

SHARP®

LC-46XL1RU LC-52XL1RU

ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР С
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ
ДИСПЛЕЕМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

AQUOS



HD
ready

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

trud
POWERED BY MICRONAS

DVB
Digital Video
Broadcasting

100Hz
DOUBLE FRAME DRIVING

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ



МЕ01

**Жидкокристаллические
телевизоры марки “SHARP”
Модели: LC-46XL1RU/LC-52XL1RU**

Сертифицированы
компанией ВНИИС
Официальным представителем
Национального сертификационного
органа электрооборудования
Госстандарта России
(НСО ГОСТ Рэ)

Модели: LC-46XL1RU
LC-52XL1RU
соответствуют требованиям
нормативных документов:

По безопасности
- ГОСТ Р МЭК 60065-2002
По ЭМС
- ГОСТ 22505-97,
- ГОСТ Р 51515-99,
- ГОСТ Р 18198-89,
- ГОСТ Р 51317.3.2-99,
- ГОСТ Р 51317.3.3-99

© Copyright SHARP Corporation 2007. Все права защищены.
Воспроизведение, изменение или перевод текста без письменного
разрешения владельца прав запрещены, за исключением случаев,
предусмотренных в соответствующих разделах авторского права.

Сведения о торговых марках

Все торговые марки и копирайты, упоминаемые в настоящем руководстве,
принадлежат соответствующим владельцам авторских прав.

Страна-изготовитель: Произведено в Испании

Фирма-изготовитель: ШАРП Корпорейшн

Юридический адрес изготовителя:

22-22 Нагайке-чо, Абено-ку,
Осака 545-8522, Япония

Во исполнение со Статьей 5 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей», а также Указа Правительства Российской Федерации №720 от 16 июня 1997г. устанавливается срок службы данной модели - 7 лет с момента производства при условии использования в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации и применяемыми техническими стандартами.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РУССКИЙ

- Иллюстрации и экранная индикация в данной инструкции по эксплуатации используются с целью пояснения, и они могут немного отличаться от реальных действий.
- Примеры, используемые в данном руководстве, относятся к модели LC-52XL1RU.

Содержание

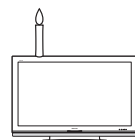
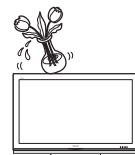
Содержание	1
Уважаемый покупатель продукции SHARP	2
Важные меры предосторожности по безопасности	2
Товарные знаки	2
Прилагаемые принадлежности	3
Руководство по быстрой настройке	3
Прикрепление подставки	3
Установка телевизора	4
Телевизор (Вид спереди)	5
Телевизор (Вид сзади)	5
Вставка батарей	6
Использование пульта дистанционного управления	6
Предостережения относительно пульта дистанционного управления	6
Пульт дистанционного управления	7
Включение питания	8
Режим ожидания	8
Первоначальная автоматическая установка (для аналогового телевидения)	8
Первоначальная автоматическая установка (ЦТВ)	8
Выбор канала при помощи меню Обзор программ (для аналогового телевидения)	9
Использование кнопки $\frac{1}{2}$ на пульте дистанционного управления	9
Использование внешнего оборудования	10
Подсоединение видеомонитора	10
Подсоединение игровой приставки или видеокамеры	10
Подсоединение DVD-проигрывателя	10
Подсоединение декодера	11
Подсоединение персонального компьютера	11
Подключение HDMI	11
Управление устройством HDMI при помощи AQUOS LINK	12
Подсоединение устройства HDMI к телевизору	12
Автоматическое включение питания AQUOS LINK	13
Управление устройством AQUOS LINK	13
Прослушивание при помощи звуковой акустической системы AQUOS	13
Изменение вручную режима звука акустической системы AQUOS	13
Воспроизведение названий с помощью AQUOS LINK	14
Выбор типа носителя для CEC-совместимого рекордера	14
Выбор устройства HDMI	14
Запись через EPG рекордера AQUOS (только для рекордера)	14
Использование функции AV Link	14
Операции меню	15
Экранная индикация	15
Общие операции	15
Работа с меню без пульта дистанционного управления	15
Меню Изобр.	16
Подсветка	16
Контраст	16
Яркость	16
Цвет	16
Цв. тон	16
Резкость	16
Красный	16
Зеленый	16
Синий	16
Цв. темп.	16
Чёрный	16
3D-Y/C	16
DNR (Цифровое шумоподавление)	16
Уст. I/P	16
Режим киноплёнки	17
truD(R)	17
100Гц	17
Сброс	17
Меню Звук	17
Выс. ч.	17
Низк. ч.	17
Громкость	17
Автоматика динам.	17
Баланс	17
Чистый звук	17
Сброс	17
Меню Подключения	18
Декодер	18
Выбор ввода	18
Установка HDMI	18
Питающее напряжение	19
AV-Link (только EXT 2)	19
Прочее	19
Меню Установка	19
Автоматическое включение питания AQUOS LINK	19
Станции	19
Запрет детям	20
Автоформат	20
Язык	20
Установка голубой подсветки	20
Заводские настройки	20
Прочее	21
Меню Геометрия	21
Изображение горизонтально	21
Изображение вертикально	21
Распол. фаз.	21
Другие пункты меню	22
Режим AV	22
Индикация состояния	22
ИСТ. ВВОДА	22
Стоп-кадр	22
ОРС	22
Режим Широкий	23
Аналоговый телетекст	24
Использование меню аналогового телетекста	24
Посл. новости	24
Открыть/Скрыть	24
Установка	25
Операции меню ЦТВ	26
Кнопки управления меню ЦТВ	26
Экранная индикация ЦТВ	26
Общие операции ЦТВ	26
Об использовании экрана установки символов	27
Язык	27
Установка программ	27
Фав (Фаворитные)	28
Блок (Блокировка)	28
Пер. (Перемещение)	28
Пер.в (Перемещение в)	28
Проп (Пропуск)	28
Выбор	29
Стир (Стирание)	29
Метка	29
Просм. (Просмотр)	29
Инсталляция	29
Автоинсталляция	29
Сканирование несущей частоты	29
Установка несущей частоты	30
Установка системы	30
Установка OSD	30
Запрет детям	31
Принадлежности	31
Версия программного обеспечения	31
Обновление програм. обеспеч.	31
Общий интерфейс	32
Вставка карты условного доступа	32
Подача питания к антенне	32
О функции EPG	33
Использование EPG	33
Использование таймера EPG	33
Использование списка цифровых программ	34
Просмотр рекламной вставки программы	34
Использование функции мультиаудиосигнала	35
Отображение субтитров	35
Использование приложения MHEG5 (только для Великобритании)	35
Приложение	36
Поиск и устранение неисправностей	36
Использование универсального пульта дистанционного управления	37
Совместимость с персональными компьютерами	41
Технические характеристики порта RS-232C	41
Технические характеристики	43
Дополнительные принадлежности	43

Уважаемый покупатель продукции SHARP

Благодарим Вас за приобретение цветного телевизора с жидкокристаллическим дисплеем SHARP. Для обеспечения безопасности и многих лет беспроблемной эксплуатации Вашего изделия, пожалуйста, перед использованием данного изделия прочтите Важные меры предосторожности по безопасности.

Важные меры предосторожности по безопасности

- Чистка—Перед чисткой изделия выньте шнур питания переменного тока из штепсельной розетки. Для очистки изделия используйте влажную ткань. Не используйте жидкие или аэрозольные очистители.
- Вода и влага—Не используйте изделие вблизи воды, например, рядом с ванной, умывальником, кухонной мойкой, емкостью для стирки, плавательным бассейном и в сыром подвале.
- Не размещайте на данном изделии вазы или другие емкости с водой.
Изделие может упасть, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.
- Подставка—Не размещайте данное изделие на неустойчивой тележке, подставке, треноге или на столе. Это может вызвать падение изделия, что приведет к серьезным травмам, а также к повреждению изделия. Используйте только тележку, подставку, треногу, кронштейн или стол, рекомендуемые производителем или продаваемые вместе с изделием.
При установке изделия на стену обязательно следуйте инструкциям производителя.
Используйте только монтажные детали, рекомендуемые производителем.
- При перемещении изделия, размещенного на тележке, его следует перемещать с максимальной осторожностью. Внезапные остановки, чрезмерные усилия и неровная поверхность пола могут вызвать падение изделия с тележки.
- Вентиляция—Вентиляционные и другие отверстия в корпусе предназначены для вентиляции. Не закрывайте и не загромождайте данные щели и отверстия, так как недостаточная вентиляция может привести к перегреву и/или сокращению срока эксплуатации изделия. Не размещайте изделие на кровати, диване, ковре и на подобных поверхностях, так как это может закрыть вентиляционные отверстия. Данное изделие не предназначено для встроенной установки; не размещайте данное изделие в закрытом пространстве, таком как книжный шкаф или стойка, не обеспечив соответствующую вентиляцию, указанную в инструкциях производителя.
- Панель жидкокристаллического дисплея, используемая в данном изделии, сделана из стекла. Следовательно, она может разбиться при падении или сильной встряске изделия. В случае повреждения панели жидкокристаллического дисплея будьте осторожны, чтобы не пораниться осколками стекла.
- Источники тепла—Храните изделие вдали от источников тепла, таких как радиаторы, нагреватели, печи и прочих изделий, выделяющих тепло (включая усилители).
- Для предотвращения возгорания никогда не размещайте сверху или снизу телевизора какие-либо свечи или открытый огонь.
- Для предотвращения возгорания или поражения электрическим током не размещайте шнур питания переменного тока под телевизором или другими тяжелыми предметами.
- Избегайте длительного отображения неподвижного изображения, так как это приведет к возникновению остаточного изображения.
- При подсоединенной штепсельной розетке всегда потребляется питание.
- Обслуживание—Не пытайтесь обслуживать изделие самостоятельно. При снятии крышек существует опасность воздействия высокого напряжения и прочие опасности. Для выполнения обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу.



Панель жидкокристаллического дисплея является высокотехнологичным изделием, которое обеспечивает высокую детализацию изображения.

В связи с высоким числом пикселей иногда на экране могут появляться некоторые неактивные пиксели в виде синей, зеленой или красной точки.

Это соответствует техническим характеристикам изделия и не представляет собой неисправности.

Меры предосторожности при перемещении телевизора

При перемещении телевизора никогда не переносите его, удерживая за громкоговорители. Обязательно переносите телевизор вдвоем, удерживая двумя руками — одна рука на каждой стороне телевизора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Это изделие относится к классу А. В домашних условиях это изделие может вызвать радиопомехи, в случае чего пользователю онадобится предпринять соответствующие меры.

Товарные знаки

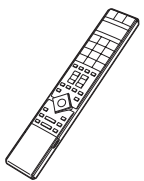
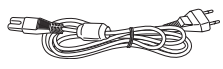
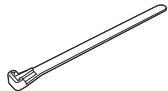
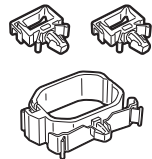
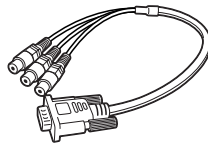
• “HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC.”

• truD является зарегистрированной торговой маркой Micronas в Германии и других странах.

• Логотип “HD ready” является торговой маркой EICTA.

• Логотип DVB является зарегистрированной торговой маркой Digital Video Broadcasting - DVB - project.

Прилагаемые принадлежности

Пульт дистанционного управления (× 1)  Стр. 6 и 7	Шнур питания переменного тока (× 1)  Формы изделия могут быть различными в некоторых странах. Стр. 4	Кабельный хомут (× 1)  Стр. 4	Элемент подставки (× 1)  Стр. 3	Кабельный зажим (Маленький × 2, Большой × 1)  Стр. 4	Адаптер 3 RCA – 15 pin D-sub (× 1)  Стр. 10
--	--	--	--	---	--

- Батарея размера “AAA” (× 2).....Стр. 6
- Инструкция по эксплуатации (Данное издание)

Руководство по быстрой настройке

Прикрепление подставки

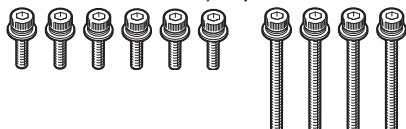
Прежде, чем подложить амортизирующий материал на место, где будет располагаться телевизор, убедитесь в том, что поверхность совершенно плоская. Это предотвратит его повреждение.

Перед подсоединением (или отсоединением) подставки выньте шнур питания переменного тока из гнезда AC INPUT.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

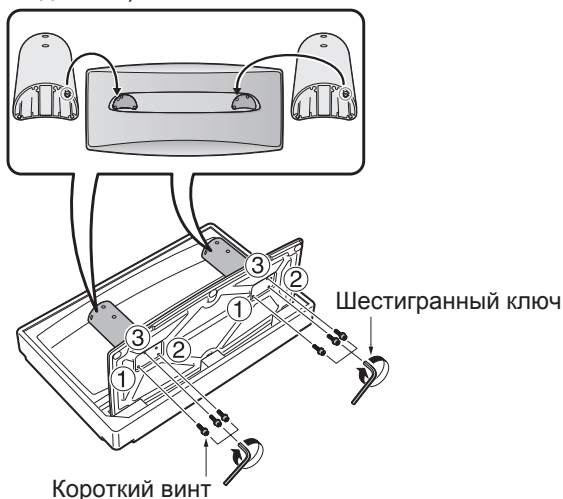
- Прикрепите подставку в правильном положении.
- Обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям. Неправильная установка подставки может привести к падению телевизора.

- 1** Убедитесь в наличии 10 винтов (6 коротких и 4 длинных винтов), прилагаемых к телевизору.

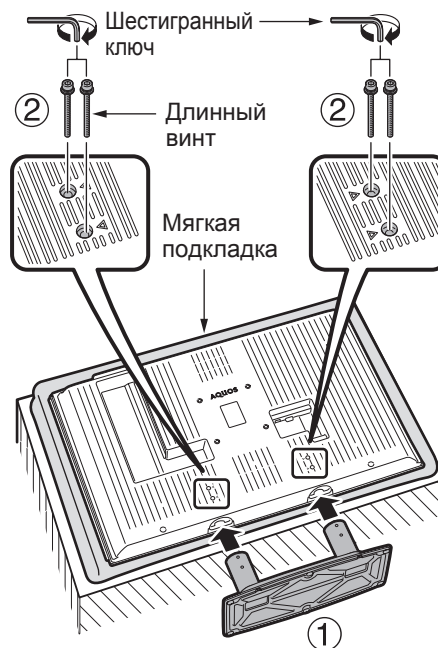


- 2** Прикрепите две подпорки к элементу подставки на основание с помощью ячейки для элемента подставки, как показано ниже.

(Вид крупным планом верхней стороны элемента подставки)



- 3** ① Вставьте подставку в отверстия с нижней стороны телевизора.
② Вставьте и затяните 4 длинных винта в 4 отверстия на задней стороне телевизора.



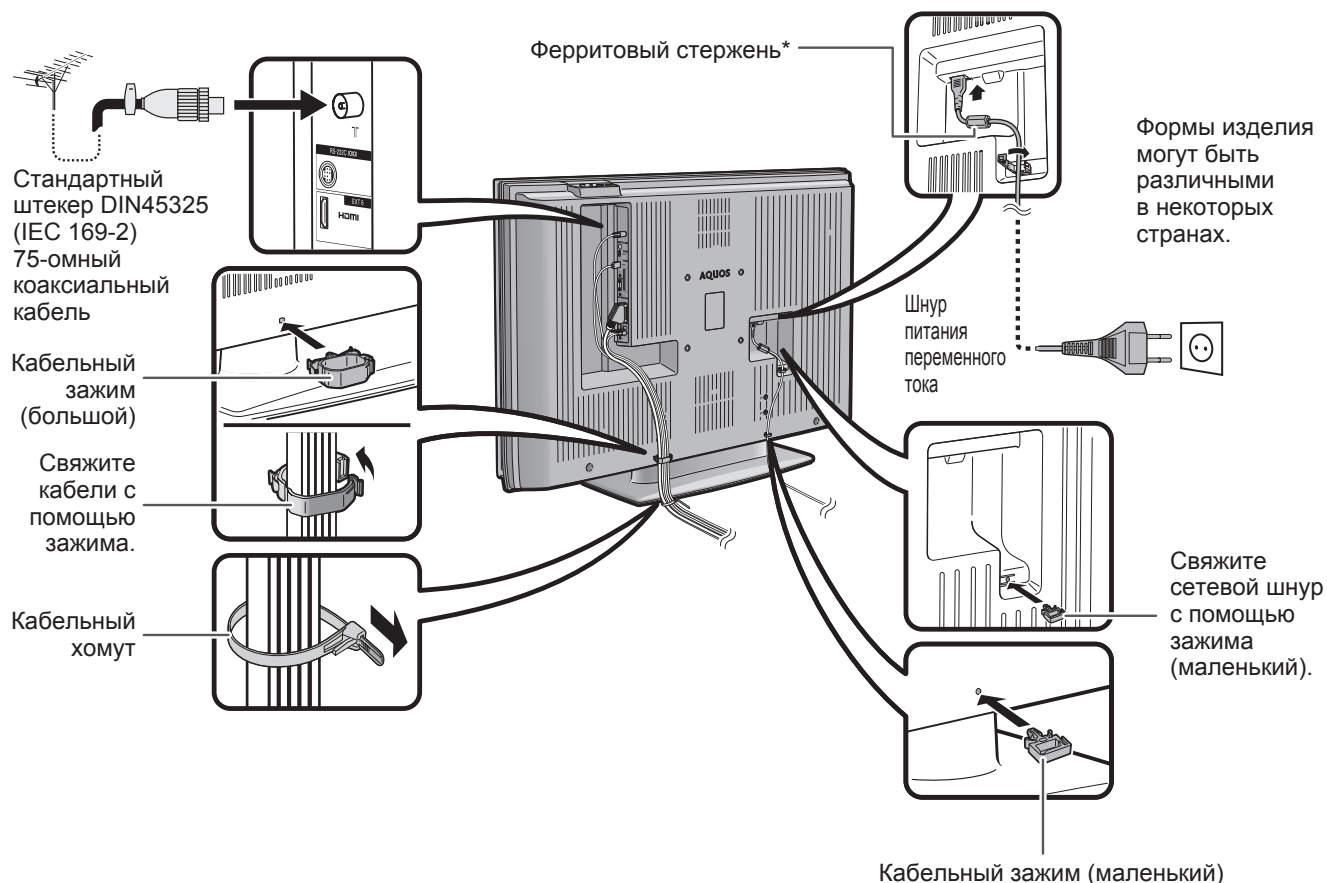
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отсоединения подставки выполните приведенные выше действия в обратном порядке.

- 1 Вставьте оба выступа на двух подпорках в отверстия на верхней стороне основания.
- 2 Вставьте и затяните 6 коротких винтов с помощью шестигранного ключа (прилагается к изделию) в порядке ①, ② и ③.

Установка телевизора

Расположите телевизор вблизи сетевой розетки, так чтобы штепсельная вилка была в пределах досягаемости.



Антенна

Подсоедините антенный кабель от антенного-/кабельного гнезда или (комнатную-/наружную) антенну к входному антенному гнезду на задней панели телевизора для приема цифрового/наземного ТВ-вещания.

В условиях хорошего приема можно также использовать комнатную антенну. В продаже имеются пассивные и активные антенны. В активной антенне питание подается через входное антенное гнездо.

Напряжение питания (5В) должно соответствовать напряжению, указанному в разделе "Питающее напряжение". (Стр. 19.)

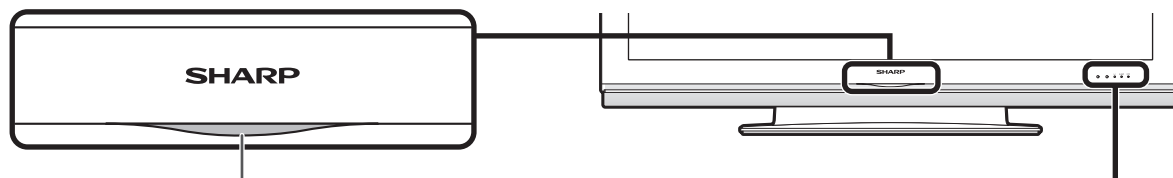
*Ферритовый стержень

Ферритовый стержень должен быть прикреплен постоянно, и никогда не отсоединяйте его от шнура питания переменного тока.

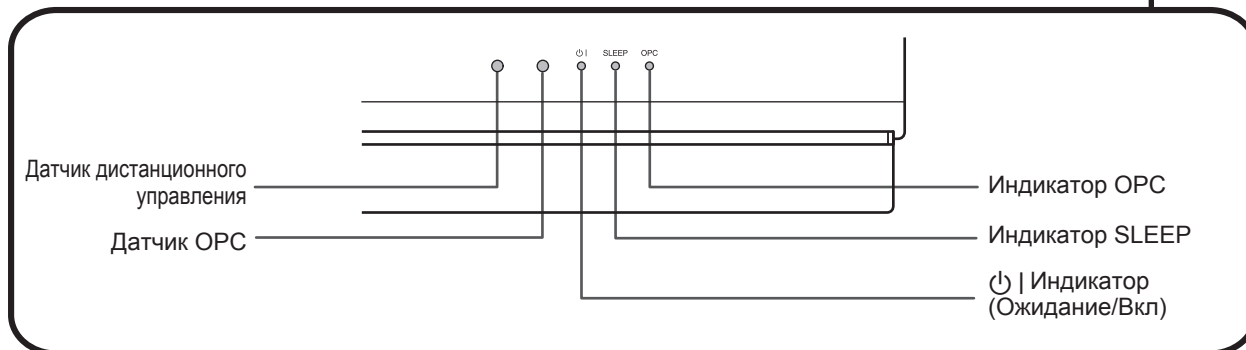
Установка телевизора на стене

- Данный телевизор следует устанавливать на стене с помощью имеющегося в наличии кронштейна для установки на стену фирмы SHARP. (См. стр. 43.) При использовании других кронштейнов установка может получиться неустойчивой, что приведет к тяжелым травмам.
- Установка цветного телевизора с жидкокристаллическим дисплеем требует специальной квалификации и должна производиться только квалифицированным обслуживающим персоналом. Покупателям не следует пытаться сделать эту работу самостоятельно. Фирма SHARP не несет ответственности за несоответствующую установку или установку, которая приведет к повреждению изделия или травме человека.
- Вы можете обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу относительно использования дополнительного кронштейна для установки телевизора на стене.

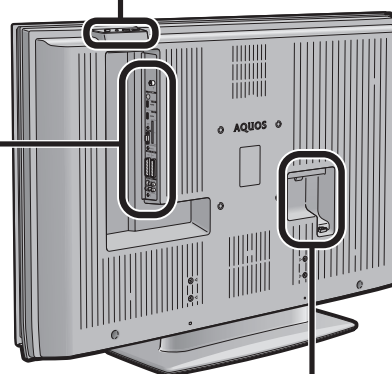
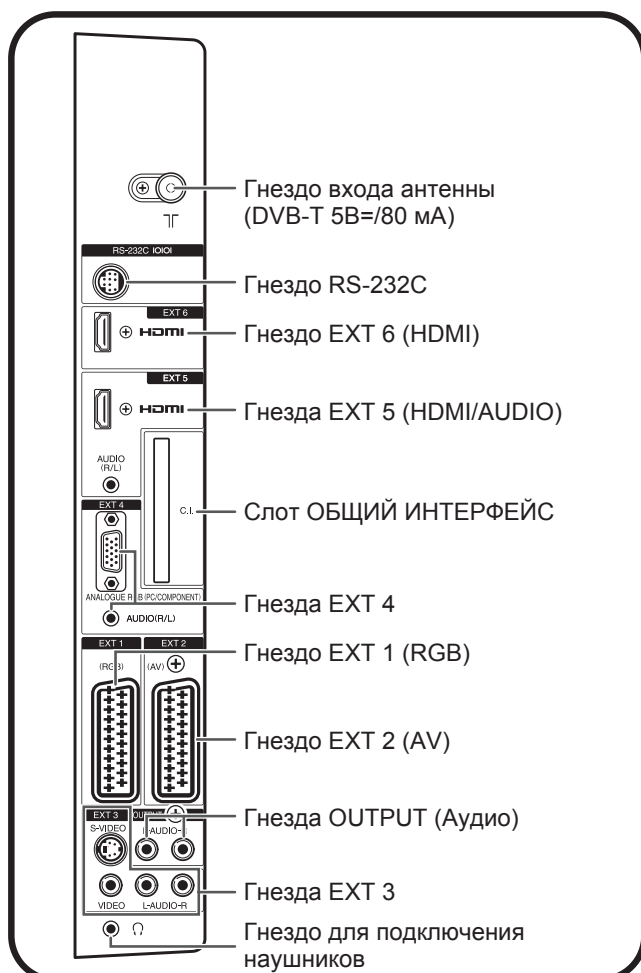
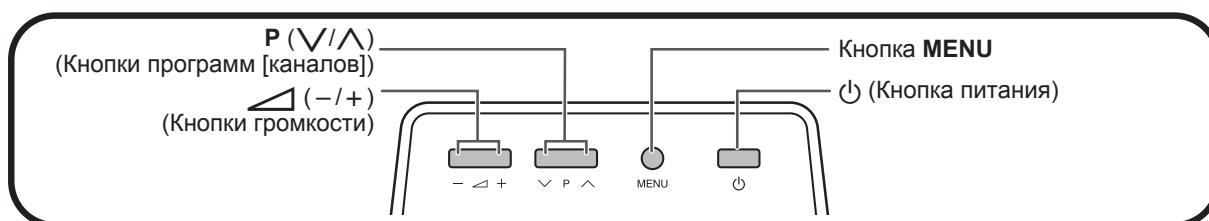
Телевизор (Вид спереди)



Светодиодный индикатор голубой подсветки

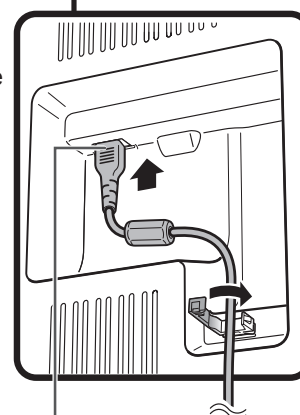


Телевизор (Вид сзади)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Только в случае, если Вы используете активную антенну наземного ТВ-вещания, выберите установку "да (5B)" в разделе "Питающее напряжение". (Стр. 19)

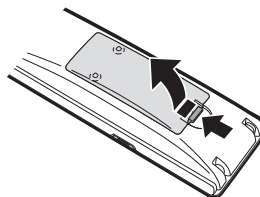


Гнездо AC INPUT

Вставка батарей

Перед использованием телевизора в первый раз вставьте две батареи размера “AAA” (прилагаются). Когда батареи разрядятся, и пульт дистанционного управления перестанет работать, замените батареи новыми батареями размера “AAA”.

