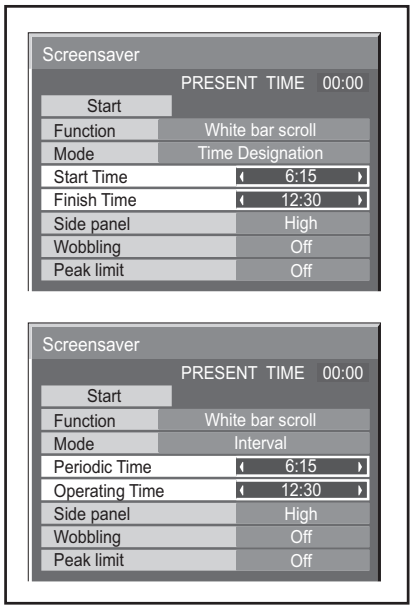
Нажмите для выбора Start Time / Finish Time (Время начала/Время окончания) (когда выбран пункт Time Designation).
Нажмите для выбора Periodic Time / Operating Time (Повторяющееся время / Рабочее время) (когда выбран пункт Interval).
Нажимом кнопок производится установка.
Кнопка ► : Вперед
Кнопка ◄ : Назад

Примечания:

- Одиночным нажимом кнопки “◄” или “►” время изменяется на 1 минуту. (Впрочем, при выборе Periodic Time переключение возникает каждые 15 минут).
- Длительными нажимами кнопки “◄” или “►” время изменяется на 15 минут.







Примечание: Функция таймера не будет работать, пока не установлено “PRESENT TIME (Текущее время)”.

Уменьшение остаточных изображений

Данные функции предохраняют от появления “остаточных изображений” при включении дисплея.

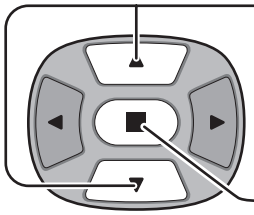
Wobbling (Качание): Автоматически наклоняет изображение на дисплее на одну точку (незаметно для глаза) через некоторые промежутки времени, чтобы предотвратить появление остаточного изображения отчетливых контуров изображения.

Peak limit (Ограничение амплитуды): Подавляет контрастность изображения (пиковую яркость).

Примечание: Когда неподвижное изображение просматривается в течение продолжительного времени, экран может стать немного темнее. (см. стр. 38)

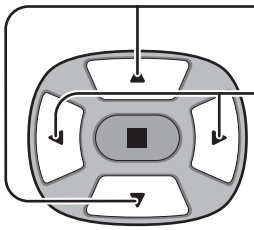
1

Нажимом кнопки отображается экран меню Setup.

2 

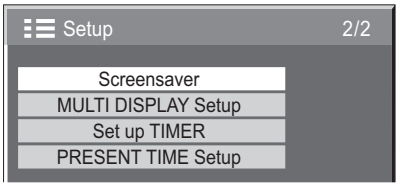
Нажимом кнопок выбирается функция “Screensaver”.

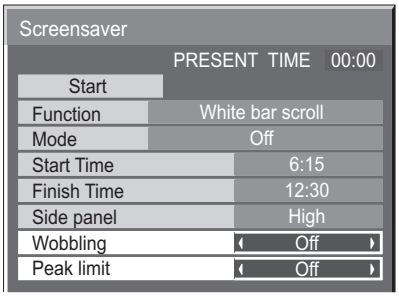
Нажимом кнопки отображается меню Screensaver.

3 

Нажимом кнопок выбирается “Wobbling” или “Peak limit”.

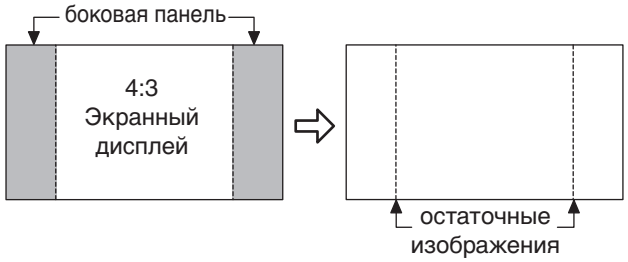
Нажимом кнопки выбирается “On” (Вкл) или “Off” (Выкл).



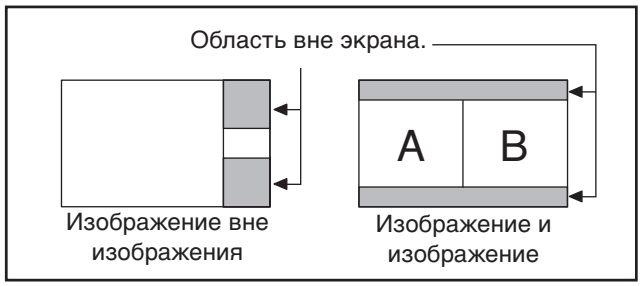


Регулировка боковой панели

Не допускайте показа неподвижного изображения в режиме 4:3 в течение длительного времени, так как это может вызвать появление остаточного изображения на боковых панелях с каждой стороны дисплея.
Для предотвращения появления остаточного изображения, подсветите боковые панели.

