

SHARP®

LC-42XL2RU LC-46XL2RU LC-52XL2RU

ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР С
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ
ДИСПЛЕЕМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

AQUOS



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DVB
Digital Video
Broadcasting

HD
ready
1080p

DOLBY
DIGITAL

SRS
TruSurround XT

100Hz
DOUBLE FRAME DRIVING

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ



МЕ01

**Жидкокристаллические телевизоры
марки “SHARP”**

**Модели: LC-42XL2RU/LC-46XL2RU/
LC-52XL2RU**

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

Модели: LC-42XL2RU LC-46XL2RU LC-52XL2RU 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 Польше

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 приведены с иллюстративной целью и могут незначительно отличаться от реальных действий.
- Примеры, используемые в данной инструкции, базируются на модели LC-42XL2RU.

Содержание

Содержание	1	Операции меню	23
Введение	2	Что такое меню?	23
Уважаемый покупатель продукции SHARP	2	Основные операции	23
Важные меры предосторожности по безопасности	2	Основная регулировка	24
Торговые марки	2	Настройки изображения	24
Пульт дистанционного управления	3	Режим AV	25
Телевизор (Вид спереди)	4	Установки звука	25
Телевизор (Вид сзади)	4	Установки экономии энергии	25
Подготовка	5	Установки канала	26
Прилагаемые принадлежности	5	Автоинсталляция	26
Прикрепление подставки	5	Установки цифрового канала	26
Вставка батарей	6	Установки аналогового канала	27
Использование пульта дистанционного управления	6	Установки пароля/родительской блокировки	28
Предостережения относительно пульта дистанционного		Установки языка (язык, субтитры, мультимплексный режим звука)	28
управления	6	Полезные функции просмотра	29
Руководство по быстрой настройке	7	Автоматический выбор размера изображения WSS	29
Обзор первоначальной инсталляции	7	Выбор размера изображения WSS вручную	29
Перед включением питания	8	Выбор размера изображения вручную	29
Связывание шнуров	8	Выбор вручную размера записываемого изображения	30
Первоначальная автоматическая инсталляция	9	Автоматический выбор размера изображения HDMI	30
Проверка мощности сигнала и мощности канала	9	Другие установки изображения и звука	30
Просмотр телевизора	10	Регулировка положения изображения	30
Ежедневная работа	10	Уменьшение помех на экране	30
Включение/выключение	10	Автоматическая регулировка громкости	30
Переключение между аналоговым и цифровым приемом	10	Чистый голос	30
Переключение каналов	10	Временное приглушение звука	30
Выбор внешнего источника видеосигнала	10	Установки индикации	31
Выбор режима звука	10	Индикация канала	31
EPG (Электронная программа передач)	11	Индикация времени и заголовка	31
Обзор EPG	11	Другие полезные функции	32
Полезные установки для использования EPG	11	Установка в случае использования внешних устройств	32
Выбор программы с помощью EPG	12	Установки источника входного сигнала	32
Запись по таймеру с помощью EPG	13	Пропуск заданного входного сигнала	32
Отмена записи по таймеру	13	Установки цветовой системы	32
Телетекст	14	Дополнительные функции	32
Использование приложения MHEG5 (только для Великобритании)	14	Подключение ПК	33
Подключение внешних устройств	15	Подключение ПК	33
Введение перед выполнением подключений	15	Отображение на экране изображения с персонального компьютера	33
Подключение HDMI	16	Выбор формата изображения	33
Компонентное подключение	16	Автоматическая регулировка изображения с компьютера	34
Подключение S-VIDEO/VIDEO	16	Регулировка изображения ПК вручную	34
Подключение SCART	17	Выбор разрешения входного сигнала	34
Управление устройствами, имеющими гнездо SCART, при помощи		Технические характеристики порта RS-232C	35
AV Link	17	Совместимость с персональными компьютерами	36
Подключение громкоговорителя/усилителя	18	Список команд RS-232C	36
Вставка CA-карты	19	Приложение	37
AQUOS LINK	20	Поиск и устранение неисправностей	37
Управление устройствами HDMI при помощи AQUOS LINK	20	Использование универсального пульта	
Подключение AQUOS LINK	21	дистанционного управления	38
Установка AQUOS LINK	21	Обновление Вашего телевизора через DVB-T	42
Управление устройством AQUOS LINK	22	Сброс	42
		Распознавание	42
		Технические характеристики	43
		Дополнительные принадлежности	43

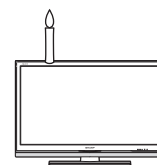
Введение

Уважаемый покупатель продукции SHARP

Благодарим Вас за приобретение цветного телевизора с жидкокристаллическим дисплеем SHARP. Для обеспечения безопасности и многих лет бесперебойной эксплуатации Вашего изделия, пожалуйста, перед началом его использования внимательно прочтите пункт «Важные меры предосторожности по безопасности».

Важные меры предосторожности по безопасности

- Очистка—Перед очисткой изделия отсоедините шнур питания переменного тока от сетевой розетки. Для чистки 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. Вода может пролиться на изделие, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.
- Подставка—Не размещайте изделие на неустойчивой тележке, подставке, треноге или столе. Это может вызвать падение изделия, что приведет к серьезным травмам, а также к его повреждению. Используйте только тележку, подставку, треногу, кронштейн или стол, рекомендуемые производителем или продаваемые вместе с изделием. При установке изделия на стене обязательно следуйте инструкциям производителя. Используйте только монтажные детали, рекомендуемые производителем.
- При перемещении изделия, размещенного на тележке, его следует передвигать 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 они могут закрыть вентиляционные отверстия. Данное изделие не предназначено для встроенной установки; не размещайте его в закрытом пространстве, таком как книжный шкаф или полка, 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 другие изделия, выделяющие 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.
- Не отображайте неподвижное изображение в течение длительного периода времени, так как это может вызвать появление остаточного изображения.
- Питание потребляется всегда, когда штепсель вставлен в розетку.
- Обслуживание—Не пытайтесь обслуживать изделие самостоятельно. После снятия крышек Вы можете оказаться под воздействием высокого напряжения и прочих опасностей. Обратитесь к квалифицированному персоналу для выполнения обслуживания.



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

Из-за большого количества пикселей иногда на экране могут появляться некоторые неактивные пиксели в виде синей, зеленой или красной неподвижной точки.

Это соответствует техническим характеристикам изделия и не является дефектом.

Меры предосторожности при транспортировке телевизора

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Данное изделие относится к продукции Класса А. В домашних условиях данное изделие может вызывать радиопомехи, в случае возникновения которых пользователю может потребоваться принятие соответствующих мер.

Торговые марки

- «HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC.»



- Произведено по лицензии Dolby Laboratories.
- «Dolby», «Pro Logic» и символ двойной буквы D являются торговыми марками Dolby Laboratories.

- TruSurround XT, SRS и обозначение (●) - товарные знаки SRS Labs, Inc.

- Логотип «HD ready 1080P» является торговой маркой EICTA.

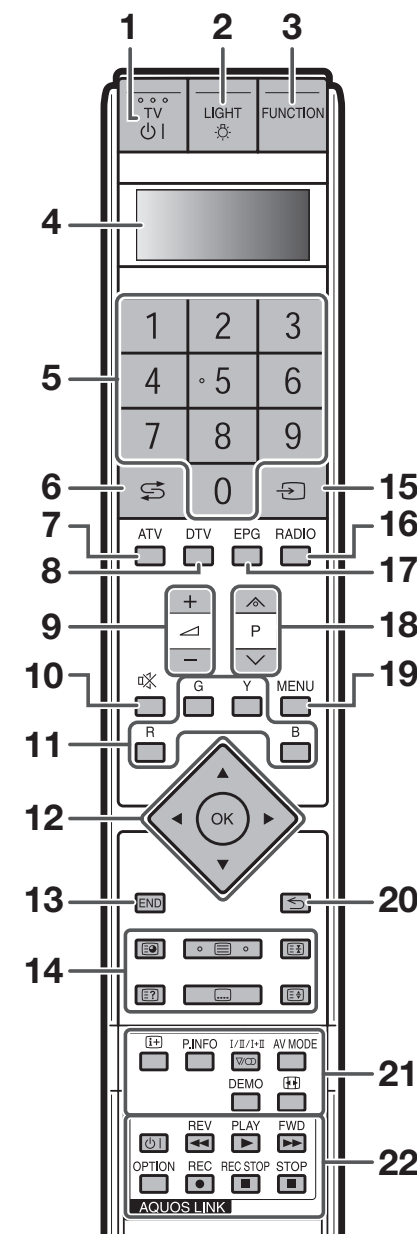
- Логотип DVB является зарегистрированной торговой маркой Digital Video Broadcasting - DVB - project.

Пульт дистанционного управления

ПРИМЕЧАНИЕ

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

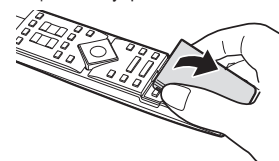
- TV (Телевизор в режиме ожидания/включения) (Стр. 10)
- LIGHT **DVD STB VCR**
При нажатии наиболее часто используемые кнопки (,) будут подсвечиваться. Подсветка будет выключена, если примерно в течение 5 секунд не будет происходить никаких операций. Эта кнопка используется для выполнения операций при 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 видеомagneтофоном и текущие устройства будут указаны на жидкокристаллическом окошке. См. стр. 38 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)
- Цифровые кнопки 0 - 9 **STB**
Выбор канала.
Введите нужные цифры.
Установка страницы в режиме телетекста.
- (Предыдущий кадр)
Нажмите для возврата к предыдущему изображению в обычном режиме просмотра.
- ATV
Нажмите для перехода в режим обычного аналогового телевидения.
- DTV
Нажмите для перехода в режим DTV.
- (+/-) (Громкость)
Повышение/понижение громкости звука телевизора.
- (Приглушение)
Включение/выключение звука телевизора
- R/G/Y/B (Цветные) кнопки
На экране меню цветные кнопки используются для выбора опций, обозначенных на экране соответствующим цветом. (например, EPG, MHEG-5, ТЕЛЕТЕКСТ)
- (Курсор) **DVD**
Выбор нужной опции на экране установки.
OK **DVD STB**
ATV/DTV/DVD/STB: Выполнение команды на экране меню.
ATV/DTV: Отображение списка программ в то время, когда не отображается никакой другой экран меню.
- END
Выход из экрана меню.



14 Кнопки для полезных операций

- (Субстраница) (Стр. 14)
- (Телетекст)
ATV: Отображение аналогового телетекста. (Стр. 14)
DTV: Выбор MHEG-5 и телетекста для DTV. (Стр. 14)
- (Стоп-кадр/Приостановка)
Нажмите для приостановки движущегося изображения на экране.
ТЕЛЕТЕКСТ: Прекращение автоматического обновления страниц телетекста или возобновление режима приостановки.
- (Отображение скрытого телетекста) (Стр. 14)
- (Субтитр)
ATV/DTV/External: Включение/выключение языков субтитров. (Стр. 14 и 28)
- (Верх/Низ/Полностью)
Установка области увеличения в режиме телетекста. (Стр. 14)

- (ИСТ.ВВОДА)
Выбор источника входного сигнала. (ТВ, EXT1, EXT2, EXT3, EXT4, EXT5, EXT6, EXT7, EXT8) (Стр. 10)
- RADIO
DTV: Переключение между режимами Радио и Данные.
• Если по DVB передаются только данные (радиовещание отсутствует), радиовещание будет пропущено.
- EPG
DTV: Отображение экрана EPG. (Стр. 11 - 13)
- DVD STB VCR**
Выбор телевизионного канала.
В режиме аналогового телевидения можно также выбирать внешние источники сигнала.
- MENU **DVD**
ATV/DTV: Включение/выключение экрана меню.
DVD: Включение/выключение меню названий.
- (Возврат)
Возврат к предыдущему экрану меню.
- Кнопки для других полезных функций
Откройте переднюю крышку пульта дистанционного управления.



(Отображение информации)

Нажмите для отображения информации о станции (номера канала, сигнала и т.д.) в верхнем правом углу экрана. (Стр. 31)

P. INFO

Нажмите для отображения в верхнем левом углу экрана информации о программе, передающейся через цифровое телевидение. (Только DTV)

(Режим звука)

Выбор мультисканного режима звука. (Стр. 10)

AV MODE

Выбор установки видеорежима. (Стр. 25)

DEMO

Демонстрация эффектов 100 Гц в формате двойного экрана. (Стр. 24)

(Режим Широкий)

Выбор широкоэкрannого режима. (Стр. 29 и 33)

22 Кнопки AQUOS LINK **DVD STB VCR**

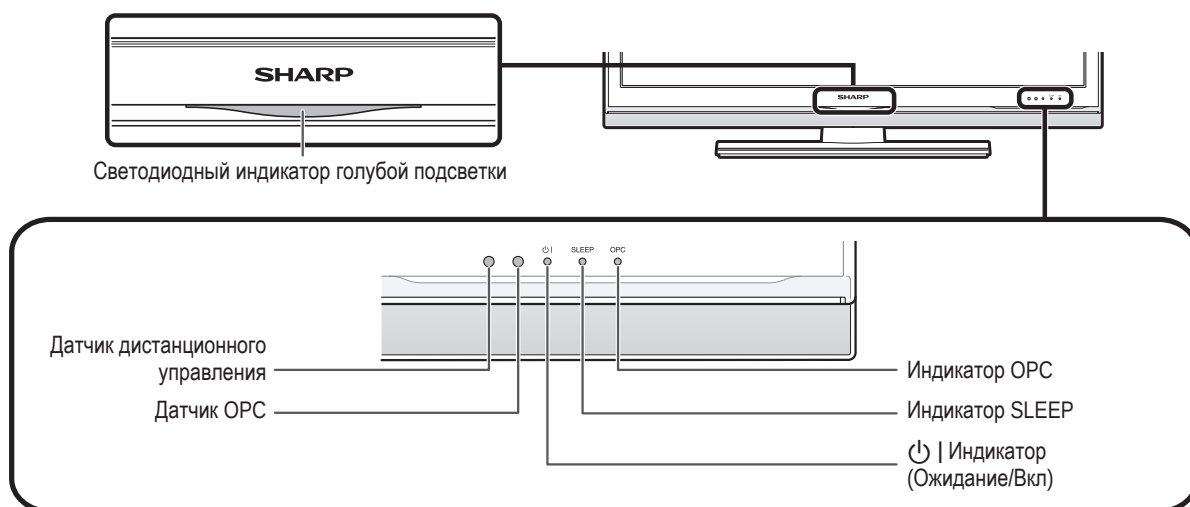
Режим TV: Если внешнее оборудование, такое как BD-плеер AQUOS, подключено при помощи кабелей HDMI и совместимо с AQUOS LINK, Вы можете использовать эти кнопки AQUOS LINK. См. стр. 20 и 22 для получения подробных сведений.

Режим DVD/VCR: Нажмите кнопку **OPTION** для приостановки изображения.

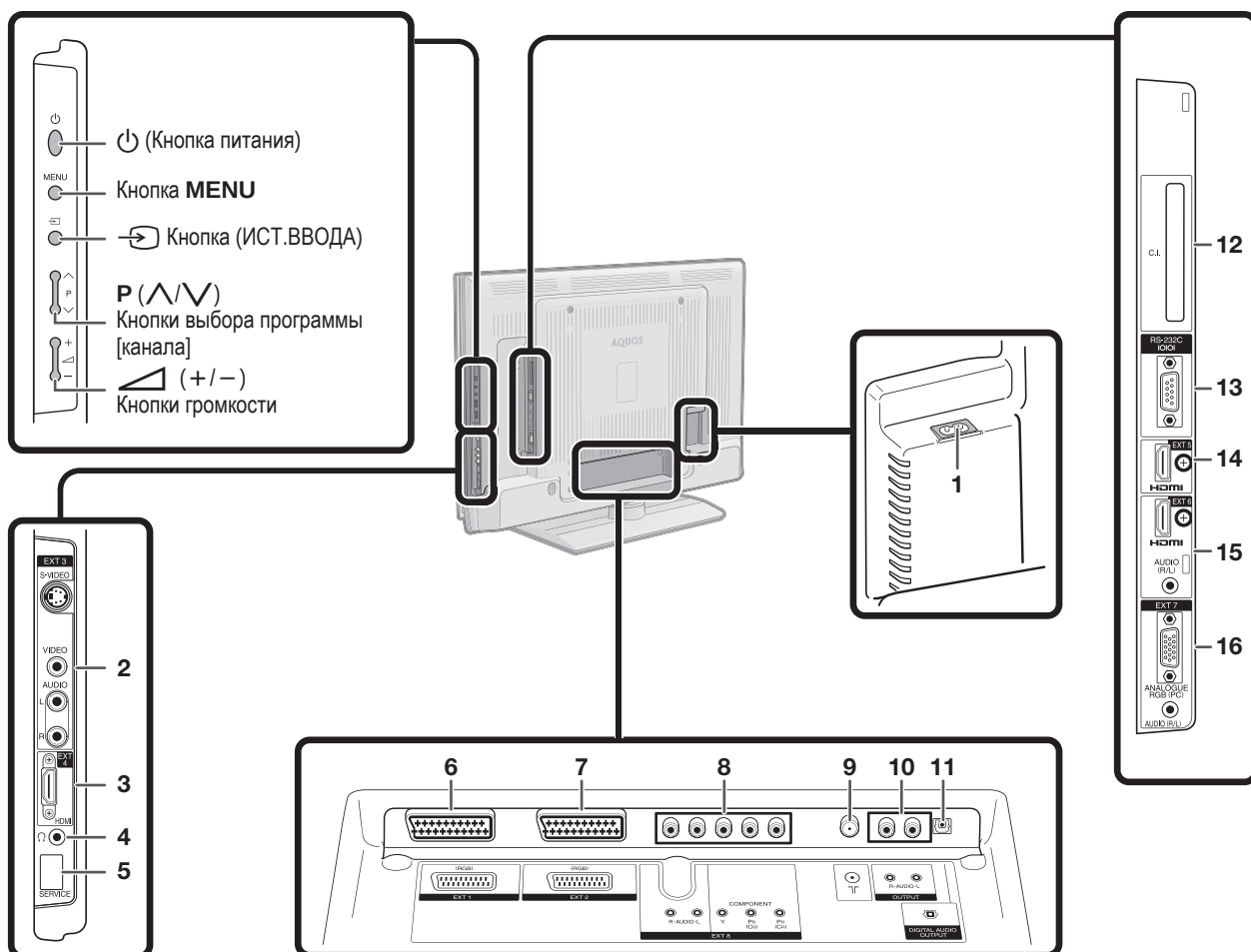
- Кнопки за исключением **OPTION** используются соответствующим образом для выбора опций на экране.

Режим STB: Только кнопка может быть использована для работы в режиме STB.