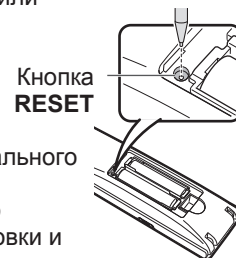
- 1 Нажмите и передвиньте крышку батарейного отсека, чтобы открыть его.
- 2 Вставьте две прилагаемые батареи размера “AAA”.
 - Разместите батареи в гнездах в соответствии со знаками (+) и (–) в батарейном отсеке.
- 3 Закройте крышку батарейного отсека.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

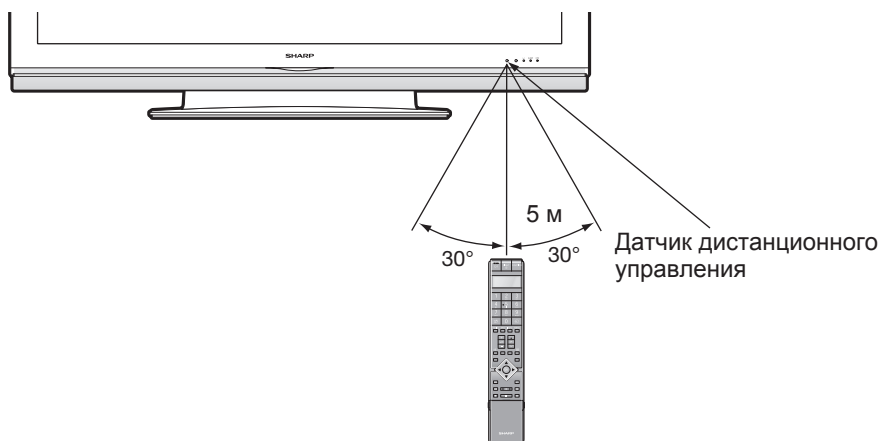
Неправильное использование батарей может привести к утечке химикатов или взрыву. Обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Не используйте вместе батареи различных типов. Различные типы батарей имеют различные характеристики.
- Не используйте вместе старые батареи с новыми. Использование вместе старых и новых батарей может сократить срок эксплуатации новых батарей или вызвать утечку химикатов в старых батареях.
- Удалите батареи, как только они разрядятся. Химикаты, вытекающие из батарей, могут вызвать повреждения. Если Вы обнаружите какую-либо утечку химикатов, тщательно вытрите их тканью.
- При замене батарей используйте щелочные батареи вместо марганцевых батарей.
- Не используйте функцию подсветки, слишком долго используя кнопку **LIGHT** ☀ – это может сократить срок эксплуатации батарей. Замените батарейки, если подсветка жидкокристаллического окошка или функция подсветки кнопок станут слабыми или неяркими.
- Не продолжайте использование пульта дистанционного управления, если заряд в батареях заканчивается. Это может привести к появлению сообщения об ошибке или к неправильному функционированию. Если это случится, замените батареи и не используйте их некоторое время. Либо можно открыть заднюю крышку батареи и нажать кнопку **RESET**. При нажатии кнопки **RESET** сделанные Вами установки для работы универсального пульта дистанционного управления будут удалены.
- Пульт дистанционного управления имеет внутреннюю память для сохранения информации о внешних устройствах. Чтобы не потерять данные, быстро замените батареи. В случае установки и потери кода изготовителя его можно ввести повторно. (См. стр. 37)
- Батареи, прилагаемые к данному изделию, могут иметь более короткий срок эксплуатации из-за условий хранения.
- Если Вы не будете использовать пульт дистанционного управления в течение длительного периода времени, извлеките из него батареи.



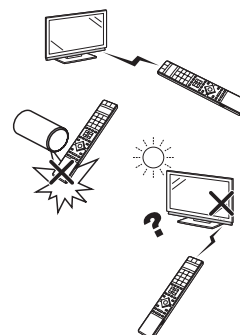
Использование пульта дистанционного управления

Используйте пульт дистанционного управления, направляя его в сторону окошка датчика дистанционного управления. Предметы между пультом дистанционного управления и окошком датчика могут помешать правильной работе.



Предостережения относительно пульта дистанционного управления

- Не подвергайте пульт дистанционного управления ударам. Кроме того, не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию жидкостей, а также не размещайте его в местах с высокой влажностью.
- Не устанавливайте и не размещайте пульт дистанционного управления под прямым солнечным светом. Нагрев может вызвать деформацию пульта.
- Пульт дистанционного управления может не работать правильно, если окошко датчика дистанционного управления на телевизоре подвержено воздействию прямого солнечного света или сильного освещения. В подобном случае измените угол освещения телевизора или пользуйтесь пультом дистанционного управления ближе к окошку датчика дистанционного управления.

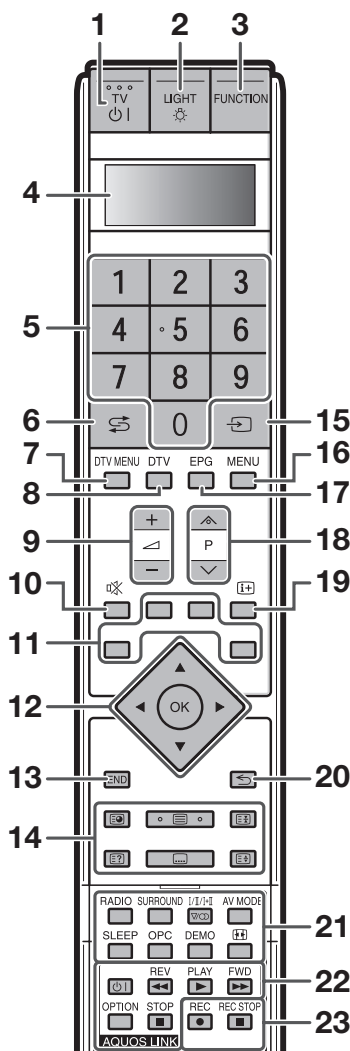


Пульт дистанционного управления

ПРИМЕЧАНИЕ

- Символы **DVD**, **STB** и **VCR** указывают на то, что эти кнопки становятся доступными в соответствующем режиме работы при использовании в качестве универсального пульта дистанционного управления.

- TV** (Ожидание/вкл) **DVD STB VCR** (Стр. 8)
- LIGHT** **DVD STB VCR**
При ее нажатии наиболее часто используемые кнопки (P, Δ , ∇ , $\triangle$, $\square$, $\square$, цифровые кнопки 0 - 9, $\leftarrow$ и $\rightarrow$) будут подсвечиваться. Подсветка будет выключена, если примерно в течение 5 секунд не будет происходить никаких операций. Эта кнопка используется для выполнения операций при слабом освещении.
- FUNCTION** **DVD STB VCR**
Кратко нажмите эту кнопку (дольше, чем на 0,2 секунды), после чего пульт дистанционного управления переключится на работу с DVD, SetTopBox или видеоманитомом и текущее устройство будет указано на жидкокристаллическом окошке. См. стр. 37 для получения информации по использованию пульта в качестве универсального пульта дистанционного управления.
- Жидкокристаллическое окошко** **DVD STB VCR**
На этом экране отображается устройство, управление которым осуществляется в данный момент. (TV, DVD, STB или VCR).
- 0 - 9** **STB**
Установка канала в телевизоре и режима ЦТВ.
Ввод нужных цифр или букв.
Установка страницы в режиме телетекста.
- ↺** (Обратный кадр)
Нажмите для возврата к предыдущему изображению в обычном режиме просмотра.
- DTV MENU**
ЦТВ: Вызов экрана меню ЦТВ.
- DTV**
Нажмите для доступа к режиму ЦТВ во время просмотра других источников входного сигнала, и наоборот.
(Эта кнопка не будет функционировать, если Вы просматривали ЦТВ непосредственно перед выключением телевизора. В этом случае сначала выберите какой-либо другой источник входного сигнала, кроме ЦТВ, с помощью кнопки $\rightarrow$.)
- △ (+/-)** (Громкость) **DVD STB VCR**
Повышение/понижение громкости звука телевизора.
- 🔊** (Приглушение) **DVD STB VCR**
Включение/выключение звука телевизора
- Цвет (Красный/Зеленый/Желтый/Синий)**
ТЕЛЕТЕКСТ: Выбор страницы. (Стр. 25)
Цветные кнопки используются для выбора соответствующих цветных опций на экране меню.



- ▲/▼/◀/▶** (Курсор) **DVD**
Выбор нужного пункта на экране настройки.
OK **DVD STB**
ТВ/ЦТВ/DVD/STB: Выполнение команды на экране меню.
ТВ/ЦТВ: Отображение меню Обзор программ в аналоговом режиме и списка программ в режиме ЦТВ.
- END**
Выход из экрана меню.
- Кнопки для телетекста**
⌂ (Субстраница) (Стр. 25)
⌂ (Телетекст)
ТВ: Отображение аналогового телетекста. (Стр. 24)
ЦТВ: Выберите данные вещания ЦТВ и ТЕЛЕТЕКСТ. (Стр. 35)
⏸ (Стоп-кадр/Приостановка) (Стр. 25)
⏮ (Вызов скрытого телетекста) (Стр. 24 и 25)
⏭ (Субтитр для телетекста)
ТВ/Внешний: Включение/выключение субтитров. (Стр. 25)
- REC STOP** **DVD VCR**

ЦТВ: Отображение экрана выбора субтитров. (Стр. 35)

⌂ (Верх/Низ/Полностью)

Установка области увеличения в режиме телетекста. (Стр. 25)

15 $\rightarrow$ (Источник входного сигнала)

Выбор источника входного сигнала. (ТВ, ЦТВ, EXT1, EXT2, EXT3, EXT4, EXT5, EXT6) (Стр. 22)

16 MENU DVD

ТВ: Включение/выключение экрана МЕНЮ. (Стр. 15)
DVD: Включение/выключение меню названий.

17 EPG

ЦТВ: Для отображения экрана EPG (Электронной программы передач).

18 P (▲/▼) DVD STB VCR

Выбор телевизионного канала. В режиме аналогового ТВ можно также выбрать внешние источники входного сигнала (EXT 1 - 6).

19 ⏏ (Отображение информации)

(Стр. 21, 22, 33 и 34)

20 ⏮ (Возврат)

Возвращение к предыдущему экрану меню.

21 Кнопки для других полезных функций

Откройте переднюю крышку пульта дистанционного управления.

RADIO

ЦТВ: Переключение между режимом РАДИО и ЦТВ.

SURROUND

Включение/выключение окружающего звука.

1/2/1+1/2 (Звуковой режим)

Выбор звукового мультисканного режима. (Стр. 9)

AV MODE

Выбор установки видеорежима. (Стр. 22)

SLEEP (Сон)

Установка таймера включения (с интервалами в 30 мин. макс. до 2 ч. 30 мин.) и отключения.

(Если отображается экран "Время и дата", введите время и дату, как объясняется на стр. 21, и установите таймер включения и отключения снова).

OPC

Включение и выключение оптимальной регулировки изображения. (Стр. 22)

DEMO

Демонстрация эффектов 100Гц в формате двойного экрана. (См. стр. 17.)

⏏ (Режим Широкий)

Выбор широкоэкранного режима. (Стр. 23)

22 Кнопки AQUOS LINK DVD VCR

Если внешнее оборудование, такое как BD-плеер AQUOS, подключено при помощи кабелей HDMI и совместимо с AQUOS LINK, Вы можете использовать эти кнопки AQUOS LINK. Для получения подробных сведений см. стр. 12.

В режиме работы DVD или видеоманитомом нажмите кнопку **OPTION** для приостановки изображения.

Не доступно при управлении STB за исключением включения устройства.

23 Кнопки REC ● REC STOP DVD VCR

Включение питания

Нажмите кнопку  на телевизоре.

Режим ожидания

Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления в то время, когда телевизор включен.

- Телевизор перейдет в режим ожидания, а изображение на экране исчезнет.
- Индикатор  на телевизоре изменится с зеленого на красный.
- Для полного отключения питания телевизора выньте шнур питания переменного тока из сетевой розетки. Однако, без необходимости не следует вынимать шнур питания из сетевой розетки.

Индикатор состояния дисплея

Выкл	Питание выкл
Красный	Телевизор находится в режиме ожидания.
Зеленый	Телевизор включен.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если Вы не собираетесь использовать телевизор в течение длительного периода времени, обязательно выньте шнур питания переменного тока из штепсельной розетки.
- Даже если питание  выключено, немного электроэнергии все же потребляется.
- В режиме ЦТВ, если питание отключено непосредственно после изменения установок в экране меню, новые установки или информация о каналах может не сохраниться.

Первоначальная автоматическая установка (для аналогового телевидения)

При первом включении телевизора после приобретения выполняется первоначальная автоматическая установка (для аналогового телевидения). Следуйте указаниям меню и последовательно выполните все необходимые установки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения настроек первоначальной автоматической установки попробуйте вызвать экран “Станции” и запустить процедуру “Ассистент поиска” из меню Установка. (Стр. 19)

- 1 Установка языка экранного меню
 - ① Воспользуйтесь кнопками  для выбора нужного языка из списка на экране.
 - ② Нажмите кнопку **OK** для ввода установки.
- 2 Установка страны (экран “Местонахожд. ТВ”)
 - ① Воспользуйтесь кнопками  для выбора Вашей страны или области из списка на экране.
 - ② Нажмите кнопку **OK** для ввода установки.
 - Появится обзор установок, используемых для автоматического поиска.
- 3 Нажмите кнопку **OK** для запуска поиска.
 - Телевизор выполнит поиск, сортировку и сохранит в памяти все принимаемые ТВ станции в соответствии с их установками и подключенной антенной.
 - Для прекращения первоначальной автоматической установки нажмите кнопку **END**.
- 4 По завершении автоматической сортировки появится опция “Декодер”. Воспользуйтесь кнопками  для выбора опции “EXT 1” или “EXT 2”, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Когда подсоединен декодер, следует выбрать гнездо (EXT 1 или 2).

- 5 Появится сообщение, указывающее на успешное завершение первоначальной установки. Нажмите кнопку **OK**, если нужно.
 - В случае подключения записывающего устройства с функцией AV-Link к гнезду EXT 2 телевизор автоматически начнет передавать список станций на записывающее устройство.

Первоначальная автоматическая установка (ЦТВ)

Цифровое телевидение представляет собой схему передачи сигнала. Оно является намного большим, чем просто заменой существующей схемы передачи аналогового телевизионного сигнала. ЦТВ предлагает большее количество станций, более четкое качество изображения и отображение на экране других услуг. Оно также предоставляет набор новых возможностей и услуг, включая субтитры и множественные звуковые дорожки.

Для просмотра телевизионного вещания ЦТВ выполните приведенную ниже процедуру для поиска всех имеющихся в наличии программ в Вашем регионе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что выполнили первоначальную автоматическую установку (для аналогового телевидения), описанную в предыдущем разделе, даже если намереваетесь просматривать только каналы ЦТВ.

- 1 Нажмите кнопку **DTV** (или ) , а затем воспользуйтесь кнопками  для выбора пункта “ЦТВ”, после чего нажмите кнопку **OK** для доступа к режиму ЦТВ.
- 2 Нажмите кнопку **DTV MENU**, после чего появится экран меню ЦТВ.
- 3 Воспользуйтесь кнопками  для выбора опции “Инсталляция”.
- 4 Воспользуйтесь кнопками  для выбора опции “Автоинсталляция”, а затем нажмите кнопку **OK**.

Если Вы уже установили PIN-код, введите его здесь. Если нет, введите заводской предустановленный PIN-код “1234”.

 - См. стр. 20 для получения информации об установке PIN-кода.
 - На экране появится сообщение о подтверждении. Нажмите кнопку  для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **OK** для начала поиска.
- 5 Телевизор начнет поиск всех имеющихся в наличии программ ЦТВ и радиoproграмм в Вашем регионе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установки языка и страны, используемые в данной операции, уже приняты при выполнении **Первоначальной автоматической установки (для аналогового телевидения)**. Если Вы хотите изменить установку страны, например, после переезда в другую страну, выполните операцию “Ассистент поиска” из меню аналогового телевидения еще раз. (Стр. 19)
- Поиск и хранение в памяти программ ЦТВ выполняется в соответствии с информацией о номере канала, включенной в ТВ-сигнал (если доступна). Если эта информация недоступна, программы хранятся в памяти в том порядке, в котором они были приняты.

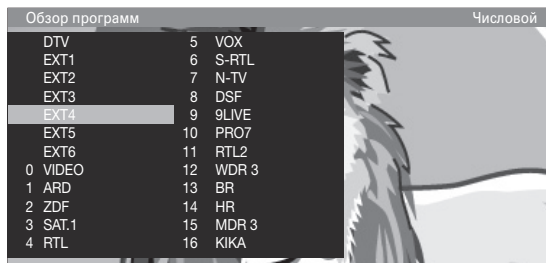
Если Вы хотите сортировать порядок программ, их расстановку можно провести так, как поясняется на стр. 28.
- Для отмены процесса поиска нажмите кнопку **END**.
- Вы не можете выбрать какую-либо опцию, связанную с меню ЦТВ до тех пор, пока не будет завершена “Автоинсталляция”.

Выбор канала при помощи меню Обзор программ (для аналогового телевидения)

Данный раздел поясняет порядок изменения/удаления/перемещения/переименования станций с помощью меню Обзор программ аналогового режима. Если Вы просматриваете ЦТВ, обращайтесь к разделу “Использование списка цифровых программ”. (Стр. 34)

Вы можете также выбирать нужный канал из меню Обзор программ вместо использования цифровых кнопок 0 - 9 или P (Λ/∨).

- 1 Находясь в режиме аналогового ТВ, нажмите кнопку **OK** в то время, когда не отображается никакой другой экран меню.



- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** или **0 - 9** для выбора нужной станции в меню Обзор программ, а затем нажмите кнопку **OK** для настройки на станцию.
 - Нажмите **Синюю** кнопку для сортировки списка в соответствии с выбором “Алфавитный” или “Числовой”.
 - Для получения информации о том, какой набор символов соответствует каждой цифровой кнопке, обращайтесь к следующей таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ

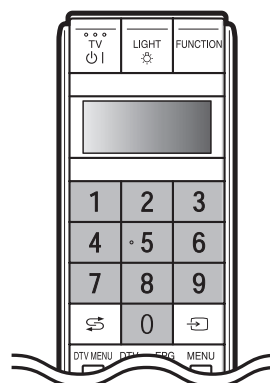
- Этой функцией невозможно управлять в случае, если выбранный источник входного сигнала является устройством HDMI.

Для удаления, перемещения и переименования станций в меню Обзор программ

Находясь в меню Обзор программ, нажмите **Желтую** кнопку (Изменить программу).

- **Удаление**
Выберите станцию, подлежащую удалению, а затем нажмите **Красную** кнопку (Удалить). При необходимости отметьте другие станции при помощи кнопок **▲/▼/◀/▶** или **0 - 9**. Подтвердите выбор кнопкой **OK** или отмените его **Красной** кнопкой.
- **Перемещение**
Выберите станцию, подлежащую перемещению, а затем нажмите **Желтую** кнопку (Переместить). При необходимости отметьте другие станции при помощи кнопок **▲/▼/◀/▶** или **0 - 9**. Для завершения отметки нажмите кнопку **OK**. Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** или **0 - 9** для выбора позиции, в которую следует выполнить перемещение. Подтвердите выбор кнопкой **OK** или отмените его **Желтой** кнопкой.
 - Убедитесь, что выбрали соответствующий блок каналов или место назначения при перемещении.
- **Переименование**
Выберите станцию, подлежащую переименованию, а затем нажмите **Синюю** кнопку (Переименовать). Нажмите любую из цифровых кнопок **0 - 9** для выбора нужного символа. Помните, что нажимать цифровую кнопку и выполнять переключение следует быстро, так как переход к следующей цифре достаточно короткий. Повторяйте операцию до тех пор, пока новое название не будет полностью введено. Подтвердите выбор кнопкой **OK** или отмените его **Синей** кнопкой.
 - Название может быть длиной до 8 символов.

Ввод символов при помощи кнопок 0 - 9



Кнопки	Соответствующие символы и цифры
0	0
1	1, +, -, . (точка), (пробел)
2	A, B, C, 2
3	D, E, F, 3
4	G, H, I, 4
5	J, K, L, 5
6	M, N, O, 6
7	P, Q, R, S, 7
8	T, U, V, 8
9	W, X, Y, Z, 9

Использование кнопки $\frac{I/II/I+II}{\nabla \bigcirc}$ на пульте дистанционного управления

Режим ЦТВ:

Нажмите кнопку $\frac{I/II/I+II}{\nabla \bigcirc}$ для открытия экрана Мультиаудиосигнал. (Стр. 35)

Режим аналогового ТВ:

Каждый раз при нажатии кнопки $\frac{I/II/I+II}{\nabla \bigcirc}$ режим переключается, как показано в приведенной ниже таблице.

Выбор режима телевидения NICAM	
Сигнал	Выбираемые опции
Стерео	Стерео, Моно!
Двуязычный	2-звук Звук 1, 2-звук Звук 2, 2-звук Звук 1+2, Моно!
Монофонический	NICAM, Моно!
Выбор режима телевидения A2	
Сигнал	Выбираемые опции
Стерео	Стерео, Моно!
Двуязычный	2-звук Звук 1, 2-звук Звук 2, 2-звук Звук 1+2
Монофонический	Моно

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не подается никакого входного сигнала, в качестве режима звука будет отображаться “Моно”.
- Индикация “Моно!” означает, что Вы вручную переключились на FM-моно.

Использование внешнего оборудования

Установка источника входного сигнала

Для просмотра изображений внешних источников, выберите источник входного сигнала при помощи кнопки  на пульте дистанционного управления. (Стр. 22)

ИСТ. ВВОДА

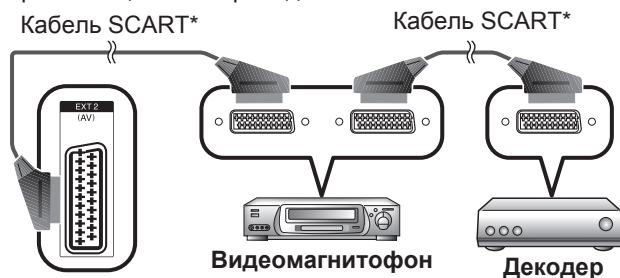
TV
DTV
EXT1
EXT2
EXT3
EXT4
EXT5
EXT6

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кабели со знаком * приобретаются отдельно.
- Сигнал TV-OUT с гнезда EXT1 выводит изображение ЦТВ, если в качестве входа выбрано ЦТВ. В противном случае будет постоянно выводиться изображение аналогового ТВ.
- Сигнал MONITOR OUTPUT с гнезда EXT 2 выводит звук только если в качестве входа выбрано гнездо EXT 4, 5 и 6.