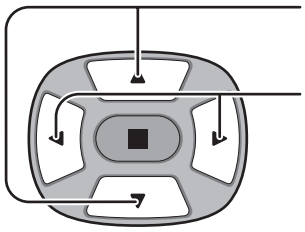


Данная функция неприменима к области вне экрана.



Чтобы отобразить меню “Screensaver”.
(Обратитесь к предыдущей странице, действия пунктов 1 и 2)

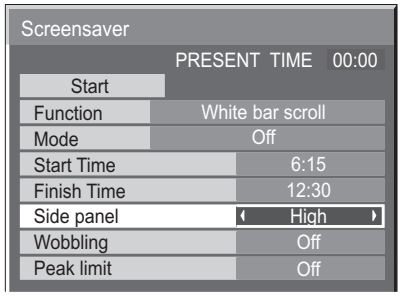
1



Нажимом кнопки выбирается Side Panel (боковая панель).

Нажмите для выбора Off, Low, Mid, High (Выкл., Низ., Средн., Выс.).

Off ⟷ Low ⟷ Mid ⟷ High



2

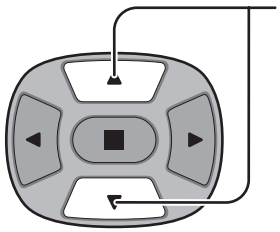
Нажмите для выхода из Screensaver (Экранной заставки).

Примечания:
- Установка боковых панелей в режим High в течение длительного периода времени может привести к появлению остаточных изображений.
- Боковые панели могут мигать (сменять черный и белый цвет) в зависимости от изображения, отображаемого на экране. В этом случае используйте режим Cinema (кино).

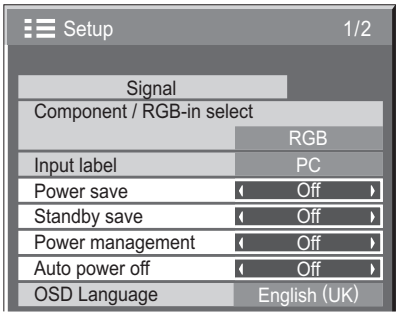
Снижение потребления энергии

- Power save (Экономия питания): Когда эта функция включена, световой уровень плазменного дисплея понижается, так что потребление электроэнергии снижается.
- Standby save (Экономия питания в режиме ожидания): Когда эта функция включена, потребление электроэнергии снижается в режиме ожидания (см. стр. 13-15), так что мощность аппарата в режиме ожидания снижается.
- Power management (Управление режимом электропитания): Питание аппарата включается или выключается в зависимости от наличия сигнала в режиме входного сигнала PC.
  Эта функция запускается при включении. (Только во время ввода сигналов с разъема PC (MiniD-sub)).
- Auto power off (Автоматическое отключение электропитания): Оборудование отключается при отсутствии сигнала.
  Когда эта функция включена, питание аппарата выключается через 10 минут после прекращения сигнала.
  Данная функция срабатывает для всех входных сигналов, кроме сигналов с разъема PC (Mini D-sub).

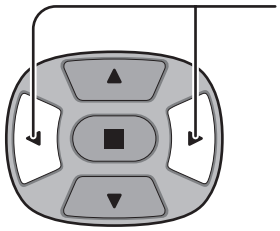
1



Нажимом кнопок выбирается
“Power save”
“Standby save”
“Power management”
“Auto power off”.



2



Нажимом кнопок выбирается “On” (Вкл) или “Off” (Выкл).

On ⟷ Off

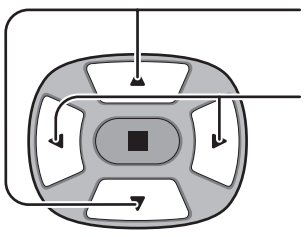
3

Нажмите кнопку для выхода из режима регулировки.

Примечание:
Функции “Power management” и “Auto power off” срабатывают только в режиме обычного просмотра (один экран изображения).

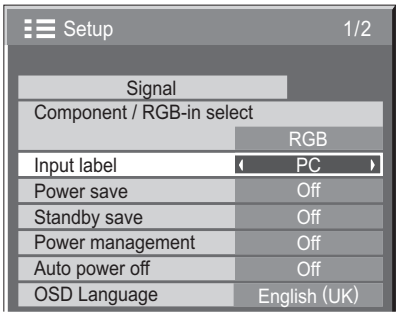
Настройка Input labels (обозначений входных сигналов)

Данная функция может изменять отображаемое обозначение входного сигнала.



Нажимом кнопок выбирается Input label.

Нажимом кнопок изменяется Input label.



Примечания:
При выборе входного сигнала через приобретаемый отдельно соединительный щиток, подключенный к Slot1, Slot2 или Slot3, обозначение входного сигнала будет зависеть от каждого соединительного щитка.

Обозначения входных сигналов со Slot1 по Slot3 и miniD-sub:
[Slot1 Input] INPUT1/VIDEO1/COMPONENT1/RGB1/DIGITAL1/PC1/DVD1/CATV1/VCR1/STB1
[Slot2 Input] INPUT2/VIDEO2/COMPONENT2/RGB2/DIGITAL2/PC2/DVD2/CATV2/VCR2/STB2
[Slot3 Input] INPUT3/VIDEO3/COMPONENT3/RGB3/PC3/DVD3/CATV3/VCR3/STB3
[PC (MiniD-sub) input] PC/COMPONENT/RGB/DVD/STB

Настройка MULTI DISPLAY (Мульти-дисплея)

Выстроив плазменные дисплеи в группы по 4, 9 или по 16, как показано ниже, можно отображать увеличенное изображение на всех экранах.
В этом режиме работы каждому плазменному дисплею следует присвоить номер для определения его расположения.