Телевизор (Вид спереди)



Телевизор (Вид сзади)



- 1 Гнездо AC INPUT
- 2 Гнезда EXT 3
- 3 Гнездо EXT 4 (HDMI)
- 4 Наушники
- 5 Гнездо SERVICE

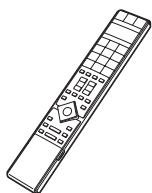
- 6 Гнездо EXT 1 (RGB)
- 7 Гнездо EXT 2 (RGB)
- 8 Гнезда EXT 8 (COMPONENT/AUDIO)
- 9 Гнездо антенны
- 10 Гнезда OUTPUT (AUDIO)
- 11 Гнездо DIGITAL AUDIO OUTPUT

- 12 Слот COMMON INTERFACE
- 13 Гнездо RS-232C
- 14 Гнездо EXT 5 (HDMI)
- 15 Гнезда EXT 6 (HDMI/AUDIO)
- 16 Гнезда EXT 7 (ANALOGUE RGB/AUDIO)

Подготовка

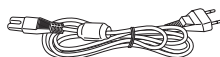
Прилагаемые принадлежности

Пульт дистанционного управления (× 1)



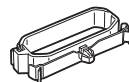
Стр. 3 и 6

Шнур питания переменного тока



Стр. 8

Кабельный зажим (× 1)



Стр. 8

Подставка (× 1)



Стр. 5

• Инструкция по эксплуатации (Данное издание)

• Щелочная батарея размера «AAA» (× 2) ... Стр. 6

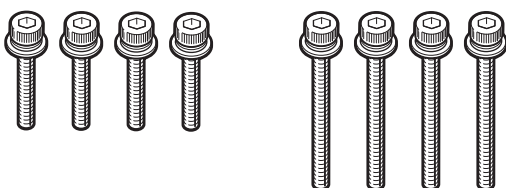
Прикрепление подставки

- Перед подсоединением (или отсоединением) подставки выньте шнур питания переменного тока из гнезда AC INPUT.
- Перед проведением работы расстелите амортизирующий материал на опорной поверхности, куда положите телевизор. Это предотвратит его повреждение.

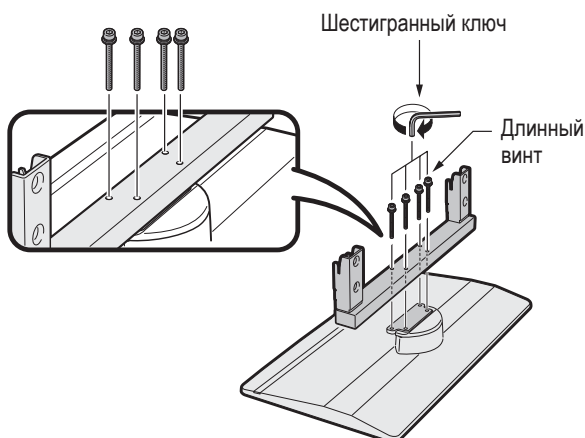
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

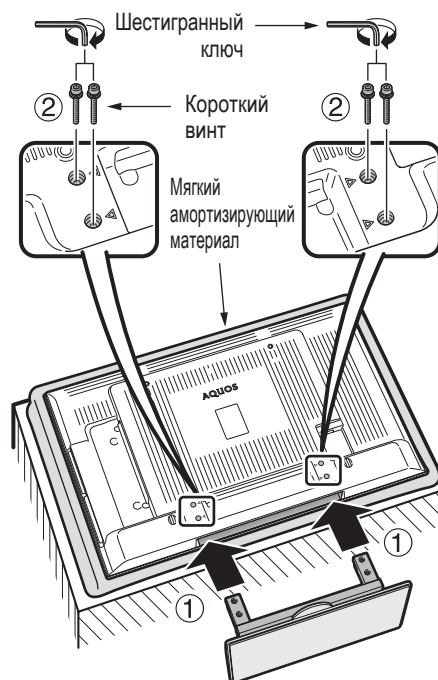
- 1** Убедитесь в наличии вместе с подставкой 8 винтов (4 коротких и 4 длинных винтов).



- 2** Прикрепите подпорку для подставки к основанию с помощью 4 длинных винтов и шестигранного ключа (прилагается), как показано на рисунке.



- 3**
- ① Вставьте подставку в отверстия с нижней стороны телевизора. (Удерживайте подставку таким образом, чтобы она не упала с края поверхности основы.)
 - ② Вставьте и затяните 4 коротких винта в 4 отверстия с задней стороны телевизора.



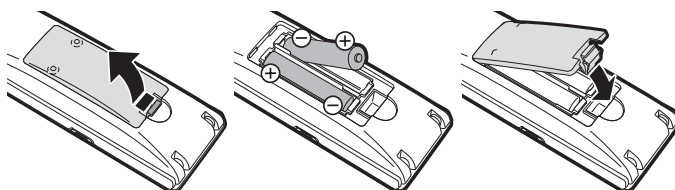
ПРИМЕЧАНИЕ

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

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».

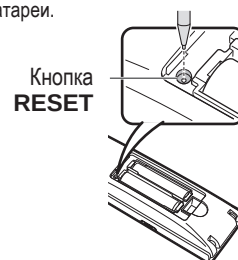
- 1 Откройте крышку батарейного отсека.
- 2 Вставьте две прилагаемые щелочные батареи размера «AAA».
 - Разместите батареи таким образом, чтобы их контакты соответствовали значкам (+) и (–) в гнездах батарейного отсека.
- 3 Закройте крышку батарейного отсека.



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 и новые батареи. Использование вместе старых и новых батарей может сократить срок эксплуатации новых батарей или вызвать утечку химикатов в старых батареях.
- Извлеките батареи, как только они разрядятся. Химикаты, вытекающие из батарей, могут вызвать высыпания. При обнаружении какой-либо утечки химикатов, тщательно вытрите их тканью.
- При замене батарей используйте щелочные батареи вместо марганцевых.
- Не используйте функцию подсветки, слишком долго нажимая кнопку **LIGHT** ☀ – это может сократить срок эксплуатации батарей. Замените батарейки, если подсветка жидкокристаллического окошка или функция подсветки кнопок ослабнет или если окошко станет неярким.
- Не продолжайте использование пульта дистанционного управления, если заряд в батареях заканчивается. Это может привести к появлению сообщения об ошибке или к нарушению нормальной работы. Если это случится, замените батарейки и не используйте их некоторое время. Либо можно открыть заднюю крышку батарейного отсека и нажать кнопку **RESET**. При нажатии кнопки **RESET** сделанные Вами установки для универсального пульта дистанционного управления будут удалены.
- Пульт дистанционного управления имеет внутреннюю память для сохранения информации о внешних устройствах. Чтобы не потерять данные, быстро замените батарейки. В случае установки и потери кода изготовителя его можно ввести повторно. (См. стр. 38 - 41).
- 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.



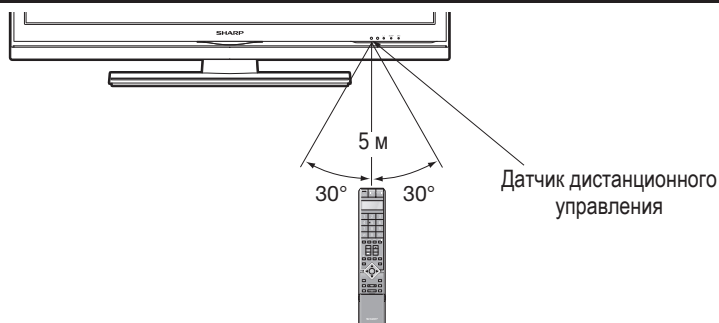
Примечания по утилизации батарей:

Прилагаемые батареи не содержат таких вредных материалов, как кадмий, свинец или ртуть.

В правилах, касающиеся использованных батарей, оговорено, что батареи не должны больше выбрасываться вместе с бытовыми отходами. Сдавайте бесплатно любые использованные батареи в предназначенные для сбора контейнеры, установленные коммерческими организациями.

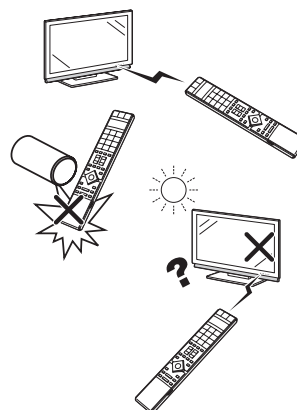
Использование пульта дистанционного управления

Используйте пульт дистанционного управления, направляя его в сторону датчика дистанционного управления. Предметы между пультом дистанционного управления и датчиком 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 датчик дистанционного управления на телевизоре находится под воздействием прямого солнечного света или сильного освещения. В подобном случае измените угол освещения телевизора или пользуйтесь пультом дистанционного управления ближе к датчику дистанционного управления.



Руководство по быстрой настройке

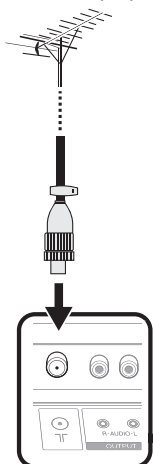
Обзор первоначальной инсталляции

Выполните приведенные ниже пункты один за другим при использовании телевизора в первый раз. Некоторые пункты могут не быть необходимыми в зависимости от установки и подключения телевизора.

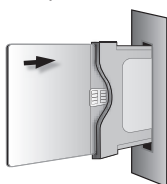
1

Подготовка

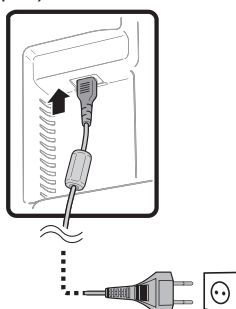
- 1 Подсоедините антенный кабель к гнезду антенны. (Стр. 8)



- 2 В случае необходимости вставьте карту CA в слот CI для просмотра закодированных программ. (Стр. 8 и 19)



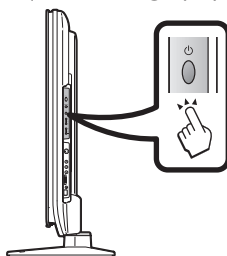
- 3 Подсоедините шнур питания переменного тока к телевизору. (Стр. 8)



2

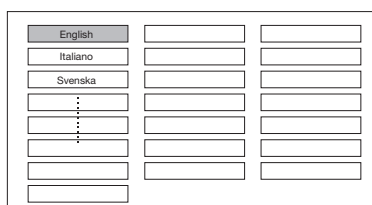
Включите питание и выполните начальную автоматическую инсталляцию.

- 1 Включите питание телевизора с помощью кнопки . (Стр. 10)

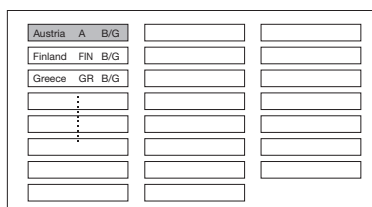


- 2 Выполните начальную автоматическую инсталляцию. (Стр. 9)

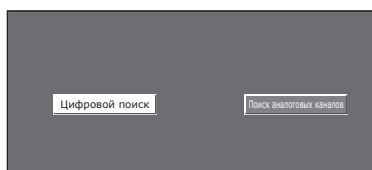
✓ Установка языка



✓ Установка страны



✓ Установка поиска канала



Начните поиск каналов

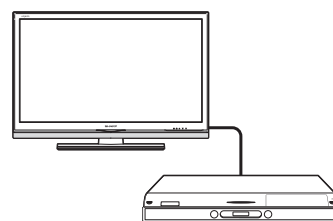
3

Просмотр телевизора

- 1 **Поздравляем!**
Теперь Вы можете смотреть телевизор.
- 2 В случае необходимости отрегулируйте антенну для получения максимально устойчивого приема сигнала. (Стр. 9)

Подключите внешние устройства

- 1 Подсоедините внешние устройства, такие как DVD, как указано в инструкции. (Стр. 15 - 17)



- 2 Подсоедините внешние звуковые устройства, такие как громкоговорители/усилители, как указано в инструкции. (Стр. 15 и 18)



Перед включением питания



Подача питания к антенне

После подсоединения антенного кабеля к входному гнезду антенны с задней стороны телевизора для приема станций цифрового/наземного сигнала Вам необходимо подать питание к антенне.

1. Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню.
2. Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Установка».
3. Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции «Установка антенны-Цифровая», а затем нажмите кнопку **OK**.
4. Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции «Напряж питания», а затем нажмите кнопку **OK**.
5. Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «ВКЛ», а затем нажмите кнопку **OK**.

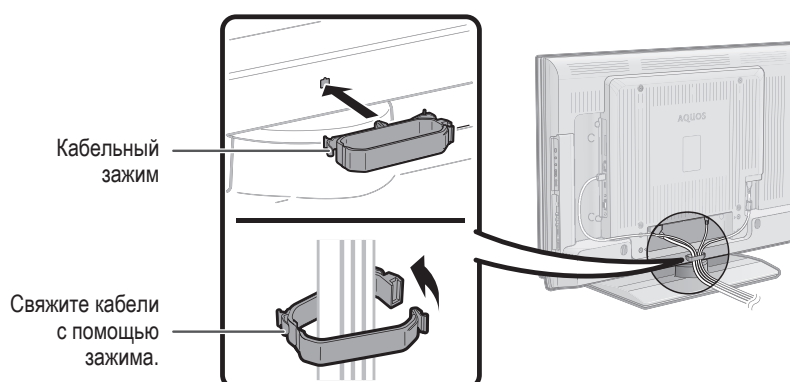
* Ферритовый стержень

Ферритовый стержень должен быть прикреплен постоянно и никогда не должен отсоединяться от шнура питания переменного тока.

Установка телевизора на стене

- Данный телевизор следует устанавливать на стене только при помощи кронштейна для установки на стене, поставляемого фирмой SHARP. (Стр. 43) При использовании других кронштейнов для установки на стене, 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 на стене.
- Для использования телевизора, установленного на стене, сначала снимите клейкую ленту в 2 местах с задней стороны телевизора, а затем используйте винты, прилагаемые к кронштейну для установки на стене, чтобы прикрепить кронштейн к задней стороне телевизора.
- При установке телевизора не стене необходимо присоединить подпорку.

Связывание шнуров



Первоначальная автоматическая инсталляция

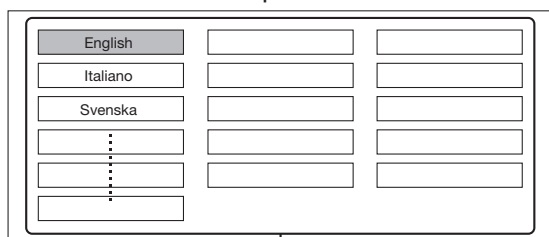
При первом включении телевизора после приобретения появляется мастер первоначальной автоматической инсталляции. Следуйте указаниям меню и последовательно выполните необходимые установки.

Перед включением питания проверьте следующее

- Подсоединен ли антенный кабель?
- Включен ли шнур переменного тока?

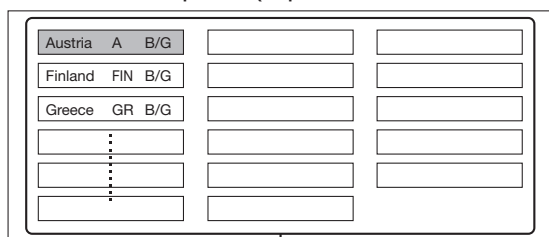
- 1 Нажмите кнопку  на телевизоре.
 - Появится мастер первоначальной автоматической инсталляции.

- 2 Установка языка экранного меню



Воспользуйтесь кнопками     для выбора нужного языка, а затем нажмите кнопку **OK**.

- 3 Установка страны (экран Местонахожд. ТВ)



Воспользуйтесь кнопками     для выбора Вашей страны или области, а затем нажмите кнопку **OK**.

- Экран «Местонахожд. ТВ» появляется только во время первой инсталляции.

- 4 Начало поиска каналов



Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Цифровой поиск» или «Поиск аналоговых каналов», а затем нажмите кнопку **OK**.

- Если Вы хотите выполнить поиск других передач, снова выполните процедуру «Автоинсталляция» из меню Установка.

- 5 Телевизор выполнит поиск, сортировку и сохранение всех подлежащих приему телеканалов в соответствии с их установками и подключенной антенной.

- Для прекращения выполняемой первоначальной автоматической инсталляции нажмите кнопку **END**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае выключения питания телевизора после выполнения пункта 4 мастер первоначальной автоматической инсталляции не появится. Функция автоматической инсталляции позволяет повторно выполнять автоматическую инсталляцию из меню Установка. (Стр. 26)
- Мастер первоначальной автоматической инсталляции исчезнет, если оставить телевизор без присмотра на 30 минут перед поиском каналов в пункте 5.

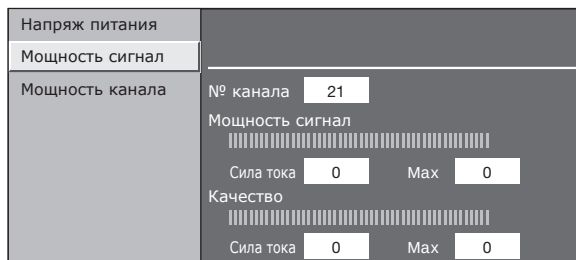
Проверка мощности сигнала и мощности канала

В случае установки антенны DVB-T впервые или ее перемещения Вам необходимо будет отрегулировать ориентацию антенны для получения хорошего приема, проверяя экран установки антенны.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** после чего появится экран меню.
- 2 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Установка».
- 3 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Установка антенны-Цифровая», а затем нажмите кнопку **OK**.

● Проверка мощности сигнала

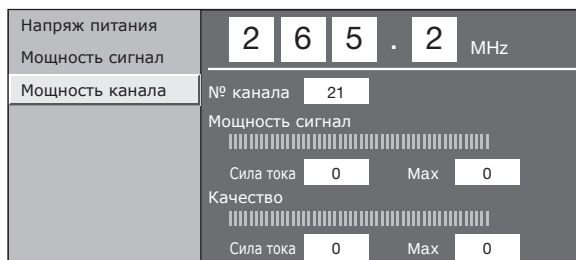
Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Мощность сигнала».



● Проверка мощности канала

Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Мощность канала», а затем нажмите кнопку **OK**.

- Вы можете ввести заданное значение несущей частоты с помощью цифровых кнопок **0 - 9**.



- 4 Установите и отрегулируйте антенну таким образом, чтобы получить максимальные возможные значения параметров «Мощность сигнала» и «Качество».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения «Мощность сигнала» и «Качество» указывают на то, когда необходимо проверять соответствующую ориентацию антенны.

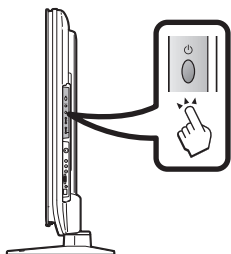
Просмотр телевизора

Ежедневная работа

Включение/выключение

Включение/выключение питания

Нажмите кнопку  на телевизоре.
Выключите его нажатием кнопки  на телевизоре.



- Однако, пожалуйста, помните, что данные EPG (электронной программы передач) будут потеряны, а запрограммированные записи по таймеру не будут выполнены телевизором.

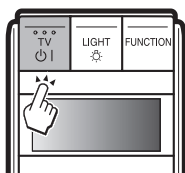
Режим ожидания

В режим ожидания

Если телевизор включен, Вы можете переключить его в режим ожидания, нажав кнопку TV  на пульте дистанционного управления.

Включение из режима ожидания

Когда телевизор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку TV  на пульте дистанционного управления.



Индикатор состояния телевизора

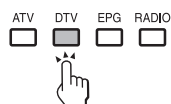
Индикатор 	Состояние
Выкл	Питание выключено
Зеленый	Питание вкл
Красный	Режим ожидания

ПРИМЕЧАНИЕ

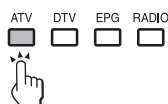
- Если Вы не собираетесь использовать телевизор в течение длительного периода времени, обязательно выньте штепсельную вилку шнура питания переменного тока из сетевой розетки.
- Небольшое количество электрической энергии все равно будет потребляться даже в случае выключения кнопки .