Подсоединение видеомagniфона

Для подключения видеомagniфона или другого записывающего устройства Вы можете воспользоваться разъемом EXT 2. Если Ваш видеомagniфон поддерживает усовершенствованную систему связи телевизор-видеомagniфон "AV Link", Вы можете выполнить подключение видеомagniфона при помощи полнопроводного кабеля SCART.



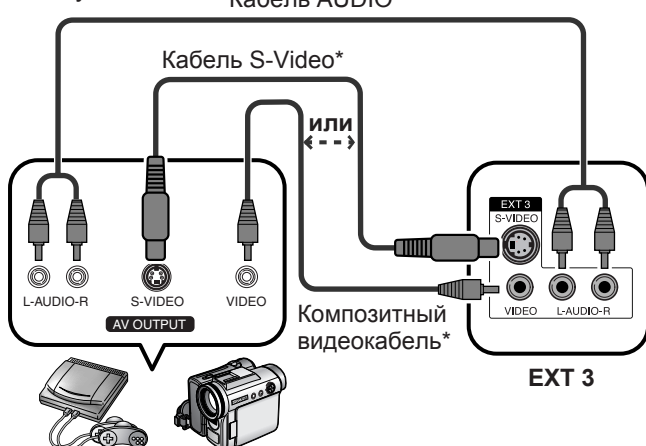
EXT 2 (рекомендуется)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если приведенная выше схема соответствует Вашему подключению, убедитесь, что в пункте меню "Декодер" при выполнении первоначальной автоматической установки (аналоговой) (Стр. 8) или при последующем изменении установки выбрана опция "EXT 2" (Стр. 18).
- Системы с усовершенствованной системой связи телевизор-видеомagniфон AV Link могут быть несовместимы с некоторыми внешними источниками сигнала.

Подсоединение игровой приставки или видеокамеры

Вы можете подсоединить игровую приставку, видеокамеру или другое аудиовидеоустройство к гнезду EXT 3.



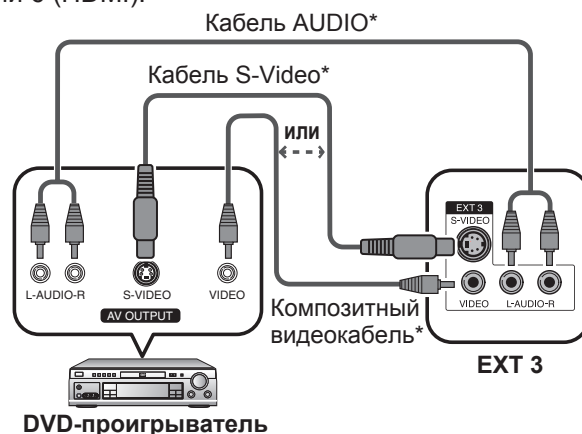
Игровая приставка Видеокамера

ПРИМЕЧАНИЕ

- EXT 3: Разъем S-Video имеет приоритет над другими видеоразъемами.

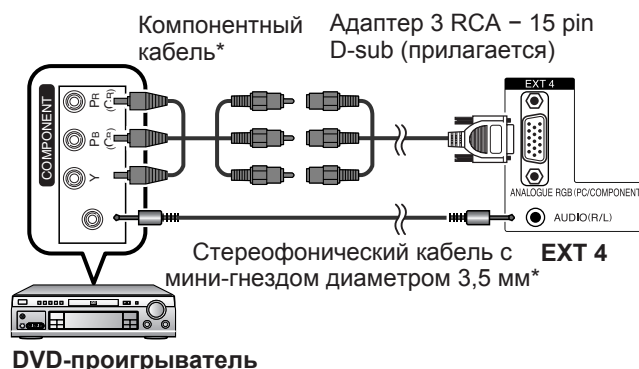
Подсоединение DVD-проигрывателя

Для подключения DVD-проигрывателя или другого аудиовидеооборудования Вы можете воспользоваться разъемами EXT 3, 4, 5 (HDMI) или 6 (HDMI).

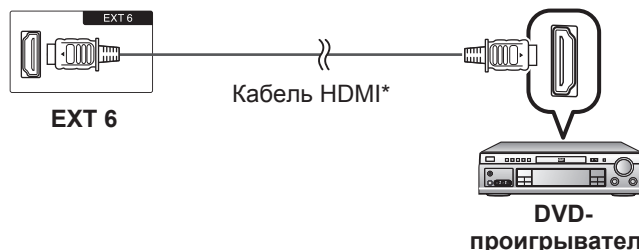
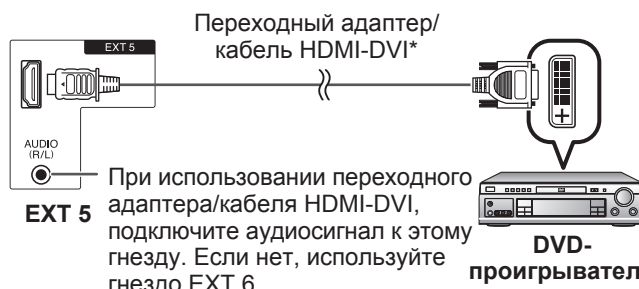


ПРИМЕЧАНИЕ

- EXT 3: Разъем S-Video имеет приоритет над другими видеоразъемами.



DVD-проигрыватель

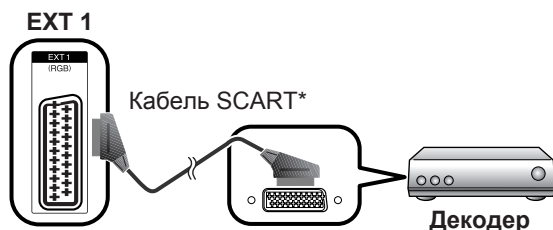


ПРИМЕЧАНИЕ

- При подсоединении переходного адаптера/кабеля HDMI-DVI к гнезду HDMI изображение может быть нечетким.

Подсоединение декодера

Для подключения декодера или другого аудиовидеооборудования можно использовать гнездо EXT 1.

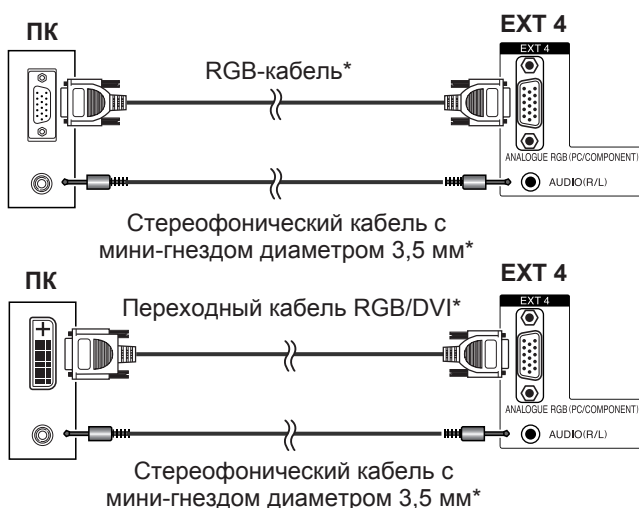


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если приведенная выше схема соответствует Вашему подключению, убедитесь, что в пункте меню “Декодер” при выполнении первоначальной автоматической установки (для аналогового телевидения) (Стр. 8) или при последующем изменении установки выбрана опция “EXT 1” (Стр. 18).

Подсоединение персонального компьютера

Для подсоединения персонального компьютера используйте разъемы EXT 4.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Кабели со знаком * приобретаются отдельно.
- Входные разъемы персонального компьютера являются DDC1/2B-совместимыми.
- Для получения списка сигналов персонального компьютера, совместимых с данным телевизором, см. стр. 41.
- При использовании некоторых компьютеров Macintosh может понадобиться адаптер Macintosh.
- При подключении к персональному компьютеру автоматически определяется соответствующий тип входного сигнала.

Подключение HDMI

Подключения HDMI (High Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокой четкости)) позволяют передачу цифрового видео и звука с плеера через соединительный кабель. Данные цифрового изображения и звука передаются без сжатия и соответственно без потери их качества. Перестает быть необходимым аналогово/цифровое преобразование в подключенных устройствах, что также приводило к потерям качества.

Преобразование HDMI/DVI

При помощи адаптерного кабеля DVI/HDMI цифровые видеосигналы DVD могут также воспроизводиться через совместимое подключение HDMI. Звук должен быть подан дополнительно. (Стр. 10)

Как HDMI так и DVI используют одну копию метода защиты HDCP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемого типа кабеля HDMI на изображении могут появляться помехи. Убедитесь, что используется сертифицированный кабель HDMI.
- При воспроизведении изображения HDMI наилучший возможный формат изображения будет определен и установлен автоматически.

Поддерживаемый видеосигнал:

VGA, 625i (576i), 625p (576p), 525i (480i), 525p (480p), 1125i (1080i), 750p (720p), 1125p (1080p)

Если подключенное устройство HDMI является совместимым с AQUOS LINK, Вы можете воспользоваться преимуществами универсальных функций при помощи кнопок AQUOS LINK на пульте дистанционного управления.

Для получения подробных сведений см. стр. 12 - 14.

Управление устройством HDMI при помощи AQUOS LINK

Что такое AQUOS LINK?

Используя протокол HDMI CEC (Consumer Electronics Control) при помощи AQUOS LINK Вы можете в интерактивном режиме работать с устройством, совместимым с этой системой (AV-усилителем, DVD, устройством для дисков Blu-ray), используя один пульт дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ

- AQUOS LINK-совместимые BD-плеер AQUOS, звуковая акустическая система AQUOS и рекордер AQUOS поступят в продажу после выпуска этого телевизора. (По состоянию на май 2007 г.)

Что можно делать при помощи AQUOS LINK

✓ Воспроизведение нажатием одной кнопки

Когда телевизор находится в режиме ожидания, он автоматически включается и начинает воспроизведение изображения с источника сигнала HDMI.

✓ Использование одного пульта дистанционного управления

Система AQUOS LINK автоматически распознает подключенное устройство HDMI, после чего им можно пользоваться так же, как и в случае использования универсального пульта дистанционного управления.

✓ Использование списка названий внешнего устройства

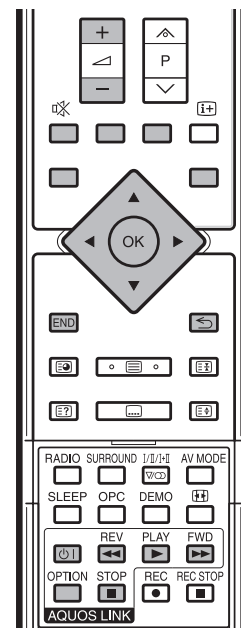
Вы можете вызвать список названий внешнего рекордера в случае поддержки им системы AQUOS LINK.

✓ Управление несколькими устройствами HDMI

При помощи кнопки **OPTION** Вы можете выбрать устройство HDMI, которым будете управлять.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Направляйте пульт в сторону телевизора, а не подключенного устройства HDMI.
- В зависимости от используемого типа кабеля HDMI на изображении могут появляться помехи. Убедитесь, что используется сертифицированный кабель HDMI.
- При помощи этой системы можно подключить до 3 записывающих устройств HDMI, один AV-усилитель и два плеера.
- Эти операции влияют на устройство HDMI, выбранное в качестве текущего внешнего источника. Если устройство не функционирует, включите устройство и соответствующий внешний источник с помощью кнопки .

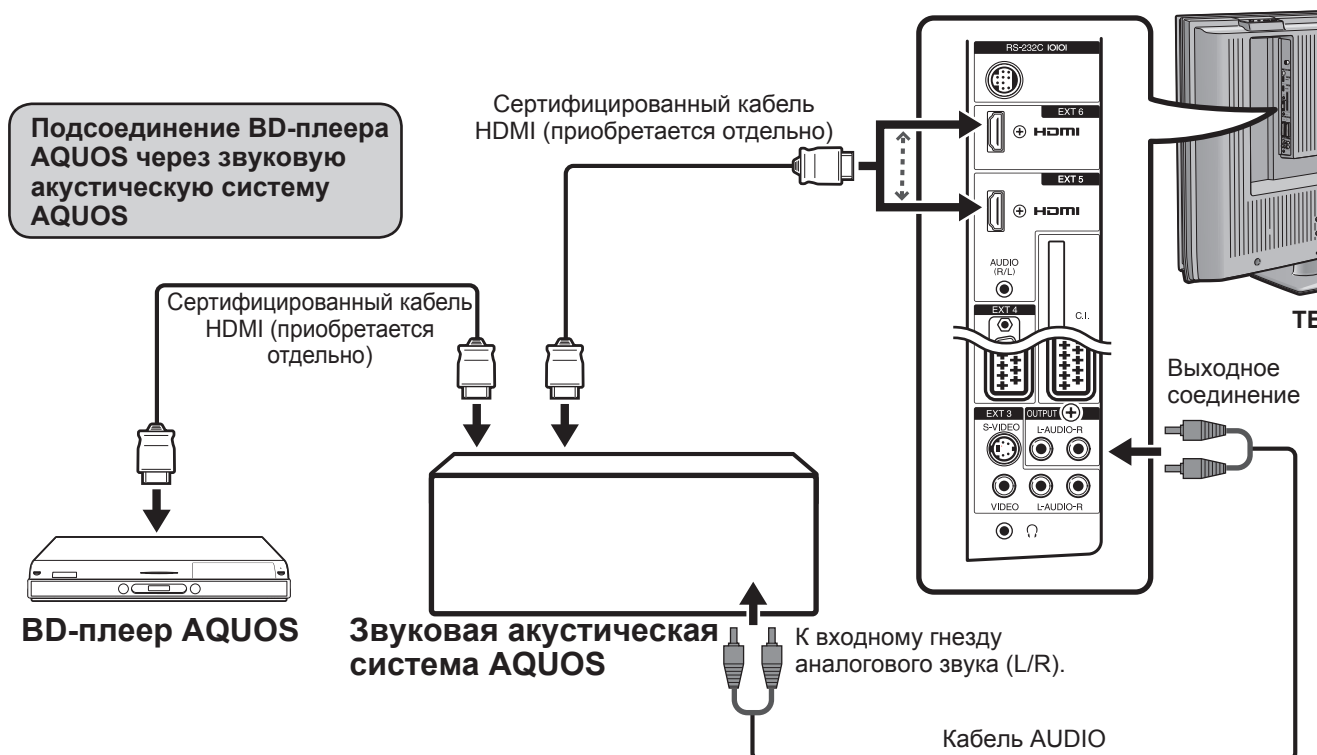


Подсоединение устройства HDMI к телевизору

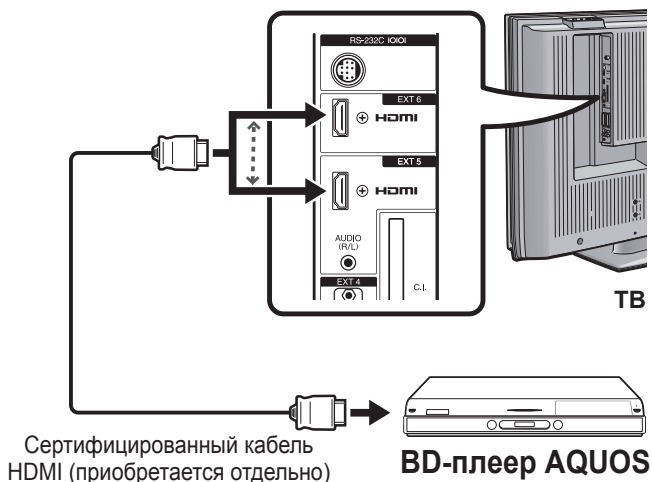
Сначала подсоедините звуковую акустическую систему AQUOS или BD-плеер AQUOS, поддерживающий протокол HDMI CEC.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации подсоединяемого устройства.
- В случае отсоединения соединительных кабелей или изменения способа подсоединения сначала включите питание телевизора с включением всех подсоединенных устройств. Измените внешний источник входного сигнала, нажав кнопку , выберите соответствующий внешний источник и проверьте аудиовизуальное изображение.



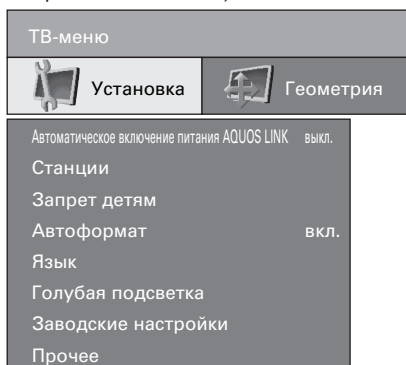
Подсоединение только BD-плеера AQUOS



Автоматическое включение питания AQUOS LINK

В случае активации этой функции функция воспроизведения нажатием одной кнопки будет включена. Когда телевизор находится в режиме ожидания, он автоматически включается и начинает воспроизведение изображения с источника сигнала HDMI.

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “Установка”, а затем нажмите кнопку **OK**.



- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Автоматическое включение питания AQUOS LINK”.
- 4 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “вкл.”, а затем нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Стандартной заводской установкой для этой опции является значение “выкл.”.

Управление устройством AQUOS LINK

AQUOS LINK позволяет Вам управлять подсоединенным устройством HDMI при помощи одного пульта дистанционного управления.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **PLAY ▶**, чтобы начать воспроизведение названия.
 - Будет показана программа, просмотренная или записанная последней.
 - См. стр. 14, раздел “Воспроизведение названий с помощью AQUOS LINK”, если Вы хотите начать воспроизведение при помощи списка записанных программ рекордера, подсоединенного при помощи HDMI.
- 3 Нажмите кнопку **FWD ▶▶** для ускоренного перехода вперед.

Нажмите кнопку **REV ◀◀** для возврата назад.

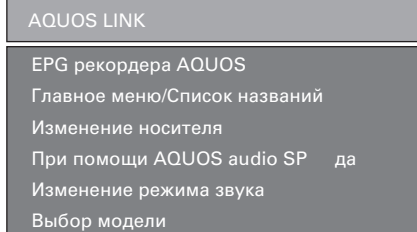
Нажмите кнопку **STOP ■** для установки.

Нажмите кнопку **⏻** для включения/выключения устройства, подсоединенного при помощи HDMI.

Прослушивание при помощи звуковой акустической системы AQUOS

Вы можете выбрать прослушивание звука с телевизора только через звуковую акустическую систему AQUOS и вручную изменять режим ее звука.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.



- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “При помощи AQUOS Audio SP”.
- 4 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “да”.
 - Выберите опцию “нет” для прослушивания звука телевизора.
 - Звук из громкоговорителя телевизора и гнезда наушников будет приглушен и будет слышен только звук из акустической системы AQUOS.
 - Вы можете управлять громкостью звуковой акустической системы AQUOS (**◀ + / - ▶**) и функцией приглушения звука (**⏮**).

Изменение вручную режима звука звуковой акустической системы AQUOS

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Изменение режима звука”.
- 4 Режим звука будет изменяться во время каждого нажатия кнопки **OK**.
 - Для получения более подробной информации по звуковой акустической системе AQUOS, обратитесь к руководству по эксплуатации.

Воспроизведение названий с помощью AQUOS LINK

В этом разделе поясняется, как воспроизводить записанные программы, хранящиеся в рекордере, подсоединенном при помощи HDMI.

- 1 Включите BD-плеер AQUOS и выберите соответствующий внешний источник входного сигнала при помощи кнопки .
- 2 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 3 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 4 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Главное меню/Список названий”, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Отображаются данные списка названий с подсоединенного BD-плеера AQUOS.
 - Вы можете использовать кнопки **END**, **↵**, **OK**, **▲/▼/◀/▶** и цветные кнопки.
- 5 Выберите название и нажмите кнопку **PLAY ▶**.

Выбор типа носителя для CEC-совместимого рекордера

Если Ваш рекордер обладает возможностью записи на различные носители для хранения, выберите здесь тип носителя.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Изменение носителя”.
- 4 Выберите нужный носитель, такой как DVD или HDD. Тип носителя будет изменяться во время каждого нажатия кнопки **OK**.

Выбор устройства HDMI

Если несколько устройств HDMI подсоединены в виде цепочки, Вы можете указать здесь, каким устройством управлять.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Выбор модели”, а затем нажмите кнопку **OK**. Устройство HDMI будет изменяться каждый раз при нажатии кнопки **OK** и экран меню исчезнет.

Запись через EPG рекордера AQUOS (только для рекордера)

Вы можете вызвать EPG CEC-совместимого рекордера и установить запись по таймеру при помощи пульта дистанционного управления.

- 1 Включите рекордер и выберите соответствующий внешний источник входного сигнала при помощи кнопки .
- 2 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.

- 3 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 4 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “EPG рекордера AQUOS”, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Будет отображен EPG рекордера.
 - Вы можете использовать кнопки **END**, **↵**, **OK**, **▲/▼/◀/▶** и цветные кнопки.
- 5 Выберите программу для записи.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации рекордера.

Использование функции AV Link

Этот телевизор оборудован четырьмя стандартными функциями системы AV Link, обеспечивающими четкую связь между телевизором и другими аудиовидеоустройствами.

Воспроизведение нажатием одной кнопки

Когда телевизор работает в режиме ожидания, он автоматически включается и начинает вывод изображения, поступающего от аудиовидеоисточника (например, видеомagneфона, DVD-проигрывателя).

Режим ожидания телевизора

Когда телевизор переходит в режим ожидания, то же самое делает и подключенное аудиовидеооборудование (например, видеомagneфон, DVD-проигрыватель).

WYSIWYR (что Вы видите, то и записывается)

Если пульт дистанционного управления подключенного видеомagneфона имеет кнопку WYSIWYR, Вы можете автоматически начать запись, начав кнопку WYSIWYR.

Загрузка настроек

Автоматически передается информация о настроенных каналах с тюнера телевизора на одно из аудиовидеоустройств (например, видеомagneфон), подключенное к гнезду EXT 2.

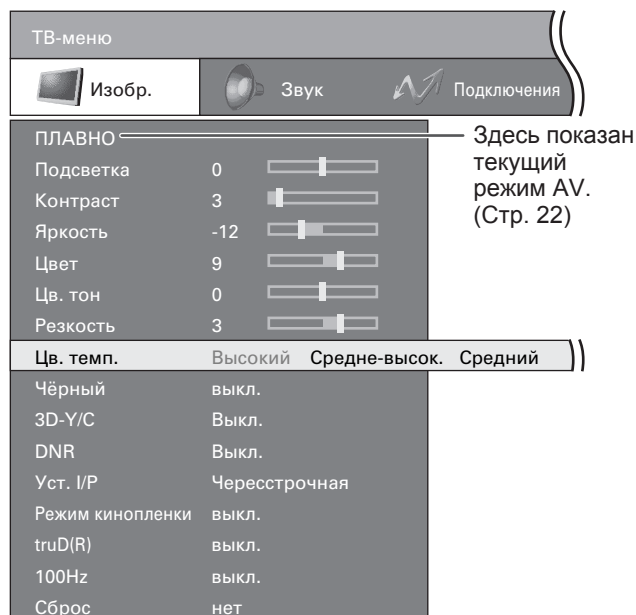
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения более подробной информации ознакомьтесь с инструкциями для подключенного внешнего оборудования.
- Система работает только в том случае, если аудиовидеоустройство, оборудованное системой AV Link, подключено к гнезду EXT 2 с помощью полнопроводного кабеля SCART.
- Использование функции AV Link возможно только в случае, если в телевизоре имеется функция полной автоматической установки с подсоединенным аудиовидеооборудованием (стр. 8, Первоначальная автоматическая установка). Наличие функции AV Link зависит от используемого аудиовидеооборудования. В зависимости от предприятия-изготовителя и типа используемого оборудования, возможно, что описанные функции могут быть полностью или частично недоступны.

Операции меню

Экранная индикация

Пример



Опция, выделенная желтым цветом

- Это указывает на текущую выбранную опцию.

Опция, отображаемая белым цветом

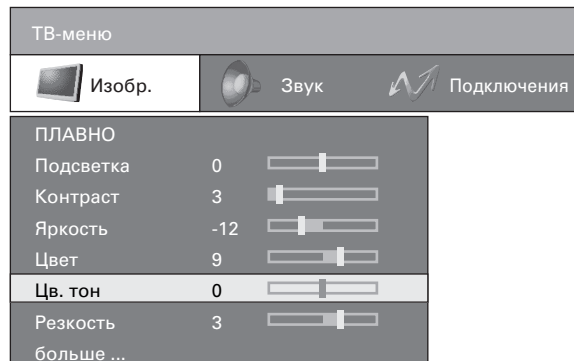
- Это указывает на опцию, которую можно выбрать.