группа из 4 (2 × 2)

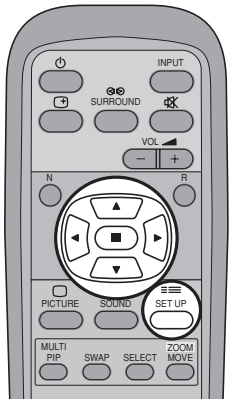
группа из 9 (3 × 3)

группа из 16 (4 × 4)

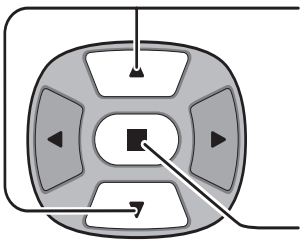
Как настроить MULTI DISPLAY

1

Нажимом кнопки отображается экран меню Setup.

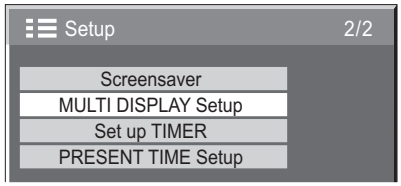


2

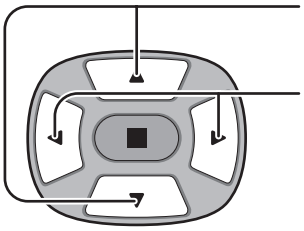


Нажимом кнопок выбирается MULTI DISPLAY Setup (Установка MULTI DISPLAY).

Нажимом кнопки отображается меню “MULTI DISPLAY Setup”.

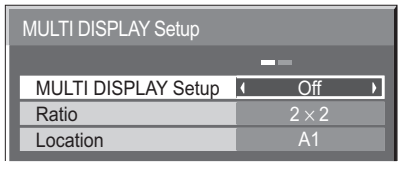


3



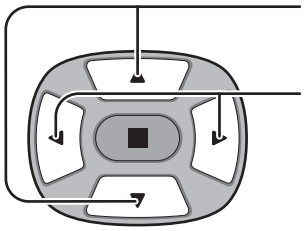
Нажимом кнопок выбирается MULTI DISPLAY Setup.

Нажимом кнопок выбирается “On” (Вкл) или “Off” (Выкл).



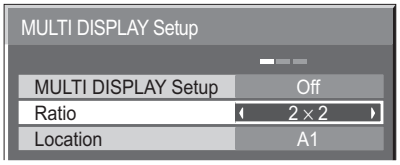
Как установить номер расположения дисплея для каждого плазменного дисплея

4

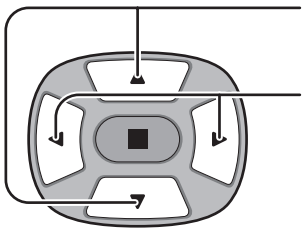


Нажимом кнопок выбирается Ratio (2-й шаг).

Нажимом кнопок выбирается “2 × 2”, “3 × 3”, “4 × 4”.

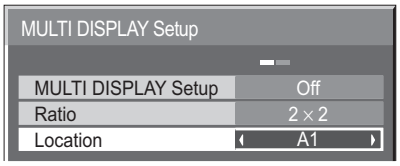


5



Нажимом кнопок выбирается Location (Расположение).

Нажимом кнопок выбирается желаемый номер монтажа. (A1-D4: См. ниже)



Расположение номеров дисплеев для каждого варианта монтажа

(2 × 2)

A1	A2
B1	B2

(3 × 3)

A1	A2	A3
B1	B2	B3
C1	C2	C3

(4 × 4)

A1	A2	A3	A4
B1	B2	B3	B4
C1	C2	C3	C4
D1	D2	D3	D4

6

Дважды нажмите кнопку, чтобы покинуть экран Setup.

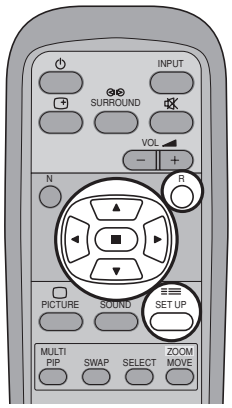
Примечания:

- Возможность мульти-дисплея доступна только для следующих сигналов компонента:
  525 (480) / 60i · 60p, 625 (575) / 50i · 50p, 1125 (1080) / 60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF, 750 (720) / 60p · 50p, 1250 (1080) / 50i
- Возможность мульти-дисплея применима к следующим составным сигналам:
  NTSC, PAL, SECAM
- Функция MultiDisplay не отображает определенные входные сигналы с разъемов установленных дополнительных соединительных щитков, перечисленных ниже:
  Цифровые входные сигналы RGB с разъема DVI соединительного щитка RGB (цифрового) (TY-42TM6D)