Переключение между аналоговым и цифровым приемом

Просмотр цифровых передач



Просмотр аналоговых передач

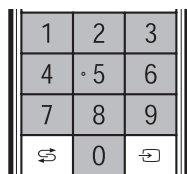


Переключение каналов

С помощью кнопок   

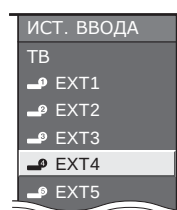


С помощью кнопок 0 - 9:



Выбор внешнего источника видеосигнала

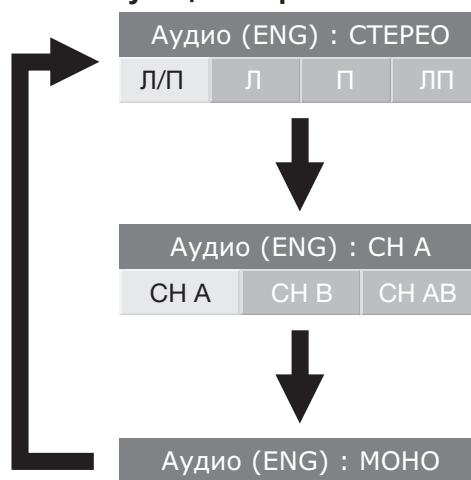
После установки соединения нажмите кнопку  для отображения экрана ИСТ. ВВОДА, а затем воспользуйтесь кнопками / для переключения на соответствующий внешний источник с помощью кнопки OK.



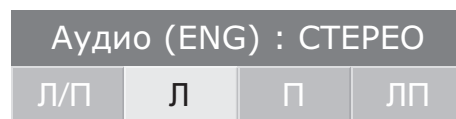
Выбор режима звука

Режим DTV:

- В случае приема нескольких режимов звука во время каждого нажатия кнопки  режим будет меняться соответствующим образом.



- Воспользуйтесь кнопками / для выбора звука Л или П, если отображается экран СТЕРЕО или ДВОЙНОЕ МОНО.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Индикация режима звука исчезнет через 6 секунд.
- Выбираемые опции будут меняться в соответствии с принимаемым сигналом.

Режим ATV:

Во время каждого нажатия кнопки , режим будет меняться таким образом, как показано в следующих таблицах.

Выбор телевидения NICAM	
Сигнал	Выбираемые опции
Стереосигнал	NICAM СТЕРЕО, МОНО
Двуязычный	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, МОНО
Монофонический	NICAM МОНО, МОНО
Выбор режима телевизионного сигнала A2	
Сигнал	Выбираемые опции
Стереосигнал	СТЕРЕО, МОНО
Двуязычный	CH A, CH B, CH AB
Монофонический	МОНО

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если входной сигнал не поступает, в качестве режима звука будет отображаться индикация «МОНО».

EPG (Электронная программа передач)

EPG (Электронная программа передач) представляет собой список программ, отображаемый на экране. С помощью EPG Вы можете узнавать расписание программ DTV/RADIO/DATA, просматривать подробную информацию о них, выполнять настройку на транслируемую в данный момент передачу и устанавливать таймер для передач, которые будут транслироваться.

Обзор EPG

Основные функции

- Выбор программы с помощью EPG (Стр. 12)
- Проверка информации о программе (Стр. 12)

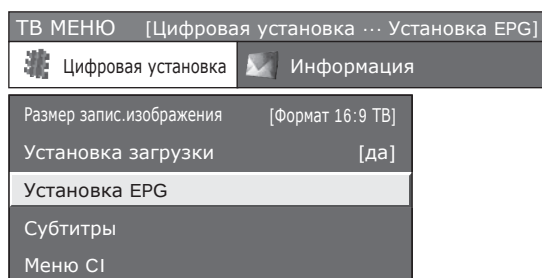
Полезные функции

- Поиск программы по категории (Стр. 12)
- Поиск программы по дате и времени (Стр. 12)
- Запись по таймеру с помощью EPG (Стр. 13)

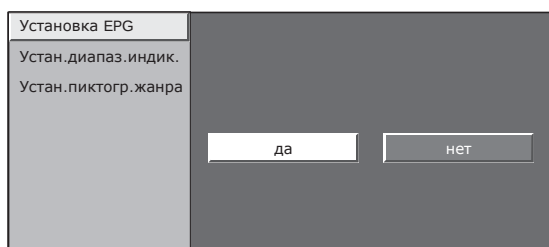
Полезные установки для использования EPG

Основные операции

- 1 Нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана меню.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Цифровая установка».



- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции «Установка EPG», а затем нажмите кнопку **OK**.



- 4 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да» или «нет», а затем нажмите кнопку **OK**.

Установки экрана EPG

Установка EPG (установка для приема данных EPG)

Если Вы хотите использовать EPG для цифровых станций, выберите опцию «да». Данные EPG должны приниматься автоматически в то время, когда телевизор находится в режиме ожидания. После установки в положение «да» может потребоваться некоторое время для выключения питания с помощью пульта дистанционного управления из-за процесса приема данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если главное питание телевизора выключено, данные EPG не будут приниматься.

Установка диапазона индикации

Установка диапазона индикации позволяет выбирать один из трех типов интервала времени для отображения на экране.

Опция

Широкий угол: Отображение информации о шести часах программы.

Масштабирование: Отображение информации о трех часах программы.

Вертикальный Угол: Переключение на формат отображения EPG с отображением диапазона времени по вертикали.

Установка пиктограммы жанра

Вы можете отметить серым цветом или установить значок на нужных жанрах и легко найти программы, которые часто смотрите.

Список пиктограмм жанров

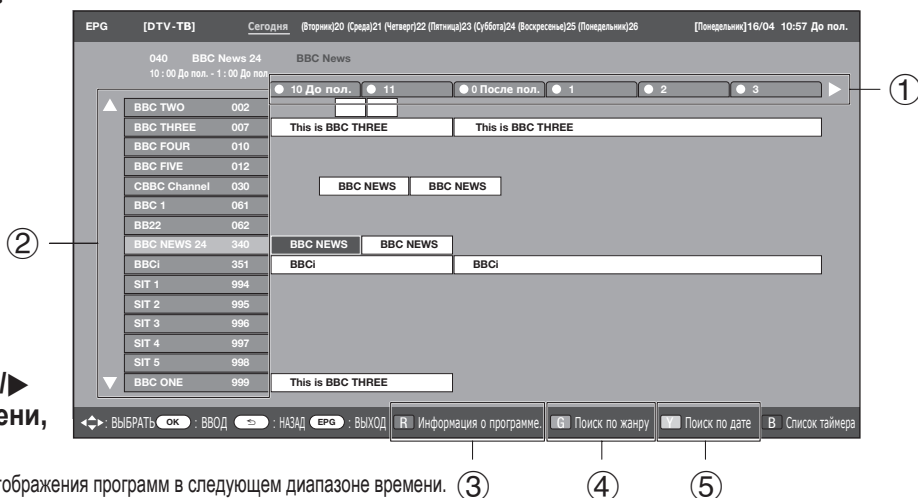
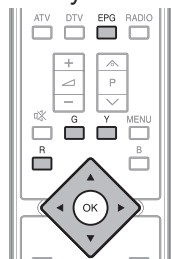
Пиктограмма	Жанр	Пиктограмма	Жанр
	Фильмы/Драмы		Музыка/Балет/Танцы
	Новости/Текущие события		Искусство/Культура (без музыки)
	Представления/Показ игр		Общество/Политика/Экономика
	Спорт		Образование/Наука/Дискуссии
	Детские/Молодежные программы		Досуг и отдых

Выбор программы с помощью EPG

Основные операции

Отображение экрана EPG

Нажмите кнопку **EPG**.



Выберите программу

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора диапазона времени, который Вы хотите найти.

• Продолжайте нажимать кнопку **▶** для отображения программ в следующем диапазоне времени.

- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной программы.

• Если слева от программ будут отображаться значки **▲** или **▼**, продолжайте нажимать кнопки **▲/▼** для отображения следующего или предыдущего экрана.

Заккрытие экрана EPG

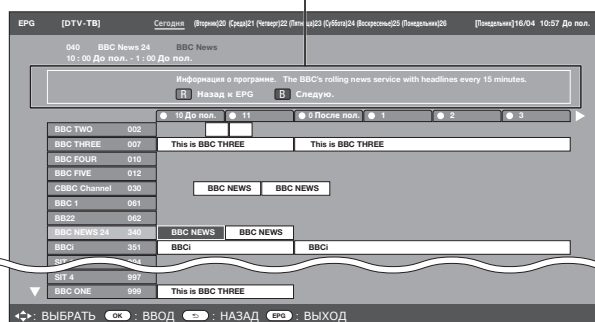
Снова нажмите кнопку **EPG**.

Выбор программы

- 3 Проверка информации о программе

- 1 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора программы, которую Вы хотите проверить.
- 2 Нажмите кнопку **R**.

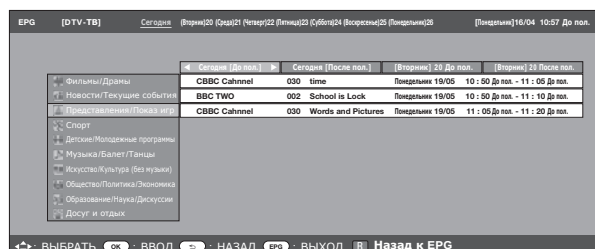
Информация о программе



- 3 Нажмите кнопку **OK** для настройки на выбранную программу.

- 4 Поиск программы в категории

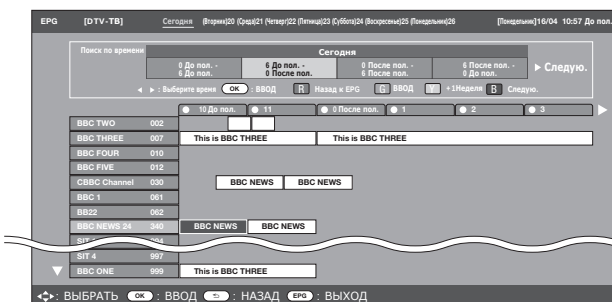
- 1 Нажмите кнопку **G**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужного жанра, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора программы, которую Вы хотите просмотреть, а затем нажмите кнопку **OK**.



• Обратитесь к странице 11 для установки жанра.

- 5 Поиск программы по дате/времени

- 1 Нажмите кнопку **Y**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора нужного диапазона времени, а затем нажмите кнопку **OK**.



- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора нужной программы, а затем нажмите кнопку **OK**.

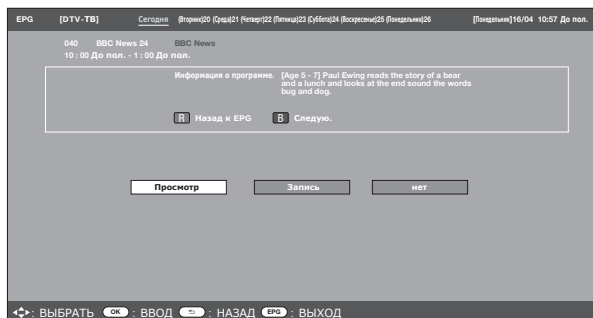
ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае выбора программы за пределами текущего диапазона времени будет показан экран установки таймера. (Стр. 13)

Запись по таймеру с помощью EPG

Вы можете записывать телевизионные программы с помощью данных, полученных из EPG.

- 1 Нажмите кнопку **EPG**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора программы, которую Вы хотите записать, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора нужной установки таймера, а затем нажмите кнопку **OK**.



- В случае выбора опции «Нет», телевизор вернется к экрану EPG.

Выбор опции «Смотреть» на экране установки таймера

Эта установка позволяет Вам в установленное время переключаться на программу.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Смотреть», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Да», а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Выбранная телевизионная программа будет помечена пиктограммой.

Выбор опции «Запись» на экране установки таймера

Эта установка позволяет Вам записывать программу в установленное время.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Запись», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора нужной установки типа таймера для записи, а затем нажмите кнопку **OK**.

Опция

AQUOS LINK: Запись программы в установленное время в случае подключения устройства, совместимого с AQUOS LINK.

AV LINK: Запись программы в установленное время в случае подключения устройства, совместимого с AV LINK.

Видеокассета VHS: Запись программы в установленное время в случае подключения устройства, совместимого с форматом VHS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратитесь к страницам 15-17 и 21 для подключения внешних устройств.
- Выбранная телевизионная программа будет помечена пиктограммой.

Отмена записи по таймеру

- 1 Нажмите кнопку **EPG**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора программы для установки таймера, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Отмена», а затем нажмите кнопку **OK**.

Отмена с помощью кнопки В на пульте дистанционного управления

- 1 Нажмите кнопку **EPG**.
- 2 Нажмите кнопку **В** для отображения экрана записи по таймеру.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора программы с установленной записью по таймеру, которую Вы хотите изменить, а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «Отмена», а затем нажмите кнопку **OK**.

Телетекст

Что такое телетекст?

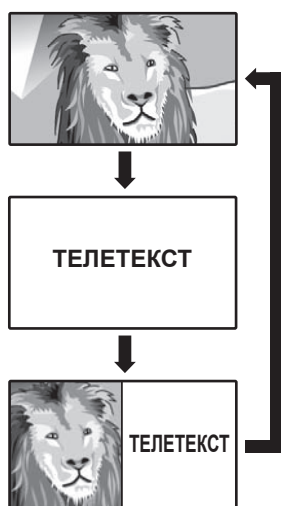
Телетекст – это трансляция страниц деловой и развлекательной информации, принимаемая специально оборудованным телевизором. Ваш телевизор принимает сигналы телетекста, транслируемые по телевизионной сети, и переводит их в графический формат для просмотра. Среди множества доступных программ телетекста есть новости, прогнозы погоды, спортивная информация, цены на фондовой бирже и обзоры программ.

Включение и выключение телетекста

- 1 Выберите телевизионный канал или внешний источник сигнала, передающий программу 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 разделены на тематические группы и темы. После включения телетекста в памяти сохраняется до 2000 страниц для быстрого доступа.
- Во время каждого нажатия кнопки  экран будет переключаться, как показано ниже.
- Нажмите кнопку  еще раз для отображения телетекста в правой части экрана, а обычного изображения – в левой части экрана.
- Если Вы выбрали программу, в которой отсутствуют сигналы телетекста, появится сообщение «Телетекст недоступен».
- Это же сообщение появляется в других режимах при отсутствии доступного сигнала телетекста.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Телетекст не будет работать, если выбран сигнал типа RGB. (См. стр. 32)

Кнопки для управления телетекстом

Кнопки	Описание
P (Λ/∨)	Увеличение или уменьшение номера страницы.
Цветные кнопки (R/G/Y/B)	Выбор группы или блока страниц, отображаемых в цветных рамках внизу экрана при помощи соответствующих Цветных кнопок (R/G/Y/B) на пульте дистанционного управления.
0 - 9	Прямой выбор любой страницы от 100 до 899 при помощи кнопок 0 - 9 .
 (Верх/Низ/Полностью)	Переключение отображения телетекста в верхней части экрана, нижней части или на всем экране.
 (Отображение скрытого телетекста)	Показ или скрытие скрытой информации, например, ответов в викторинах.
 (Стоп-кадр/Приостановка)	Прекращение автоматического обновления страниц телетекста или возобновление режима приостановки.
 (Субтитр для телетекста)	Отображение субтитров или выход из экрана субтитров. • Если программа не содержит информации о субтитрах, они не будут отображаться.
 (Субстраница)	Показ или скрытие субстраниц. • R кнопка: Переход к предыдущей субстранице. • G кнопка: Переход к следующей субстранице. • Эти две кнопки показаны на экране значками - и +.

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 DTV.

В случае наличия приложения MHEG5 будет запущено при нажатии кнопки .

Образец экрана MHEG5



Подключение внешних устройств

● Перед подключением ...

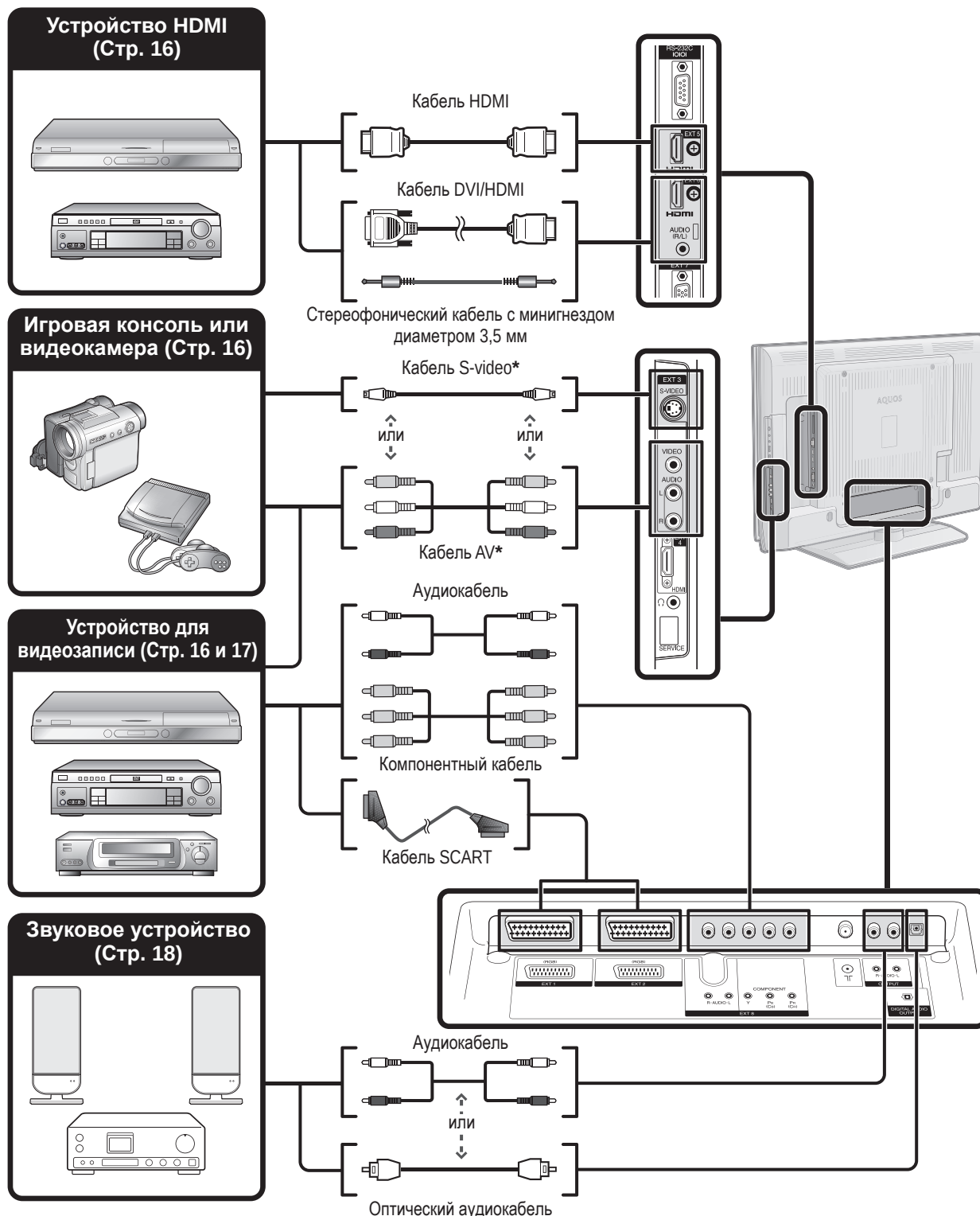
- Не забудьте выключить телевизор и все остальные устройства перед выполнением каких-либо подключений.
- Надежно подключите кабель к гнезду или гнездам.
- Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации к каждому внешнему устройству для выяснения возможных типов подключения. Это также поможет Вам достичь наилучшего возможного качества звука и изображения и максимально использовать потенциал телевизора и подключенного устройства.

Введение перед выполнением подключений

Телевизор оснащен гнездами, как показано ниже. Найдите кабель, соответствующий гнезду телевизора и подключите устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кабели, показанные на страницах с 15 по 18, продаются отдельно.