ПРИМЕЧАНИЕ

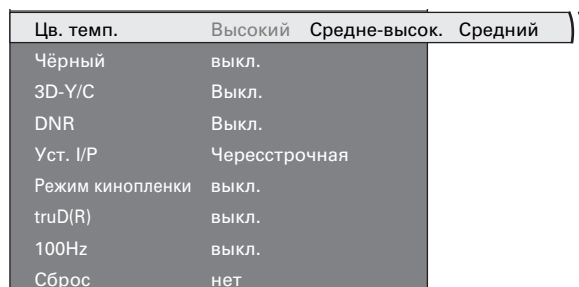
- Некоторые пункты не отображаются, как показано в данном руководстве, в зависимости от выбранного параметра, режима входного сигнала или типа принимаемого сигнала.
- Снимки экрана приведены в инструкции по эксплуатации в иллюстративных целях (некоторые увеличены, некоторые кадрированы) и могут немного отличаться от истинных экранов.

Общие операции

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран ТВ.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора нужного меню, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужного пункта меню. Нажмите кнопку **OK** для продолжения, если нужно.



- Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции "больше ...", а затем нажмите кнопку **OK**, если пункт, подлежащий регулировке, не отображается на экране.



- 4 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора нужного пункта меню или перемещения этого пункта в нужное положение. Нажмите кнопку **OK**, если нужно.
- 5 Нажимайте кнопку **↶** повторно для возврата к последним меню или нажмите кнопку **END** или **MENU** для выхода из меню.

Работа с меню без пульта дистанционного управления

Данная функция полезна, если пульт дистанционного управления находится вне досягаемости.

Регулировка часто настраиваемых параметров

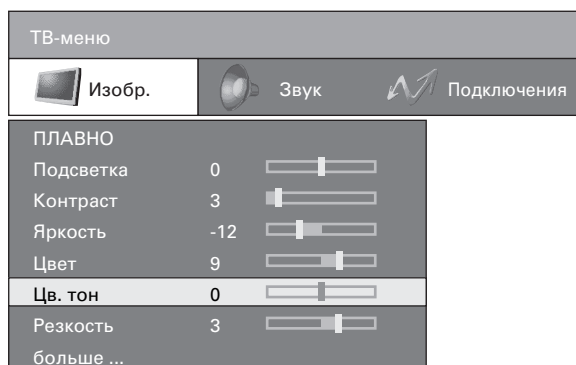
- 1 Кратко нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана управления.
 - Вы можете отрегулировать следующие параметры: "ИСТ. ВВОДА", "Яркость", "Контраст", "Режим Широкий" и "Service" (Обслуживание).
 - Параметр "Service" (Обслуживание) зарезервирован только для обслуживающего персонала.
- 2 Выберите параметр нажатием кнопок **P ▲/▼**.
- 3 Выберите или выполните регулировку нажатием кнопок **▲/▼**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Экран меню управления телевизором исчезнет, если его оставить без внимания в течение нескольких секунд.

Меню Изобр.

Можно оптимизировать различные настройки, связанные с изображением.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Пункты со знаком * могут быть отрегулированы и возвращены в исходное положение для каждой опции Режим AV.
- Пункты со знаком ** появляются только если в меню "Выбор ввода" для гнезда EXT 4 выбран сигнал "PC (RGB)".
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "больше ...", а затем нажмите кнопку **OK**, если пункт, подлежащий регулировке, не отображается на экране.

Подсветка*

Экран становится более тусклым или ярким.

Контраст*

Настройки контрастности зависят от освещенности комнаты. Чем ярче окружение, тем выше контрастность следует устанавливать.

Яркость*

Установите яркость таким образом, чтобы черные области изображения выглядели черными.

Цвет*

Установите насыщенность цвета по своему предпочтению. Цвета должны выглядеть естественно, что лучше всего заметно, к примеру, на лицах людей.

Цв. тон*

Установите оттенок таким образом, чтобы цвета выглядели естественно. Это можно оценить, к примеру, по лицам людей.

Резкость*

Отрегулируйте резкость для получения требуемой четкости изображения.

Красный**

Только ПК

Отрегулируйте интенсивность красного цвета.

Зеленый**

Только ПК

Отрегулируйте интенсивность зеленого цвета.

Синий**

Только ПК

Отрегулируйте интенсивность синего цвета.

Цв. темп.*

Регулирует цветовую температуру для обеспечения наилучшего белого изображения.

Опции

Высокий: Белый с синеватым оттенком

Средне-высок.: Промежуточный тон между опциями Высокий и Средний

Средний: Естественный тон

Средне-низкий: Промежуточный тон между опциями Средний и Низкий

Низкий: Белый с красноватым оттенком

Чёрный*

Для облегчения просмотра измените глубину просмотра, выбрав уровень для автоматической регулировки баланса черного цвета в изображении.

3D-Y/C

Обеспечивает высокое качество изображений с минимальным смещением точек и цветовым искажением, обнаруживая изменения в изображении.

Опции

Выкл.: Нет обнаружения

Стандарт: Обычная регулировка

Ускоренное: Устанавливает оптимальное качество изображения для быстро движущихся изображений.

Замедленное: Устанавливает оптимальное качество изображения для медленно движущихся изображений.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция 3D-Y/C может не работать в зависимости от типа входного сигнала или большого количества помех во входном сигнале.
- 3D-Y/C оказывает наибольший эффект на композитный видеосигнал (CVBS).

DNR (Цифровое шумоподавление)

Эта функция позволяет воспроизводить более четкое изображение. (Выкл., Высокий, Низкий)

Уст. I/P

Регулировка изображения и входного сигнала может дать более четкое изображение.

Опции

Чересстрочная: Отображает мелкозернистые изображения для телевизора, видео, и т.п.

Прогрессивная: Отображает сглаженные изображения неподвижных изображений, графику, и т.п.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При включении режима киноплёнки функция Уст. I/P устанавливается в значение "Прогрессивная".

Операции меню

Режим киноплёнки

Автоматически определяет источник, основанный на плёнке (обычно закодирован 24/25 кадрами в секунду, в зависимости от частоты вертикальной синхронизации), анализирует его и воссоздает каждый неподвижный кадр плёнки для повышения четкости изображения.

truD(R)

“truD(R)” обеспечивает устойчивое движение вместо резких толчков и вибрации. Повышает качество изображения путем усиления контрастности и резкости с помощью усовершенствованных видеоалгоритмов. При входе в меню “truD(R)” Вы можете только включать/выключать коррекцию вибрации. Регулировки качества изображения, такие как усиленная контрастность и резкость всегда включены.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот эффект проявляется в большей степени на быстро движущихся изображениях, например, при просмотре кинофильма.
- Если активирована опция “truD(R)”, пункты “Уст. I/P” и “Режим киноплёнки” не будут отображаться на экране меню.
- Опция “truD(R)” не будет отображаться на экране меню в зависимости от типа принимаемого сигнала (сигнал HD и т.п.).

100Гц

Технология 100 Гц предоставляет превосходные решения для улучшения качества цифрового изображения, удаляя размытость изображения, вызванную движением объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ

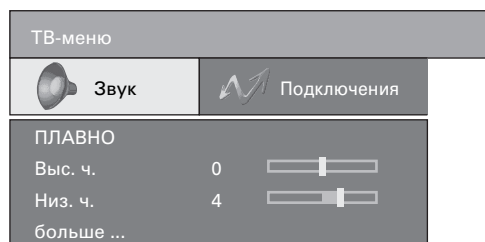
- Нажмите кнопку **ДЕМО** на пульте дистанционного управления для демонстрации эффектов 100Гц в формате двойного экрана.
- Этот эффект в большей степени проявляется на быстро движущихся изображениях.
- Функция 100 Гц будет неэффективна в следующих случаях.
 - 1) Принимается сигнал персонального компьютера.
 - 2) Отображается экранная индикация.
 - 3) Включен телетекст.

Сброс

Выполните, если желаете, сброс всех параметров изображения к заводским установкам.

Меню Звук

Можно оптимизировать различные настройки звука.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Пункты со знаком * могут быть отрегулированы и возвращены в исходное положение для каждой опции Режим AV.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “больше ...”, а затем нажмите кнопку **ОК**, если пункт, подлежащий регулировке, не отображается на экране.

Выс. ч.*

Для ослабления или усиления высоких частот.

Низк. ч.*

Для ослабления или усиления низких частот.

Громкость

Усиливает низкие и высокие частоты для придания эффекта воспроизводимому звуку даже на низком уровне громкости.

Автоматика динам.

Разные источники звука зачастую имеют разный уровень громкости, например, это заметно при изменении с кинофильма на рекламу. Функция автоматической коррекции громкости (Автоматика динам.) позволяет решить эту проблему и выровнять уровни громкости.

Баланс

Установите баланс для достижения равной громкости с правой и левой стороны.

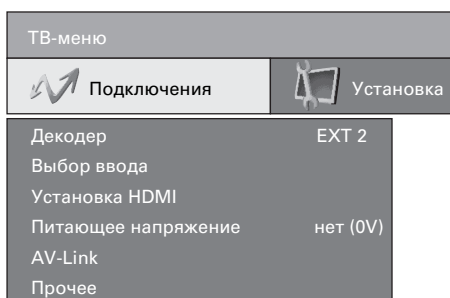
Чистый звук

Эта функция выделяет речевой сигнал на фоне шума для большей разборчивости. Эту функцию не рекомендуется использовать для музыкальных источников.

Сброс

Укажите, требуется ли сбросить все параметры звука к заводским установкам.

Меню Подключения



Декодер

Когда подсоединен декодер, следует выбрать гнездо (EXT 1 или 2).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта установка будет отражена в разделе “Программы для декод.” в пункте “Прочее”. (Стр. 19)

Выбор ввода

Для установки типа сигнала внешнего оборудования.

Источник входного сигнала	Тип сигнала
EXT 1	Y/C, CVBS, RGB
EXT 2	Y/C, CVBS
EXT 4	PC (RGB), Компонент

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не отображается (цветное) изображение, попробуйте изменить тип входного сигнала на другой.
- Для получения информации о типе сигнала обратитесь к руководству по эксплуатации внешнего оборудования.
- Опции ТВ, ЦТВ, EXT3, EXT5 и EXT6 не отображаются в пункте Выбор ввода.
- Если оба сигнала CVBS and RGB подаются на гнезда EXT 1 с помощью кабеля SCART, телевизор может подавать на выход сигнал RGB несмотря на то, что Вы указали сигнал CVBS для соответствующего гнезда. Это происходит благодаря установке Вашего внешнего оборудования.

Установка HDMI

Выбор гнезда HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (мультимедийный интерфейс высокой четкости).

- Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится ТВ-меню.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Подключения”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Установка HDMI”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “EXT5” или “EXT6”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной опции.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора нужной установки.

Опции установки HDMI	Выбираемые опции	Описание
Тип сигнала*	RGB/YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2	Выберите тип видеосигнала с гнезда HDMI.
Цветная матрица*	ITU601/ITU709	Выберите метод преобразования внутреннего цветового пространства, когда на вход подается сигнал RGB.
Динамический диапазон*	Нормальный/ Усиленный	Выберите диапазон амплитуды сигналов. Обычно выбирается “Нормальный”.
Авто обзор	Включить/ Отключ.	Установите, использовать или не использовать опцию Режим Широкий на основе распознаваемого сигнала, включая сигнал HDMI.
Выбор аудио**	Цифровой /Аналоговый	Выберите опцию “Цифровой” для аудиосигнала через гнездо HDMI. Выберите опцию “Аналоговый” для аудиосигнала через гнездо AUDIO.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения информации о типе сигнала ознакомьтесь с инструкциями для Вашего внешнего оборудования.
- Опции со знаком * могут быть серыми в зависимости от типа сигнала, подводимого от внешнего оборудования.
- Опция со знаком ** имеется в наличии только если выбрано гнездо EXT5.

Питающее напряжение

Антеннам с встроенным усилителем требуется питающее напряжение на фидере. (Стр. 4)

AV-Link (только EXT 2)

Эта функция служит для передачи сведений о программе (таких как номер программы/название/канал/частота) от телевизора к магнитофону, при условии, что магнитофон настроен на AV-Link. Данная функция доступна только для обычных аналоговых станций.

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится ТВ-меню.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Подключения”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “AV-Link”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Выберите пункт “Начать передачу”, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Телевизор передаст меню Обзор программ на рекордеры AV-Link, подключенные к гнезду EXT 2.

Прочее

● Программы для декод.

Закодированные программы следует идентифицировать как программы для декодирования, чтобы они могли быть автоматически декодированы подсоединенным декодером.

Пункты	Описание
Выбрать программу декодера	Нажатием кнопки OK отметьте закодированную программу. Маркировку с ранее отмеченной программы можно удалить той же кнопкой.
Шифрование звука	При приеме закодированных звуковых сигналов выберите опцию “всегда”, если звук кодируется всегда, или опцию “Автоматически”, если звук кодируется время от времени. Для звуковых сигналов, которые никогда не кодируются, выберите опцию “никогда”.

● Ручная настройка AV-станд.

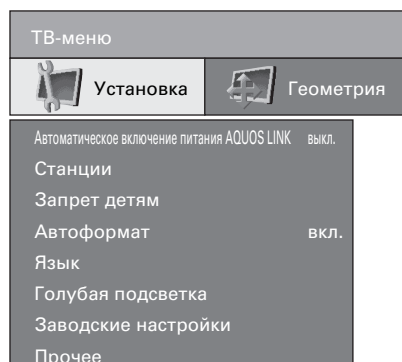
Спросите у Вашего дилера, какие стандарты должны быть установлены для определенного AV-устройства (если оно не распознается автоматически). Выберите соответствующее гнездо выходного сигнала (EXT1 – 3) и его AV-стандарт в соответствии с рекомендацией.

● Разрешение напряжения переключения

Если активирована эта функция, а Вы включаете AV-устройство (подсоединенное к гнезду EXT 1 или 2), в результате чего напряжение переключится на воспроизведение, изображение и звук с данного устройства будут немедленно воспроизводиться на всех запрограммированных местах. (Эта функция доступна только для аналогового ТВ и режима ЦТВ).

Меню Установка

Вы можете выполнить автоматический или ручной поиск каналов, а также установить язык меню, время и дату, запрет детям, экранные индикации и т.п.



Автоматическое включение питания AQUOS LINK (См. стр. 13).

Станции

В меню имеются команды автоматического поиска программ и настройки программ вручную. Вы можете сортировать программы, вводить и менять их названия, а также удалять программы.

● Ассистент поиска

В этом меню Вы можете автоматически искать программы после установки определенных параметров. (Для получения подробных сведений см. стр. 8, раздел **Первоначальная автоматическая установка (для аналогового телевидения)**).

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится ТВ-меню.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Установка”, а затем нажмите кнопку **OK**. Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Станции”, а затем нажмите кнопку **OK**. Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Ассистент поиска”, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Вы получите таблицу для автоматического поиска программ.
- 3 Если нужно, выберите опцию “Изменить параметры поиска”, а затем нажмите кнопку **OK**. В противном случае перейдите к пункту 8.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/◀/▶ для выбора Вашей страны или области из списка на экране, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 5 Укажите, хотите ли Вы иметь “все” программы или искать “только новое” с помощью кнопок ◀/▶, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 6 Выберите нужный ТВ-/цветовой стандарт, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 7 Укажите позицию, начиная с которой программы будут храниться в памяти в направлении вперед, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 8 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Выполнить поиск”, а затем нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поиск программы может занять некоторое время.
- В это время не выполняйте какой-либо ввод и не выключайте телевизор.
- По окончании поиска отобразятся найденные и сохраненные каналы, отсортированные по порядку номеров.
- По завершении поиска программ закройте таблицу нажатием кнопки **END**.

Операции меню

● Ручная настройка

Используйте опцию ручной настройки при приеме телевизионного сигнала, ТВ-/цветовой стандарт которого отличается от указанного. Однако для этого требуется достаточные знания.

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран ТВ.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Установка”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Станция”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Ручная настройка”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 5 Введите необходимые параметры для каждого пункта меню.
 - Для пунктов “Станция” и “Частота” Вы можете вызвать поиск, нажав **Синюю** кнопку (Поиск) или просто ввести номер, если Вы его знаете.
 - Для пунктов “Норма” и “Цветовой стандарт” Вы должны сперва нажать кнопку **OK** (Принять) для подтверждения изменений.
- 6 По завершении выполнения настроек нажмите **Красную** кнопку (Сохранить) для сохранения новых параметров.
- 7 Далее выберите положение канала, для которого требуется сохранить новые параметры. Нажмите **Красную** кнопку для перезаписи текущего канала или **Синюю** кнопку для вставки нового канала.

Опции

Канал: Здесь Вы можете непосредственно ввести номер канала. Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для перемещения между режимами приема канала.

Частота: Введите частоту непосредственно с помощью цифровых кнопок. Для точной подстройки воспользуйтесь кнопками ◀/▶. Такая подстройка может быть необходимой для аналоговых станций или при воспроизведении с видеомagneтофона, подключенного к антенному гнезду.

Имя: Вы можете ввести 8-значное название передачи. Для получения информации о методе ввода символов обратитесь к стр. 9.

Норма: Спросите Вашего дилера, какие стандарты должны быть установлены для определенного канала или AV-устройства. (B/G, I, L, D/K)

Цветовой стандарт: Спросите Вашего дилера, какие стандарты должны быть установлены для определенного канала или AV-устройства. Цветовые стандарты, подлежащие выбору, отличаются в зависимости от выбранного ТВ-стандарта. (Авто, PAL, SECAM)

● Изменить программу

Вы можете перемещать программы, вводить или изменять их названия, а также удалять программы. Данное действие повторяет описанное на стр. 9, в разделе “Для удаления, перемещения и переименования станций в меню Обзор программ”.

Запрет детям

Используя защиту от детей, можно заблокировать доступ ко всем программам немедленно или ежедневно в течение определенного периода времени. Для использования данной функции требуется сначала определить секретный код.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для просмотра заблокированного канала Вы должны ввести секретный код. (См. стр. 31 для получения информации о блокировке каналов от просмотра в режиме ЦТВ).
- Если в течение нескольких секунд не будет введен секретный код, питание телевизора будет отключено.

● Блок. с этого мом.

Вы можете заблокировать все программы сразу, выбрав опцию “да”. Блокировка начинается немедленно и действует при каждом включении телевизора.

● Блокиров. ежедн.

Введите временной интервал, на протяжении которого будет выполняться ежедневная блокировка телевизора.

● Изменить секрет. код

Здесь Вы можете изменить секретный код.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме аналогового ТВ текущий секретный код отменяется, если Вы выберете опцию “нет” для обоих параметров “Блок с этого мом.” и “Блокиров. ежедневн.”.
- В качестве меры предосторожности запишите Ваш секретный код на последней странице данного руководства по эксплуатации, вырежьте его и храните в надежном месте, недоступном для детей.
- Если Вы потеряли или забыли секретный код, см. стр. 36.

Автоформат

При включенном автоформате телевизор автоматически идентифицирует для фильмов нормальный или широкоэкранный режим изображения и соответственно настраивается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нужный формат экрана не устанавливается, попробуйте выбрать режим Широкий.
- Если формат изображения 4:3 (то есть, “Нормальный”) выбрать вручную с помощью функции широкоэкранного режима, функция Автоформат временно отключается. Выберите другой источник входного сигнала или восстановите питание телевизора для восстановления функции Автоформат, а формат изображения 4:3 будет автоматически выбран в зависимости от передаваемого сигнала.

Язык

Вы также можете выбрать язык из меню Установка. Вы можете выбирать из 13 языков. (Английский, голландский, греческий, испанский, итальянский, немецкий, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, шведский)

Установка голубой подсветки

Светодиод на передней панели телевизора при включении будет светиться голубым светом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Стандартной заводской установкой является значение “вкл”. Установите ее в значение “выкл”, если Вы не хотите, чтобы светодиод горел.

Заводские настройки

Вызовите предварительно установленные значения для звука и изображения. В отличие от опций “Сброс”, находящихся в меню Изображение и Звук, данная опция выполнит сброс к начальному значению всех параметров для всех режимов входного сигнала и параметров режима AV.

Операции меню

Прочее

● Нет сигн. ВЫКЛ

Если выбрана опция “Включить”, телевизор автоматически переключится в режим ожидания, если в течение 6 минут не поступит входной сигнал.

ТВ-меню -> Установка		
Прочее	Станции	Запрет детям
Нет сигн. ВЫКЛ	Включить	Отключ.
Индикации		
Время и дата		

ПРИМЕЧАНИЕ

- По завершении телевизионной программы данная функция может не работать.
- Эта функция недоступна в режиме ЦТВ.

● Индикации

Здесь можно определить, какие экранные индикации отображаются при нажатии кнопки  на пульте дистанционного управления.

Пункты	Описание
Длител. индикац.	Устанавливает продолжительность индикации состояния телевизора и названия канала. Эта установка также оказывает влияние на другие телевизионные экраны. (Громкость, окружающий звук и т.п.).
Идентиф. зв.	Включение/выключение индикации режима звука (“да”/“нет”)
Время	Включение/выключение индикации информации о времени (“да”/“нет”)

● Время и дата

При приеме телетекста установки даты и времени извлекаются телевизором автоматически. Если Вы не принимаете телетекст, следует установить параметры “Дата” и “Время” вручную. Также здесь можно настроить дополнительные параметры, как показано ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация о времени и дате, введенная вручную, не может быть перезаписана этой установкой.
- В случае прерывания питания до установки (отсоединение сетевого шнура, перебой в питании и т.п.) режим автоматического определения времени посредством телетекста возобновляется.

Пункты	Описание
Время	Если после включения телевизора Вы принимаете программу с телетекстом, время и дата записываются автоматически. Для некоторых программ при необходимости дата должна вводиться вручную. В программах без телетекста введите время (с 00:00 до 23:59) и дату (в формате день. месяц.год) при помощи цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
Дата	См. выше параметр “Время”.
Начало летн. врем.	Укажите дату, когда производится переход на летнее время, если происходят отклонения от автоматически вычисленной даты.
Конец летн. врем.	Укажите дату, когда летнее время завершается, если происходят отклонения от автоматически вычисленной даты.

Меню Геометрия

В этом меню можно задать геометрические параметры изображения, такие как положение и фазу изображения. Регулировки сохраняются отдельно для каждого режима входного сигнала.

ТВ-меню	
 Геометрия	 Изобр.
Изображение горизонтально	0 
Изображение вертикально	0 
Распол. фаз	0 

Изображение горизонтально

Устанавливает положение изображения по горизонтали, сдвигая изображение влево и вправо.

Изображение вертикально

Устанавливает положение изображения по вертикали, сдвигая изображение вверх и вниз.

Распол. фаз

Только ПК

Настройка фазы изображения убирает с изображения мерцание и помехи. (Опция доступна только для сигнала RGB)

Другие пункты меню

Некоторые из полезных функций можно вызвать напрямую нажатием соответствующих кнопок на пульте дистанционного управления.

Режим AV

Функция настройки режима AV предлагает Вам пять режимов просмотра, из которых Вы можете выбрать наиболее подходящий Вам режим в зависимости от таких факторов, как освещение в комнате, тип просматриваемой программы или тип изображения, поступающего от внешнего устройства.

- 1 Нажмите кнопку **AV MODE**.
• Появится меню Режим AV.
- 2 Нажмите кнопку **AV MODE** или воспользуйтесь кнопками **▲/▼** в то время, когда на экране отображается Режим AV.
• Когда Вы переключаете опции, каждое изменение немедленно отражается на дисплее. Нет необходимости нажимать кнопку **OK**.

Режим AV
СТАНДАРТ
ПЛАВНО
Режим ECO
ДИНАМИКА
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Опции

СТАНДАРТ: Для получения высококачественного изображения при нормальном освещении в комнате. (Улучшенная контрастность изображения: Вкл)

ПЛАВНО: Создает более мягкое изображение. (Улучшенная контрастность изображения: Вкл)

Режим ECO: Уменьшает потребляемую мощность. (Улучшенная контрастность изображения: Выкл)

ДИНАМИКА: Для вывода отчетливого изображения с повышенной контрастностью при просмотре спортивных передач. (Улучшенная контрастность изображения: Вкл)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: Этот режим позволяет Вам настраивать параметры изображения по Вашему вкусу. Вы можете настроить режим для каждого источника входного сигнала. (Улучшенная контрастность изображения: Выкл)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете отрегулировать предустановленные заводские настройки “СТАНДАРТ”, “ПЛАВНО”, “Режим ECO” и режим “ДИНАМИКА”.
- Вы можете устанавливать разный режим AV для каждого внешнего источника сигнала.
- Технология улучшенной контрастности изображения позволяет определять характеристики видеосигнала источника и плавно регулировать яркость экрана, обеспечивая при этом более глубокий уровень черного.
- Улучшенная контрастность изображения активируется при выключении функции ОРС для пунктов “СТАНДАРТ”, “ПЛАВНО”, “ДИНАМИКА” в режиме AV.

Индикация состояния

Нажмите кнопку **i+**, после чего на несколько секунд отобразится индикация состояния.

2 ZDF	Моно
	13:51

- В верхней строке можно увидеть название программы. См. стр. 21 для получения информации о настройке параметров индикации состояния.