Установка входных сигналов

Выбор входа Component/RGB-in

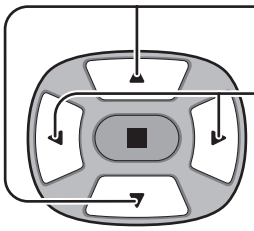
Выберите входные сигналы, установив приобретаемый отдельно соединительный щиток.
(Обратитесь к инструкции по эксплуатации приобретаемого отдельно соединительного щитка.)
Выберите для совпадения сигналов источника, подключенного ко входным разъемам Component/RGB.
Сигналы Y, P_B, P_R ⇨ “Component”
Сигналы R, G, B, HD, VD ⇨ “RGB”



1

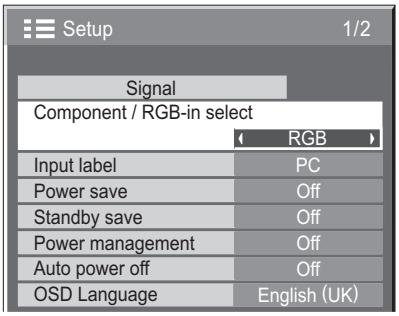
Нажмите для отображения экрана меню Setup.

2

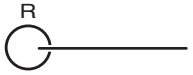


Нажмите для выбора “Component/RGB-in select”.

Нажимом кнопок выбирается желаемый входной сигнал.
Component ⟷ RGB



3



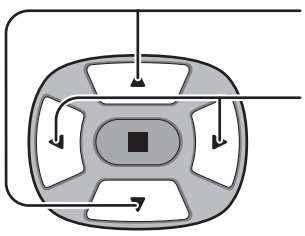
Нажмите для выхода из режима регулировки.

Примечание:
Выбор может быть недоступен в зависимости от установленной дополнительной платы.

Фильтр 3D Y/C – для изображений NTSC AV

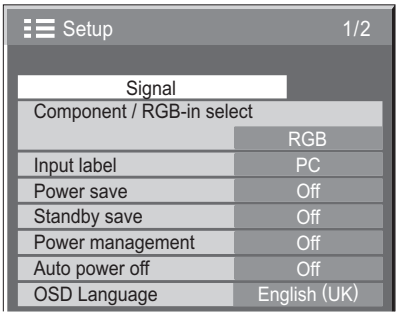
Выберите параметр “Signal” (Сигнал) в меню “Setup” в режиме входных сигналов AV (S Video). (Отображается меню “Signal [AV]”.)

1



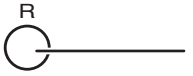
Нажмите для выбора “3D Y/C Filter (NTSC)”. (Фильтр 3D Y/C (NTSC))

Нажмите для установки On/Off.

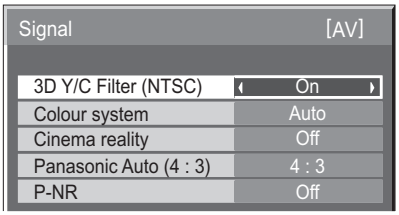


⇩ Нажмите кнопку ■ (ACTION)

2



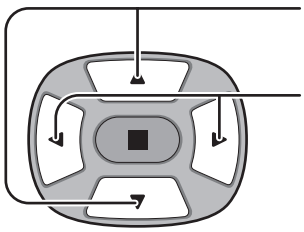
Нажмите для выхода из режима регулировки.



Примечание:
При режиме On эта настройка влияет только на входные сигналы NTSC.

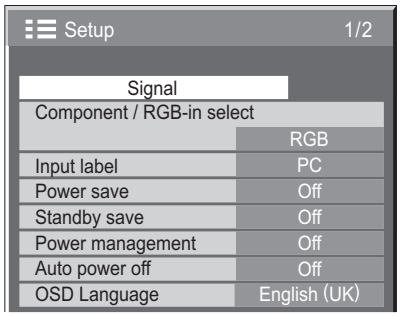
Система цветности/Panasonic Auto

Выберите параметр “Signal” (Сигнал) в меню “Setup” в режиме входных сигналов AV (S Video). (Отображается меню “Signal [AV]”).

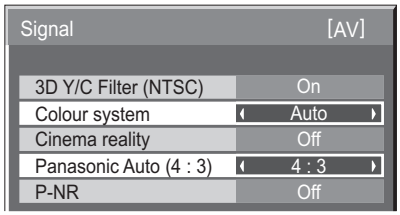


Нажмите для выбора “Colour System” или “Panasonic Auto”.

Нажмите для выбора каждой функции.



⇩ Нажмите кнопку ■ (ACTION)



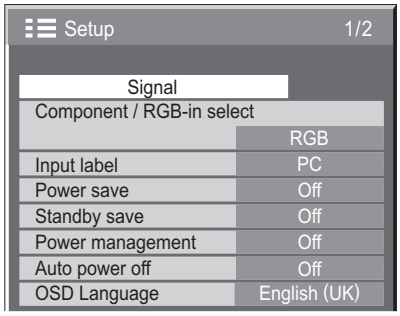
Если изображение становится неустойчивым:
При установке системы в Auto в условиях сигнала низкого уровня или зашумленного сигнала изображение в редких случаях может становиться неустойчивым. При подобных проявлениях установите систему в соответствии с форматом входного сигнала.