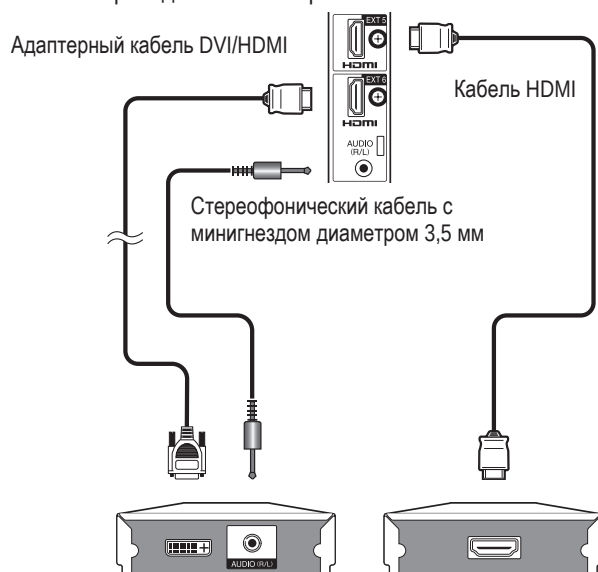
* В случае использования кабеля S-video Вам также необходимо будет подключить аудиокабель (R/L).

Подключение HDMI

Примеры подсоединяемых устройств

- DVD ● Плеер/рекордер Blu-ray

Подключения HDMI (High Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокой четкости)) позволяют передачу цифрового видео и звука с плеера/рекордера 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, также приводившее к потерям качества.



Преобразование DVI/HDMI

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

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

После подключения

Выбор аудиосигнала HDMI

После подключения Вам необходимо установить аудиосигнал, совместимый с кабелем, используемым для устройства HDMI.

- 1 Откройте пункт ТВ МЕНЮ > Опция > Выбор аудиосигнала HDMI
- 2 Выберите опцию «Цифровой» для аудиосигналов, поступающих через гнездо HDMI. Выберите опцию «Аналоговый» для аудиосигналов, поступающих через гнездо AUDIO (EXT6).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если подключенное устройство HDMI является совместимым с AQUOS LINK, Вы можете воспользоваться преимуществами универсальных функций. (Стр. 20 - 22)
- 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:

576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p

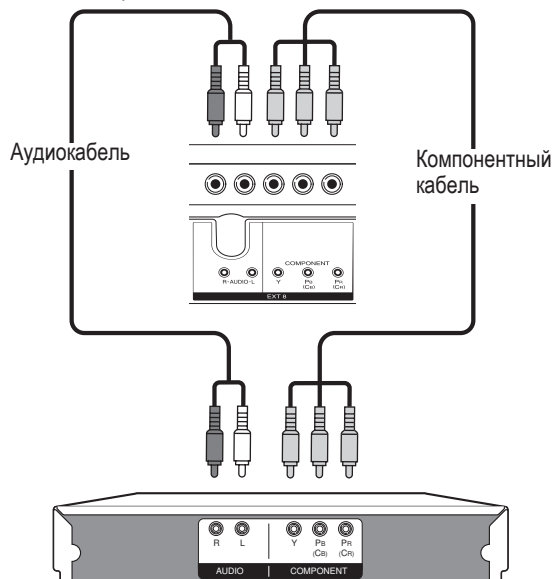
См. стр. 36 для получения информации о совместимости сигналов компьютера.

Компонентное подключение

Примеры подсоединяемых устройств

- Видеомаягнитофон ● DVD ● Плеер/рекордер Blu-ray

В случае подключения DVD-рекордера или другого оборудования для записи к гнезду EXT 8 Вы сможете наслаждаться точным воспроизведением цветов и высоким качеством изображений.

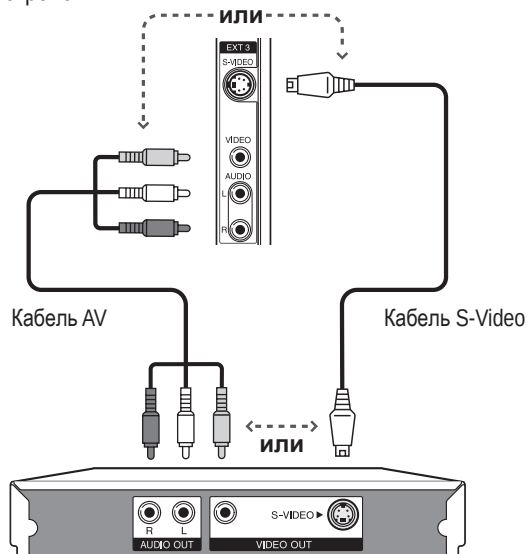


Подключение S-VIDEO/VIDEO

Примеры подсоединяемых устройств

- Видеомаягнитофон ● DVD ● Плеер/рекордер Blu-ray
- Игровая консоль ● Видеокамера

Вы можете воспользоваться гнездом EXT 3 для подключения игровой консоли, видеокамеры, DVD-рекордера и некоторых других устройств.



ПРИМЕЧАНИЕ

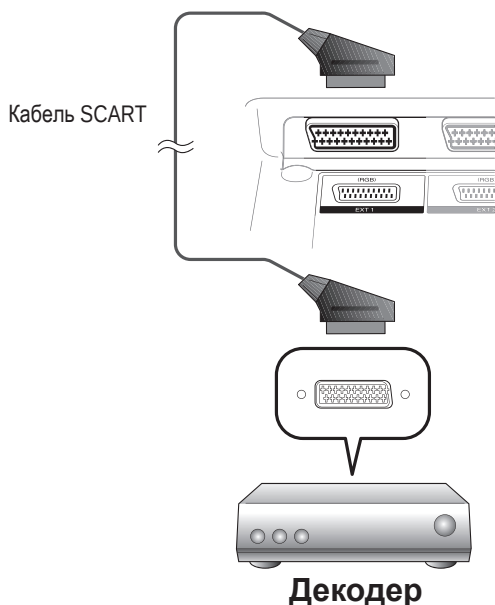
- В случае использования кабеля S-video Вам также необходимо будет подключить аудиокабель (R/L).
- EXT3: Гнездо S-VIDEO имеет приоритет над гнездом VIDEO.

Подключение SCART

Примеры подсоединяемых устройств

- Декодер

● В случае использования гнезда EXT 1 (SCART)

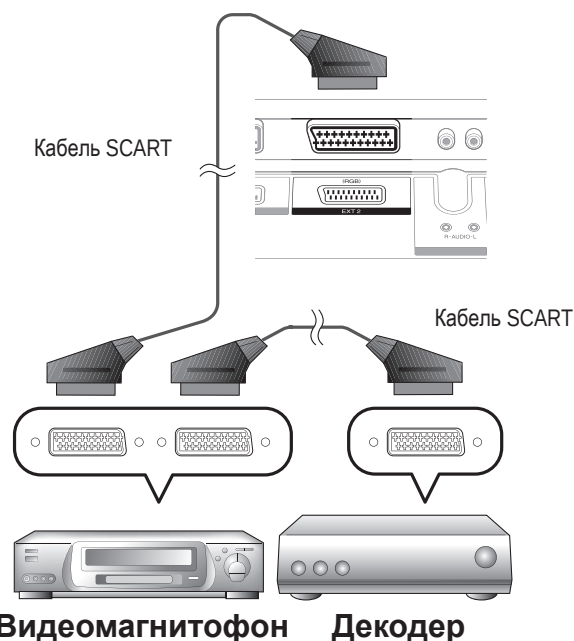


Примеры подсоединяемых устройств

- Видеомагнитофон ● DVD-рекордер

● В случае использования гнезда EXT 2 (SCART)

Если Ваш видеомагнитофон поддерживает усовершенствованную систему связи телевизор-видеомагнитофон «AV Link», Вы можете выполнить подключение видеомагнитофона при помощи полнопроводного кабеля SCART.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В случаях, когда декодеру необходимо получить сигнал от телевизора, обязательно выберите соответствующее входное гнездо, к которому подключен декодер, в пункте «Ручная настройка» в меню «Аналоговая установка». (Стр. 27)
- Системы с усовершенствованной системой связи телевизор-видеомагнитофон «AV Link» могут быть несовместимы с некоторыми внешними источниками сигнала.
- Не подключайте декодер к гнезду EXT2.
- Вы не сможете соединить видеомагнитофон с декодером при помощи полнопроводного кабеля SCART в случае выбора опции «Y/C» для гнезда EXT2 в меню «Выбор ввода».

Управление устройствами, имеющими гнездо SCART, при помощи AV Link

Этот телевизор оснащен четырьмя стандартными функциями системы AV Link, обеспечивающими четкую связь между системой телевизор и другими аудиовизуальными устройствами.

Воспроизведение нажатием одной кнопки

Когда телевизор находится в режиме ожидания, он автоматически включается и начинает вывод изображения, поступающего от источника аудиовизуального сигнала (например, видеомагнитофона, DVD и т.п.).

Режим ожидания телевизора

Если телевизор перейдет в режим ожидания, подключенные аудиовизуальные устройства (например, видеомагнитофон, DVD) также перейдут в режим ожидания.

WYSIWYR (What You See Is What You Record = Что Вы видите, то и записывается)

Если пульт дистанционного управления подключенного видеомагнитофона имеет кнопку WYSIWYR, Вы можете автоматически начать запись, нажав кнопку WYSIWYR.

Загрузка настроек

Автоматическая передача информации о настроенных каналах с тюнера телевизора на одно из аудиовизуальных устройств (например, видеомагнитофон), подключенное к гнезду EXT 2.

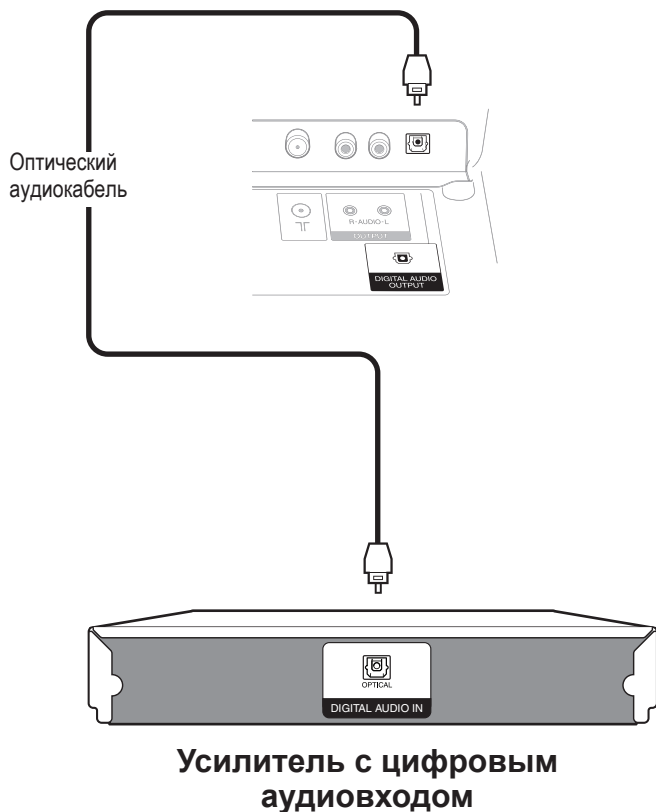
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения более подробной информации обратитесь к инструкциям по эксплуатации внешнего оборудования.
- Система работает только в том случае, если аудиовидеоустройство, оборудованное системой AV Link, подключено к разъему EXT 2 с помощью полнопроводного кабеля SCART.
- Использование функции AV Link возможно только в случае, если в телевизоре имеется функция полной автоматической инсталляции с подсоединенным аудиовизуальным оборудованием (Стр. 9, Первоначальная автоматическая инсталляция). Доступность функции AV Link зависит от используемого аудиовизуального оборудования. В зависимости от предприятия-изготовителя и типа используемого оборудования, возможна ситуация, когда описанные функции могут быть полностью или частично недоступны.

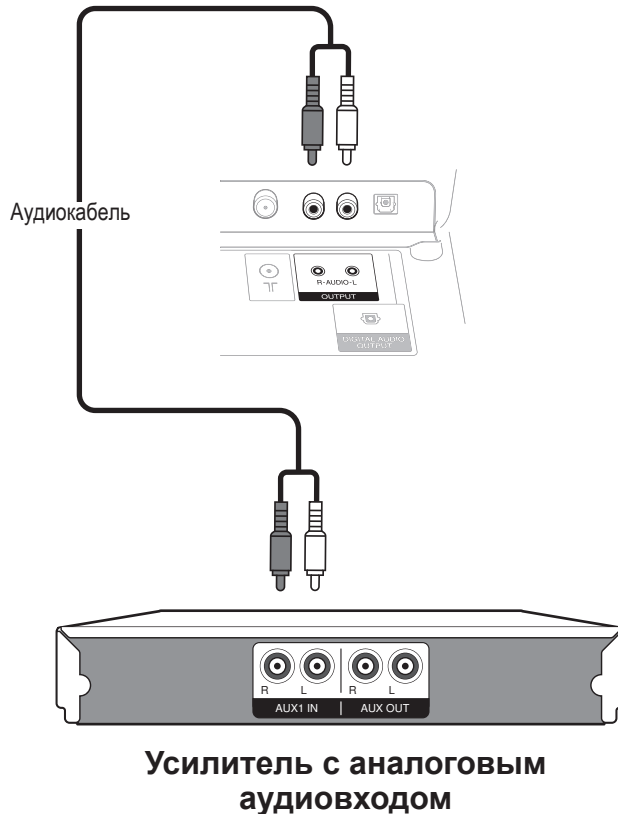
Подключение громкоговорителя/усилителя

Подключите усилитель с внешними громкоговорителями, как показано ниже.

● Подключение усилителя с цифровым звуковым входом



● Подключение усилителя с аналоговым звуковым входом



● После подключения

Установка цифрового звукового выхода

После подключения усилителя с цифровым звуковым входом и внешних громкоговорителей, как показано на рисунке, Вам необходимо будет установить формат выходного звука, совместимый с просматриваемой программой или с подключенным устройством.

Откройте пункт **ТВ МЕНЮ > Опция > Цифровой аудио выход >** выберите опцию «PCM» или «Dolby Digital»

Вставка СА-карты

Для приема кодированных цифровых станций в слот CI Вашего телевизора должны быть установлены модуль общего интерфейса (модуль CI) и СА-карта. (Стр. 8) Модуль CI и СА-карта не входят в комплект поставки. Обычно их можно приобрести у своего дилера.

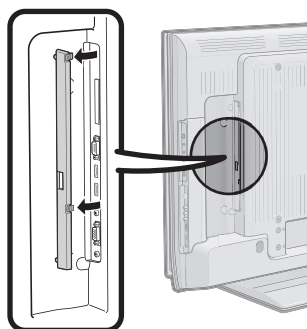
Установка СА-карты в модуль CI

- 1 Вставьте до конца СА-карту в модуль CI таким образом, чтобы сторона схемы с позолоченными контактами была обращена к стороне модуля CI, помеченной логотипом поставщика. Обратите внимание на направление стрелки, напечатанной на СА-карте.

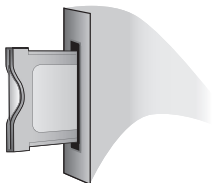


Установка модуля CI в слот CI

- 2 Снимите крышку заднего гнездового отсека.



- 3 Осторожно вставьте модуль CI в слот CI стороной с контактами вперед.
Логотип на модуле CI должен быть направлен наружу с задней стороны телевизора. Не прилагайте чрезмерную силу. Убедитесь, что модуль не сгибается в процессе.



Проверка информации модуля CI

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что модуль CI правильно установлен.
- Это меню доступно только для цифровых станций.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** после чего появится экран меню.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции «Цифровая установка».
 - Содержание этого меню зависит от поставщика модуля CI.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции «Меню CI», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора следующей нужной опции, а затем нажмите кнопку **OK**.

● Модуль

Отображение общей информации о модуле CI.

● Меню

Отображение параметров регулировки каждой карты CA CARD.

● Указатель

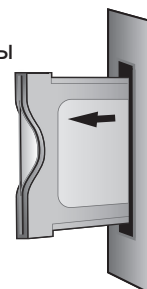
На данном этапе необходимо ввести цифровые значения, такие как пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Содержание каждого из этих экранов зависит от поставщика модуля CI.

Извлечение модуля CI

- 1 Снимите крышку с задней стороны телевизора.
- 2 Извлеките модуль из телевизора.
- 3 Установите крышку на место.



Управление устройствами 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 устройствами, совместимыми 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 сентябрь 2007 г.)

Что можно делать при помощи AQUOS LINK

✓ Запись нажатием одной кнопки (только DTV)

Вам не нужно искать пульт управления записывающего устройства. Нажмите кнопку **REC** ● или **REC STOP** ■ внутри откидной крышки для начала/остановки записи того, что Вы видите на рекордере.

✓ 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 телевизором и этим устройством можно пользоваться так же, как и в случае использования универсального пульта дистанционного управления.

✓ Использование списка названий внешних устройств

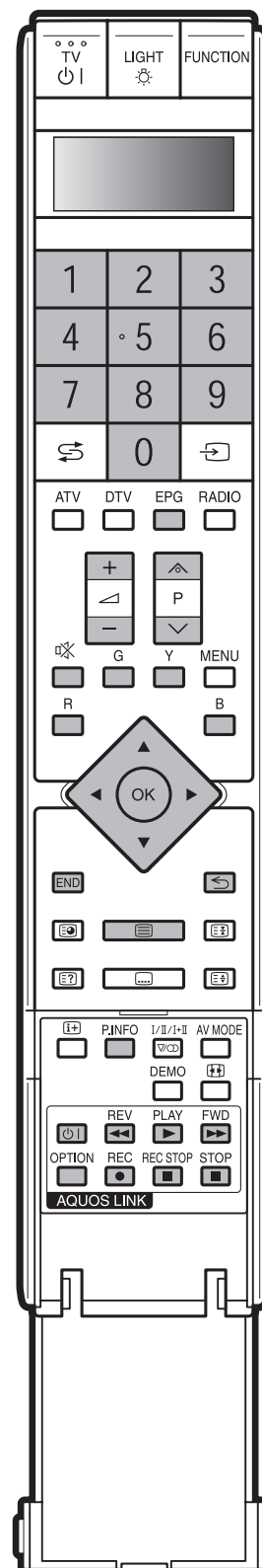
Кроме отображения собственного Обзора таймера телевизора (Стр. 12), Вы также можете вызвать главное меню внешнего плеера или список названий BD-плеера/рекордера AQUOS, появляющийся в случае, если эти устройства поддерживают функцию AQUOS LINK.

✓ Управление несколькими устройствами HDMI

С помощью 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 сигнала. Если это устройство не функционирует, включите устройство и выберите соответствующий внешний источник сигнала с помощью кнопки →.
- При подсоединении/отсоединении HDMI-кабелей или изменении соединений выключите все подсоединенные HDMI-устройства перед включением телевизора. Убедитесь, что изображение и звук выводятся правильно, выбрав опцию «EXT4», «EXT5» или «EXT6» в меню ИСТ. ВВОДА.