ИСТ. ВВОДА

Используйте экран ИСТ. ВВОДА для выбора/проверки внешнего оборудования, подсоединенного к гнездам с задней стороны телевизора.

ИСТ. ВВОДА

TV
DTV
EXT1
EXT2
EXT3
EXT4
EXT5
EXT6

- 1 Для просмотра изображений с внешнего AV-устройства нажмите кнопку **→**. (Стр. 10)
• Для закрытия экрана ИСТ. ВВОДА нажмите кнопку **→** еще раз.

- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора соответствующего гнезда, а затем нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если AQUOS LINK-совместимое устройство подсоединенное к гнезду EXT 5 или 6, отправляет на телевизор данные, характерные для данной модели, будет отображаться название устройства.

Стоп-кадр

Вы можете остановить движущееся изображение на дисплее.

- 1 Нажмите кнопку **⏮**.
- 2 Нажмите кнопку **⏮** еще раз, чтобы выйти из стоп-кадра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта функция может быть недоступна в зависимости от состояния сигнала.

ОРС

Автоматически регулирует яркость экрана.

Нажмите кнопку **ОРС** на пульте дистанционного управления для включения и выключения функции оптического управления изображением.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке в положение “ВКЛ”, телевизор определяет яркость окружающего освещения и автоматически регулирует яркость подсветки. Убедитесь, что никакие предметы, которые могут повлиять на способность датчика ОРС определять яркость окружающего освещения, не закрывают его.
- В соответствии с заводской установкой по умолчанию функция ОРС активируется при выборе опции “Режим ECO” в меню Режим AV.
- Функция ОРС выключается всякий раз, когда выполняется регулировка для установки “Подсветка”.
- Функция ОРС может быть отрегулирована и возвращена в исходное положение для каждого пункта Режим AV.

Режим Широкий

Вы можете выбрать формат изображения. Выбираемый формат изображения изменяется в зависимости от типа получаемого сигнала.

Если параметр Автоформат в меню Установка установлен в положение “вкл.”, оптимальная опция параметра Режим Широкий автоматически выбирается для каждой программы. Однако Вы можете изменять формат экрана вручную, как поясняется ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Помимо изменения вручную параметров Режим Широкий, как пояснено выше, телевизор может определять и выбирать оптимальную опцию параметра Режим Широкий в соответствии с принимаемым сигналом.

- Нажмите кнопку .
 - Отобразится меню Режим Широкий.
 - В меню перечислены опции широкоэкрannого режима, которые можно выбрать для текущего типа принимаемого видеосигнала.
- Нажмите кнопку  или /, когда на экране отображается меню Режим Широкий.
 - Когда Вы переключаете опции, каждое изменение немедленно отражается на дисплее. Нет необходимости нажимать кнопку **ОК**.

Опции (для сигнала SD [стандартного])

Полный: Для сжатых изображений 16:9.

Нормальный: Для “стандартных” изображений 4:3. По сторонам изображения появляются темные полосы.

Панорама: В этом режиме изображение пропорционально растягивается таким образом, чтобы покрыть весь экран.

Киноэкр. 16:9: Для изображений формата 16:9. В некоторых передачах сверху и снизу могут появляться темные полосы.

Киноэкр. 14:9: Для изображений формата 14:9. В некоторых передачах сверху и снизу могут появляться темные полосы.

Опции (для сигнала HD [высокой четкости])

Полный: Дисплей с увеличенным растром изображения. Обрезаны все края экрана.

Умен.растр: Дисплей с уменьшенным растром изображения. (Дисплей с изображением высокой четкости с оптимальным сжатием видеосигнала. В некоторых программах изображение по краям экрана может быть искажено.)

Режим Широкий

Только ПК

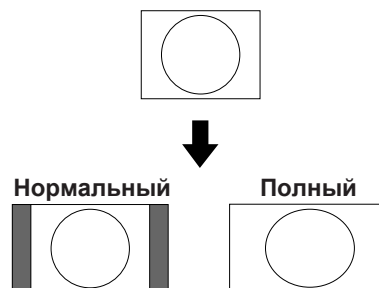
Вы можете выбрать формат изображения.

- Нажмите кнопку .
 - Появится меню Режим Широкий.
- Нажмите кнопку  или воспользуйтесь кнопками / для выбора нужной опции меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед выполнением регулировок подключите персональный компьютер. (Стр. 11)
- Доступные для выбора форматы изображения могут отличаться в зависимости от типа входного сигнала.

ПРИМЕР



Опции

Полный: Изображение занимает весь экран.

Нормальный: Сохраняет исходный формат изображения в полноэкрannом режиме.

Аналоговый телетекст

Что такое телетекст?

Телетекст - это трансляция страниц деловой и развлекательной информации, принимаемая телевизором, в котором имеется эта функция. Ваш телевизор принимает сигналы телетекста, передаваемые телевизионной сетью, и переводит их в графический формат для просмотра. Среди множества доступных функций телетекста есть и такие как новости, погода, спортивная информация, цены на фондовой бирже и обзоры телепередач.

Включение и выключение телетекста

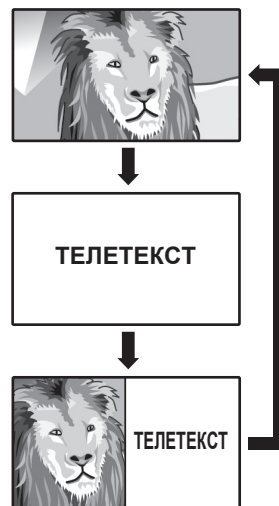
- 1 Выберите телевизионный канал или внешний источник сигнала, передающий информацию телетекста.
- 2 Нажмите кнопку  для отображения телетекста.



- Многие станции используют операционную систему TOP, в то время как некоторые используют систему FLOF (например, CNN). Ваш телевизор поддерживает обе эти системы. Страницы разделенные на тематические группы и темы. После включения телетекста появляется возможность хранения в памяти 2000 страниц для быстрого доступа.

- 3 Нажмите кнопку  еще раз для отображения телетекста в правой части экрана, а обычного изображения - в левой части экрана.

- Каждый раз при нажатии кнопки  экран переключается, как показано ниже.
- Если Вы выбрали программу, не передающую сигналов телетекста, появится сообщение "Телетекст недоступен."
- Такое же сообщение отображается в других режимах, если недоступен сигнал телетекста.

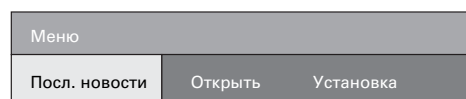


ПРИМЕЧАНИЕ

- Телетекст не будет работать, если выбран сигнал типа RGB. (Стр. 18)

Использование меню аналогового телетекста

В режиме аналогового телетекста нажмите кнопку **MENU** для отображения меню телетекста.



Посл. новости

Если в меню телетекста Вы активируете параметр "Посл. новости", текущая страница закрывается. Символ  в верхнем левом углу указывает на то, что функция последних новостей активна (режим работы телетекста). Если его содержимое обновляется и это окно новостей является небольшим, оно отображается на экране. Впрочем, если страница заполняет весь экран, данный символ отображается синим цветом, а страница может быть отображена нажатием кнопки **ОК**.

Открыть/Скрыть

В телетексте имеется скрытая информация, например, для викторин или времени VPS в страницах предварительного обзора программы. Это та же функция, что и нажатие кнопки .

Установка

Меню			
Установка	Посл. новости	Открыть	
Субтитр. страницы			
Субтитры телетекста		обычный размер	
Алфав. знаки	Стандарт	Русский	Греческий
HiТекст	да		

● Субтитр. страницы

Некоторые каналы транслируют телетекстовые субтитры для людей с нарушением слуха. Для каждой программы можно указать, на какой странице телетекста расположены субтитры. По умолчанию для всех программ настроена страница 150. Данную функцию можно вызвать нажатием кнопки  при открытом экране меню.

● Субтитры телетекста

Данная функция отображает передаваемые через телетекст субтитры обычного размера или увеличенные в два раза.

● Алфав. знаки

Вы можете переключить язык отображения телетекста на указанный в списке язык. К примеру, это необходимо для турецкого или польского телетекста.

● HiТекст

С помощью опции HiТекст (Уровень 2.5) можно выбрать усовершенствованную графику телетекста. Данная функция будет действовать, пока телепрограмма будет передавать необходимую для этого информацию.

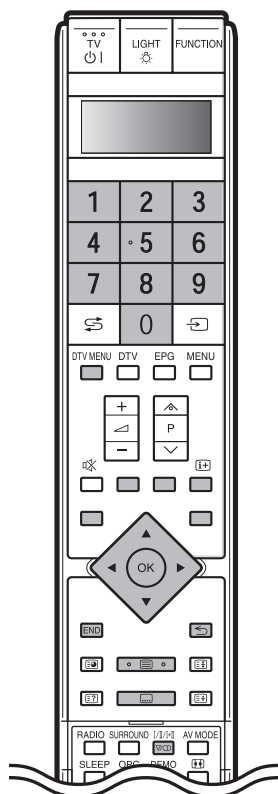
Кнопки для управления телетекстом

Кнопки	Описание
Цвет (Красный/Зеленый/Желтый/Синий)	Вы можете выбирать группу или блок страниц, отображаемых в цветных рамках внизу экрана при помощи соответствующих Цветных кнопок (Красная/Зеленая/Желтая/Синяя) на пульте дистанционного управления.
0 - 9	Непосредственный выбор любой страницы от 100 до 899 при помощи кнопок 0 - 9 .
⏮ (Верх/Низ/Полностью)	Переключение изображения телетекста вверх, вниз или на весь экран.
⏮ (Показ скрытого телетекста)	Вызов или удаление скрытой информации, как, например, ответ на вопрос викторины.
⏮ (Стоп-кадр/приостановка)	Прекращение автоматического обновления страниц телетекста или возобновление режима приостановки.
⏮ (Субтитр для телетекста)	Отображение субтитров или выход из экрана субтитров. Субтитры не будут отображаться, если программа не содержит информации о субтитрах.
⏮ (Вспомогательная страница)	Вызов или удаление субстраниц. - Кнопка ⏮: Выбор субстраницы. - Красная кнопка: Переход к предыдущей субстранице. - Зеленая кнопка: Переход к следующей субстранице. - Эти две кнопки отмечены на экране знаками - и +.

Операции меню ЦТВ

Кнопки управления меню ЦТВ

Для управления меню ЦТВ используйте следующие кнопки на пульте дистанционного управления.

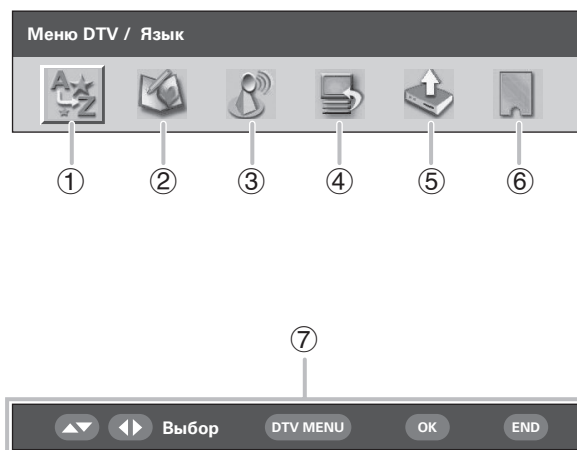


- : Нажмите для отображения экрана выбора субтитров.
- : Нажмите для отображения меню ТЕЛЕТЕКСТ или начала демонстрации MHEG5, если доступно.
- 0 - 9:** Помимо прямого доступа к каналу, каждая цифровая кнопка **1 - 9** имеет специфическую функцию, назначенную в экране Установка программ.
- DTV:** Нажмите для доступа к режиму ЦТВ.
- EPG:** Нажмите для открытия экрана EPG.
- RADIO:** Нажимайте для переключения между режимом ТВ и РАДИО.
 - Вследствие большой вариации уровня громкости передаваемого сигнала в режиме РАДИО, некоторые станции будут давать искажение, если установленный уровень громкости является высоким.
- : Нажмите для открытия экрана мультиаудиосигнала.
- DTV MENU:** Нажимайте для открытия или закрытия экрана меню ЦТВ.
- : Нажмите для открытия рекламной вставки программы или просмотра подробной информации с экрана EPG.
- : Нажимайте для выбора нужной опции на экране или регулировки выбранной опции.
- OK:** Нажимайте для перехода к следующему шагу или завершения установки.

Нажмите для открытия экрана Список программ в то время, как все другие экраны меню неактивны. (Кроме внешнего входного сигнала.)
- END:** Нажмите для выхода из экрана текущего меню без сохранения изменений.
- ЦВЕТ:** Каждая цветная кнопка имеет специфическую функцию, назначенную в экране меню.
- (**Возврат**): Нажимайте для возврата к предыдущему шагу.

Экранная индикация ЦТВ

Пример



- ① **Язык**
 - Для настройки предпочтительного языка для звука и приложения MHEG5.
- ② **Установка программ**
 - Для конфигурации различных установок для каждой программы. Они включают в себя: функции Фав, Блок, Пер., Пер.в, Проп, Выбор, Стир, Метка и Просм.
- ③ **Инсталляция**
 - Для поиска всех программ, доступных в Вашем регионе, или для метки/стирания/повторного сканирования выбранной несущей частоты.
- ④ **Установка системы**
 - Для конфигурации установок экранной индикации и функции Запрет детям.
- ⑤ **Принадлежности**
 - Для отображения текущей версии программного обеспечения или для разрешения обновления программного обеспечения.
- ⑥ **Общий интерфейс**
 - Для отображения подробностей текущего общего интерфейса.
- ⑦ **Навигационные кнопки**
 - Для перемещения в пределах экрана меню ЦТВ.

Общие операции ЦТВ

Общее управление меню ЦТВ

- 1** Нажмите кнопку **DTV** или для доступа к режиму ЦТВ.
- 2** Нажмите кнопку **DTV MENU**, после чего появится экран меню ЦТВ.
- 3** Воспользуйтесь кнопками для выбора нужного меню, а затем, если нужно, нажмите кнопку **OK**.
 - Начиная с этого пункта, управление меню будет отличаться в зависимости от регулируемой опции. См. соответствующий раздел управления меню.
 - Вы не можете выбрать какую-либо опцию, связанную с меню ЦТВ до тех пор, пока не будет завершена "Автоинсталляция".
 - Нажимайте кнопку **RADIO** для переключения между режимом ЦТВ и Радио.
 - Для выхода из текущего экрана без сохранения изменений нажмите кнопку **END**.

Об использовании экрана установки символов

В некоторых случаях Вам, возможно, понадобится ввести символы. Подробные сведения см. ниже.

Образец экрана Алфавитно-цифровой набор



① **Область ввода**

② **Пробел**

Для добавления пробела или замены на пробел.

③ **Область выбора символов**

④ **ЖЕЛТАЯ кнопка (Выбор)**

Нажимайте для перемещения между областью ввода и областью выбора символа.

⑤ Кнопка ▲/▼/◀/▶

Нажимайте для перемещения курсора.

⑥ Кнопка **ОК**

При нахождении в области ввода:

Подтверждает новое название.

После нажатия кнопок **ОК** для подтверждения, на экране появится сообщение о подтверждении.

Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции "Да", а затем нажмите кнопку **ОК**.

При нахождении в области выбора символов:

Подтверждает ввод символа.

Образец установки с использованием экрана Алфавитно-цифровой набор

1 Вызовите экран установки символов во время отображения экрана "Метка" или "Установка несущей частоты". (Стр. 29 и 30)

2 Нажмите **ЖЕЛТУЮ (Выбор)** кнопку для перемещения курсора к области выбора символов.

3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/◀/▶ для выбора нужного символа, а затем нажмите кнопку **ОК**. Повторяйте операцию до тех пор, пока новое название не будет полностью введено.

- Используйте пробел для добавления пробела или замены на пробел.

4 Для регистрации нового названия нажмите **ЖЕЛТУЮ (Выбор)** кнопку для перемещения курсора назад к области ввода.

5 Нажмите кнопку **ОК**.

- На экране появится сообщение о подтверждении.

6 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции "Да", а затем нажмите кнопку **ОК**.

Язык

Выбор установок языка для аудиосигнала (если программа транслируется более чем на одном языке) и программы MHEG5.

1 Нажмите кнопку **ОК** в то время, когда курсор находится на опции "Язык".

2 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Звук 1-ое предпочтение", "Звук 2-ое предпочтение", "Звук 3-е предпочтение" или "MHEG".

3 Выберите нужный язык для каждой опции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Что касается изменения языка экранной индикации, см. стр. 20.
- Что касается изменения языка субтитров, см. стр. 35.
- Что касается подробных сведений о программе MHEG5, см. стр. 35.

Список имеющихся в наличии языков

Баскский	Греческий
Каталанский	Итальянский
Хорватский	Норвежский
Чешский	Польский
Датский	Португальский
Голландский	Русский
Английский*	Сербский
Финский	Словацкий
Французский	Испанский
Гаэльский*	Шведский
Галисийский	Турецкий
Немецкий	Валлийский*

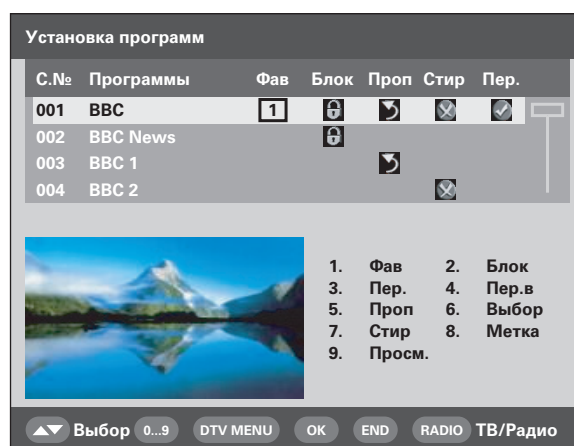
* Языки, доступные для программы MHEG5

Установка программ

Конфигурация различных установок для каждой программы. Нажимайте предварительно назначенные 1 - 9 цифровые кнопки для доступа к каждой из функций, описанных ниже.

Нажмите кнопку **ОК** в то время, когда курсор находится на опции "Установка программ".

Образец экрана Установка программ



ПРИМЕЧАНИЕ

- В окне будет отображаться пустой кадр, если в списке перечислены радиoprogramмы.

Операции меню ЦТВ

Фав (Фаворитные)

Назначение программы для 4 различных фаворитных групп.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку 1 на пульте дистанционного управления. Появится окно выбора.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для сохранения выбранной программы в любой из 4 фаворитных групп (Нет, Фав 1 ... Фав 4), а затем нажмите кнопку **OK**. Появится значок, указывающий на фаворитное состояние.
 - Если Вы хотите сохранить изменения, не нажимайте кнопку **END** для выхода из экрана в этом месте.
- 4 Нажмите кнопку **OK**.
- 5 Теперь Вы можете легко выбрать Вашу фаворитную программу из меню Список программ. (Стр. 34)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы не можете сохранить одну и ту же программу в двух разных фаворитных группах.

Блок (Блокировка)

Если программа заблокирована, Вы должны будете вводить Ваш PIN-код каждый раз при переключении на эту программу.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку 2 на пульте дистанционного управления.
Если Вы уже установили PIN-код, введите его здесь. Если нет, введите PIN-код "1234", предварительно установленный на заводе. Появится значок, указывающий на то, что программа заблокирована.
 - При нажатии на кнопку 2 значок блокировки появляется или исчезает. (Для снятия значка блокировки требуется ввести PIN-код.)
 - Если Вы хотите сохранить изменения, не нажимайте кнопку **END** для выхода из экрана в этом месте.
- 3 Нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Что касается информации об установке PIN-кода, см. стр. 20.

Пер. (Перемещение)

Сортировка порядка выбранных программ путем перемещения положения программы.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку 3 на пульте дистанционного управления. На экране появится значок, означающий, что программа будет перемещена.
 - При нажатии на кнопку 3 значок перемещения появляется или исчезает.
- 3 Переместите выбранную программу в нужное положение с помощью кнопок ▲/▼, а затем нажмите кнопку **OK**.

- Если Вы хотите сохранить изменения, не нажимайте кнопку **END** для выхода из экрана в этом месте.

- 4 Нажмите кнопку **OK** для сохранения изменений.

ПРИМЕР:

Установка программы "002 ZDF" перед "001 ARD".

Порядок по умолчанию: Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы в списке 001←→002←→003←→004.

Сортированный порядок: Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы в списке 002←→001←→003←→004.

001	ARD	→	002	ZDF
002	ZDF		001	ARD
003	SAT. 1		003	SAT. 1
004	RTL		004	RTL

Пер.в (Перемещение в)

Используйте эту функцию для изменения положения двух выбранных программ.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку 4 на пульте дистанционного управления.
- 3 Введите номер, который Вы хотите изменить, с помощью цифровых кнопок 0 - 9, а затем нажмите кнопку **OK**. Положения выбранных программ переключатся.
 - Если Вы хотите сохранить изменения, не нажимайте кнопку **END** для выхода из экрана в этом месте.
 - Вы не можете ввести номер программы, которого нет в списке.
- 4 Нажмите кнопку **OK**, после чего появится сообщение "Успешно обновлено". Изменение сейчас будет зарегистрировано.

001	ZDF	→	001	RTL
002	ARD		002	ARD
003	SAT. 1		003	SAT. 1
004	RTL		004	ZDF

Проп (Пропуск)

При нажатии кнопок P (✓/∧) программы, установленные для пропуска, не будут отображаться на экране.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку 5 на пульте дистанционного управления. На экране появится значок, означающий, что программа будет пропущена.
 - При нажатии на кнопку 5 значок пропуска появляется или исчезает.
 - Если Вы хотите сохранить изменения, не нажимайте кнопку **END** для выхода из экрана в этом месте.
- 3 Нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для просмотра программ, которые установлены для пропуска, воспользуйтесь цифровыми кнопками 0 - 9 или меню Список программ.

Операции меню ЦТВ

Выбор

Используйте эту функцию для вызова нужной программы одним действием. Данная функция полезна, если на экране отображается много программ и их трудно прокручивать.

- 1 Нажмите кнопку **6** на пульте дистанционного управления. Теперь Вы можете изменять номер программы с левой стороны экрана.
- 2 Введите номер с помощью цифровых кнопок **0 - 9**, а затем нажмите кнопку **OK**. Выделенный участок переместится на выбранную программу.

Стир (Стирание)

Стирание выбранных программ из памяти.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку **7** на пульте дистанционного управления. На экране появится значок, означающий, что программа будет стерта.
 - При нажатии на кнопку **7** значок стирания появляется или исчезает.
 - Если Вы хотите сохранить изменения, не нажимайте кнопку **END** для выхода из экрана в этом месте.
- 3 Нажмите кнопку **OK**.
 - На экране появится сообщение о подтверждении.
- 4 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **OK**.

Метка

Изменение названий отдельных программ.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку **8** на пульте дистанционного управления. Появится экран установки символов.
- 3 Введите новое название для программы. Что касается операций с использованием экрана установки символов, см. стр. 27.

Просм. (Просмотр)

Настройка на показанную в окне программу.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите кнопку **9** на пульте дистанционного управления.
 - Изображение в окне изменится.
- 3 Нажмите кнопку **END** для выхода из экрана Установка программ, чтобы просмотреть изображение в полноэкранном режиме.

Инсталляция

В данном разделе описано, как изменить установки ЦТВ после выполнения процедуры **Первоначальная автоматическая установка (ЦТВ)** на стр. 8.

Автоинсталляция

Телевизор автоматически определяет и сохраняет все программы, доступные в Вашем регионе. Для получения подробных сведений см. раздел **Первоначальная автоматическая установка (ЦТВ)** на стр. 8.

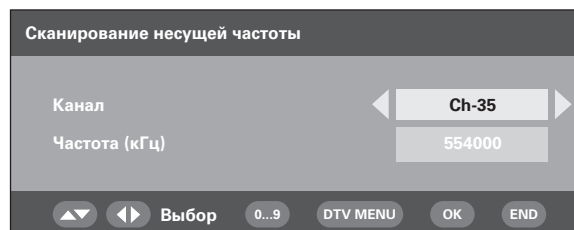
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если телевизор обнаружит новую несущую частоту/программу, которая стала доступна после выполнения операции “Автоинсталляция”, на экране появится сообщение “Хотите сохранить?”. Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “Да” или “Нет”, а затем нажмите кнопку **OK**.

Сканирование несущей частоты

Вручную добавьте новую несущую частоту путем ввода номера нужной несущей частоты или полосы частот.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “Инсталляция”.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Сканирование несущей частоты”, а затем нажмите кнопку **OK**. Если Вы уже установили PIN-код, введите его здесь. Если нет, введите PIN-код “1234”, предварительно установленный на заводе.



- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции “Канал”, а затем кнопками **◀/▶** для ввода номера несущей частоты, после чего нажмите кнопку **OK**.
 - Значение выбранной несущей частоты в ячейке ниже будет изменяться соответствующим образом.
- 4 После завершения сканирования на экране будут показаны все доступные программы для выбранного диапазона.
- 5 На экране появится сообщение о подтверждении. Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **OK** для сохранения изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вместо выполнения действия пункта 3 Вы можете непосредственно ввести значение частоты. В таком случае выберите опцию “Частота (кГц)”, введите значение при помощи цифровых кнопок **0 - 9**, а затем нажмите кнопку **OK**. Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для перемещения между цифрами.
- После выполнения операции “Сканирование несущей частоты” порядок занесения в память программ с использованием функции “Пер.” вернется к порядку по умолчанию.
- Что касается информации об установке PIN-кода, см. стр. 20.

Установка несущей частоты

Данная функция позволяет выполнять переименование (наносить метку), стирание или повторное сканирование несущих частот. “Несущая” в данном контексте означает передающую станцию, которая предоставляет набор отдельных программ.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Инсталляция”.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Установка несущей частоты”, а затем нажмите кнопку **ОК**.
Если Вы уже установили PIN-код, введите его здесь. Если нет, введите PIN-код “1234”, предварительно установленный на заводе.



- ① **Для переименования выбранной несущей частоты:**
Выберите несущую частоту, а затем нажмите **КРАСНУЮ** (Метка) кнопку.
Появится экран установки символов.
Введите новое название для несущей частоты.
Для получения подробных сведений об использовании экрана установки символов см. стр. 27.
- ② **Для стирания выбранной несущей частоты:**
Выберите несущую частоту, а затем нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** (Стир) кнопку.
На экране появится значок, означающий, что несущая частота будет стерта.
При нажатии на **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку значок стирания появляется или исчезает.
Нажмите кнопку **ОК**.
На экране появится сообщение о подтверждении.
Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- ③ **Для повторного сканирования выбранной несущей частоты:**
Выберите несущую частоту, а затем нажмите **СИНЮЮ** (Повтор) кнопку.
Начнется повторное сканирование.
На экране появится сообщение о подтверждении.
Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После повторного сканирования несущей частоты порядок занесения в память программ с использованием функции “Пер.” вернется к порядку по умолчанию.

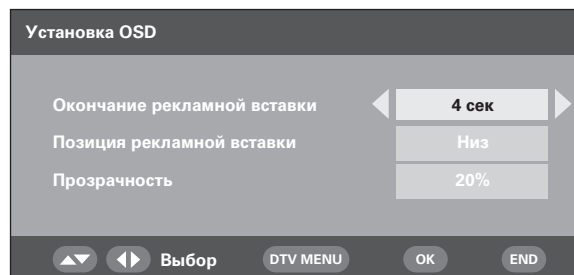
Установка системы

Конфигурация установок экранной индикации и функции Запрет детям.

Установка OSD

Появление экранной индикации и положение/продолжительность информации рекламной вставки программы можно регулировать.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Установка системы”.
- 2 Нажмите кнопку **ОК**.



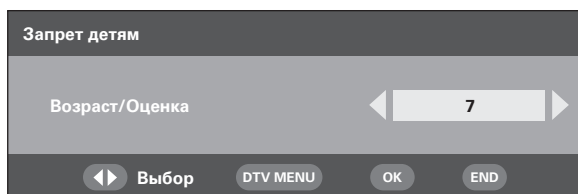
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной опции.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора нужного параметра, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 5 На экране появится сообщение о подтверждении. Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **ОК** для сохранения изменений.

Опции меню Установка OSD	Выбираемые опции	Описание
Окончание рекламной вставки	1 сек/2 сек/ ... 7 сек/Нет	Выбор продолжительности показа на экране информации рекламной вставки.
Позиция рекламной вставки	Верх/Низ	Выбор расположения информации рекламной вставки в верхней или нижней части экрана.
Прозрачность	Нет/10%/20%/ ...50%	Выбор уровня прозрачности экранной индикации.

Запрет детям

Данная функция позволяет ограничивать доступ к теле- и радиoproграммам. Она не допускает просмотр детьми сцен секса и насилия, которые могут быть вредны для них.

- 1 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Установка системы”.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Запрет детям”, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Если Вы уже установили PIN-код, введите его здесь. Если нет, введите PIN-код “1234”, предварительно установленный на заводе.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора возраста/возрастной категории (4 ...18/ Неогранич/Ограничен/Взросл/Нет), а затем нажмите кнопку **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Возрастные категории “Неогранич” и “Ограничен” используются только во Франции.
- Возрастная категория “Взросл” используется только в Испании.
- Для получения подробных сведений см. стр. 42.

Принадлежности

Проверка информации о версии цифрового модуля и возможность ее обновления (если доступно).

Версия программного обеспечения

- 1 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Принадлежности”.
- 2 Нажмите кнопку **OK**.
 - На экране появится версия программного обеспечения.

Обновление програм. обеспеч.

В случае необходимости программное обеспечение для управления встроенным ЦТВ-декодером можно обновлять. В Великобритании это можно выполнять с помощью функции беспроводной загрузки.

Подготовка

Подтвердите и запишите номер текущей версии программного обеспечения, как показано в пункте 2 раздела **Версия программного обеспечения**.

Обновление вручную

- 1 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Принадлежности”.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции “Обновление програм. обеспеч.”, а затем нажмите кнопку **OK**. Телевизор проверит все несущие частоты в поисках нового программного обеспечения, доступного для обновления.
 - ① **Если в данный момент доступно обновление с помощью функции беспроводной загрузки:** Появится сообщение о подтверждении с запросом, согласиться на обновление или нет. Чтобы сразу начать загрузку, воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **OK**. После завершения обновления телевизор автоматически перезапустится с установленной новой версией программного обеспечения. Чтобы отложить загрузку, воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции “Нет”, а затем нажмите кнопку **OK**. Перенесите время загрузки на более удобное время, как указано в инструкции. Обновление программного обеспечения не будет выполнено, если во время, указанное для загрузки, не будет в наличии нового программного обеспечения.
 - ② **Если в данный момент времени обновление с помощью функции беспроводной загрузки недоступно:** Появится сообщение о том, что нет в наличии программного обеспечения для загрузки.
- 3 Проверьте номер версии нового программного обеспечения для подтверждения успешного обновления.

Автоматическое обновление

- 1 В случае настройки на программу, позволяющую выполнять обновление путем беспроводной загрузки, на экране отобразится сообщение о подтверждении.
- 2 Следуйте инструкциям на экране.
- 3 Проверьте номер версии нового программного обеспечения для подтверждения успешного обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для сканирования всех программ на предмет возможности обновления, выполните обновление вручную.
- Обновление программного обеспечения занимает около 30 минут, однако это может занимать и больше времени (до 1 часа) в зависимости от состояния сигнала. Во время обновления нельзя переключаться в режим телевизора или внешнего входного сигнала или переходить в режим ожидания с помощью кнопок | на пульте дистанционного управления.

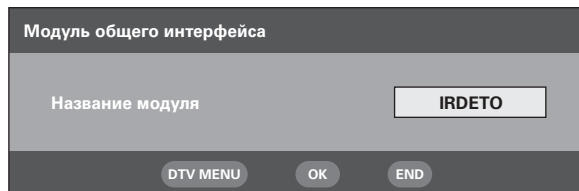
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Не отключайте питание телевизора во время обновления программного обеспечения, поскольку это может привести к прерыванию процесса обновления. В случае неисправности обратитесь за помощью к квалифицированному обслуживающему персоналу до того, как истечет срок обновления программного обеспечения.**

Общий интерфейс

Проверьте подробную информацию по используемой модульной карте общего интерфейса.

- 1 Нажмите кнопку **OK** в то время, когда курсор находится на опции “Общий интерфейс”.
 - На экране появится название модуля общего интерфейса.



- 2 Нажмите кнопку **OK** для доступа к меню общего интерфейса.
 - На экране появится подробная информация об используемой карте общего интерфейса.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной опции, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - На экране появится подробная информация о выбранной опции.

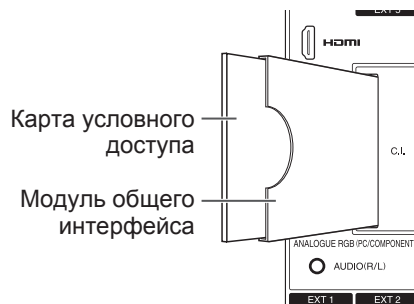
Вставка карты условного доступа

Будет реализован единый общий интерфейс (ОИ) ЦТВ, позволяющий принятие системы условного доступа (УД) посредством подключаемого модуля условного доступа.

С помощью системы условного доступа возможен прием закодированной передачи.

Если система условного доступа на модуле общего интерфейса требует наличия устройства для чтения смарт-карт, данное устройство чтения должно являться частью модуля общего интерфейса.

Если вставлена совместимая карта условного доступа, Вы можете просматривать программу без каких-либо дополнительных действий.



Если совместимая карта не вставлена:

- ① Выберите программу, требующую совместимую карту условного доступа.
 - Появится экран с предупреждающей индикацией.
- ② Вставьте совместимую карту условного доступа.
 - Экран с предупреждающей индикацией исчезнет и Вы можете смотреть программу.

Система условного доступа поддерживается

Crypto Works
Aston CAM
VIAccess
Nagra Vision
Irdeto
MR CAM

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для просмотра платных телевизионных передач Вам необходимо заключить договор с компанией, предоставляющей данную услугу. Для получения подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с компанией, предоставляющей данную услугу.
- Модуль общего интерфейса и карта условного доступа не являются ни прилагаемыми, ни приобретаемыми отдельно принадлежностями.

Подача питания к антенне

Вы можете выбрать подачу питания через гнездо антенны. (Стр. 4)

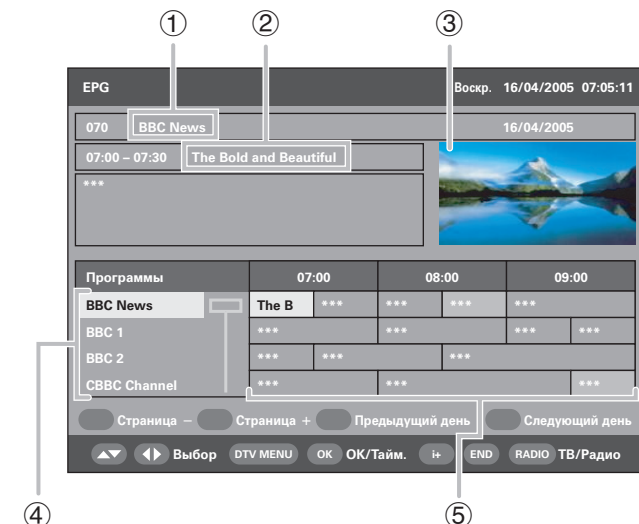
ПРИМЕЧАНИЕ

- Данная функция доступна через Аналоговое меню. Для получения подробных сведений см. стр. 19.

О функции EPG

С помощью Электронной программы передач (EPG) Вы можете узнавать расписание ЦТВ и радиопередач, просматривать подробную информацию о них, выполнять настройку на транслируемую в эфире передачу и устанавливать таймер для будущих передач.

Основной экран EPG



- ① **Название программы**
- ② **Название передачи**
- ③ **Окно изображения**
- ④ **Список программ**
 - Показывает список всех программ, доступных в настоящий момент времени. Во время прокрутки списка вниз строки в списке названий передач справа будут соответствующим образом обновляться.
- ⑤ **Список названий передач**
 - Показывает названия текущих передач в таблице из строк и колонок. Вы можете получать информацию о расписании передач на несколько дней вперед в зависимости от условий вещания.
 - Если принимаемая программа не содержит названия, будет отображаться либо индикация "No event name (Нет названия передачи)", либо пустая строка. Тем не менее, программу все равно можно будет просмотреть.

Использование EPG

- 1 Нажмите кнопку **EPG**.
 - При нажатии на кнопку **RADIO** будет выполняться переключение между режимом ЦТВ и Радио.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для получения доступа к нужной программе или передаче.
 - Изображение в окне изменится.

В списке программ:

- ① Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для прокрутки страниц вверх/вниз. Или,
- ② Нажмите **КРАСНУЮ** (Страница —) кнопку или **ЗЕЛЕНУЮ** (Страница +) кнопку для вызова предыдущей/следующей страницы одним действием.

В списке названий передач:

- ① Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для прокрутки страниц влево/вправо. Или,
- ② Нажмите **ЖЕЛТУЮ** (Предыдущий день) кнопку или **СИНИЮ** (Следующий день) кнопку для перехода на предыдущий/следующий день одним действием.

- 3 Для просмотра транслируемой программы нажмите кнопку **OK** (OK/Тайм.).

- Телевизор будет показывать изображение на полный экран.
- В случае выбора передачи, которая еще не началась, будет активирован таймер EPG.

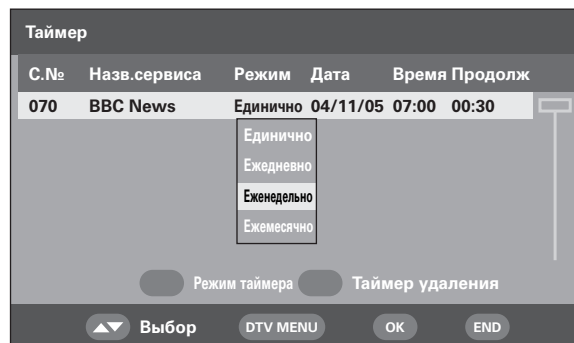
ПРИМЕЧАНИЕ

- При нажатии на кнопку **Ⓜ** откроется экран описания EPG, предоставляющий более подробную информацию о выбранной передаче. Нажмите кнопку **Ⓜ** или **END** для выхода из меню.

Использование таймера EPG

Если активирован таймер, телевизор будет автоматически настраиваться на предварительно установленную телевизионную передачу при начале ее трансляции.

- 1 Нажмите кнопку **EPG**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора нужной передачи для установки из списка названий передач, а затем нажмите кнопку **OK** (OK/Тайм.).
 - Выберите передачу, которая еще не началась.
- 3 Нажмите **КРАСНУЮ** (Режим таймера) кнопку, а затем воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужного параметра ("Единично", "Ежедневно", "Еженедельно" или "Ежемесячно"), после чего нажмите кнопку **OK**.
 - Предварительно установленная передача будет выделена на оранжевом фоне в списке названий передач EPG.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании данной функции для записи убедитесь в том, что Вы также установили таймер на Вашем записывающем оборудовании.
- Не переключайте с помощью данной функции каналы во время записи.
- Данная функция не может быть установлена для заблокированных программ или когда используется функция Запрет детям. (Стр. 28 и 31)
- При использовании функции таймера можно установить до 8 передач.
- Если телевизор находится в режиме ожидания, при наступлении времени трансляции установленной передачи он подаст сигнал для записи без показа изображения на экране.
- Если Вы смотрите другую передачу, за несколько секунд до установленного времени на экране появится предупреждающее сообщение.
- Для отмены установки выберите передачу, которую Вы хотите удалить, нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** (Таймер удаления) кнопку, воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции "Да" и нажмите кнопку **OK**.
- Если установленные передачи частично совпадают по времени, на экране появится предупреждающее сообщение.
- Питание телевизора может не включаться несколько секунд, если Вы установили программу с помощью таймера EPG и если питание на телевизор отключено.
- Если Вы установили программу с помощью таймера EPG, в ЦТВ, а затем нажмете кнопку **Ⓜ** на пульте дистанционного управления для ввода Режим ожидания, потребляемая мощность будет больше чем обычно (примерно 27 Вт), пока будет продолжаться вещание программы. После нажатия кнопки **Ⓜ** на телевизоре для выключения питания, потребляемая мощность Будет такой же, как обычно в режиме ожидания (примерно 2,7 Вт), и таймер EPG отключится.

Использование списка цифровых программ

Выбор программ с помощью меню Список программ вместо использования цифровых кнопок **0 - 9** или кнопок **P** (✓/∧).

- 1 Нажмите кнопку **OK** в то время, когда не отображается никакой другой экран меню. (Кроме внешнего входного сигнала.)



Программа, выбранная в данный момент времени

Программа, отображаемая в окне

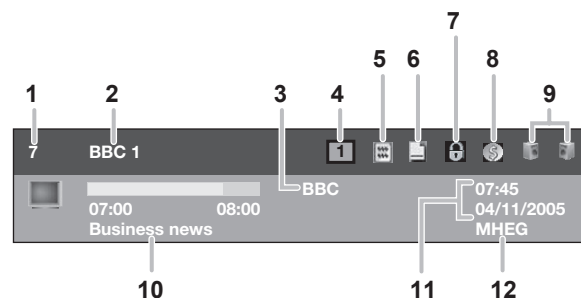
- 2 На экране будет показан список программ в теле- или радиорежиме, сортированный по фаворитному типу (Все, Фав 1 - 4), как показано на стр. 28.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной программы, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Изображение в окне изменится.
- 4 Нажмите кнопку **END** для выхода из меню Список программ, чтобы просмотреть изображение в полноэкранном режиме.

Просмотр рекламной вставки программы

Рекламная вставка программы показывает названия передач, время начала/окончания передачи и другую полезную информацию.

- 1 Нажмите кнопку **i+**.

Рекламная вставка программы



- 1 Порядковый номер канала
- 2 Название программы
- 3 Название несущей частоты
- 4 Фаворитный тип
- 5 Имеется функция телетекста
- 6 Имеется функция субтитров
- 7 Состояние блокировки
- 8 Кодированная программа
- 9 Состояние мультиаудиосигнала
- 10 Название текущей передачи
- 11 Текущие дата и время
- 12 Имеется программа MPEG5

- 2 Для вызова более подробной информации нажмите кнопку **i+** еще раз.
 - Здесь Вы можете проверить мощность сигнала и качество выбранной программы.

Операции меню ЦТВ

Использование функции мультиаудиосигнала

Измените режим аудиосигнала и язык для просматриваемой в данный момент программы.

- 1 Нажмите кнопку $I/II/I+II$ в то время, когда не отображается никакой другой экран меню.



- 2 Воспользуйтесь кнопками $\leftarrow/\rightarrow$ для выбора нужного режима аудиосигнала (Левый, Правый, Л+П, Стереo), а затем нажмите кнопку ∇ для перемещения вниз.
- 3 Воспользуйтесь кнопками $\blacktriangle/\blacktriangledown$ для выбора нужного языка, доступного для данной программы, а затем нажмите кнопку **OK**.

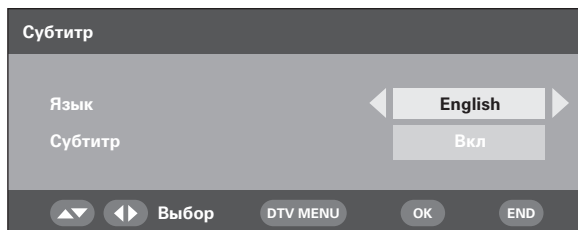
ПРИМЕЧАНИЕ

- Как только Вы настроитесь на другую программу или будет отключено питание, установки вернуться к параметрам, выбранным в меню Язык (стр. 27).

Отображение субтитров

Установите нужный язык для отображаемых субтитров и включите/выключите индикацию субтитров.

- 1 Нажмите кнопку CC в то время, когда не отображается никакой другой экран меню.



- 2 Воспользуйтесь кнопками $\blacktriangle/\blacktriangledown$ для выбора опции “Язык”, а затем кнопками $\leftarrow/\rightarrow$ для выбора из списка нужного языка, после чего нажмите кнопку ∇ .
- 3 Выберите опцию “Субтитр”, а затем воспользуйтесь кнопками $\leftarrow/\rightarrow$ для выбора команды “Вкл” или “Выкл”, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - На экране появится сообщение о подтверждении.
- 4 Воспользуйтесь кнопками $\leftarrow/\rightarrow$ для выбора опции “Да”, а затем нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если опция “Субтитр” установлена в положение “Вкл”, телевизор автоматически начнет отображение субтитров для программы, содержащей субтитры.
- Эта функция деактивируется всякий раз при выключении ТВ.

- Если Вы нажмете кнопку CC во время просмотра ЦТВ-передат, вместо экранной индикации субтитров может появиться сообщение “Нет субтитров”, как указано. (Это происходит в зависимости от типа программы и происходит даже если телевизор в действительности принимает данные субтитров). В этом случае сначала нажмите кнопку CC для активации режима телетекста, а затем нажмите кнопку CC .

Использование приложения MHEG5 (только для Великобритании)

Некоторые станции транслируют программы, закодированные с помощью приложения MHEG (Экспертной группы по мультимедиа и гипермедиа), что позволяет интерактивный просмотр ЦТВ.

Приложение MHEG5, если имеется, будет запущено при нажатии кнопки MHEG5 .

Образец экрана MHEG5



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если опция “Субтитр” установлена в положение “Вкл” и телевизор настроен на программу, содержащую MHEG5 и субтитры, то субтитры при этом будут иметь приоритет и их отображение на экране начнется автоматически. В этом случае нажмите кнопку MHEG5 для начала отображения MHEG5.

Приложение

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможное решение
Нет питания.	- Проверьте, нажали ли Вы кнопку  на пульте дистанционного управления. Если индикатор на телевизоре высветится красным цветом, нажмите кнопку . - Не отсоединился ли шнур питания переменного тока? - Проверьте, нажата ли кнопка  на телевизоре.
Устройство не реагирует на нажатия кнопок.	Внешние помехи, такие как удар молнии, статическое электричество и т.п. могут нарушить функционирование аппарата. В этом случае попробуйте воспользоваться аппаратом после выключения и включения питания или выньте шнур питания переменного тока из сетевой розетки и подключите его снова через 1 или 2 минуты.
Пульт дистанционного управления не работает.	- Правильно ли установлен режим кнопки FUNCTION? Установите ее в положение установки телевизора. (Стр. 37) - Соблюдена ли полярность (+, -) при установке батареек? - Батарейки разрядились? (Замените батарейки на новые). - Возможно, Вы используете пульт при ярком или флуоресцентном освещении. - Не попадает ли на датчик дистанционного управления свет от лампы дневного света?
Изображение обрезано.	- Правильно ли настроено расположение изображения? (Стр. 21) - Правильно ли настроены параметры изображения (Автоформат или Режим Широкий), например, размер экрана? (Стр. 20 и 23)
Странный цвет, слишком светлый цвет или слишком темный цвет, или же рассогласование цветов.	- Настройте тональность изображения. (Стр. 16) - Возможно, помещение слишком ярко освещено. В помещениях со слишком ярким освещением изображение может выглядеть темным. - Проверьте правильность настройки цветовой системы. (Стр. 19 и 20) - Проверьте установку HDMI. (Стр. 18)
Питание неожиданно отключается.	- Повысилась температура внутри аппарата. Удалите предметы, закрывающие вентиляционные отверстия или выполните чистку. - Установлен ли таймер выключения? Нажимайте кнопку SLEEP на пульте дистанционного управления до тех пор, пока эта функция не будет установлена в положение ВЫКЛ. - Включена ли функция "Нет сигн. ВЫКЛ."? (Стр. 21)
Нет изображения.	- Правильно ли подключены другие устройства? (Стр. 10 и 11) - Правильно ли выбран тип входного сигнала после подключения? (Стр. 18) - Правильно ли выбран источник входного сигнала? (Стр. 22) - Возможно, принимается несовместимый сигнал. (Стр. 41) - Правильно ли настроено изображение? (Стр. 16) - Правильно ли подсоединена антенна? (Стр. 4)
Нет звука.	- Не слишком ли низкий уровень громкости? - Убедитесь, что не подсоединены наушники. - Проверьте, не нажата ли кнопка  на пульте дистанционного управления.
Иногда телевизор издает трещающий звук.	Это не является неисправностью. Такое случается, когда корпус слегка расширяется и сжимается вследствие температурных изменений. Это не отражается на эксплуатационных качествах телевизора.

Предостережения относительно эксплуатации в условиях высокой и низкой температуры

- Если устройство используется в помещении (например, в комнате, офисе) с низкой температурой, изображение может оставлять следы или выглядеть слегка замедленным. Это не является неисправностью, и аппарат восстановится, когда температура вернется к нормальной.
- Не оставляйте аппарат в жарком или холодном месте. Также не оставляйте аппарат в месте, подверженном воздействию прямого солнечного света или возле нагревателя, так как это может вызвать деформацию корпуса и привести к неисправностям в работе жидкокристаллического дисплея.
Температура хранения : от -20°C до +60°C.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ ПО ВОЗВРАТУ СЕКРЕТНОГО КОДА К ЗАВОДСКОЙ УСТАНОВКЕ

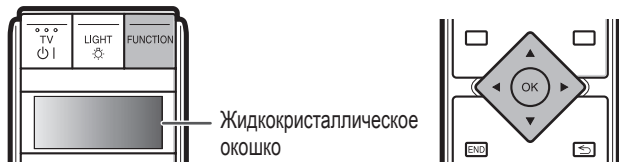
Рекомендуется удалить данную часть инструкции из руководства по эксплуатации для того, чтобы дети не смогли прочитать ее. Поскольку руководство по эксплуатации является многоязычным, рекомендуется это сделать для каждого языка. Храните ее в надежном месте на случай, если она Вам понадобится.