Режим	Функция
Colour System	Установите систему цветного телевидения в соответствии со входным сигналом. Если установлена “Auto”, система цветного телевидения определяется автоматически. →Auto ←→PAL ←→ SECAM ←→M.NTSC ←→NTSC ←
Panasonic Auto (4:3)	Установите в “4:3” для просмотра изображения “4:3” в неизменном формате, когда выбрана Panasonic Auto. Если Вы желаете просматривать изображения 4:3 в формате “Just”, установите в “Just”.

Cinema reality/P-NR (кинематографическая реалистичность/уменьшение помех)

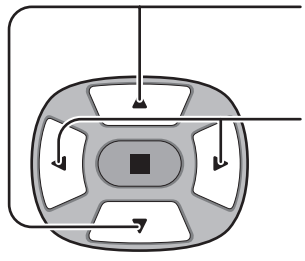
Кинематографическая реалистичность:
При включении данной функции дисплей пытается воспроизвести более натуральную адаптацию источников, таких как фильмы, заснятых на 24 кадрах в секунду.
Если изображение неустойчиво, отключите эту установку.
Примечание:
При значении On эта установка влияет только на следующий входной сигнал:
- Входные сигналы NTSC / PAL в режиме входных сигналов “AV (S Video)”.
- Входные сигналы 525i(480i) 625i(575i), 1125(1080) / 60i в режиме входных сигналов “Component”.

P-NR (уменьшение помех):
Автоматически уменьшает ненужные помехи изображения.
Примечание:
Функция NR (уменьшение помех) не может применяться во время использования сигнала ПК.



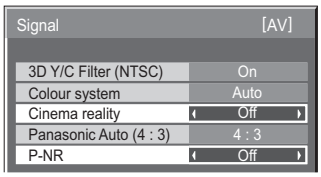
⇩ Нажмите кнопку ■ (ACTION)

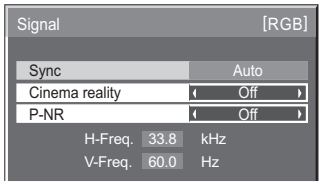
1

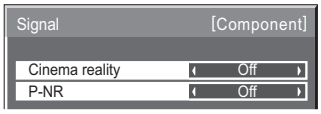


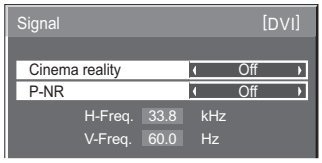
Нажмите, чтобы выбрать Cinema reality (кинематографическая реалистичность) или P-NR (уменьшение помех).

Нажмите для установки On / Off.







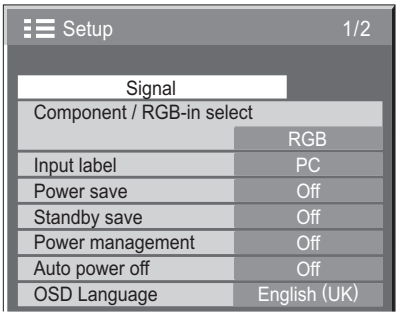


2

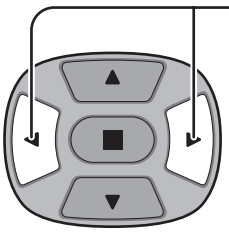
Нажмите для выхода из режима регулировки.

Синхронизация

Выберите сигнал из меню “Setup” при входном сигнале RGB.



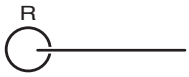
1



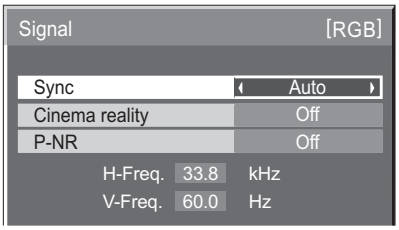
Нажать для регулировки.

⇩ Нажать кнопку ■ (ACTION)

2

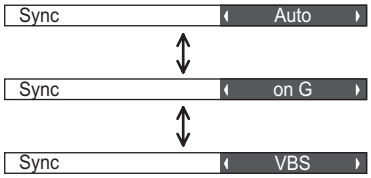


Нажать для выхода из режима регулировки.



Установка сигнала синхронизации RGB:

Убедитесь, что аппарат настроен на режим входных сигналов RGB (данная функция срабатывает только для входных сигналов RGB).



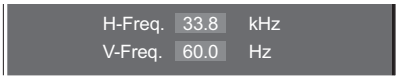
Auto (автоматически):	Автоматически выбирается синхронизация горизонтального (H) и вертикального (V) сигналов или выбирается синхронизированный сигнал. Если вводятся оба сигнала, то выбирается синхронизация горизонтального (H) и вертикального (V) сигналов.
on G:	Использует синхронизированный сигнал из сигнала Video G, который вводится через штекер G.
VBS:	Использует синхронизированный сигнал из входного композитного синхронизированного сигнала, который вводится через штекер HD.

Горизонтальная частота (кГц) / Вертикальная частота (Гц)

Отображает H (Горизонтальную) / V (Вертикальную) частоты.

