

LC-46HD1RU LC-52HD1RU

ЦВЕТНОЙ ТЕЛЕВИЗОР С ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ ДИСПЛЕЕМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

AQUOS







ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Жидкокристаллические телевизоры марки "SHARP" Модели: LC-46HD1RU/LC-52HD1RU



ME01

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

Модели: LC-46HD1RU LC-52HD1RU соответствуют требованиям нормативных документов:	По безопасности - ГОСТ Р МЭК 60065-2002 По ЭМС - ГОСТ 22505-97, - ГОСТ Р 51515-99, - ГОСТ Р 18198-89, - ГОСТ Р 51317.3.2-99, - ГОСТ Р 51317.3.3-99
--	---

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

Сведения о торговых марках

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

Страна-изготовитель:Произведено в Испании Фирма-изготовитель:ШАРП Корпорейшн Юридический адрес изготовителя: 22-22 Нагайке-чо, Абено-ку, Осака 545-8522, Япония

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РУССКИЙ

- Иллюстрации и экранная индикация в данной инструкции по эксплуатации используются с целью пояснения, и они могут немного отличаться от реальных действий.
- Примеры, используемые в данной инструкции по эксплуатации, относятся к модели LC-52HD1E.

Содержание

Содержание	1
Уважаемый покупатель продукции SHARP	2
Важные меры предосторожности по безопасности	2
Торговые марки	2
Прилагаемые принадлежности	3
Подготовка	3
Прикрепление громкоговорителя	3
Прикрепление подставки	4
Отсоединение подставки	4
Снятие крышки пездового отсека	4
Теперизор (Вид спереди)	د م
Телевизор (Вид слереди).	0 6
Телевизор (Вид сзади) Вставка батарей	0
Использование пульта дистанционного управления	7
Предостережения относительно пульта дистанционного	
управления	7
Лульт дистанционного управления	8
Первоначальная инсталляция	9
Обзор первоначальной инсталляции	9
Мастер первоначальной инсталляции	. 10
Размещение/настройка антенны DVB-Т	. 11
Ежедневная работа	12
Включение/выключение	. 12
Индикатор состояния телевизора	. 12
Переключение каналов	. 12
Выбор внешнего источника видеосигнала	. 13
Работа с меню без пульта дистанционного управления	. 13
Индикация состояния	.13
Дополнительные опции DVB	.13
Подключение внешних устроиств	14
примечания по повышению качества	11
изооражения и звука	. 14
Подипочения	16
Подключение VGA/XGA (PC/SetTonBox)	16
Подключение через компонентное гнездо (FXT3)	17
Совместимость с персональными компьютерам	. 18
Управление устройствами HDMI при помощи	
AQUOS LINK	. 19
Подключение устройства HDMI к телевизору	. 19
Настройки AQUOS LINK	. 20
Запись нажатием одной кнопки при помощи	
AQUOS LINK	. 20
Управление устройством AQUOS LINK	.21
Прослушивание при помощи звуковой акустической системы	
AQUOS	.21
Изменение вручную режима звука звуковой акустической	~
системы AQUOS	.21
Воспроизведение названии при помощи AQUOS LINK	.21
Выбор типа носителя для СЕС-совместимого рекордера	.21
Выбор устроиства НОМІ	. 21
	າາ
(толыко для рекордера) Использование функции AV Link	22
Полкпючение громкоговорителя/усилителя	22
Другие функции	23
Кадр в кадре (PIP)	.23
Использование меню РІР	.23
Использование Фотопроектора	.24
Просмотр фотографий	.24
Просмотр в режиме Показ слайдов	.25
Использование меню Фотопроектора	. 25
ЕРС (Электронная программа передач)	.26
Использование меню ЕРС	.27

Просмотр передач DVB	28
Модуль условного доступа (модуль CI)	. 28
Обновление программного обеспечения	. 29
Радиорежим	.30
Операции меню	31
Отображение информации и функция алфавитного указателя	.31
Использование информационного текста	.31
Использование алфавитного указателя	.31
Меню Изобр	. 32
Режим AV	. 32
Меню Звук	. 32
Dolby Virtual Speaker	. 33
Меню Запись	. 33
Ассистент записи	. 33
Оозор таимера	. 34
время предварительного пуска и продления	24
записи	. 34
Запись по таимеру при помощи внешних устроиств	. 34
Меню і юдключения	. 35
Параметры АУ	. 35
Антенна DVB	. 35
	. 35
Прочее	. 35
Меню установка	. 30
Станции	. 30
защита от детеи	.31
Функции времени	. 38
PIP	. 38
Язык	. 38
	. 38
меню Расширенные функции	. 30 20
Почтио типити изоно	. აი აი
другие пункты меню	. 38
Внешние источники	. 30 20
Стоп-кадр	. აი აი
Режим широкии	. აყ აი
	. 39
	.40 11
Важиза информация	/11
Финиции	12
Функции просмотра со спригом по времени и архивной записи/	. 42
о функции просмотра со сдвитом по времени и архивнои записи/	43
Перемещение по Меню Устройство цифровой записи	ΔΔ
Установка времени предварительного пуска и продления	
записи	44
Запись при помощи HDD	45
Кнопки лля управления HDD	45
Запись	46
Запись по таймеру	47
Воспроизвеление	48
Релактирование	49
Закпалка	. 75 51
Приложение	.52
Поиск и устранение неисправностей	.52
Технические характеристики порта RS-232C	.53
Использование универсального пульта листанционного управления	.55
Технические характеристики	59
Дополнительные принадлежности	. 59
11	

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.