- Введите "3001", когда потребуется секретный код.
 - Эта операция не может быть выполнена с экрана меню ЦТВ.
- Восстановите текущий секретный код в меню "Изменить секрет. код" (ТВ-меню > Установка > Запрет детям).

Использование универсального пульта дистанционного управления

Вы можете управлять подсоединенными аудиовизуальными устройствами (DVD-плеером/рекордером, SetTopBox, видеомагнитофоном и другими) путем установки пульта дистанционного управления в качестве универсального пункта дистанционного управления.



Установка кода изготовителя

- 1 Нажимайте кнопку **FUNCTION** повторно до тех пор, пока не будет отображено название устройства, которым Вы хотите управлять. (ТВ, DVD1, DVD2, STB1, STB2 и Видеомагнитофон)
 - Кратко нажмите эту кнопку (дольше, чем на 0,2 секунды) для перемещения между опциями.
- 2 Нажмите и удерживайте обе кнопки **FUNCTION** и **OK** в течение 3 секунд.
 - В жидкокристаллическом окошке будет мигать 3-значный код изготовителя.
- 3 Введите 3-значный код изготовителя при помощи кнопок **▲/▼/◀/▶**, а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Телевизор вернется к обычному режиму телевизионного сигнала.

Индикация жидкокристаллического окошка	Категория	Изготовитель
DVD1/DVD2	DVD-плеер	Magnum - Zenith
	DVD-рекордер	JVC - Yukai
	DVD/LD	Pioneer
	DVD-секция DVD/видеомагнитофона	Bush - Toshiba
	DVD-секция DVD/DVR	Panasonic - Toshiba
	HTIB*	Aiwa - Sony
	DVD-секция SAT/DVD	Humax
	DVD-секция телевизора/DVD	Bush - Toshiba
Видеомагнитофон	Секция видеомагнитофона DVD/видеомагнитофона	Bush - Toshiba
	Секция видеомагнитофона телевизора/видеомагнитофона	Aiwa - Toshiba
	Видеомагнитофон	Adelsound - Yoko
STB1/STB2	SAT-секция SAT/DVD	Humax
	SAT-секция SAT-DVR	BSSkyB - Zehnder
	Спутник	AB Sat - Woorisat
	Спутниковый ресивер	Hauppauge
	Спутниковый ресивер/рекордер	Humax - Kathrein
	Кабельная приставка	ABC - Wittenberg

* Home Theatre in a Box System (Домашний кинотеатр в одной коробке)

** Интегрированный спутниковый ресивер и кабельная приставка.

Код производителя

DVD	Код производителя	DVD	Код производителя
Sharp	029 128 143 177 191	Magnavox	002 106 165
Magnum	101	Marantz	049 098 200 201
Acoustic Solutions	001	Matsui	030
Aiwa	004 039 131 231	MBO	001 145
Akai	034 095	Mediencom	150
Akura	108	Medion	096 101 112 128 158
Alba	001 014 017 018 040	Metz	094
Apex	139	MICO	104
Awa	001	Micromaxx	096 101 128
Axon	001	Micromedia	002
Best Buy	107	Micromega	171
Boston	152	Microstar	096 101 128
Brainwave	034	Mirror	158
Brandt	002 012 030	Mitsubishi	125 166
Britannia	150	Mizuda	106 107
Bush	001 019 032 042 045 087 092 102 106 149 158 209 223 224 225 226	Monyka	103
Cambridge Audio	104 163	Mustek	001 100 198
CAT	153 154	Mx Onda	104
Celestial	161	NAD	143
Centrex	109	Naiko	109
Centrum	154	Nakamichi	147
CGV	104	Neufunk	103
CineVision	157	NU-TEC	102
Classic	001 100	Omni	150
Clatronic	106	Onkyo	002 097 165
Coby	001	Optim	151
Conia	102	Optimus	168
Crypto	159	Orava	106
C-Tech	105	Orion	087
CyberHome	003 022 025 036	Orion	096
Daewoo	023 038 078 113 114 115	P&B	106
Dalton	162	Pacific	105
Dansai	034 151 227	Palsonic	149
Daytek	005 020	Panasonic	013 079 093 123 164 194 195 214 232
DEC	106	Philips	233 002 006 027 035 043 044 049 074 098 121 127 165 171 181 202
Denon	123 138 164 188 199 210	Philips Magnavox	121
Denver	106 108 133	Pioneer	007 008 010 046 094 168 174 178 183 207 220
Denzel	103	Proline	109
Desay	155	Provision	106
Diamond	104 105	Ralte	103
Digitor	160	RCA	135
DK Digital	032 176	REC	149 150
Dmtech	111	RedStar	108
Dual	001 103	Reoc	105
D-Vision	034	Revoy	156
DVX	105	Roadstar	001 014 106 149
Easy Home	107	Rowa	102 109
Eclipse	104	Rowsonic	154
Elta	034 124 134	Saba	012 030
Emerson	129	Sabaki	105
Enzer	103	Sampo	136
Euroline	034	Samsung	011 076 077 126 175 186 213 217
Finlux	104	Sansui	104 105
Fisher	132	Sanyo	028 033 089 179 189 218
Global Solutions	105	ScanMagic	001
Global Sphere	105	Schneider	096 110 111 112
Go Video	126	Scientific Labs	105
GoldStar	015	Scott	017 162
Goodmans	001 014 018 045 106 109 158 203 228	SEG	014 026 103 105 110 141
Graetz	103	Sherwood	140
Grundig	018 038 099 109 127	Shinco	135
H&B	106 156	Sigmatex	107
Haaz	104 105	Silva	108
Harmon/Kardon	144	Singer	104 105
HE	001	Skymaster	001 026 100 105 134
HIMAX	107	Skyworth	108
Hitachi	011 047 088 101 103 107 126 190 196 206 215	SM Electronic	001 105
Home Electronics	001	Sony	004 009 021 031 041 075 122 169 180 204 205 221 222
Humax	048	Soundmaster	105
Innovation	096 101 128	Soundmax	105
JDB	001	Standard	105
Jeutech	152	Star Cluster	105
JVC	002 016 080 081 082 083 084 085 120 173 182 184 212	Starmedia	106
Kenwood	037 123 142 170 208 211 219 229	Supervision	001 105
Kingavon	106	Synn	105
Kiss	103 156	TCM	096 101 128
Koda	106	Teac	094 102 105 192
KXD	107	Tec	108
Lawson	105	Technics	101 164 193 232
Lecson	151	Technika	034
Lenco	106	Technosonic	034
LG	015 024 090 129 185 216	Telefunken	154
Life	096 128	Tevion	096 101 105 128 162
Lifetec	096 101 128	Thomson	012 091 116 117 118 119 148 167 172 197
Limit	105	Tokai	103 108
Loewe	044 127	Toshiba	002 086 087 121 165 187
LogicLab	105		
Luxor	109		

Приложение

DVD	Код производителя
TruVision	107
United	001
Voxson	001
Vtrek	159
Wharfedale	104 105 130
Wintel	152
Xbox	167
Xlogic	105
XMS	149
Yakumo	109
Yamada	109
Yamaha	006 013 123 137 164 230
Yamakawa	103 146
Yukai	001
Zenith	002 129 165

DVD-рекордер	Код производителя
JVC	057 058 059 060
LG	065
Panasonic	052 062
Philips	050 051 053 061 063 064
Sony	054 055 056
Toshiba	067 068 069
Yukai	066

DVD/LD	Код производителя
Pioneer	007

Комбинированное устройство DVD/видеомагнитофон	Код производителя
Sharp	029 (DVD)/028 032 (VCR)
Bush	087 (DVD)/036 (VCR)
Daewoo	078 (DVD)/029 (VCR)
Hitachi	088 (DVD)/025 (VCR)
JVC	080 081 082 083 084 085 (DVD)/007 025 033 034 (VCR)
LG	015 (DVD)/014 030 (VCR)
Orion	087 (DVD)/038 (VCR)
Panasonic	079 (DVD)/031 037 (VCR)
Philips	074 (DVD)/026 (VCR)
Samsung	076 077 (DVD)/210 (VCR)
Sanyo	089 (DVD)/039 (VCR)
Sony	075 (DVD)/027 (VCR)
Toshiba	086 (DVD)/035 (VCR)

DVD/DVR	Код производителя
Panasonic	052 062
Pioneer	070 071 072
Samsung	073
Toshiba	067

HTIB	Код производителя
Aiwa	231
DK Digital	176
Hitachi	215
JVC	184
Kenwood	219
LG	216
Mustek	198
Panasonic	194 195 214
Pioneer	220
Samsung	213
Sanyo	189 218
Sony	205 221 222

SAT/DVD	Код производителя
Humax	048

Комбинированное устройство телевизор/DVD	Код производителя
Bush	092
LG	090
Panasonic	093
Thomson	091
Toshiba	087

Комбинированное устройство телевизор-видеомагнитофон	Код производителя
Aiwa	042
Bush	042
Daewoo	021 040
GoldStar	209
Goodmans	047
Grundig	041
Orion	045
Philips	041 046
Roadstar	042 045
Samsung	043
Sony	044
Tatung	042
Toshiba	042 043 045 048

Видеомагнитофон	Код производителя
Adelsound	056
Adyson	055
Sharp	001 015 028 032 063 064 073 089 149 150 151 153 165
Aiwa	014 026 042 045 049 050 051 059 060 102 111 149 150 153
Akai	045 050 058 060 128 149 150 153 158 193
Akiba	055
Akura	050 055 060
Alba	021 026 045 051 052 055 058 061 128 129 130
Allorgan	043 126
Ambassador	052 058
Armstrad	026 049 055 061 149 162 189
Anitech	055
Ansonic	056
ASA	053 054 059 149 150 153
Asuka	026 049 053 054 055 059 149
ASVO	179
Audiosonic	061
AudioTon	058
Baird	021 026 049 050 060 061 123 154
Basic Line	021 051 052 055 058 061
Bauer	160 187
Baur	054 070
Beaumarck	157
Bestar	021 052 058 061
Black Panther Line	021 061
Blaupunkt	006 008 054 057 069 070 071 083 119 124 125 149 150 151 153 171 179
Blue Sky	051 059
Bondstec	052 055 058
Brandt	009 060 132
Brandt Electronique	154
Brinkmann	051
Broksonic	155 157
BSR	188
Bush	021 026 036 042 045 051 055 061 075 127 128 129 130
Carrefour	121
Casio	026
Cathay	061
Catron	052 058
CGE	026 049 050 060 149
Cimline	051 055
Clatronic	052 055 058
Combitech	045
Condor	021 052 058 061
Continental Edison	154
Crown	021 052 055 058 061
Curtis Mathes	157
Cybermaxx	072
Daewoo	018 021 029 040 045 052 058 061 072 121

Dansai	055 061
Dantax	051
Daytron	021 061
De Graaf	054
Decca	007 026 049 050 054 060
DeGraaf	063 120 123
Deniko	055
Denon	098
Diamant	059 209
Dual	026 050 054 060 061 154
Dumont	026 049 054 123
Elbe	061
Elcatech	055
Elin	067 126
Elsay	055
Elta	055 061
Emerson	055 121 155
ESC	021 058 061 126
Etzuko	055
Europhon	058
Ferguson	007 009 026 050 060 071 132 201 202 204
Fidelity	026 049 055
Finlandia	026 054 063 120 123
Finlux	026 049 050 054 080 120 123 149 150 153 197 207
Firstline	018 051 053 055 059 080 114 120 121 127
Fisher	058 122 123 149 150 153 159 178
Flint	051
Formenti/Phoenix	054
Frontech	052 058
Fujitsu	026 049
Funai	026 049 149 150 153 188
Galaxy	026 049
GBC	052 055 058
GE	157

Видеомагнитофон	Код производителя
GEC	054
Geloso	055
General	052 058
General Technic	006 043 051
Genexa	123
Go Video	157
GoldHand	055
GoldStar	026 049 053 059 149 150 153 155 157 209
Goodmans	021 026 047 049 051 052 053 055 058 059 061 067 073 126 127
Graetz	050 060 123 126
Granada	026 054 057 059 063 071 120 123 126
Grandin	021 026 049 052 053 055 058 059 061 072
Grundig	009 041 054 055 057 069 070 071 074 075 076 090 125 149 150 153 173 179 181 182 187
Hanseatic	053 054 059 061
Hantor	058
Harwood	055
HCM	055 075
Hinari	045 051 055 056 060 061 075 127
Hisawa	045 051 166
Hitachi	005 016 019 026 049 050 054 056 060 098 115 120 123 126 149 150 153 175 185

Hypson	051 055 061
Impego	052 058
Imperial	026 049 126 149
Ingersol	056 126
Inno Hit	021 052 054 055 058 061 067 126
Innovation	006 043 051
Interbuy	053 055 059
Interfunk	054 123
Intervision	026 049 051 059 061 209
Irradio	053 055 059
ITT	050 060 077 123 126
ITT Nokia	154
ITV	021 053 058 059 061
JBL	147
JC Penney	098 155 157
JVC	007 025 033 034 050 060 077 078 079 098 105 106 140 149 150 153 154 161 200 204

Kaisui	055
Karcher	054
Kendo	018 021 051 052 055 059 128
Kenwood	050 060
Kimari	122
Kneissel	045 051
Korpel	055
Kuba	122
Kyoto	055
Lenco	021
Leyco	055
LG	010 014 024 026 030 049 053 059 112
Lifetec	006 043 051 072
Loewe	006 137
Loewe Opta	053 054 056 057 059 071 124 131 151 169 179 209
Logik	055 056 067 126
Lumatron	021 061 072
Luxor	055 063 073 080 114 122 123 149 150 153 180 195
M Electronic	026 049 059
Magnin	157
Manesth	018 055 121
Marantz	054 057 071 073 179
Mark	061
Matsui	026 045 051 053 056 059 126 133 162 164
Mediator	054
Medion	006 043 051 072
M-Electronic	026 059 209
Memorex	026 049 053 059 063 098 122 123 155
Memphis	055
Metz	006 008 057 070 071 124 125 131 179 181 187
MGN	157
Micromaxx	006 043 051 072
Microstar	006 043 051 072
Migros	026 049
Minerva	070 071 125 181 187
Minolta	098
Mitsubishi	007 049 054 080 107 114 149 150 153 155 170 199
Multitech	026 049 052 054 055 058 123
Murphy	026 049

Видеомагнитофон	Код производителя
National	006 069 124
NEC	007 050 060 154 155 177
Neckermann	050 054 057 060 154 179
NEI	054
Nesco	026 045 055
Nikkai	052 055 058 061
Nokia	050 060 061 063 067 120 123 126 128 180 195
Nordmende	007 009 050 060 077 124 134 149 150 153 154 161 201 204 205
Oceanic	026 049 050 060 063 123
Okano	051 055 061 128
Optimus	155 156
Orion	038 045 051 056 129 130 155 163 166 188 191 192
Orson	026 049
Osaki	026 049 053 055 059
Osune	127
Otake	129 130
Otto Versand	054 187
Palladium	050 053 055 056 057 059 060 071 126 128
Panasonic	002 006 008 023 031 037 069 086 091 101 124 131 137 149 150 151 153 155 167 169 171 174 190 198
Pathe Cinema	056 114
Pathe Marconi	050 060 154
Pentax	098
Perdio	026 049
Philco	055 098
Philips	005 011 017 019 020 026 041 046 054 057 062 065 071 076 077 087 090 092 093 095 100 104 108 110 136 149 150 153 179
Phonola	054
Pioneer	007 054 120 149 150 153 156 203
Portland	021 052 058 061
Prinz	026 049
Profex	055
Profi-Tronic	126
Proline	026 049 075 127
Prosonic	026 051 061
Pulsar	157
Pye	005 054
Quasar	155
Quelle	049 054 057 070 071 149 150 153 179 181 182 187
Radialva	055 059 063
Radio Shack	155
Radiola	054 151
Realistic	155 157
Rex	050 060 077 154 161
RFT	052 054 055 058
Roadstar	021 042 045 053 055 059 061 067 126
Royal	055
Saba	009 050 060 077 138 139 149 150 153 154 161
Saisho	051 055 056 162
Salora	080 114 123 149 150 153 180
Samsung	210 043 067 126 157 176 194 196
Samurai	007 052 055 060
Sansui	007 050
Sanwa	056
Sanyo	039 063 099 109 122 123 149 150 153 180
Saville	045 061 126
SBR	054
Schaub Lorenz	026 049 050 060 123
Schneider	018 021 026 049 051 052 053 054 055 059 061 126 149 150 153
Scott	155
Sears	098 155
SEG	055 061 067 126
SEI-Sinudyne	054 056 188
Selec	050 058 059 060 154 161
Sentra	052 055 058 127
Sentron	055
Shintom	055 123
Shivaki	053 059
Shorai	056
Siemens	053 057 059 070 071 123 125 179 181 187
Silva	053 059
Silver	061
Sinudyne	054 056
Solavox	052 058
Solovox	058
Sonitron	122

Приложение

Видеомагнитофон	Код производителя
Sonnecclair	055
Sonoko	021 061 072
Sonolor	063
Sontec	053 059
Sony	003 004 013 022 027 044 066 068 082 083 084 085 088 094 096 097 103 113 116 117 118 119 145 146 147 160 168 184 185 186
Soundwave	059
Standard	021 061
Starlite	059 123
Stern	061
Sunkai	051
Sunstar	026 049
Suntronic	026 049
Sunwood	055
Supra	059 126
Symphonic	026 055
Taisho	051 056
Tandberg	061 070
Tansai	149
Tashiko	026 049 059 063 126
Tatung	026 042 049 050 054 060 063 114
TCM	006 043 051 072
Teac	026 060 061
Tec	052 055 058 061
Technics	006 069
Teleavia	050 060
Telefunken	007 009 050 060 077 078 081 132 135 149 150 153 154 161 206
Teletex	055 061
Tenosal	055
Tensai	026 049 053 055 056 059 149
Tevion	006 043 051 072
Thomson	007 009 050 060 065 077 078 098 132 134 138 141 142 143 144 148 152 154 156 157 161 201 204
Thorn	050 059 060 123 154 161 208
Tivo Hdd	065 088
Tokai	053 055 059 060 123 149
Tonsai	055
Toshiba	012 018 035 042 043 045 048 050 054 060 077 080 114 121 154 162 172
Towada	055 183
Towika	055
TVA	052 058
Uher	053 059 126 154
Ultravox	061
Unitech	067 126
United Quick Star	021 061
Universum	026 049 051 053 054 057 059 070 071 076 125 126
Victor	007 078
Video	006 043 051
Wards	155 157
Weltblick	053 059
Yamishi	055
Yokan	055
Yoko	052 053 055 058 059 067 126

SAT/DVR	Код производителя
Humax	005
BSkyB	035
Humax	007
TechniSat	347 011
Zehnder	034

Спутник	Код производителя
AB Sat	004 056 066 103
AGS	056
Akai	077 001 139
Alba	004 086 095 332 006 036 037 105 106 127 141
Aldes	080 086 003 105 106 107
Allsat	068 076 077 298 003 042 108 139
Allsonic	049 080 088 002 039 106
Alltech	004 097
Alpha	077
Altai	089
Amitronica	004
Ampere	045 089 001 109
Amstrad	004 008 045 050 060 061 079 084 089 098 099 101 165 279 282 292 295 305 313 331 002 038 140
Anglo	004
Ankaro	004 049 078 080 088 286 305 313 331 002 039 106
Antron	076 095 334 002 036 106

Спутник	Код производителя
Arcon	045 078 337 003 109 110 123
Armstrong	077 001 038
ASA	090
Asat	077 001 139
ASLF	004
AST	082 288 001 114
Astacom	056 161
Astra	004 053 071 085 093 288 005 038 111 112 113 133
Astro	020 022 048 049 050 053 088 095 159 004 039 040 106 107
AudioTon	095 002 042 106
Aurora	059
Austar	059 065
Avalon	089
Axiel	056
Axis	049 087 088 093 003 039 113 119
Barcom	305 313 331 001 110
Best	049 088 002 039 110
Blaupunkt	020 022 001 040
Blue Sky	004 061
Boca	004 045 094 160 177 180 192 197 204 207 208 216 223 250 260 269 002 038 133
Boston	045 056
Brain Wave	078 083 001 041
Broadcast	085 001 117
Broco	004 093
BSkyB	008 165
BT	056
BT Satellite	161 001 143
Bubu Sat	004
Bush	068 076 086 005 037 108 118 127 141
BVV	078
Cable	296
Cambridge	050 160 305 313 331
Canal Satellite	048 081 166
Canal+	048 001 142
Channel Master	086 001 105
Chaparral	305 313 322 331 001 136
CHEROKEE	056 066 285
Chess	004 047 052 001 147
CityCom	044 053 057 065 002 037 120 294
Clatronic	083 001 041
Clearmax	275
Colombia	045
Columbia	045
COLUMBUS	285 001 125
Comag	045
Commander	078
Commilink	080 001 106
Comtec	080 087
Condor	049 053 088 001 039
Connexions	049 088 089 001 116
Conrad	044 045 049 050 053 088 094 156
Conrad Electronic	004 053
Contec	087 094 002 119 120
Daewoo	002 004
Dansat	068 076 001 108
D-Box	168
DDC	086 001 105
Dew	087 001 119
Digitality	053
Digipro	062
Discoverer	047 052
Discovery	056
Disseq	056
Distratel	061
Distrisat	077
DNR	078
DNT	077 089 002 116 139
Drake	305 307 313 331 001 123
DStv	059
Dune	049 088
Dynasat	055
Echostar	004 066 089 166 167 238 241 245 273 274 276 285 290 305 310 313 325 330 331 002 116 147
Einhell	004 045 050 079 080 003 036 038 106
Elap	004 056
Elsat	004 099
Elta	049 077 088 298 332 004 036 039 042 139
EmmeEsse	049 055 088 167 003 039 118 129 312
Engel	004
EURIEULT	046 060 061 274
Eurocrypt	071

Спутник	Код производителя
Europa	050 053 077 078 094
Europhon	045 053
Eurosar	298 001 038
Eurosky	044 045 049 050 053 088 002 038 039
Eurostar	044 053 055 057 104 001 038
Eutelsat	004
Eutra	097
Exator	095 002 036 106
Fenner	004 047 049 052
Ferguson	068 076 158 327 328 335 336 004 037 043 108 118
Fidelity	050 079 098
Finlandia	071 001 037
Finlux	071 001 156 329 340 003 037 111 126
Flair Mate	004
Foxtel	059 064 065
Fracarro	167 305 313 331 334 001 141
Freecom	022 050 002 036 128
Freesat	060 097
FTE	088 094 160 291 308 337 002 109 130
FTEmaximal	004 049
Fuba	022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139
Fugionkyo	062
Funai	323
Galaxis	044 049 059 065 080 087 088 093 144 289 298 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246
Galaxisat	082
Gardiner	057
Glucar Record	305 313 331
Goldbox	048 081 166
Gooding	051
Granada	071 001 111
Grandin	046 069
Grundig	008 020 022 050 051 059 061 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140
G-Sat	076
Hanseatic	052 157 001 135
Hänsel & Gretel	045 053
Hantor	083 003 036 041 132
Hase & Igel	078
Helicom	053 001 109
Helium	053
Hinari	076 086 001 105
Hirschmann	020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129
Hisawa	083 001 041
HNE	045
Houston	078
Humax	005 007 017 065 144 272 001 045 053 063 078 080 083 085
Huth	087 094 007 038 041 042 106 117 119 129
Hypson	046 274
ID Digital	065
Imex	046
Ingelen	060
International	045
Interstar	062
Intervision	053 096 001 042
ITT/Nokia	071 090 156 168
JEEMON	298 305 313 331
Johansson	083 305 313 324 331 001 041
JOK	056 100 161
JVC	051
Kamm	004
Kathrein	003 004 005 010 015 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139
Kathrein Eurostar	044
Key West	045
Klap	056
Konig	053 329
Kosmos	092 308 003 128 129 130
KR	095 097 001 106
Kreiselmeier	020 022 001 040
K-SAT	004
Kyostar	045 095 001 036
L&S Electronic	045 049
Lasat	044 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133
Lemon	078
Lenco	004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134
Lenzon	050 001 050