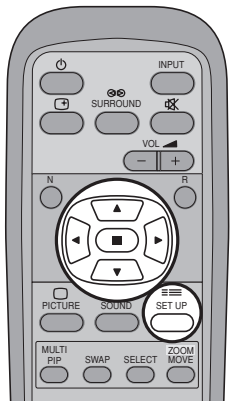
Эта индикация работает только в режимах входных сигналов RGB, PC и DVI.
Диапазон отображения:

Горизонтальная	15 – 110 кГц
Вертикальная	48 – 120 Гц



Заводские настройки

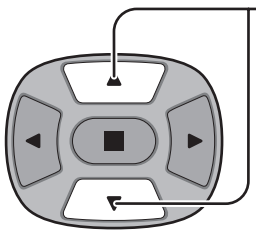
Эта функция позволяет Вам заново установить аппарат на заводские установки.



1

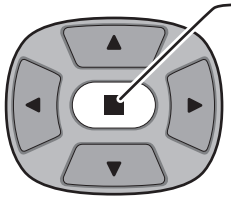
Нажмите для отображения экрана меню Setup.

2

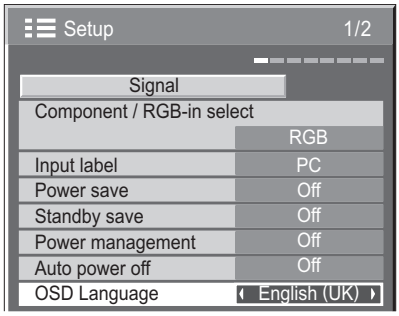


Нажать для выбора языка экранного меню.

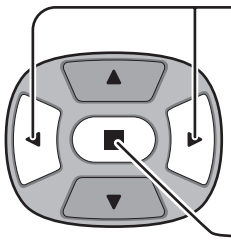
3



Нажмите и удерживайте до тех пор, пока не высветится меню SHIPPING (заводские установки).



4



Нажмите, чтобы выбрать “YES” (да).

Нажмите, чтобы подтвердить.

[с аппарата]

1 Нажмите кнопку MENU до тех пор, пока не высветится меню “Setup” (установка).

2 Нажмите кнопку Громкость Вверх “+” или Вниз “–”, чтобы выбрать “OSD Language” (язык экранных сообщений).

3 Нажмите и удерживайте кнопку ENTER до тех пор, пока не высветится меню SHIPPING (заводские установки).

4 Нажмите кнопку Громкость Вверх “+” или Вниз “–”, чтобы выбрать “YES” (да).

5 Нажмите кнопку ENTER.

Примечание:
Нажмите кнопку R, чтобы вернуться к меню Setup (установка), когда высвечивается меню SHIPPING (заводские установки).

Поиск и устранение неисправностей

Прежде чем обратиться за техобслуживанием, определите признаки неисправностей и выполните некоторые проверки, как показано ниже.

Признаки неисправностей		Проверки
Изображение	**Звук**	
Радиопомехи	Звук с шумами	Бытовое электрическое оборудование Автомобили/Мотоциклы Люминесцентные лампы
Нормальное изображение	Нет звука	Громкость (Проверьте, не включена ли функция приглушения звука на пульте дистанционного управления)
Нет изображения	Нет звука	Не подключен к сетевой розетке Не включен выключатель питания Установки изображения и яркости/громкости (Проверьте нажатием на кнопку питания или ожидания на пульте дистанционного управления.)
Нет изображения	Нормальный звук	Если принимается сигнал с неподдерживаемым форматом системы цветного телевидения или недопустимой частотой, отображается только индикация входного разъема.
Нет цвета	Нормальный звук	Установки цвета выставлены на минимальный уровень (см. стр. 22, 23) Система цветного телевидения (см. стр. 35)
Не могут выполняться операции с помощью пульта дистанционного управления.		Проверьте, не разрядились ли полностью батареи и, в случае если это не так, правильно ли они были вставлены. Проверьте, не подвергается ли сенсор пульта дистанционного управления воздействию внешнего освещения или сильного флуоресцентного освещения. Проверьте, разработан ли пульт дистанционного управления специально для применения с используемым аппаратом. (Аппарат не может управляться никакими другими пультами дистанционного управления.)
Иногда из аппарата слышно потрескивание.		Если все нормально с изображением и звуком, то этот звук издает корпус, который претерпевает очень небольшие сокращения в ответ на изменения комнатной температуры. Неблагоприятное воздействие не оказывается ни на технические характеристики, ни на другие аспекты.
Когда я использую функцию увеличения, то сверху и снизучасти изображения на экране обрезаются.		Подрегулируйте положение изображения на экране.
Когда я использую функцию увеличения, то сверху и снизу экрана появляются области, где отсутствует изображение.		При использовании видео программного обеспечения (например, программного обеспечения размера кинофильма) с экраном шире, чем экран в режиме 16:9, то сверху и снизу экрана формируются пустые области, отделенные от изображения.
Я слышу звуки, исходящие изнутри аппарата.		Когда включается питание, то может быть слышен звук от приводимой в рабочее состояние плазменной панели: Это нормально и не указывает на неисправность.
В этом плазменном дисплее применяется специальная обработка изображения. Поэтому в зависимости от типа входного сигнала может наблюдаться небольшая временная задержка между изображением и звуком. Однако это не является неисправностью.		