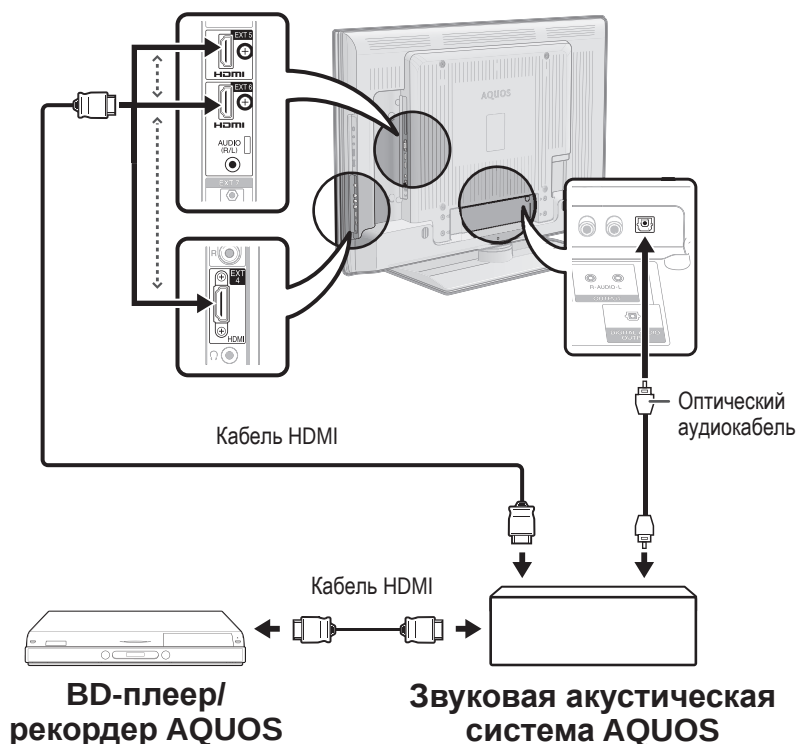
Подключение AQUOS LINK

Сначала подключите звуковую акустическую систему AQUOS или BD-плеер/рекордер AQUOS, поддерживающий протокол HDMI CEC.

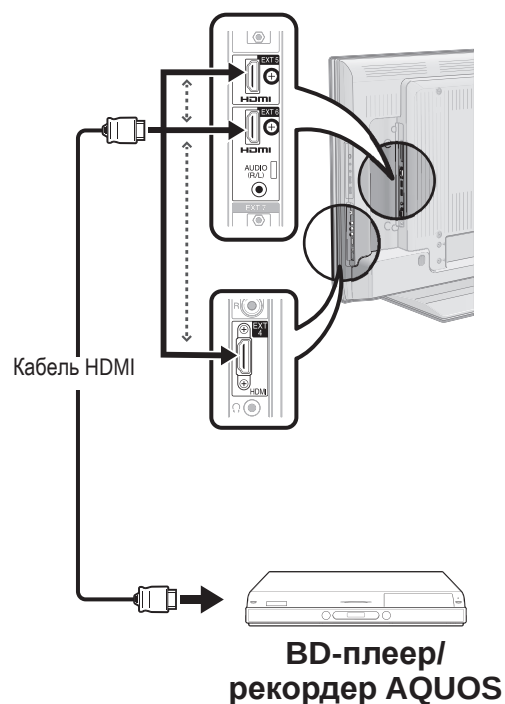
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по эксплуатации подключаемого устройства.
- После отключения соединительных кабелей или изменения способа подключения сначала включите питание телевизора с включением всех подсоединенных устройств. Измените внешний источник входного сигнала, нажав кнопку , выберите соответствующий внешний источник и проверьте аудиовизуальный выходной сигнал.
- Кабели, показанные в следующем пояснении, продаются отдельно.

Подключение BD-плеера/рекордера AQUOS через звуковую акустическую систему AQUOS



Подключение только BD-плеера/рекордера AQUOS



Установка AQUOS LINK

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.
- 2 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Опция».
- 3 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Установка AQUOS LINK», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Автоматическое включение питания», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 5 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «ВКЛ», а затем нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Стандартной заводской установкой для этой опции является значение «ВКЛ».

Выбор рекордера

Здесь Вы можете выбрать для записи один из подключенных рекордеров.

- 1 Повторите пункты с 1 по 3 в разделе **Автоматическое включение питания AQUOS LINK**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Выбор рекордера», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Выберите рекордер, а затем нажмите кнопку **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае подключения звуковой акустической системы AQUOS между телевизором и рекордером AQUOS, индикация внешнего источника сигнала изменится с «EXT5» на «EXT5 (сабвуфер)».

Использование информации о жанре

Эта функция позволяет автоматически переключаться в соответствующий режим звука в зависимости от информации о жанре, содержащейся в цифровом сигнале.

- 1 Повторите пункты с 1 по 3 в разделе **Автоматическое включение питания AQUOS LINK**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «Использование инфор.о жанре», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками   для выбора опции «ВКЛ», а затем нажмите кнопку **OK**.

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.
 - См. правую колонку, раздел «Воспроизведение названий при помощи AQUOS LINK», если Вы хотите начать воспроизведение при помощи списка названий BD-плеера/рекордера AQUOS.
- 3 Нажмите кнопку **FWD** ►► для ускоренного перехода вперед.
 Нажмите кнопку **REV** ◀◀ для возврата назад.
 Нажмите кнопку **STOP** ■ для остановки.
 Нажмите кнопку **⏻** | для включения/выключения устройства, подсоединенного при помощи HDMI.

Прослушивание при помощи звуковой акустической системы AQUOS

Вы можете выбрать опцию прослушивания звука телевизора только через звуковую акустическую систему AQUOS.

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

Меню AQUOS LINK
EPG рекордера
Главное меню/Список названий
Изменение носителя
При помощи AQUOS AUDIO SP
При помощи AQUOS SP
Изменение режима звука
Выбор модели

- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции «При помощи AQUOS AUDIO SP», а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Звук из громкоговорителя телевизора и гнезда наушников будет отключен и будет слышен только звук из звуковой акустической системы AQUOS.

Прослушивание при помощи акустической системы телевизора AQUOS

Вы можете выбрать опцию прослушивания звука телевизора только через акустическую систему телевизора AQUOS.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции «При помощи AQUOS SP», а затем нажмите кнопку **OK**.

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 инструкции по эксплуатации.

Воспроизведение названий при помощи AQUOS LINK

В этом разделе поясняется, как воспроизводить название в BD-плеере/рекордере AQUOS.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции «Главное меню/Список названий», а затем нажмите кнопку **OK**.
 - После этого подсоединенный рекордер будет включен и телевизор автоматически выберет соответствующий внешний источник входного сигнала.
 - Отображаются данные списка названий с подключенного BD-плеера/рекордера AQUOS.
- 4 Выберите название с помощью кнопок ▲/▼/◀/►, а затем нажмите кнопку **PLAY** ►.

Выбор типа носителя для CEC-совместимого рекордера

Если Ваш рекордер обладает возможностью записи на различные носители данных, 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», а затем нажмите кнопку **OK**.
- 4 Выберите нужный носитель, такой как DVD или HDD. Тип носителя будет изменяться при каждом нажатии 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**. Тип устройства HDMI будет изменяться при каждом нажатии кнопки **OK**.

Запись через EPG рекордера AQUOS (только для рекордеров)

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

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку **OPTION**.
 - Будет отображено меню AQUOS LINK.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции «EPG рекордера», а затем нажмите кнопку **OK**.
 - Внешний источник входного сигнала будет включен и будет отображен EPG рекордера.
- 4 Выберите программу для записи.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации рекордера.

Операции меню

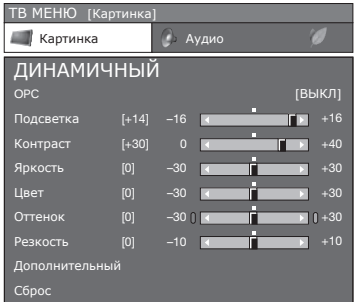
Что такое меню?

- Вам необходимо вывести экранную индикацию для выполнения установок телевизора. Экранная индикация для выполнения установок телевизора называется «Меню».
- Меню используется для включения различных установок и регулировок.
- Системой меню можно управлять при помощи пульта дистанционного управления.

Основные операции

1 Отображение экрана меню

Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран МЕНЮ.

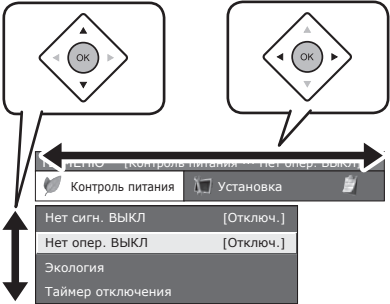


2 Выберите опцию

Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора/регулировки нужного меню и регулировки опции до нужного уровня, а затем нажмите кнопку **OK**.

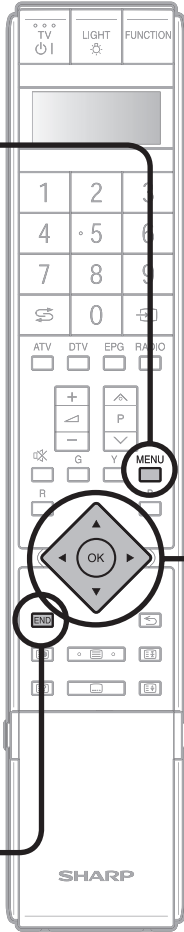
Нажмите кнопку **↶** для возврата к предыдущей странице меню.

● **Выбор в меню**



● **Выбор опций**





3 Выход из экрана меню

Данная операция приведет к выходу из экрана меню в случае нажатия кнопки **END** до ее завершения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В выбранных режимах входного сигнала опции меню отличаются, однако последовательность действий остается неизменной.
- Снимки экрана приведены в инструкции по эксплуатации в иллюстративных целях (некоторые увеличены, некоторые кадрированы) и могут незначительно отличаться от реальных экранов.
- Опции со значком  не могут быть выбраны по различным причинам.

Работа без пульта дистанционного управления

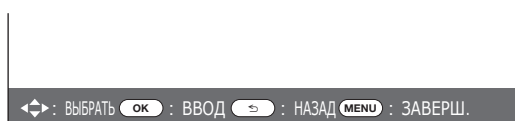
Данная функция полезна, если поблизости нет пульта дистанционного управления.

- 1 Кратко нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана прямого управления.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **P ▲/▼** вместо кнопок **▲/▼** или кнопками **◀/▶ +/–** вместо кнопок **◀/▶** для выбора опции.
- 3 Нажмите кнопку **→** для завершения установки.



Об указательной индикации

Указательная индикация в нижней части экрана показывает операции с экранной индикацией.



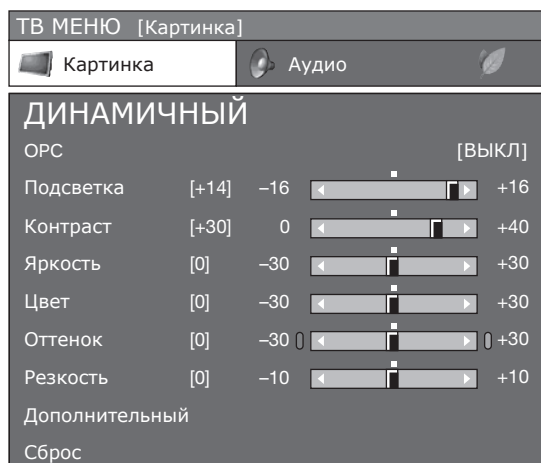
Полоска сверху является руководством по операциям с пультом дистанционного управления. Эта полоска будет меняться в соответствии с экраном каждой установки меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Экран меню управления телевизором исчезнет, если его оставить без внимания на несколько секунд.

Основная регулировка

Настройки изображения



Картин. ОРС

Автоматически регулирует яркость экрана.

Опция

ВЫКЛ: Яркость фиксируется на значении, установленном в меню «Подсветка».

ВКЛ: Автоматическая регулировка

Вкл:Индикация: Отображает на экране эффект ОРС во время регулировки яркости экрана.

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.

Картин. Регулировки изображения

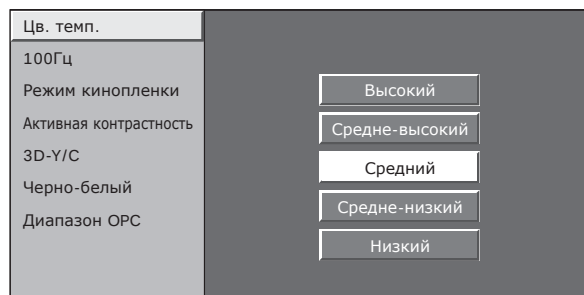
Вы можете отрегулировать изображение по своему предпочтению с помощью указанных ниже регулировок изображения.

Опции настройки

Выбираемые опции	◀ кнопка	▶ кнопка
Подсветка	Экран становится темнее	Экран становится ярче
Контрастность	Для уменьшения контрастности	Для увеличения контрастности
Яркость	Для уменьшения яркости	Для увеличения яркости
Цветность	Для уменьшения насыщенности цвета	Для увеличения насыщенности цвета
Оттенок	Оттенки кожи становятся более красноватыми	Оттенки кожи становятся более зеленоватыми
Резкость	Для уменьшения резкости	Для увеличения резкости

Картин. Дополнительный

Этот телевизор предоставляет множество дополнительных функций для оптимизации качества изображения.



Цв. темп.

Отрегулируйте цветовую температуру для обеспечения наилучшего белого изображения.

Опция

Высокий: Белый с синеватым оттенком

Средне-высокий: Промежуточный оттенок между оттенками Высокий и Средний

Средний: Естественный оттенок

Средне-низкий: Промежуточный оттенок между оттенками Средний и Низкий

Низкий: Белый с красноватым оттенком

100 Гц

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите кнопку **DEMO** на пульте дистанционного управления для демонстрации эффектов 100 Гц 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.
- Если изображения выглядят размытыми, установите опцию «Режим киноплёнки» в положение «ВЫКЛ».

Режим киноплёнки

Автоматически определяет источник, созданный на основе пленки (обычно закодирован в формате 24/25 кадров в секунду, в зависимости от частоты вертикальной синхронизации), анализирует его и затем воссоздает каждый неподвижный кадр пленки для повышения четкости изображения.

Активная контрастность

Автоматически регулирует контрастность изображения в соответствии со сценой.

3D-Y/C

Обеспечивает высокое качество изображения с минимальным смещением точек и искажением цветов путем определения изменений в изображении.

Опция

Стандарт: Обычная регулировка

Ускоренное: Устанавливает оптимальное качество быстро движущихся изображений.

Замедленное: Устанавливает оптимальное качество медленно движущихся изображений.

ВЫКЛ: Нет определения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция 3D-Y/C может не работать в зависимости от типа входного сигнала или большого количества помех во входном сигнале.
- Функция 3D-Y/C оказывает наибольшее влияние на композитные видеосигналы (CVBS).

Основная регулировка

Черно-белый

Для просмотра видеоизображения в монохромном режиме.

Диапазон ОРС

Диапазон уровня автоматической регулировки датчика ОРС может быть установлен в соответствии с Вашими предпочтениями. Диапазон регулировки датчика ОРС может быть установлен в максимальное значение +16 и минимальное значение -16.

Выбираемые опции	Описание
Макс	-16 до +16
Мин	-16 до +16

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта функция доступна только в случае, если опцию «ОРС» установлено в значение «Вкл» или «Вкл: Индикация».
- Максимальная установка не может быть меньше, чем минимальная установка.
- Минимальная установка не может быть больше, чем максимальная установка.
- Максимальная и минимальная установки не могут иметь одинакового значения.
- В зависимости от яркости окружающего света датчик ОРС может не работать в том случае, если диапазон регулировки будет маленьким.

Режим AV

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

- Нажмите кнопку **AV MODE**.
- Во время каждого нажатия кнопки **AV MODE** режим будет изменяться.
 - Вы также можете переключить режим на экране меню «Картинка» и «Аудио», нажав кнопку **AV MODE**.

Опция

СТАНДАРТ: Для вывода высокочастотного изображения при нормальном освещении в комнате.

КИНОФИЛЬМ: Для просмотра кинофильма в затемненной комнате.

ИГРА: Для видеоигр.

ПК*: Для компьютера.

xvYCC:** Воспроизведение на экране телевизора намного более реалистичного цвета, чем при помощи какого-либо другого сигнала.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: Позволяет пользователю настраивать установки по своему вкусу. Вы можете установить режим для каждого источника входного сигнала.

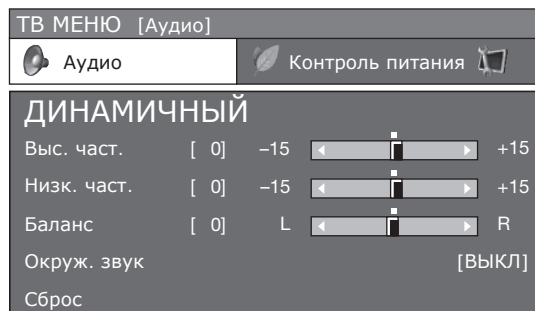
ДИНАМИЧЕСКИЙ (Фиксированный): Для вывода отчетливого изображения с повышенной контрастностью при просмотре спортивных передач. (Установки «Картинка» и «Аудио» не могут быть изменены). Значение ни одной установки в этом режиме не может быть изменено.

ДИНАМИЧЕСКИЙ: Для вывода отчетливого изображения с повышенной контрастностью при просмотре спортивных передач.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Опция со значком * будет доступной только в случае выбора опции «EXT4», «EXT5», «EXT6» или «EXT7» в меню ИСТ. ВВОДА.
- Опция со значком ** будет доступной только в случае приема сигнала xvYCC через гнездо HDMI.

Установки звука



Аудио

Регулировка звука

Вы можете отрегулировать качество звука по своему предпочтению с помощью указанных ниже установок.

Выбираемые опции	◀ кнопка	▶ кнопка
Выс. част.	Для ослабления высоких частот	Для усиления высоких частот
Низк. част.	Для ослабления низких частот	Для усиления низких частот
Баланс	Для ослабления звука из правого громкоговорителя	Для ослабления звука из левого громкоговорителя

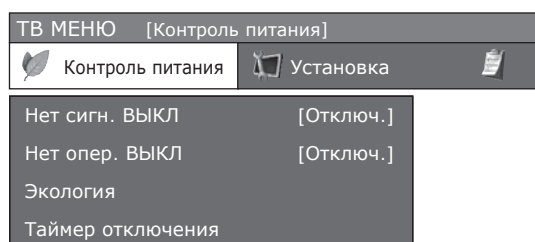


Аудио

Окруж. звук

Эта функция позволяет Вам наслаждаться реалистичным «живым» звуком.

Установки экономии энергии



Контроль питания

Нет сигн. ВЫКЛ

Если выбрана опция «Включить», телевизор автоматически переключится в режим ожидания, если в течение 15 минут не поступит входной сигнал.

- За пять минут до переключения в режим ожидания оставшееся время будет отображаться на экране каждую минуту.

ПРИМЕЧАНИЕ

- По завершении телевизионной программы данная функция может не работать.



Контроль питания

Нет опер. ВЫКЛ

Телевизор автоматически перейдет в режим ожидания, если никакие действия не будут выполняться на протяжении установленного Вами диапазона времени («30 мин.» или «3 ч.»).

- За пять минут до переключения в режим ожидания оставшееся время будет отображаться на экране каждую минуту.



Контроль питания

Экология

В случае установки в положение «да» телевизор включит следующий режим экономии энергии.

- ОРС установлено в положение «ВКЛ» (Стр. 24)
- Режим ожидания установлен в положение «Режим 2» (Стр. 32)
- Нет сигн. ВЫКЛ в случае отсутствия сигнала установлено в положение «Включить» (Стр. 25)
- Нет опер. ВЫКЛ в случае отсутствия действий установлено в положение «3 ч.» (Стр. 26)



Контроль питания

Таймер отключения

Позволяет Вам запрограммировать телевизор на автоматическое переключение в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выберите опцию «ВЫКЛ» для отмены таймера отключения.
- После установки времени автоматически начнется обратный отсчет времени.
- Начиная за пять минут до выключения питания каждую минуту будет высвечиваться оставшееся время.

Установки канала

Автоинсталляция



Установка

Автоинсталляция

Телевизор автоматически определяет и сохраняет все программы, доступные в Вашем регионе. Эта функция также позволяет выполнять установки канала отдельно для опций «Цифровой» и «Аналоговый» и изменять установки после завершения первоначальной автоматической инсталляции.