Спутник	Код производителя
Lexus	077
Lifesat	004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150
Lorenzen	045 053 078 101
Lupus	049 088 001 039
Luxor	050 071 084 156 168 288 305 306 313 331 001 111
M & B	052 157
Manata	004 045 046 056 161
Manhattan	056 161 298 004 037 042 107 118
Mascom	092 001 107
Maspro	004 020 022 051 070 078 097 162 288 305 313 331 003 037 118 136
Matsui	020 022 051 056 086 161 346 001 143
Max	053
MB	052 157 001 135
Mediabox	048 081 166
Mediasat	048 050 081 093 166 001 113
Medion	004 045 049 088 005 039 135 145 147 150
Medison	004
Mega	077 001 139
Meletronic	057
Memphis	322
Metronic	004 046 057 061 069 080 095 036 106 107 110
Metz	020 022 297 001 040
Micro	004 050 053
Micro electronic	004
Micro Technology	004 093 001 124
Micromax	049 005 039 135 145 147 150
Microtec	004
Minerva	051 297 001 040
MNet	296
Morgan's	004 045 077 094 160 003 038 133 139
Motorola	058
Multichoice	059 001 059
Multistar	308 002 130 132
Multitec	047 001 147
Muratto	082 002 115 128
Mysat	004
Navex	083 001 041
NEC	075 001 137
Network	076
Neuhaus	004 050 053 078 093 094 003 042 113
Neusat	004 078
NextWave	063
Nikko	004 001 038
Nokia	012 013 023 071 090 156 168 176 188 190 196 210 211 214 219 221 224 227 247 249 253 257 268 271 280 281 283 288 340 005 037 111 118 171
Nordmende	083 086 158 333 334 335 336 005 036 037 043 105 107
Nova	059
Novis	083 001 041
Octagon	078 087 095 334 003 036 106 119
Okano	308 003 038 129 130
Ondigital	032 072 073
Optex	274 298 002 042 120
Optus	048 059 063
Orbittech	047 048 050 094 154 155 001 036
Osat	084 001 106
Pace	008 027 032 056 066 068 076 163 165 239 240 242 243 277 284 305 313 331 332 006 037 040 108 118 127 140
Packsat	056
Palcom	086 285 305 313 331 004 050 105 112 125
Palladium	050 051 001 038
Palsat	047 050 291
Panasat	054 059
Panasonic	001 008 165 003 037 118 140
Panda	022 053 068 071 002 037 108
Patriot	045 056
Philips	011 020 022 048 051 056 057 072 073 076 077 078 081 094 095 161 162 164 166 169 235 240 242 004 037 118 139 170
Phoenix	076 087 002 119 127
Phonotrend	080 144 004 037 042 106 129
Pioneer	048 166 315
Predki	083 001 041
Preisner	045 089 094 160
Premier	048

Приложение

Спутник	Код производителя
Premiere	048 065 081 166 183 210 211
	217 227 271 002 042 142
Profile	056
Prosat	080 086 096 305 313 331 004
	105 106 127 141
Prosonic	101
Pye	051
Quadral	049 056 066 080 086 088 094
	096 161 311 341 342 343 344
	003 039 105 106
Quelle	044 053 079 001 040
Radiola	077 001 139
Radix	009 060 089 097 116 203 213
	256 003 172 174
Rainbow	095 097 001 106
Red Star	049 088
Redpoint	093 001 113
Rex	334
RFT	077 078 080 154 002 106 139
RITAR	288
Roadstar	004
Roch	046
Rover	004 049 096
Saba	044 053 056 061 076 078 100
	158 161 333 339 004 107 118
	124 141
Sagem	102 001 043
Sakura	087 305 313 331 002 119 127
Salora	071 288 306 002 111 137
Samsung	006 019 275 308 314 001 036
SAT	050 082 098 003 105 114 115
Sat Cruiser	063
Sat Partner	050
Sat Team	004
Satcom	052 053 085 157 309 334 002
	117 135
Satec	004 076 001 118
Satelco	049 088
Satford	085 001 117
Satline	096
Satmaster	085 001 117
SatPartner	083 006 036 041 106 107 128
	129
Satplus	047
Schacke	095
Schneider	047 056 164 004 039 145 147
	150
Schwaiger	045 047 052 053 061 076 094
	157 006 120 122 135 144 146
	246
SCS	044
Sedea Electronique	045 062
Seemann	088 093 003 038 113 116
SEG	049 052 083 088 101 157 184
	186 189 199 206 215 225 258
	261 263 334 004 036 039 041
	135
Seleco	167 334 001 042
Septimo	061
Servi Sat	004 046
Siemens	020 022 160 294 297 001 040
Skantin	004
Skardin	093 001 113
Skinsat	050
SKR	004
SKY	058
Skymaster	004 014 034 047 052 080 096
	104 157 182 199 202 205 212
	223 229 262 267 003 106 135
	147
Skymax	077 001 139
SkySat	004 047 050 052 053 335
SL	045 078
SM Electronic	004 047
Smart	004 044 045 060
Sony	048 244 001 140
SR	045 002 038 133
Starland	004 001 147
Starring	083 001 041
Strong	049 059 062 088 186 187 189
	193 198 201 210 216 227 228
	248 270 291 299 305 312 313
	331 005 036 039 106 128 141
STVI	046 274
Sunny Sound	049 088
Sunsat	004 093
Sunstar	045 049 088 002 038 133
Super Sat	055
Supermax	063
Systec	045
Tandberg	285 001 043

Спутник	Код производителя
Techniland	085 001 117
TechniSat	347 011 047 048 050 067 077
	154 155 173 175 179 181 191
	194 195 220 251 259 264 301
	302 345 004 116
Technology	059
Technosat	063
Technowelt	045 053 061
Telanor	285 300 001 105
Telasat	044 052 053 157 001 135
Tele Piu	296
Teleciel	095
Telecom	004
Teledirekt	076
Telefunken	056 161 334 338 003 036 118
	143
Teleka	050 053 078 089 092 095 162
	003 038 106 116
Telesat	052 053 157 001 135
Telesat	047 048 050 001
Teletech	104
Televies	045 050 002 037 149
Tempo	063
Tensai	303
Tevion	004 005 039 135 145 147 150
Thomson	004 024 026 028 030 031 044
	048 053 056 081 158 230 231
	232 233 234 242 335 037 043
	143
Thorn	305 313 331 003 037 108 118
Tioko	045 001 120
Tokai	077
Tonna	004 050 085 003 037 042 117
Triad	082 003 114 115 128
Triasat	050 091 001 126
Triax	004 044 045 050 091 316 317
	318 319 320 002 040
Tristar	291
Turnsat	004
Twinner	004 045 046 001 149
UEC	059 064
Uher	047
Ultravox	298
Uniden	098 278 293 305 313 331 001
	138
Unisat	045 077 087 002 038 119
Universum	020 022 044 051 053 090 098
	101 001 040
Variosat	020 022
Vega	049
Ventana	077 001 139
Vestel	101
Viasat	066
Visionic	062
Visiosat	004 056 100 041 042 147 148
Viva	078
Vivid	064
Vortec	032 321 334 001 036
VTech	057 001 115 082 100 114
Wela	094
Welltech	047
WeTeKom	047 050 052
Winersat	083 305 313 324 331 001 041
Wintergarten	080
WINTERNITZ	279 288
Wisi	020 022 050 053 082 089 094
	100 116 178 185 190 191 197
	200 209 218 219 220 222 226
	252 254 255 256 265 266 318
	005 037 040 114 115
World	083
Worldsat	056
Xrypton	049 088
XSat	004 066
Zaunkonig	078
Zehnder	025 044 049 057 082 088 101
	304 308 318 005 039 107 110
	115 130
Zenith	058
Zimwell	065
Zodiac	095 001 106
Cabletime	305 313 331
Kenwood	305 313 331
Apollo	036
Aston	148
Brandt	143
Clemens Kamphus	129
CNT	107
Comtech	119
Cosat	042
Crown	038
Cybermaxx	150
Daeryung	116
Decca	121
Delega	105

Спутник	Код производителя
Diamond	122
Diskexpress	110
Ditristrad	042
Dong Woo	132
Elekta	107
Emanon	036
Ep Sat	037
Eurodec	043
Eurospace	124
Finnsat	043 119
France Satellite/TV	125
Galaxi	110
GMI	038
GoldStar	128
Goodmans	037 127
Grothusen	036 128
Hanuri	107
Hitachi	037 118
Houston	042
Imperial	127 141
Innovation	039 135 145 147 150
Intertronic	038
ITT Nokia	037 111 118
JSR	042
Leng	041
Lennox	042
LG	128
Life	145
Lifetec	039 135 145 147 150
Lion	124
Lorraine	128
Lyonnaise	043
Macab	043
Marantz	139
Mediamarkt	038
Microstar	039 135 145 147 150
Mitsubishi	037 040 143
Mitsumi	133
Morgan Sydney	149
Next Wave	146
Nomex	151
Oceanic	122 124
Orbit	114
Origo	124
Otto Versand	040
Pacific	122
Paltec	112
Polsat	043
Polytron	120
Priesner	038
Profi	134
Promax	037
Protek	122
Provision	107
Quiero	043
Rediffusion	137
Redstar	039
Ruefach	134
Sabre	037
Silva	128
Sky Digital	140
Skyvision	042
Start Trak	036
Sumida	038
Tandy	106
Tantec	037 050 118 125
Tatung	121
TCM	039 135 145 147 150
Teco	038 133
Telemaster	107
Telemax	131
Telewire	042
Thorens	122
TPS	102
Unitor	041 110
Variostat	040
Vector	124
Via Digital	024
Vivanco	152
Wevasat	037
Wewa	037
Woorisat	107

Спутниковый ресивер	Код производителя
Hauppauge	018 029

Спутниковый ресивер/рекордер	Код производителя
Humax	005
Kathrein	033

Кабельная приставка	Код производителя
ABC	375
Alcatel	373 374
Amstrad	378 380
Arcon	380
Axis	380
Cabletime	348 349 350 366 368 370
Clyde Cablevision	351
Comcrypt	376
Cryptovision	352
Fidelity	380
Filmnet	376
Filmnet Cablecrypt	353 369
Filmnet Comcrypt	353
Finlux	355
Foxtel	378
France Telecom	371 372 377
Freebox	379
GEC	351
General Instrument	367 375
Gooding	354
Grundig	380 354
Hirschmann	355
ITT Nokia	355
Jerrold	356 362 364 367 375
JVC	354
Macab	372 377
Maspro	354
Matsui	354
Minerva	354
Mnet	369 376
Movie Time	361
Mr Zapp	377
Multichoice	376
Nokia	355
Noos	377
Palladium	354
Philips	354 363 371 372 377
Pioneer	380 357 358
PVP Stereo Visual	364
Matrix	
Sagem	372 377
SAT	380
Scientific Atlanta	359 360
Starcom	375
Tele+1	353 369 376
Telepiu	369 376
Torx	375
United Cable	364
Universum	354 355
Videoway	365
Visiopass	355 371 372 377
Wittenberg	380

SAT/DVD	Код производителя
Humax	005 (SAT)/048 (DVD)

Совместимость с персональными компьютерами

Разрешение		Частота по горизонтали	Частота по вертикали	Стандарт VESA
VGA	640 × 480	31,5 kHz	60 Hz	✓
SVGA	800 × 600	37,9 kHz	60 Hz	✓
XGA	1024 × 768	48,4 kHz	60 Hz	✓
WXGA	1360 × 768	47,7 kHz	60 Hz	✓
SXGA	1280 × 1024	64,0 kHz	60 Hz	✓

VGA, SVGA, XGA, WXGA и SXGA - это зарегистрированные торговые марки International Business Machines Co., Inc.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный телевизор имеет ограниченную совместимость с ПК, поэтому надлежащая работа может гарантироваться только при условии, если видеокарта в точности соответствует стандарту VESA 60 Гц. Любые отличия от этого стандарта приведут к искажениям изображения.

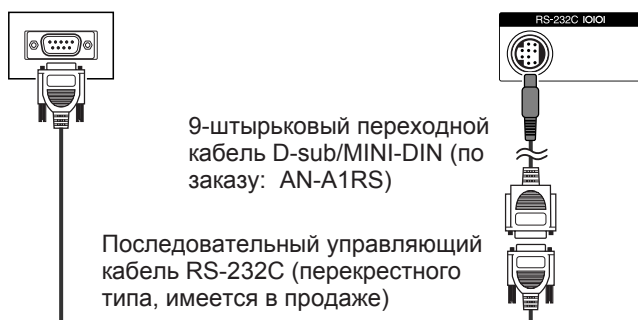
Технические характеристики порта RS-232C

Управление телевизором с персонального компьютера

- Когда установлена программа, управление телевизором может осуществляться с компьютера через разъем RS-232C. Возможен выбор входного сигнала (ПК/видео), настройка громкости, а также настройка многих других параметров, что делает возможным автоматическое запрограммированное воспроизведение.
- Подсоедините кабель RS-232C перекрестного типа (имеется в продаже) к 9-штырьковому разъему D-sub/ MINI-DIN (по заказу: AN-A1RS).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта процедура должна выполняться человеком, имеющим навыки использования компьютеров.



Условия передачи данных

Настройте характеристики передачи данных RS-232C на компьютере в соответствии с характеристиками передачи данных телевизора. Телевизор имеет следующие характеристики передачи данных:

Скорость передачи:	9 600 бит/с
Формат данных:	8 битов
Бит четности:	Нет
Бит остановки:	1 бит
Управление потоком:	Нет

Процедура передачи данных

Отправляйте управляющие команды с компьютера через разъем RS-232C.

Телевизор выполняет принятую команду и посылает ответное сообщение на компьютер. Не посылайте несколько команд одновременно. Перед отправкой следующей команды выждите, пока компьютер не примет подтверждения о выполнении команды.

Перед началом работы убедитесь, что отправили символ "A" с символом возврата каретки, а также убедитесь, что возвращается значение "ERR".

Формат команды

Восемь ASCII кодов + CR

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4	↵
----	----	----	----	----	----	----	----	---

4-значная команда 4-значный параметр Код возврата

4-значная команда: Команда. Текст из четырех символов.

4-значный параметр: Параметр 0 – 9, пробел, ?

Параметр

Введите значения параметров, начиная слева, и заполните пробелами остальное. (Параметр обязательно должен состоять из четырех знаков.) Если введенный параметр выходит за пределы диапазона настройки, возвращается значение "ERR". (Обратитесь к разделу "Формат кода возврата".)

0			
0	0	0	9
-	3	0	
1	0	0	
0	0	5	5

Если для некоторых команд введен знак "?", в ответ будет послано предварительно установленное значение.

?			
?	?	?	?

Формат кода возврата

Обычный ответ

O	K	↵
---	---	---

Код возврата (0DH)

Сообщение об ошибке (ошибка при передаче данных или неправильная команда)

E	R	R	↵
---	---	---	---

Код возврата (0DH)

После ввода кода возврата (0DH) выполните также передвижение на новую строку (0AH).

Приложение

Команды

ПУНКТ РЕГУЛИРОВКИ	КОМАНДА	ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ	ПУНКТ РЕГУЛИРОВКИ	КОМАНДА	ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ
УСТАНОВКА ПИТАНИЯ	P O W R	0 _ _ _	ПИТАНИЕ ВЫКЛ	Геометрия	H P O S	* * * _	По горизонтали AV (от - 10 до + 10) ПК (от 0 до 80)
ВЫБОР ВВОДА А	I T V D	_ _ _ _	ТВ (КАНАЛ ФИКСИРОВАН)		H P O S	? ? ? ?	AV (от - 10 до + 10) ПК (от 0 до 80)
	I D T V	_ _ _ _	ЦТВ (КАНАЛ ФИКСИРОВАН)		V P O S	* * * _	По вертикали AV (от - 10 до + 10) ПК (от 0 до 40)
	I A V D	* _ _ _	EXT1 - 6 (1 - 6)		V P O S	? ? ? ?	AV (от - 10 до + 10) ПК (от 0 до 40)
	I A V D	? ? ? ?	От 1 до 6, 0 (ТВ/ЦТВ)		P H S E	* * _ _	ФАЗА ПК (от -20 до +20)
КАНАЛ	D C C H	* * * _	КАНАЛ ПРЯМОГО ТВ (0 - 998)		P H S E	? ? ? ?	ПК (от -20 до +20)
	D C C H	? ? ? ?	От 0 до 998	РЕЖИМ ШИРОКИЙ	W I D E	0 _ _ _	РЕЖИМ ШИРОКИЙ (Переключатель)
	C H U P	_ _ _ _	ПОВЫШЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА		W I D E	1 _ _ _	ПОЛНЫЙ (SD)
	C H D W	_ _ _ _	ПОНИЖЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА		W I D E	2 _ _ _	НОРМАЛЬНЫЙ (SD)
	D T V D	* * * _	КАНАЛ ПРЯМОГО ЦТВ (1 - 999)		W I D E	3 _ _ _	ПАНОРАМА (SD)
	D T V D	? ? ? ?	От 1 до 999		W I D E	4 _ _ _	КИНОЭКРАН 16:9 (SD)
	D T U P	_ _ _ _	ПОВЫШЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА ЦТВ		W I D E	5 _ _ _	КИНОЭКРАН 14:9 (SD)
	D T D W	_ _ _ _	ПОНИЖЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА ЦТВ		W I D E	6 _ _ _	ПОЛНЫЙ (HD)
					W I D E	7 _ _ _	УМЕНЬШЕНИЕ РАСТРА (HD)
ВЫБОР ВВОДА В	I N P 1	0 _ _ _	EXT1 (Y/C)		W I D E	8 _ _ _	ПОЛНЫЙ (ПК)
	I N P 1	1 _ _ _	EXT1 (CVBS)		W I D E	9 _ _ _	НОРМАЛЬНЫЙ (ПК)
	I N P 1	2 _ _ _	EXT1 (RGB)		W I D E	? ? ? ?	От 1 до 9
	I N P 1	? ? ? ?	От 0 до 2	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА	M U T E	0 _ _ _	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА (Переключатель)
	I N P 2	0 _ _ _	EXT2 (Y/C)		M U T E	1 _ _ _	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА ВКЛ
	I N P 2	1 _ _ _	EXT2 (CVBS)		M U T E	2 _ _ _	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА ВЫКЛ
	I N P 2	? ? ? ?	От 0 до 1		M U T E	? ? ? ?	От 1 до 2
	I N P 3	0 _ _ _	EXT3	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК	A C S U	0 _ _ _	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК (Переключатель)
	I N P 4	0 _ _ _	EXT4 (RGB)		A C S U	1 _ _ _	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК ВКЛ
	I N P 4	1 _ _ _	EXT4 (КОМПОНЕНТ))		A C S U	2 _ _ _	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК ВЫКЛ
	I N P 4	? ? ? ?	От 0 до 1		A C S U	? ? ? ?	От 1 до 2
	I N P 5	0 _ _ _	EXT5 (HDMI)	ИЗМЕНЕНИЕ ЗВУКА	A C H A	_ _ _ _	ВЫБОР ЗВУКА (Стереo/Двуязычный/Моно)
	I N P 6	0 _ _ _	EXT6 (HDMI)		O F T M	0 _ _ _	ВЫКЛ
ВЫБОР РЕЖИМА AV	A V M D	0 _ _ _	ВЫБОР РЕЖИМА AV (Переключатель)	ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ	O F T M	1 _ _ _	30 мин
	A V M D	1 _ _ _	СТАНДАРТ		O F T M	2 _ _ _	1 час 00 мин
	A V M D	2 _ _ _	ПЛАВНО		O F T M	3 _ _ _	1 час 30 мин
	A V M D	3 _ _ _	Режим ESO		O F T M	4 _ _ _	2 час 00 мин
	A V M D	4 _ _ _	ДИНАМИЧНЫЙ		O F T M	5 _ _ _	2 час 30 мин
	A V M D	5 _ _ _	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ		O F T M	? ? ? ?	От 0 до 150
ГРОМКОСТЬ	V O L M	* * _ _	ГРОМКОСТЬ (0 - 63)	ТЕКСТ	T E X T	0 _ _ _	ТЕКСТ ВЫКЛ
	V O L M	? ? ? ?	От 0 до 63		T E X T	1 _ _ _	ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА (Переключатель)
					T E X T	? ? ? ?	От 0 до 1
					D C P G	* * * _	ПРЯМОЙ ДОСТУП К СТРАНИЦЕ (100 - 899)
					D C P G	? ? ? ?	От 100 до 899

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в столбце параметров указан знак подчеркивания (_), введите пробел.
- Если указана звездочка (*), введите значение в пределах указанного в скобках диапазона в колонке СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ.

Таблица возрастных категорий для функции Запрет детям

Возрастная категория телевизионного вещания Нерегулируемая возрастная категория	ВОЗРАСТ														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Неогранич	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ограничен	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Взросл	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Возрастная категория телевизионного вещания Нерегулируемая возрастная категория	Неогранич	Ограничен	Взросл
Неогранич	—	—	—
Ограничен	✓	—	—
Взросл	✓	✓	—

Технические характеристики

Пункт			46" Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-46XL1RU	52" Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-52XL1RU
Панель жидкокристаллического дисплея			46" Жидкокристаллический дисплей, выполненный по технологии Advanced Super View & BLACK TFT	52" Жидкокристаллический дисплей, выполненный по технологии Advanced Super View & BLACK TFT
Количество пикселей			6 220 800 пикселей (1920 × 1080 × 3 пикселей)	
Цветовая система видеосигнала			PAL/SECAM/NTSC 3.58/NTSC 4.43/PAL 60	
Телевизионные функции	ТВ-Стандарт	Аналоговый	CCIR (B/G, I, D/K, L, L')	
		Цифровой	DVB-T (2K/8K OFDM)	
	Принимаемый канал	VHF/UHF	Каналы E2–E69, каналы F2–F10, каналы I21–I69, каналы IR A–IR J, (Цифровой: каналы E5-E69)	
		КТВ	Гипердиапазонный, каналы S1–S41	
	Система телевизионной настройки		Автоматическая предварительная установка 999 каналов, Автоматическое присвоение названий, Автоматическая сортировка	
СТЕРЕО/ДВУЯЗЫЧНЫЙ			NICAM/A2	
Яркость			450 кд/м ²	
Срок службы лампы			60 000 часов (в стандартном режиме эксплуатации)	
Углы обзора			Г : 176° В : 176°	
Аудиоусилитель			15Вт × 2	
Громкоговоритель			(100 мм × 40 мм) × 4	
Разъемы	Сзади	Антенный вход	UHF/VHF 75 Ω Тип Din (Аналоговый и Цифровой)	
		RS-232C	9-штырьковый штекер MINI-DIN	
		EXT 1	SCART (Вход AV, Вход Y/C, Вход RGB, Выход TV)	
		EXT 2	SCART (Вход AV/выход монитора, вход Y/C, AV Link)	
		EXT 3	S-VIDEO (Вход Y/C), Разъем RCA (Вход AV)	
		EXT 4	Мини-гнездо диаметром 3,5 мм (Аудиовход), 15-штырьковый мини-штекер D-sub (ПК/Компонент)	
		EXT 5	HDMI, Мини-гнездо диаметром 3,5 мм (Аудиовход)	
		EXT 6	HDMI	
		C.I. (Общий интерфейс)	EN50221, R206001	
		OUTPUT	Разъем RCA (Аудио)	
Наушники		Мини-гнездо диаметром 3,5 мм (Аудиовыход)		
Язык экранной индикации			Английский/немецкий/французский/итальянский/испанский/голландский/шведский/португальский/финский/турецкий/греческий/русский/польский	
Требования к питанию			220–240 В переменного тока, 50 Гц	
Потребляемая мощность			275 Вт (2,7 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)	305 Вт (2,7 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)
Вес			31,7 кг (Без подставки), 36,2 кг (С подставкой)	37,2 кг (Без подставки), 41,8 кг (С подставкой)
Рабочая температура			от 0°С до + 40°С	

- В связи с постоянным совершенствованием своей продукции фирма SHARP вносит изменения в дизайн и технические характеристики без предварительного уведомления. Указанные технические характеристики являются номинальными значениями выпускаемых аппаратов. Характеристики отдельных аппаратов могут несколько отклоняться от этих величин.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чертежи в масштабе находятся на внутренней стороне задней крышки.

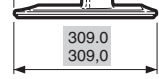
Дополнительные принадлежности

Для данного цветного телевизора с жидкокристаллическим дисплеем имеются в наличии перечисленные дополнительные принадлежности. Пожалуйста, приобретите их в ближайшем магазине.

- В ближайшем будущем могут появиться новые дополнительные принадлежности. При покупке, пожалуйста, прочтите новейший каталог в отношении совместимости и проверьте их наличие.

№	Название детали	Номер детали
1	Кронштейн для установки на стене (LC-46XL1RU, LC-52XL1RU)	AN-52AG1
2	9-штырьковый переходной кабель D-sub/MINI-DIN	AN-A1RS

■: LC-46XL1RU
LC-52XL1RU





Напечатано на экологически чистой
бумаге



Отпечатано в Испании
TINS-D107WJZZ
06P07-SP-NG

PIN

--	--	--	--