Панель плазменного дисплея

Признаки неисправностей	Проверки
Экран становится немного темнее, когда показывается яркое изображение с минимальным движением.	Экран станет немного темнее, когда в течение продолжительного времени будут показываться фотографии, неподвижные изображения с ПК или другие изображения с минимальным движением. Это происходит для того, чтобы уменьшить остаточное изображение на экране и увеличить срок службы экрана: Это нормально и не указывает на неисправность.
Для того, чтобы появилось изображение требуется какое-то время.	Аппарат обрабатывает различные сигналы цифровым образом, чтобы воспроизводить эстетически приятные изображения. Таким образом, требуется немного времени для того, чтобы появилось изображение, когда было включено питание, когда был переключен режим ввода, или когда изображения для основного изображения и вспомогательного изображения были взаимно заменены.
Края изображений мерцают.	Из-за характеристик системы, используемой для управления панелью, края изображений с быстродвижущимися частями могут казаться мерцающими: Это нормально и не указывает на неисправность.
Яркость на обеих сторонах изображений изменяется в режиме 4:3.	При просмотре боковых панелей с использованием установки “High” (выс.) или “Mid” (средн.) яркость обеих сторон может изменяться в зависимости от типа показываемой программы: Это нормально и не указывает на неисправность.
Некоторые части экрана не высвечиваются	Плазменная дисплейная панель производится по чрезвычайно высокоточной технологии, впрочем, иногда некоторые части экрана могут терять элементы изображения или иметь светящиеся точки. Это не является неисправностью.
 Появляется остаточное изображение	Не допускайте показа неподвижного изображения в течение длительного периода времени, так как это может вызвать появление на плазменном дисплее остаточного изображения. Примеры неподвижных изображений, включая логотипы, видеоигры, компьютерные изображения, телетекст и изображения отображаются в режиме 4:3. **Примечание:** Постоянное остаточное изображение на плазменном дисплее вследствие использования неподвижного изображения не является функциональным дефектом и, следовательно, не подпадает под Гарантийные обязательства. Данное изделие не предназначено для отображения неподвижных изображений в течение длительных периодов времени.
Из аппарата слышны жужжащие звуки.	Дисплей оборудован охлаждающим вентилятором для рассеивания нагрева при обычном использовании. Жужжащий звук вызван вращением вентилятора и не является неисправностью.

Входные сигналы VIDEO/COMPONENT/RGB/PC

Вход VIDEO [применяется при режимах Мультиэкран и Цифровое увеличение]

	Название сигнала	Частота по горизонтали (кГц)	Частота по вертикали (Гц)
1	NTSC	15,73	59,94
2	PAL	15,63	50,00
3	PAL60	15,73	59,94
4	SECAM	15,63	50,00
5	Модифицированный NTSC	15,73	59,94

Применимые входные сигналы для Применимые входные сигналы для разъема (D-sub 15P) (∗ Отметка)

	Название сигнала	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	КОМПОНЕНТ	RGB	ПК	В режиме мульти-экрана и цифрового масштабирования
1	525 (480) / 60i	15,73	59,94	∗	∗	∗	∗
2	525 (480) / 60p	31,47	59,94	∗	∗	∗1	∗
3	625 (575) / 50i	15,63	50,00	∗	∗	∗	∗
4	625 (575) / 50p	31,25	50,00	∗	∗	∗	∗
5	750 (720) / 60p	45,00	60,00	∗	∗	∗	∗
6	750 (720) / 50p	37,50	50,00	∗	∗	∗	∗
7	1125 (1080) / 60i	33,75	60,00	∗	∗	∗	∗
8	1125 (1080) / 50i	28,13	50,00	∗	∗	∗	∗
9	1125 (1080) / 24p	27,00	47,92	∗	∗	∗	∗
10	1125 (1080) / 24sF	33,75	30,00	∗	∗	∗	∗
11	1125 (1080) / 25p	28,13	25,00	∗	∗	∗	∗
12	1125 (1080) / 30p	27,00	24,00	∗	∗	∗	∗
13	1250 (1080) / 50i	31,25	50,00	∗	∗	∗	∗
14	640 × 400 @70 Hz	31,46	70,07		∗	∗	∗
15	640 × 480 @60 Hz	31,47	59,94		∗2	∗	∗
16	640 × 480 @72 Hz	37,86	72,81		∗	∗	∗
17	640 × 480 @75 Hz	37,50	75,00		∗	∗	∗
18	640 × 480 @85 Hz	43,27	85,01		∗	∗	∗
19	852 × 480 @60 Hz	31,47	59,94		∗2	∗	∗
20	800 × 600 @56 Hz	35,16	56,25		∗	∗	∗
21	800 × 600 @60 Hz	37,88	60,32		∗	∗	∗
22	800 × 600 @72 Hz	48,08	72,19		∗	∗	∗
23	800 × 600 @75 Hz	46,88	75,00		∗	∗	∗
24	800 × 600 @85 Hz	53,67	85,06		∗	∗	∗
25	1024 × 768 @60 Hz	48,36	60,00		∗	∗	∗
26	1024 × 768 @70 Hz	56,48	70,07		∗	∗	∗
27	1024 × 768 @75 Hz	60,02	75,03		∗	∗	∗
28	1024 × 768 @85 Hz	68,68	85,00		∗	∗	∗
29	1152 × 864 @75 Hz	67,50	75,00		∗	∗	∗
30	1280 × 960 @60 Hz	60,00	60,00		∗	∗	∗
31	1280 × 960 @85 Hz	85,94	85,00		∗	∗	∗
32	1280 × 1024 @60 Hz	63,98	60,02		∗	∗	∗
33	1280 × 1024 @75 Hz	79,98	75,03		∗	∗	∗
34	1280 × 1024 @85 Hz	91,15	85,02		∗	∗	∗
35	1600 × 1200 @60 Hz	75,00	60,00		∗	∗	∗
36	1600 × 1200 @65 Hz	81,25	65,00		∗	∗	∗
37	1066 × 600 @60 Hz	37,88	60,32		∗	∗	∗
38	1366 × 768 @60 Hz	48,36	60,00		∗	∗	∗
39	Macintosh13” (640 × 480)	35,00	66,67		∗	∗	∗
40	Macintosh16” (832 × 624)	49,72	74,54		∗	∗	∗
41	Macintosh21” (1152 × 870)	68,68	75,06		∗	∗	∗