- 1 После выбора на экране опции «да» Вы можете установить язык и выполнить поиск каналов точно так же, как и во время первоначальной автоматической инсталляции. Выполните действия пунктов 2, 4 и 5 на стр. 9.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы не можете изменить установку страны в пункте «Автоинсталляция» в меню Установка. Если Вам необходимо изменить установку страны, автоматически выполните первоначальную автоматическую инсталляцию после выполнения функции «Сброс» из меню Установка.
- Текущая установка страны будет показана на экране.

Установки цифрового канала



Установка

Установка программ

Цифровая установка

Вы можете автоматически или вручную изменять конфигурацию установок программ DTV.

Дополнительный Добавить поиск

Воспользуйтесь этим меню для автоматического добавления новых программ после завершения автоматической инсталляции.

Ручная поиск

Добавьте новые программы внутри указанного диапазона частот.

- Введите частоту с помощью цифровых кнопок 0 - 9.

Ручная настройка

Измените различные установки для каждой программы с помощью кнопок **Цветные (R, G, Y, B)**.

ТВ МЕНЮ [Установка ... Установка программ ... Цифровая установка ... Ручная настройка]

	Номер программы	Название программы	Блокировка	СН Пропуск	EPG Пропуск	Стар кан
DTV	993	SIT 3				
DTV	994	SIT 2	✓		✓	
DTV	995	SIT 1		✓		
DTV	996	Monosco 576-2				
DTV	997	Monosco 576-1				
DTV	998	Color Bar 576i				
DTV	999	HD Monosco				

R : Блокировка G : СН Пропуск Y : EPG Пропуск B : Сортировка

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной программы.
- 2 Нажмите на пульте дистанционного управления цветную кнопку, соответствующую опции, которую Вам необходимо изменить.
 - Значок ✓ указывает на то, что операция включена. Каждое нажатие этой кнопки будет включать/выключать соответствующую операцию.

Кнопки для операции ручной настройки

Блокировка: Нажмите кнопку R.

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

СН Пропуск: Нажмите кнопку G.

Программы со значком ✓ будут пропускаться во время нажатия кнопки R/▲/▼ на телевизоре/пульте дистанционного управления.

EPG Пропуск: Нажмите кнопку Y.

Программы со значком ✓ будут пропускаться в электронной программе передач (EPG).

Сортировка: Нажмите кнопку B.

Можно сортировать положение опций программ.

- ① Воспользуйтесь ▲/▼ для выбора программы, положение опции которой Вы хотите переместить, а затем нажмите кнопку OK.

DTV	994	SIT 2	✓	✓
DTV	995	SIT 1		✓

- ② Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для ее перемещения в нужное место, а затем нажмите кнопку OK.

DTV	994	SIT 1		✓
DTV	995	SIT 2	✓	✓

- ③ Повторяйте пункты 1 и 2 до тех пор, пока все нужные опции программ не будут сортированы.

Установки аналогового канала



Установка

Установка программ

Аналоговая установка

Вы можете автоматически или вручную изменять конфигурацию установок каналов аналогового телевидения.

● Добавить поиск

Воспользуйтесь этим меню для автоматического добавления новых каналов после выполнения автоматической инсталляции.

- Запуск поиска каналов после выбора системы цветного телевидения и системы звука.

● Ручная настройка

Воспользуйтесь этим меню для установки вручную аналоговых телевизионных каналов.

После выбора на экране опции «да» воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора канала, который Вы хотите установить, а затем нажмите кнопку **ОК**.

Точный

Вы можете отрегулировать нужное значение частоты.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполните настройку, руководствуясь для справки фоновым изображением.
- Выполните настройку, руководствуясь для справки фоновым изображением. Вместо использования кнопок **◀/▶** для регулировки частоты, Вы можете установить ее, введя значение частоты с помощью кнопок **0 - 9**.

ПРИМЕР

- 179,25 МГц: Нажмите кнопки **1 → 7 → 9 → 2 → 5**.
- 49,25 МГц: Нажмите кнопки **4 → 9 → 2 → 5 → ОК**.

Цвет. Система

Выберите оптимальную систему цветного изображения для приема сигнала. (Авто, PAL, SECAM)

Звук. сист. (Системы трансляции)

Выберите оптимальную систему звука (систему трансляции) для приема сигнала. (B/G, D/K, I, L/L')

Метка

Если телевизионный канал транслирует свое сетевое название, автоматическая установка обнаруживает эту информацию и назначает ему название. Несмотря на это, Вы можете изменить названия отдельных каналов.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора каждого символа нового названия канала, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Повторяйте действие приведенного выше пункта 1 до тех пор, пока название не будет полностью указано.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Название может содержать 5 или меньше знаков.
- Если название канала короче 5 знаков, выберите опцию «ЗАВЕРШ.» для установки названия канала.

Пропуск

Каналы, для которых функция «Пропуск» установлена в положение «ВКЛ», будут пропущены во время пользования кнопками **P▲/P▼**, даже в случае их выбора во время просмотра телевизионного изображения.

Декодер

При подключении к телевизору декодера Вам понадобится выбрать гнездо EXT1 или EXT2.

ПРИМЕЧАНИЕ

- По умолчанию установлено значение «ВЫКЛ».

Блокировка

Вы можете заблокировать просмотр любого канала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- См. «Запрет детям» для получения информации об установке PIN-кода.
- Если параметр «Блокировка» для какого-либо канала установлен в значение «ВКЛ», появится индикация «Запрет детям активизирован.», а изображение и звук канала будут заблокированы.
- В случае нажатия кнопки **⏏** во время отображения индикации «Запрет детям активизирован.», появится меню ввода PIN-кода. Ввод правильного PIN-кода временно снимает запрет детям до следующего выключения питания.

● Сортировка

Вы можете свободно сортировать положение каналов.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да», а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора канала, который Вы хотите переместить, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для его перемещения в нужное место, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Повторяйте действия пунктов 3 и 4 до окончательной сортировки всех нужных каналов.

● Удалить программу

Можно удалить отдельную программу.

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да», а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼/◀/▶** для выбора канала, который Вы хотите удалить, а затем нажмите кнопку **ОК**.
 - Появится экран с сообщением.
- 3 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да», а затем нажмите кнопку **ОК** для удаления выбранной программы. Все последующие программы переместятся вверх.
- 4 Повторяйте действия пунктов 3 и 4 до полного удаления нужных каналов.

Установки пароля/родительской блокировки



Установка

Запрет детям

Эта функция позволяет Вам использовать PIN-код для предотвращения случайного изменения некоторых настроек.

Установить пароль

Введите 4-значный пароль для использования функции родительской блокировки.

- 1 Введите в качестве PIN-кода 4-значное число при помощи кнопок **0 – 9**.
- 2 Для подтверждения введите то же 4-значное число, что и в пункте 1.
 - На экране появится сообщение «PIN-код системы изменен успешно».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для просмотра заблокированного канала необходимо ввести PIN-код. (См. стр. 26 и 27 для блокировки каналов в режиме аналогового телевидения и режиме DTV). При выборе заблокированного канала появится запрос на ввод PIN-кода. Нажмите кнопку для отображения окна ввода PIN-кода.

Отм PIN-код

Позволяет переустановить PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В качестве меры предосторожности запишите Ваш PIN-код на последней странице данной инструкции по эксплуатации, вырежьте ее и храните в надежном месте, недоступном для детей.

Оценка родителей

Данная функция позволяет ограничивать доступ к программам DTV. Она предотвращает просмотр детьми сцен насилия или сексуального характера, которые могут быть вредны для них.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Категории «Всеобщий просмотр» и «С разрешения родителей» используются только в Франции.
- Обратитесь к стр. 44 для получения информации о категориях.



Опция

Установка заголовка

Эта функция позволяет Вам блокировать кнопки на телевизоре или пульте дистанционного управления для запрета изменения детьми канала или громкости.

Опция

ВЫКЛ: Снять блокировку кнопок.

Блокировка управления ДП: Блокировка всех кнопок на пульте дистанционного управления.

Блокировка управления кнопками: Блокировка кнопок на телевизоре за исключением выключателя питания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы не можете одновременно установить обе опции «Блокировка управления ДП» и «Блокировка управления кнопками».

Отмена блокировки

Нажмите кнопку **MENU** на телевизоре и установите опцию в положение «ВЫКЛ» для отмены функции «Блокировка управления ДП». Нажмите кнопку **MENU** на пульте дистанционного управления и установите опцию в положение «ВЫКЛ» для отмены функции «Блокировка управления кнопками».

- Обратитесь к стр. 23 для получения информации по работе с меню при помощи кнопки **MENU** на телевизоре.

Установки языка (язык, субтитры, мультиплексный режим звука)



Установка

Язык

Вы можете выбрать язык экранной индикации в меню Установка. Выберите один из 22 языков. (Чешский, датский, голландский, английский, эстонский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, латвийский, литовский, норвежский, польский, португальский, русский, словацкий, словенский, испанский, шведский, турецкий)



Цифровая установка

Субтитр

Установка отображения до 2 избранных языков субтитров (включая субтитры для людей с нарушениями слуха) в случае, если субтитры доступны.

Выбираемые опции

- 1-ый язык ● 2-й язык
- Для польз.с нарушениями слуха

Переключение языков субтитров

При каждом нажатии кнопки на пульте дистанционного управления субтитры будут изменяться.

Установить опцию «Для польз.с нарушениями слуха» в положение «да»

(Для польз.с нарушениями слуха) → 1-ый язык
↑
Выкл ← 2-ой язык

Установить опцию «Для польз.с нарушениями слуха» в положение «нет»

→ 1-ый язык → 2-ой язык
Выкл ← (Для польз.с нарушениями слуха) ←

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если программа не содержит информации о субтитрах, они не будут отображаться.



Опция

Язык цифр. аудиос

Установка до 3 избранных языков мультиплексного звука в случае, если эти языки звука доступны.

Переключение языков мультиплексного звука

Во время каждого нажатия кнопки на пульте дистанционного управления, язык звука будет изменяться.

Полезные функции просмотра

Автоматический выбор размера изображения WSS



Установка

WSS

Функция WSS позволяет телевизору выполнять автоматическое переключение между разными форматами экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если правильный формат экрана не устанавливается, попробуйте выбрать Режим Широкий. Если транслируемый сигнал не содержит информации WSS, эта функция не будет работать даже в случае, если она включена.

Выбор размера изображения WSS вручную



Установка

Режим 4:3

Функция WSS обеспечивает автоматическое переключение в режим 4:3, что позволяет Вам выбирать режимы Панорама и Нормальный.

Опция

Нормальный: Обычный диапазон, поддерживающий формат изображения 4:3 или 16:9

Панорама: Широкоформатное изображение без боковых полос

Экран 4:3 сигнала WSS

Режим 4:3 «Нормальный»



Режим 4:3 «Панорама»



Выбор размера изображения вручную

Вы можете выбрать формат изображения. Выбор доступных форматов изображения зависит от типа принимаемого сигнала.

Обычно, если параметр WSS установлен в положение «ВКЛ» в меню Установка, оптимальная установка параметра Режим Широкий выбирается автоматически для каждого сигнала. Несмотря на это, можно вручную изменить формат экрана, как поясняется ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Помимо ручной смены Режим Широкий, как пояснено выше, телевизор может определять и выбирать оптимальный Режим Широкий в соответствии с принимаемым сигналом.

- 1 Нажмите кнопку .
 - Появится меню Режим Широкий.
 - В этом меню перечислены опции широкоэкрannого режима, которые можно выбрать для текущего типа принимаемого видеосигнала.
- 2 Нажмите кнопку  или  во время отображения на экране меню Режим Широкий.
 - При переключении опций каждая из них будет немедленно отображаться на экране. При этом нет необходимости нажимать кнопку **OK**.

Опции (для сигнала SD [Стандарт])

Нормальный: Сохраняет исходный формат изображения в полноэкранном режиме.

Масштаб 14:9: Для оконных изображений формата 14:9. Тонкие полосы появляются с каждой стороны, а также на некоторых программах можно видеть полосы сверху и снизу

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

Полный: Для сжатых изображений формата 16:9.

Киноэкр. 16:9: Для оконных изображений формата 16:9. В некоторых программах в верхней и нижней частях экрана могут появиться полосы.

Киноэкр. 14:9: Для оконных изображений формата 14:9. В некоторых программах в верхней и нижней частях экрана могут появиться полосы.

Опции (для сигнала HD [Высокой четкости])

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

Уменьшение раstra: Показ с уменьшенным растром изображения только в случае приема сигнала 720p. Показ изображения высокой четкости с оптимальной регулировкой. В некоторых программах изображение по краям экрана может быть искажено.

Поточечно: Показ изображения с тем же количеством пикселей на экране только в случае приема сигналов 1080i/1080p.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые опции не отображаются в зависимости от типа принимаемого сигнала.

Выбор вручную размера записываемого изображения

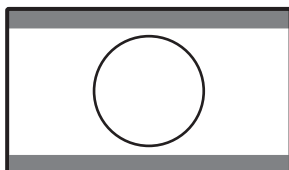


Цифровая установка

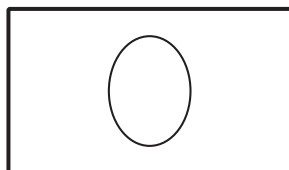
Размер запис.изображения

Вы можете воспользоваться этим меню для установки перед записью соответствующего формата изображения для просмотра телевизионной программы в формате 16:9 на телевизоре формата 4:3.

Установка опции
«Формат 4:3 ТВ»



Установка опции
«Формат 16:9 ТВ»



ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта функция должна быть установлена перед началом записи.

Автоматический выбор размера изображения HDMI



Установка

Автопросм.HDMI сигнала

Эта функция позволяет автоматически устанавливать соответствующий формат изображения во время просмотра сигнала HDMI с помощью гнезд EXT 4, 5 и 6.

Другие установки изображения и звука

Регулировка положения изображения



Установка

Положение

Эта функция служит для настройки расположения изображения по горизонтали и вертикали.

Опция

По гориз.: Центрирует изображение, перемещая его влево или вправо.

По верт.: Центрирует изображение, перемещая его вверх или вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Регулировки сохраняются отдельно в соответствии с источником входного сигнала.
- В зависимости от типа входного сигнала или установки Режим Широкий, установка положения может быть недоступной.

Уменьшение помех на экране



Опция

DNR

Функция DNR (Цифровое уменьшение шумов) позволяет получить более чистое изображение. (ВЫКЛ, Высокий, Низкий)

Автоматическая регулировка громкости



Опция

Автонастр.громкости

Различные источники звука очень часто имеют разный уровень громкости, например, программа и реклама во время ее перерывов. Функция автонастройки громкости уменьшает эту проблему путем компенсации уровней.

Чистый голос



Опция

Чистый голос

Эта функция усиливает речь по сравнению с фоновыми шумами для повышения разборчивости. Эту функцию не рекомендуется использовать для музыкальных источников.

Временное приглушение звука



Опция

Только звук

При прослушивании музыки по музыкальному каналу Вы можете выключить телевизор и наслаждаться только звуком.

Опция

Выкл: Воспроизводится как изображение на экране, так и звук.

Вкл: Воспроизводится звук без изображения на экране.

Установки индикации

Индикация канала

Вы можете вывести информацию о канале, нажав кнопку **i+** на пульте дистанционного управления.

Режим DTV

BBC2	
DTV	001
Аудио (ENG) : СТЕРЕО	
Картинка : 1080i	
Субтитры : 1/3 ENG	
Новая информация	

Режим ATV

BBC1	
ATV	01
PAL	I
NICAM	СТЕРЕО
Субтитры : Телетекст Выкл	
Новая информация	

● Индикация времени в информации о канале

Вы можете отображать информацию о времени, включенную в трансляцию DTV и телетекста.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пропустите пункт 1 в случае приема сигналов DTV.

- 1 Выберите телевизионный канал. (Информация о времени будет принята автоматически.)
- 2 Нажмите кнопку **i+**. На экране телевизора появится индикация канала.
- 3 Нажмите кнопку **i+** еще раз в течение нескольких секунд, на протяжении которых на экране отображается индикация канала. Индикация времени будет отображаться под индикацией канала в течение нескольких секунд.
- 4 Даже в случае переключения телевизионного канала Вы все равно сможете просматривать информацию о времени, выполняя действия пунктов 2 и 3, приведенных выше.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае успешного приема информация о времени будет появляться в верхнем правом углу экрана при нажатии кнопки **MENU**.

Индикация времени и заголовка



Опция

Индикация времени

Индикация времени

Эта функция позволяет отображать время часов в нижней правой части экрана.

Опция

ВКЛ: Индикация времени часов.

Вкл (каждые полчаса): Индикация времени часов с интервалами в 30 минут.

ВЫКЛ: Скрытие времени часов.

Формат времени

Вы можете выбрать формат времени (формат 24Ч или AM/PM) для времени часов.



Опция

Время воспроизведения игры

Эта функция позволяет показывать время, прошедшее с момента установки опции Режим AV в положение «ИГРА».

Опция

ВКЛ: В случае подключения к телевизору игровой консоли прошедшее время отображается через 30-минутные интервалы после начала игры.

ВЫКЛ: Скрытие времени.



Опция

Индикация названия программы

Эта функция позволяет отображать информацию о программе на экране вместе с заголовком и эфирным временем во время настройки канала.

Другие полезные функции

Установка в случае использования внешних устройств

Установки источника входного сигнала



Опция

Выбор ввода

Для установки типа сигнала внешнего оборудования.

Опция

EXT 1: Y/C, CVBS, RGB
EXT 2: Y/C, CVBS, RGB
EXT 3: Авто, S-VIDEO, VIDEO

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если (цветное) изображение не отображается, попробуйте изменить тип входного сигнала на другой.
- Для получения информации о типе сигнала обратитесь к руководству по эксплуатации внешнего оборудования.
- Если тип сигнала установлен в положение «Авто», входное гнездо, к которому подключен кабель, будет выбрано автоматически.



Установка

Маркировка входного сигнала

Вы можете присвоить каждому источнику входного сигнала произвольное название.

- Нажмите кнопку для выбора нужного источника входного сигнала.
- Перейдите к пункту ТВ МЕНЮ > Установка > Маркировка входного сигнала
- Воспользуйтесь кнопками для выбора каждого символа нового названия источника входного сигнала, а затем нажмите кнопку ОК.

DVD																4	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ОЧИСТИТЬ							
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	НАЗАД							
U	V	W	X	Y	Z	+	-	.	_								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ЗАВЕРШ.							

- Повторяйте операцию до тех пор, пока название не будет полностью введено.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Название может содержать 6 или меньше знаков.
- Если Вы хотите установить название источника входного сигнала длиной меньше 6 символов, выберите опцию «ЗАВЕРШ.» для установки названия.

ИСТ. ВВОДА
ТВ
EXT1
EXT2
EXT3
DVD
EXT5
EXT6

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы не можете изменять метки, если источником входного сигнала является телевизионный сигнал.

Пропуск заданного входного сигнала



Установка

Пропуск вход. сигнала

Эта установка позволяет пропускать входной сигнал SCART, HDMI или RGB в меню «Выбор ввода».

EXT 1 (SCART)	да нет
EXT 2 (SCART)	
EXT 4 (HDMI)	
EXT 5 (HDMI)	
EXT 6 (HDMI)	
EXT 7 (RGB)	

Установки цветовой системы



Опция

Цветовая система

Вы можете изменить цветовую систему на одну из совместимых с изображением на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Заводской стандартной установкой является опция «Авто».
- Если выбрано значение «Авто», цветовая система для каждого канала настраивается автоматически. Если изображение не отображается должным образом, выберите другую цветовую систему (например, PAL, SECAM).

Дополнительные функции



Установка

Режим ожидания

Вы можете сократить время запуска после включения питания при помощи пульта дистанционного управления.