∗1: Когда выбран формат RGB и на разъем D-sub подается входной сигнал 525p, то он распознается как сигнал VGA 60Гц.

∗2: Когда сигнал формата VGA 60Гц подается с разъема, отличающегося от разъема D-sub, то он распознается как сигнал 525p.

Примечание: Сигналы без указанных выше технических характеристик не могут отображаться надлежащим образом.

Технические характеристики

		TH-65PHD7W	
Источник питания		220 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Потребляемая мощность			
	При обычной эксплуатации	635 Вт	
	В режиме ожидания	Экономичный режим отключен: 1,0 Вт; Экономичный режим включен: 0,8 Вт	
	С отключенным питанием	0,3 Вт	
Панель плазменного дисплея		Метод вывода: тип AC 65 дюймов, коэффициент сжатия 16:9	
	Коэффициент контрастности:	3000:1	
Размер экрана		1434 (Ш) мм × 806 (В) мм × 1645 (Д) мм (по диагонали)	
	Коэффициент контрастности:	1049088 (1366 (Ш) × 768 (В)) [4098 × 768 точек]	
Условия эксплуатации			
	Температура	0 - 40°C	
	Влажность	20% - 80%	
Используемые сигналы			
	Цветовая система	NTSC, PAL, PAL60, SECAM, Модифицированный NTSC	
	Формат развертки	525 (480)/60i · 60p, 625 (575)/50i · 50p, 750 (720)/60p · 50p, 1125 (1080)/60i · 50i · 24p · 25p · 30p · 24sF ···· SMPTE274M, 1250 (1080)/50i	
	Компьютерные сигналы	Дисплей XGA VGA, SVGA, XGA SXGA, UXGA ···· (сжатый) Частота горизонтальной развертки 15 - 110 кГц Частота вертикальной развертки 48 - 120 Гц	
Соединительные разъемы			
	AV	VIDEO IN VIDEO OUT S VIDEO IN (MINI DIN 4PIN) AUDIO IN (RCA PIN JACK × 2)	1,0 Вп-п (сопротивление 75 Ом или выше) 1,0 Вп-п (низкое сопротивление) Y: 1 Вп-п (75 Ом), C: 0,286 Вп-п (75 Ом) 0,5 Врмс (высокое сопротивление)
	COMPONENT/RGB	Y/G (BNC) PB/B (BNC), PR/R (BNC) AUDIO IN (RCA PIN JACK × 2)	Y или G с/синхр. 1,0 Вп-п (75 Ом) G без/синхр. 0,7 Вп-п (75 Ом) 0,7 Вп-п (75 Ом) 0,5 Врмс (высокое сопротивление)
	PC	(HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN) Компонентный Y : PB•PR / CB•CR : AUDIO IN (M3 JACK)	R, G, B/0,7 Вп-п (75 Ом) 1,0 Вп-п (75 Ом) 0,7 Вп-п (75 Ом) HD, VD/1,0 - 5,0 Вп-п (высокое сопротивление) 0,5 Врмс (высокое сопротивление)
	SERIAL	EXTERNAL CONTROL TERMINAL (D-SUB 9PIN) совместимый с RS-232C	
	SPEAKERS (8 Ом)	20 Вт (10 Вт + 10 Вт) (10% THD)	
Комплектация			
	Пульт дист. управления	EUR646529	
	Батарейки	2 × размера R6	
	фиксирующие ленты	(TMME203 или TMME187) × 2	
	Ферритовый сердечник	J0KF00000018 × 1, J0KG00000054 × 2	
Габариты (Ш × В × Д)		1554 мм × 925 мм × 99 мм (без ручек)	
Масса (вес)			
	Только основное устройство	около 81,5 кг нетто	
	С динамиками	около 85,9 кг	

Примечания:
Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Масса и габариты указаны приблизительно.

Запись покупателя
Номер модели и серийный номер этого устройства расположены на заднем кожухе. Запишите серийный номер в строку, приведенную ниже, и сохраните эту инструкцию, а также Ваш чек, в качестве свидетельства Вашей покупки на случай кражи или потери этого устройства, а также для получения гарантийных услуг.

Номер модели _____ Серийный номер _____

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Web Site : http://www.panasonic.co.jp/global/
© 2004 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.
Напечатано в Японии
MBS1204S0