Опция

- Режим 1:** Телевизор быстро запускается из режима ожидания. Предусмотренная мощность составляет 30 Вт или более.
- Режим 2:** В режиме ожидания потребление энергии будет низким.



Установка

Голубая подсветка

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

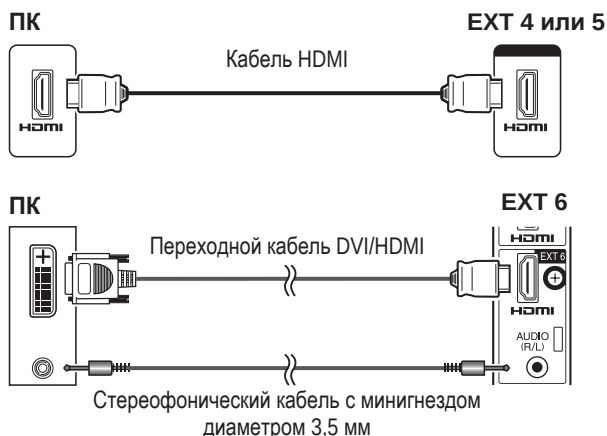
ПРИМЕЧАНИЕ

- Стандартной заводской установкой является значение «ВКЛ». Установите ее в значение «ВЫКЛ», если Вы не хотите, чтобы светодиод горел.

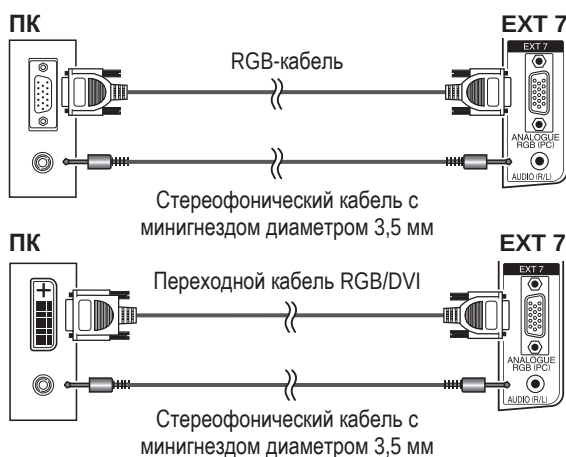
Подключение ПК

Подключение ПК

Подключение HDMI



Аналоговое подключение



ПРИМЕЧАНИЕ

- Входные разъемы персонального компьютера являются DDC1/2B-совместимыми.
- Для получения списка сигналов персонального компьютера, совместимых с телевизором, см. стр. 36.
- При использовании некоторых компьютеров Macintosh может понадобиться адаптер для Macintosh.
- При подключении к персональному компьютеру соответствующий тип входного сигнала определяется автоматически за исключением сигналов 1024×768 и 1360×768 .

Отображение на экране изображения с персонального компьютера

Выбор формата изображения

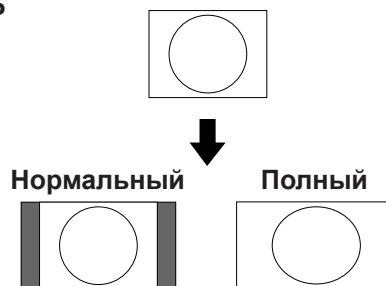
Вы можете выбрать формат изображения.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подключите ПК перед выполнением регулировок.
- Доступные форматы изображения могут изменяться в зависимости от типа входного сигнала.

ПРИМЕР



Опция

Полный: Изображение заполняет весь экран.

Киноэкран: Для оконных изображений. В некоторых программах в верхней и нижней частях экрана могут появиться полосы.

Нормальный: Сохраняет исходный формат изображения в полноэкранном режиме.

Поточечно: Отображает на экране изображение с тем же количеством пикселей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обратитесь к стр. 29 для получения информации по AV-сигналам (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p). Аналоговое гнездо D-sub (EXT7) несовместимо с сигналами 480i/576i/1080p.

Автоматическая регулировка изображения с компьютера

Эта функция позволяет автоматически установить наилучшие возможные параметры экрана в случае соединения аналоговых гнезд телевизора и компьютера при помощи продаваемого отдельно переходного кабеля DVI/D-sub и т.п.



Установка

Авто Sync



ПРИМЕЧАНИЕ

- При удачном завершении автоматической настройки синхронизации появится сообщение «Авто Sync успешно завершена». Если оно не появится, это означает, что автоматическая настройка синхронизации не выполнена.
- Автоматическая настройка синхронизации может быть не выполнена даже в случае отображения сообщения «Авто Sync успешно завершена».
- Автоматическая настройка синхронизации может быть не завершена, если изображение компьютера имеет низкое разрешение, непрозрачные (черные) края, или было перемещено во время выполнения автоматической настройки синхронизации.
- Не забудьте подключить компьютер к телевизору и включить его перед началом автоматической настройки синхронизации.
- Автоматическая настройка синхронизации может быть выполнена только в случае приема аналоговых сигналов через гнездо EXT 7.

Регулировка изображения ПК вручную

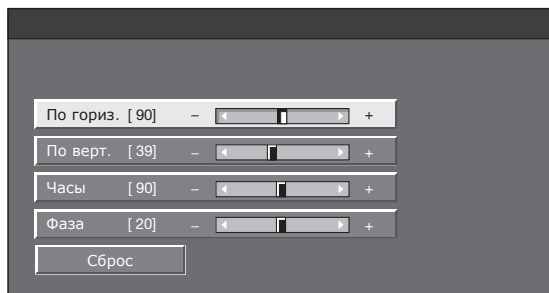
Как правило, Вы можете легко отрегулировать изображение нужным образом для изменения положения изображения при помощи функции автоматической синхронизации. Однако, в некоторых случаях для получения наилучшего изображения необходима ручная настройка.



Установка

Точная Sync

- 1 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной опции регулировки.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для регулировки опции в нужное положение.



Опция

По гориз.: Центрирует изображение, перемещая его влево или вправо.

По верт.: Центрирует изображение, перемещая его вверх или вниз.

Часы: Регулирует изображение, если изображение мерцает или содержит вертикальные полосы.

Фаза: Регулирует изображение, если символы имеют низкую контрастность или если изображение мерцает.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для переустановки всех опций регулировки к предустановленным заводским значениям воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции «Сброс», а затем нажмите кнопку **ОК**.
- Опции «Часы» и «Фаза» в меню «Точная Sync» могут быть отрегулированы только в случае приема аналоговых сигналов.

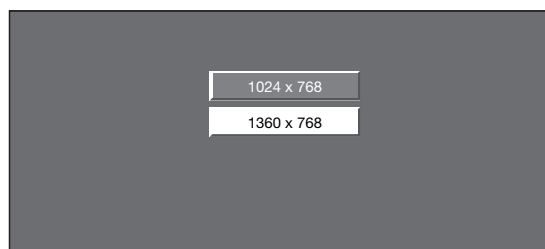
Выбор разрешения входного сигнала

- Для правильного отображения некоторых типов входного сигнала может потребоваться ручная регистрация.
- Пары входных сигналов (разрешений) в приведенном ниже списке неразличимы при приеме. В таких случаях правильный сигнал необходимо устанавливать вручную. После установки один раз он будет отображаться в случае повторного получения такого же сигнала (разрешения).



Установка

Вход. сигнал



(Пример)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы сможете выбрать только опцию «Вход. сигнал» в меню Установка в случае приема одного из 2 входных сигналов, перечисленных ранее.

Технические характеристики порта RS-232C

Управление телевизором при помощи персонального компьютера

- После установки программы телевизором можно управлять с компьютера через гнездо RS-232C. Можно выбирать входной сигнал (ПК/видео), регулировать громкость и выполнять различные другие регулировки и установки, что делает возможным автоматическое запрограммированное воспроизведение.
- Используйте кабель RS-232C перекрестного типа (продается отдельно) для этих подключений.

ПРИМЕЧАНИЕ

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



Последовательный управляющий кабель RS-232C (перекрестного типа)

Условия передачи данных

Установите параметры передачи данных через гнездо RS-232C на компьютере в соответствии с условиями передачи данных телевизора. Телевизор имеет следующие параметры 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

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

Телевизор выполнит принятую команду и пошлет компьютеру ответное сообщение.

Не посылайте несколько команд одновременно. Перед отправкой следующей команды подождите, пока компьютер не получит подтверждения о выполнении команды.

Перед началом работы убедитесь в пересылке символа «A» вместе с символом возврата каретки, а также убедитесь, что возвращается значение «ERR».

Формат команды

Восемь кодов формата ASCII + CR

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

4 знака команды

4 знака параметра

Код возврата

4 знака команды: Команда. Текст, состоящий из четырех символов.

4 знака параметра: Параметр 0 – 9, пробел, ?

Параметр

Введите значения параметра, начиная слева, и заполните пробелами остальное. (Параметр обязательно должен состоять из четырех знаков).

Если введенный параметр выходит за пределы диапазона настройки, вернется значение «ERR». (Обратитесь к разделу «Формат кода ответа»).

0			
---	--	--	--

0	0	0	9
---	---	---	---

–	3	0	
---	---	---	--

1	0	0	
---	---	---	--

0	0	5	5
---	---	---	---

Если для некоторых команд введен знак «?», в ответ будет послано значение, установленное на данный момент.

?			
---	--	--	--

?	?	?	?
---	---	---	---

Формат кода ответа

Обычный ответ

O	K	↵
---	---	---

Код возврата (ODH)

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

E	R	R	↵
---	---	---	---

Код возврата (ODH)

После пересылки кода возврата (ODH) не забудьте также послать код перехода на новую строку (OAH).

Совместимость с персональными компьютерами

Разрешение		Частота по горизонтали	Частота по вертикали	Аналоговый (D-Sub)	Цифровой (HDMI)	Стандарт VESA
VGA	640 × 480	31,5 кГц	60 Гц	✓	✓	✓
SVGA	800 × 600	37,9 кГц	60 Гц	✓	✓	✓
XGA	1024 × 768	48,4 кГц	60 Гц	✓	✓	✓
WXGA	1360 × 768	47,7 кГц	60 Гц	✓	✓	✓
SXGA	1280 × 1024	64,0 кГц	60 Гц	✓	✓	✓
SXGA+	1400 × 1050	65,3 кГц	60 Гц		✓	✓

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA и SXGA+ являются зарегистрированными торговыми марками International Business Machines Corporation.

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 отклонения от этого стандарта приведут к искажениям изображения.

Список команд RS-232C

ОПЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ	КОМАНДА	ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ
УСТАНОВКА ПИТАНИЯ	P O W R	0 _ _ _	ПИТАНИЕ ВЫКЛ
ВЫБОР ВВОДА A	I T G D	_ _ _ _	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВХОДНОГО СИГНАЛА (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)
	I T V D	_ _ _ _	TV (КАНАЛ ФИКСИРОВАН)
	I D T V	_ _ _ _	DTV (КАНАЛ ФИКСИРОВАН)
	I A V D	* _ _ _	EXT1 – 8 (1 – 8)
КАНАЛ	D C C H	* * _ _	ПРЯМОЙ КАНАЛ TV (1 – 99)
	C H U P	_ _ _ _	УВЕЛИЧЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА
	C H D W	_ _ _ _	УМЕНЬШЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА
	D T V D	* * * _	ПРЯМОЙ КАНАЛ DTV (от 1 до 999)
	D T U P	_ _ _ _	УВЕЛИЧЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА DTV
	D T D W	_ _ _ _	УМЕНЬШЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА DTV
ВЫБОР ВВОДА B	I N P 1	0 _ _ _	EXT1 (Y/C)
	I N P 1	1 _ _ _	EXT1 (CVBS)
	I N P 1	2 _ _ _	EXT1 (RGB)
	I N P 2	0 _ _ _	EXT2 (Y/C)
	I N P 2	1 _ _ _	EXT2 (CVBS)
	I N P 2	2 _ _ _	EXT2 (RGB)
	I N P 3	0 _ _ _	EXT3
	I N P 3	1 _ _ _	EXT3 (S-VIDEO)
	I N P 3	2 _ _ _	EXT3 (VIDEO)
ВЫБОР РЕЖИМА AV	A V M D	0 _ _ _	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ
	A V M D	1 _ _ _	СТАНДАРТ
	A V M D	2 _ _ _	КИНОФИЛЬМ
	A V M D	3 _ _ _	ИГРА
	A V M D	4 _ _ _	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
	A V M D	5 _ _ _	ДИНАМИЧЕСКИЙ (Фиксированный)
	A V M D	6 _ _ _	ДИНАМИЧЕСКИЙ
	A V M D	7 _ _ _	ПК
	A V M D	8 _ _ _	хvУСС
	A V M D	? ? ? ?	От 1 до 8
ГРОМКОСТЬ	V O L M	* * _ _	ГРОМКОСТЬ (0 – 60)

ОПЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ	КОМАНДА	ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ
ПОЛОЖЕНИЕ	H P O S	* * * _	ПОЛОЖЕНИЕ ПО ГОРИЗОНТАЛИ (AV/PC)
	V P O S	* * * _	ПОЛОЖЕНИЕ ПО ВЕРТИКАЛИ (AV/PC)
	C L C K	* * * _	СИНХРОНИЗАЦИЯ (0 - 180)
	P H S E	* * _ _	ФАЗА (0 - 40)
РЕЖИМ ШИРОКИЙ	W I D E	0 _ _ _	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (AV)
	W I D E	1 _ _ _	НОРМАЛЬНЫЙ (AV)
	W I D E	2 _ _ _	МАСШТАБ 14:9 (AV)
	W I D E	3 _ _ _	ПАНОРАМА (AV)
	W I D E	4 _ _ _	ПОЛНЫЙ (AV)
	W I D E	5 _ _ _	КИНОЭКРАН 16:9 (AV)
	W I D E	6 _ _ _	КИНОЭКРАН 14:9 (AV)
	W I D E	7 _ _ _	НОРМАЛЬНЫЙ (PC)
	W I D E	8 _ _ _	КИНОЭКРАН (PC)
	W I D E	9 _ _ _	ПОЛНЫЙ (PC)
	W I D E	1 0 _ _	ПОТОЧЕЧНО (AV/PC)
	W I D E	1 1 _ _	УМЕНЬШЕНИЕ РАСТРА (AV)
ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА	M U T E	0 _ _ _	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ
	M U T E	1 _ _ _	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА ВКЛ
	M U T E	2 _ _ _	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА ВЫКЛ
ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК	A C S U	0 _ _ _	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)
	A C S U	1 _ _ _	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК ВКЛ
	A C S U	2 _ _ _	ОКРУЖАЮЩИЙ ЗВУК ВЫКЛ
	A C H A	_ _ _ _	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ
ИЗМЕНЕНИЕ ЗВУКА	O F T M	0 _ _ _	ВЫКЛЮЧЕНО
	O F T M	1 _ _ _	ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ 30 МИН
	O F T M	2 _ _ _	ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ 1 ЧАС
	O F T M	3 _ _ _	ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ 1 ЧАС 30 МИН
	O F T M	4 _ _ _	ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ 2 ЧАСА
	O F T M	5 _ _ _	ТАЙМЕР ОТКЛЮЧЕНИЯ 2 ЧАСА 30 МИН
ТЕКСТ	T E X T	0 _ _ _	ТЕКСТ ВЫКЛ
	T E X T	1 _ _ _	ТЕКСТ ВКЛ (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ)
	D C P G	* * * _	ПРЯМОЙ ПЕРЕХОД К СТРАНИЦЕ (100 – 899)

Приложение

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможное решение
Не включается питание.	- Проверьте, нажали ли Вы кнопку TV  на пульте дистанционного управления. Если индикатор на телевизоре высвечивается красным цветом, нажмите кнопку TV . - Не отсоединились 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 привести к нарушению нормальной работы аппарата. В этом случае попробуйте воспользоваться аппаратом после выключения и включения питания или отсоедините шнур питания переменного тока от 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. 38) - Установлены ли батарейки с соблюдением полярности (+, -)? - Батарейки разрядились? (Замените батарейки новыми). - 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 установлено положение изображения? - Правильно ли настроены параметры изображения (Режим Широкий), например, формат экрана?? (Стр. 29 и 33)
Странный цвет, слишком светлый цвет или слишком темный цвет, или же рассогласование цветов.	- Отрегулируйте оттенок изображения. - Возможно, помещение слишком ярко освещено? В помещениях со слишком ярким освещением изображение может выглядеть темным. - Проверьте правильность настройки цветовой системы. (Стр. 27 и 32)
Питание неожиданно отключается.	- Повысилась температура внутри аппарата. Удалите предметы, закрывающие вентиляционные отверстия или выполните чистку. - Не установлен ли таймер отключения? Выберите опцию «ВЫКЛ» в меню «Таймер отключения». (Стр. 26) - Включена ли функция «Нет сигн. ВЫКЛ.»?
Нет изображения.	- Правильно ли выполнены подключения к внешнему оборудованию? (Стр. 15-17) - Правильно ли выбран тип входного сигнала после подключения? (Стр. 32) - Правильно ли выбран источник входного сигнала? (Стр. 10) - Возможно, поступает несовместимый сигнал? (Стр. 36) - Правильно ли настроено изображение? (Стр. 24-25) - Правильно ли подсоединена антенна? (Стр. 8) - Находится ли опция «Только звук» в положении «Вкл»? (Стр. 30)
Нет звука.	- Не слишком ли низкий уровень громкости? - Убедитесь, что наушники не подключены. - Проверьте, нажали ли Вы кнопку  на пульте дистанционного управления.
Иногда телевизор издает потрескивающий 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 работа аппарата восстановится после того, как 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 повреждение корпуса и привести к неисправностям в работе жидкокристаллического дисплея.
Температура хранения: от +5°C до +35°C.

Информация о лицензиях на программное обеспечение для данного изделия

Объединение программного обеспечения

Программное обеспечение, входящее в состав данного изделия, состоит из различных программных компонент, авторские права на которые по отдельности принадлежат компании SHARP или третьей стороне.

Программное обеспечение, разработанное компанией SHARP и программное обеспечение с открытым кодом

Авторские права на программные компоненты и различные сопутствующие документы, входящие в состав данного изделия, которые были разработаны и написаны компанией SHARP, принадлежат компании SHARP и защищены Законом об авторском праве, международными соглашениями и другими соответствующими законами. В данном изделии также используется свободно распространяемое программное обеспечение и программные компоненты, авторские права на которые принадлежат третьей стороне. Сюда входит программное обеспечение, на которое распространяется действие лицензий GNU General Public License (далее GPL), GNU Lesser General Public License (далее LGPL) или другого лицензионного соглашения.

Получение исходного кода

Некоторые владельцы лицензий на программное обеспечение с открытым кодом требуют от распространителя предоставления исходного кода вместе с исполняемыми программными компонентами. GPL и LGPL содержат аналогичные требования. Для получения информации о получении исходного кода для программного обеспечения с открытым кодом и для получения информации о GPL, LGPL и другой информации о лицензиях, посетите следующий веб-сайт:

<http://www.sharp-eu.com/gpl/>

Мы не имеем возможности отвечать на любые вопросы относительно исходного кода для программного обеспечения с открытым кодом. Исходный код для программных компонент, авторские права на которые принадлежат компании SHARP, не распространяется.

Подтверждения

В состав данного изделия входят следующие программные компоненты с открытым кодом:

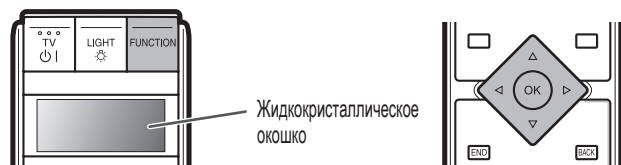
- linux kernel • modutils • glibc • zlib • libpng

Использование универсального пульта дистанционного управления

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Код некоторых изготовителей, указанный в данной инструкции по эксплуатации, может не подходить к универсальному пульту дистанционного управления. При записи сигнала, отличающегося от просматриваемого сигнала, некоторые сигналы не могут быть записаны в зависимости от просматриваемого сигнала.



Установка кода изготовителя

- Нажимайте повторно кнопку **FUNCTION** до тех пор, пока не будет отображено название устройства, которым Вы хотите управлять. (TV, DVD1, DVD2, STB1, STB2 и VCR)
 - Кратко нажмите эту кнопку (дольше, чем на 0,2 секунды) для перемещения между опциями.
- Нажмите и удерживайте обе кнопки **FUNCTION** и **OK** в течение 3 секунд.
 - В жидкокристаллическом окошке будет мигать 3-значный код изготовителя.
- Введите 3-значный код изготовителя с помощью 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
Видеомагнитофон	Секция видеомагнитофона DVD/видеомагнитофона	Bush - Toshiba
	Секция видеомагнитофона TV/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

* Домашний кинотеатр в одной коробке

** Системы SAT и CBL являются интегрированными.

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	Monyka	103
	102 106 149 158 209 223 224	Mustek	001 100 198
	225 226	Mx Onda	104
Cambridge Audio	104 163	NAD	143
CAT	153 154	Naiko	109
Celestial	161	Nakamichi	147
Centrex	109	Neufunk	103
Centrum	154	NU-TEC	102
CGV	104	Omni	150
CineVision	157	Onkyo	002 097 165
Classic	001 100	Optim	151
Clatronic	106	Optimus	168
Coby	001	Orava	106
Conia	102	Orion	087
Crypto	159	Oritron	096
C-Tech	105	P&B	106
CyberHome	003 022 025 036	Pacific	105
Daewoo	023 038 078 113 114 115	Palsonic	149
Dalton	162	Panasonic	013 079 093 123 164 194 195
Dansai	034 151 227		214 232
Daytek	005 020	Philips	233 002 006 027 035 043 044
DEC	106		049 074 098 121 127 165 171
Denon	123 138 164 188 199 210		181 202
Denver	106 108 133	Philips Magnavox	121
Denzel	103	Pioneer	007 008 010 046 094 168 174
Desay	155		178 183 207 220
Diamond	104 105	Proline	109
Digitor	160	Provision	106
DK Digital	032 176	Raite	103
Dmtech	111	RCA	135
Dual	001 103	REC	149 150
D-Vision	034	RedStar	108
DVX	105	Reoc	105
Easy Home	107	Revoy	156
Eclipse	104	Roadstar	001 014 106 149
Elta	034 124 134	Rowa	102 109
Emerson	129	Rowsonic	154
Enzer	103	Saba	012 030
Euroline	034	Sabaki	105
Finlux	104	Sampo	136
Fisher	132	Samsung	011 076 077 126 175 186 213
Global Solutions	105		217
Global Sphere	105	Sansui	104 105
Go Video	126	Sanyo	028 033 089 179 189 218
GoldStar	015	ScanMagic	001
Goodmans	001 014 018 045 106 109 158	Schneider	096 110 111 112
	203 228	Scientific Labs	105
Graetz	103	Scott	017 162
Grundig	018 038 099 109 127	SEG	014 026 103 105 110 141
H&B	106 156	Sherwood	140
Haaz	104 105	Shinco	135
Harmon/Kardon	144	Sigmathek	107
HE	001	Silva	108
HIMAX	107	Singer	104 105
Hitachi	011 047 088 101 103 107 126	Skymaster	001 026 100 105 134
	190 196 206 215	Skyworth	108
Home Electronics	001	SM Electronic	001 105
Humax	048	Sony	004 009 021 031 041 075 122
Innovation	096 101 128		169 180 204 205 221 222
JDB	001	Soundmaster	105
Jeutech	152	Soundmax	105
JVC	002 016 080 081 082 083 084	Standard	105
	085 120 173 182 184 212	Star Cluster	105
Kenwood	037 123 142 170 208 211 219	Starmedia	106
	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
Limit	105		167 172 197
Loewe	044 127	Tokai	103 108
LogicLab	105	Toshiba	002 086 087 121 165 187
Luxor	109	TruVision	107

Приложение

DVD	Код производителя
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/VCR	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
Sharp	001 015 028 032 063 064 073 089 149 150 151 153 165
Adelsound	056

Видеомагнитофон	Код производителя
Adyson	055
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
	043 126
Allorgan	052 058
Ambassador	026 049 055 061 149 162 189
Amstrad	055
Anitech	056
Ansonic	056
ASA	053 054 059 149 150 153
Asuka	026 049 053 054 055 059 149
ASWO	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	007 026 049 050 054 060 063 120 123
DeGraaf	063 120 123
Denko	055
Denon	098
Diamant	059 209
Dual	026 050 054 060 061 154
Dumont	026 049 054 123
Elbe	061
Elcotech	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
GEC	054
Geloso	055
General	052 058
General Technic	006 043 051

Видеомагнитофон	Код производителя
Genexxa	123
Go Video	157
GoldHand	055
GoldStar	026 049 053 059 149 150 153 155 157 209
Goodmans	021 026 047 049 051 052 053 055 058 059 061 072
	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
J.C. 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	055 063 073 080 114 122 123 133 162 164
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
National	006 069 124
NEC	007 050 060 154 155 177
Neckermann	050 054 057 060 154 179
NEI	054

Видеомагнитофон	Код производителя
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
Osume	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	054 061 126
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
Seleco	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
Sonneclair	055
Sonoko	021 061 072
Sonolor	063
Sontec	053 059

Приложение

Видеомагнитофон	Код производителя
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
Teletech	055 061
Tenosai	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
Videon	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
Alisat	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
Arcon	045 078 337 003 109 110 123
Armstrong	077 001 038
ASA	090
Asat	077 001 139

Спутник	Код производителя
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
Clatronc	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
Diseqc	056
Distratel	061
Distrisat	077
DNR	078
DNT	077 089 002 116 139
Drake	305 307 313 331 001 123
DSiv	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
Europa	050 053 077 078 094
Europhon	045 053
Eurosat	298 001 038
Eurosky	044 045 049 050 053 088 002 038 039

Спутник	Код производителя
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	071 091 156 329 340 003 037 111 126
Flair Mate	004
Foxtel	059 064 065
Fracaro	167 305 313 331 334 001 141
Freecom	022 050 002 036 128
Freeeat	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
Heliocon	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
Huth	045 053 063 078 080 083 085 087 094 007 038 041 042 106 117 119 129
Hypson	046 274
ID Digital	065
Imex	046
Ingelex	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
Lenson	050 001 050
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

Спутник	Код производителя
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
Melectronic	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
Micromaxx	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	011 020 022 048 051 056 057 072 073 076 077 078 081 094 095 161 162 164 166 169 235 240 242 004 037 118 139 170 076 087 002 119 127
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
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

Приложение

Спутник	Код производителя
Pye	051
Quadrall	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
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

Спутник	Код производителя
Telesat	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
WINTERITZ	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
Zinwell	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
Diamond	122
Diskxpress	110
Ditristrad	042
Dong Woo	132
Elekta	107
Emanon	036
Ep Sat	037
Eurodec	043

Спутник	Код производителя
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
Armstrad	378 380
Arcon	380
Axis	380
Cabletime	348 349 350 366 368 370
Clyde Cablevision	351
Comcrypt	376

Кабельная приставка	Код производителя
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)

Обновление Вашего телевизора через DVB-T

Для поддержки версии программного обеспечения Вашего телевизора всегда на уровне современных требований, время от времени фирма SHARP выпускает новые версии обновленного базового программного обеспечения для телевизора и программного обеспечения для DVB.



Цифровая установка

Установка загрузки

Поиск обновлений*

* Для всех стран, кроме Великобритании и Швеции эта функция установлена в значение «да». Телевизор автоматически определяет доступность новой версии программного обеспечения во время нахождения телевизора в режиме ожидания.

Опция

да: Выполнять автоматический поиск информации, доступной для загрузки во время нахождения телевизора в режиме ожидания.

нет: Не выполнять поиск информации для обновления.

Сейчас: Немедленно проверить наличие нового программного обеспечения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Телевизор должен находиться в режиме ожидания для выполнения загрузки. Не выключайте телевизор с помощью главного выключателя питания.
- Обновление программного обеспечения может занять некоторое время.

Загрузка программного обеспечения

В случае обновления программного обеспечения появится сообщение о подтверждении «Обнаружена новая информация для загрузки.». Вы можете выбрать метод обновления.

- 1 В случае настройки на программу, позволяющую выполнять обновление, на экране отобразится сообщение о подтверждении.
- 2 Следуйте инструкциям на экране.

Опция

да: Немедленно начать загрузку. Обновление занимает около часа. Во время загрузки Вы не сможете выполнять другие операции.

нет: Начать загрузку автоматически через несколько минут после перехода в режим ожидания. Будут выполнены установки таймера.

- Отмените загрузку путем нажатия кнопки **ОК** на пульте дистанционного управления в случае отображения на экране сообщения «Прервать» во время обновления.



Информация

Лист сообщения

Если программное обеспечение обнаружено в меню «Установка загрузки» и выбрана опция «нет», Вы можете обновить программное обеспечение из меню «Лист сообщения».

Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да» после подтверждения сообщения, а затем нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После успешной загрузки телевизором нового программного обеспечения будет обновлено сообщение в списке «Лист сообщения» меню «Информация».
- Обновление программного обеспечения не будет выполнено, если во время, указанное для загрузки, не будет в наличии нового программного обеспечения.



Информация

Отчет получателя

Отображение отчетов об ошибках и изменениях в установках таймера.

Сброс

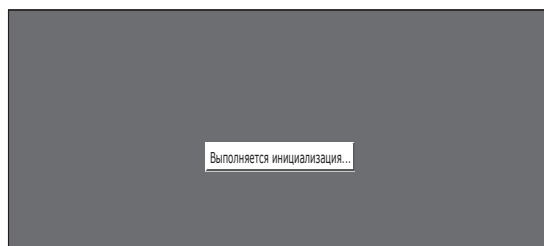
Если были выполнены сложные регулировки, после чего установки невозможно вернуть к нормальным значениям, Вы можете вернуть установки к стандартным заводским значениям.



Установка

Сброс

- 1 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да», а затем нажмите кнопку **ОК**.
 - На экране появится сообщение «Сейчас телевизор автоматически перезапустится. ДА?».
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◀/▶** для выбора опции «да», а затем нажмите кнопку **ОК**.
 - На экране появится и будет мигать сообщение «Выполняется инициализация...».
 - После завершения перезапуска питание будет выключено, а затем снова включено. Экран вернется к своим первоначальным установкам.



Распознавание



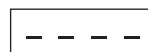
Установка

Распознавание

Вы можете проверить идентификатор на экране, чтобы сообщить его службе поддержки.

ОЧИСТКА ПАРОЛЯ

- 1 Перейдите к пункту ТВ МЕНЮ > Распознавание.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **▲/▼** для выбора опции «Автоинсталляция», «Установка программ», «Запрет детям», «Сброс» и отображения экрана ввода PIN-кода.



- 3 Нажмите и удерживайте обе кнопки **CH ▲** и **VOL +** на телевизоре одновременно до тех пор, пока на экране не появится сообщение.

Технические характеристики

Опция			42" Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-42XL2RU	46" Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-46XL2RU	52" Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-52XL2RU
Панель жидкокристаллического дисплея			42" Жидкокристаллический дисплей, изготовленный по технологии Advanced Super View & BLACK TFT	46" Жидкокристаллический дисплей, изготовленный по технологии Advanced Super View & BLACK TFT	52" Жидкокристаллический дисплей, изготовленный 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	Аналоговая	CCIR (B/G, I, D/K, L/L')		
		Цифровая	DVB-T (2K/8K OFDM)		
	Принимаемые каналы	VHF/UHF	Каналы E2–E69, каналы F2–F10, каналы I21–I69, каналы IR A–IR J, (Цифровые: каналы E5-E69)		
		CATV	Гипердиапазонные, каналы S1–S41		
	Система телевизионной настройки		Автоматическая предварительная установка 999 каналов, автоматическая маркировка, автоматическая сортировка		
	СТЕРЕО/ДУВАЗЫЧНАЯ		NICAM/A2		
Яркость			450 кд/м²		
Срок службы лампы подсветки			60 000 часов (в стандартном режиме эксплуатации)		
Углы обзора			Г : 176° В : 176°		
Усилитель звука			15 Вт × 2		
Громкоговоритель			(100 mm × 40 mm) × 4		
Гнезда	Антенна	UHF/VHF 75 Ω Тип Din (Аналоговый и Цифровой)			
	RS-232C	9-штырьковый штекер D-Sub			
	EXT 1	SCART (Вход AV, вход Y/C, вход RGB, выход TV)			
	EXT 2	SCART (Вход AV/выход монитора, вход Y/C, AV Link, вход RGB)			
	EXT 3	S-VIDEO (Вход Y/C), Разъем RCA (Вход AV)			
	EXT 4	HDMI			
	EXT 5	HDMI			
	EXT 6	Гнездо HDMI диаметром 3,5 мм			
	EXT 7	15-штырьковый мини D-sub, гнездо диаметром 3,5 мм			
	EXT 8	COMPONENT IN: Y/Pb(Cb)/Pr(Cr), штекер RCA (L/R)			
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Оптический разъем SPDIF для Цифровой аудиовыход			
	С. I. (Общий интерфейс)	EN50221, R206001			
	OUTPUT	Разъем RCA (Аудио)			
Наушники		Мини-гнездо диаметром 3,5 мм (Аудиовыход)			
Язык экранной индикации			Чешский, датский, голландский, английский, эстонский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, латвийский, литовский, норвежский, польский, португальский, русский, словацкий, словенский, испанский, шведский, турецкий		
Требования к питанию			220–240 В переменного тока, 50 Гц		
Потребляемая мощность			222 Вт (0,5 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)	253 Вт (0,5 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)	280 Вт (0,5 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)
Вес			22,5 кг (Без подставки), 27,0 кг (С подставкой)	25,5 кг (Без подставки), 30,5 кг (С подставкой)	29,0 кг (Без подставки), 34,0 кг (С подставкой)
Рабочая температура			0°C до +40°C		

- В связи с постоянным совершенствованием продукции фирма SHARP оставляет за собой право на внесение изменений в дизайн и технические характеристики без предварительного уведомления. Указанные технические характеристики являются номинальными значениями выпускаемых аппаратов. Характеристики отдельных аппаратов могут несколько отличаться от этих величин.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чертежи в масштабе приведены на внутренней стороне задней крышки.

Дополнительные принадлежности

Для данных цветных телевизоров 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 для выяснения совместимости и проверьте их наличие.

№	Название детали	Номер детали
1	Кронштейн для установки на стене	AN-52AG4

Таблица возрастных категорий для функции Запрет детям

Возрастная категория телевизионного вещания Возрастная категория, регулируемая пользователем	ВОЗРАСТ														
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Всеобщий просмотр	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
С разрешения родителей	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Взросл	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

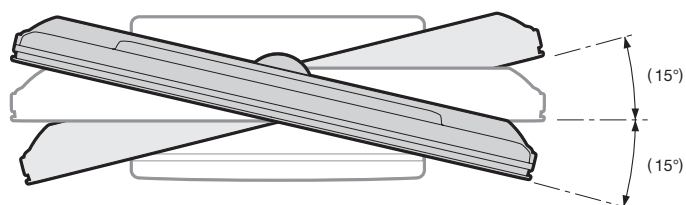
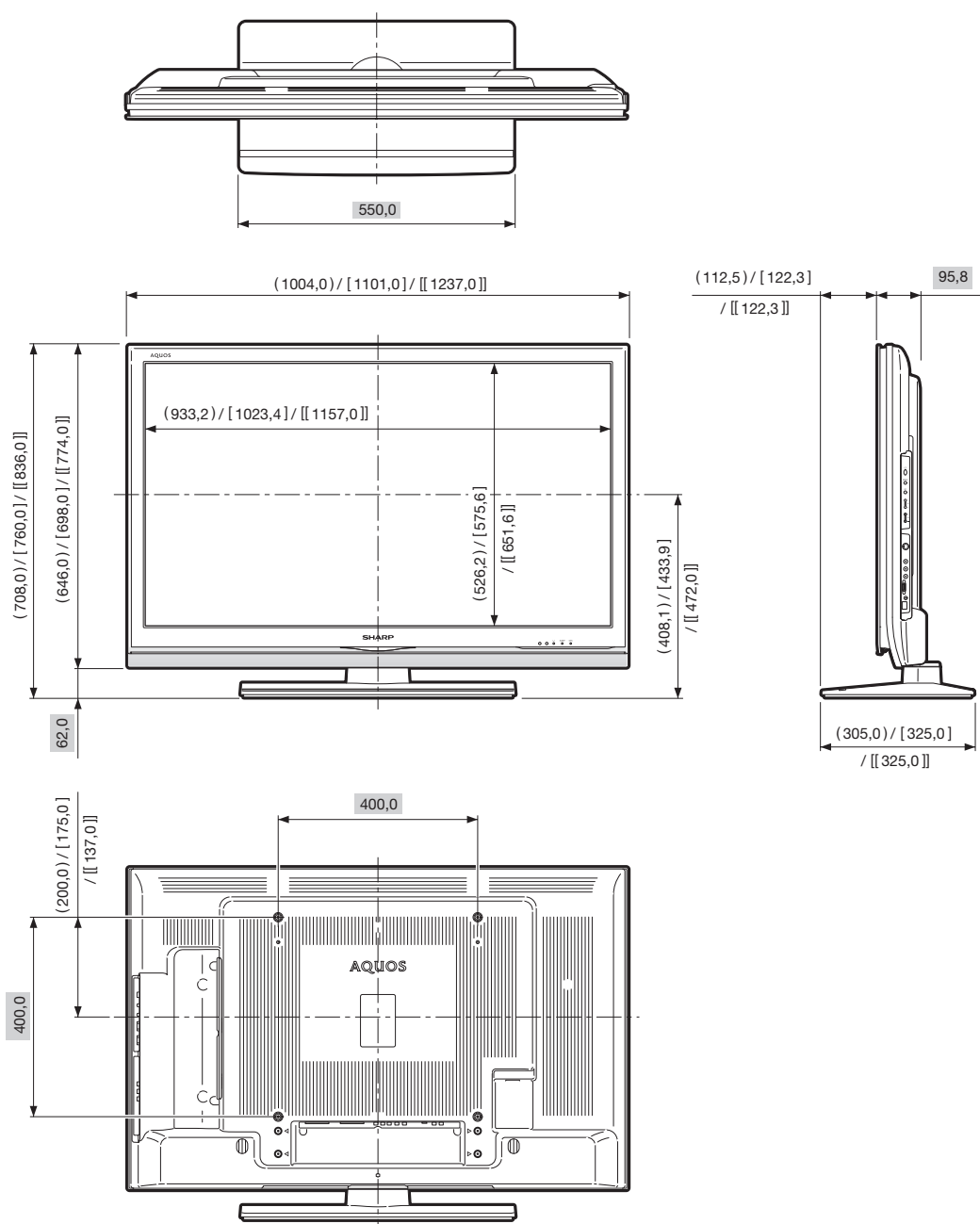
Возрастная категория телевизионного вещания Возрастная категория, регулируемая пользователем	Всеобщий просмотр	С разрешения родителей	Взросл
Всеобщий просмотр	—	—	—
С разрешения родителей	✓	—	—
Взросл	✓	✓	—

() : LC-42XL2RU

[] : LC-46XL2RU

[[]] : LC-52XL2RU

■ : LC-42XL2RU
LC-46XL2RU
LC-52XL2RU



: LC-42XL2RU



Напечатано на экологически чистой
бумаге



Напечатано в Польше
TINS-D179WJN1
07P08-PL-NG

PIN

--	--	--	--