Уважаемый покупатель продукции SHARP

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

Важные меры предосторожности по безопасности

- Чистка—Перед чисткой изделия выньте шнур питания переменного тока из штепсельной 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 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 на 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 телевизор 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—Устанавливайте изделие вдали от источников тепла, таких как батареи отопления, нагреватели, печи и прочих изделий, выделяющих тепло (включая усилители).
- Для предотвращения возгорания никогда не размещайте сверху или снизу телевизора какие-либо свечи или открытый огонь.
- Для предотвращения возгорания или поражения электрическим током не размещайте шнур питания переменного тока под телевизором или другими тяжелыми предметами.
- Избегайте длительного показа неподвижного изображения, так как это может вызвать появление остаточного изображения.
- Питание потребляется всегда, когда шнур подключен к штепсельной розетке.
- 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. В связи с высоким числом 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.

Торговые марки

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



VIRTUAL SPEAKER

• Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

• "Dolby", "Pro Logic" и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

Логотип "HD ready" является торговой маркой EICTA.



Прилагаемые принадлежности



Подготовка

Прикрепление громкоговорителя

- Перед подсоединением (или отсоединением) громкоговорителя выньте шнур питания переменного тока из гнезда AC INPUT.
- Перед проведением работы расстелите амортизирующий материал на опорной поверхности, где будет лежать телевизор. Это предотвратит его повреждение.
- 1 Убедитесь, что к громкоговорителю прилагаются 4 винта и отвертка.
- 2 Вставьте выступы на громкоговорителе в соответствующие слоты на телевизоре, а затем закрутите винты.

Вставьте и затяните при помощи отвертки 4 винта в последовательности ①, ②, ③ и ④. Отвертка



3 Подключите концы кабелей к гнездам громкоговорителя, как показано на рисунке. Подключите провода к гнездам громкоговорителя с тем же цветом.



ПРИМЕЧАНИЕ

• Для отсоединения громкоговорителя выполните эти действия в обратной последовательности.

Подготовка

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, где будет лежать телевизор. Это предотвратит его повреждение.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Прикрепите подставку в правильном положении.
- Обязательно следуйте инструкциям. Неправильная установка подставки может привести к падению телевизора.
- 1 Убедитесь в наличии вместе с подставкой 10 винтов (6 коротких и 4 длинных винтов).



2 Прикрепите подпорку для подставки к основанию с помощью коробки для подставки, как показано на рисунке.



Отсоединение подставки

- Повторите в обратной последовательности действия, описанные в разделе "Прикрепление подставки".
- Установите крышки отверстий подставки. (Поравняйте выступы крышек с отверстиями на телевизоре и нажмите, чтобы они защелкнулись на месте).



- 3 Пеставьте подставку в отверстия с нижней стороны телевизора. (Удерживайте подставку таким образом, чтобы она не упала с края поверхности основания).
 - (2) Вставьте и затяните 4 длинных винта в 4 отверстия на задней стороне телевизора.



Снятие крышки гнездового отсека

Перед выполнением каких-либо подключений снимите с крышки защитную клейкую ленту. Затем нажмите на верхние крючки и снимите крышку заднего гнездового отсека по направлению к себе.





Подготовка



Антенна

Подсоедините антенный кабель от антенного-/кабельного гнезда или (комнатную-/наружную) антенну к входному антенному гнезду на задней панели телевизора для приема цифрового/наземного телевизионного сигнала. В условиях хорошего приема можно также использовать комнатную антенну. В продаже имеются пассивные и активные комнатные антенны. В активной антенне питание к ней подается через входное гнездо антенны. Напряжение питания (5 В) должно быть соответствующим образом установлено в меню "Разрешение напряжения переключения". (Стр. 35)

* Ферритовый стержень

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

тяжелым травмам. • При использовании кронштейна для установки на стене AN-52AG2 (SHARP) установите угол телевизора в положение 0° или 5°. Не устанавливайте угол более 10°.

может получиться неустойчивой, что приведет к

- 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.

Телевизор (Вид спереди)





Телевизор (Вид сзади)



- Гнезда EXT 4 1
- * Не подключайте одновременно гнезда S-VIDEO и VIDEO.
- Гнездо USB 2
- 3 Наушники
- Слот COMMON INTERFACE (×2) 4
 - **Снимите крышку при вставке модуля CI.
- Гнезда ANT IN 5
- Гнезда AUDIO OUT 6
- 7 Гнезда AUDIO IN 8
- Гнезда EXT 3 (COMPONENT)
- 9 Гнезда DIGITAL AUDIO 10 Гнездо EXT 7 (ANALOG RGB)
- 11 Гнездо EXT 5 (RGB)
- 12 Гнездо EXT 6 (RGB)
- 13 Гнездо AUDIO IN (L/R)
- 14 Гнездо SERVICE
- 15 Гнездо RS-232C

- 16 Гнездо ANT OUT
- 17 Гнездо EXT 2 (AV) 18 Гнездо EXT 1 (RGB)
- 19 Гнездо AC INPUT

Вставка батарей

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

- 1 Откройте крышку батарейного отсека.
- 2 Вставьте две прилагаемые щелочные батареи размера "ААА".
 - Разместите батареи в гнездах батарейного отсека в соответствии со знаками (+) и (-).
- **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.
- Удалите 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 используя кнопку LIGHT 🔅 это может сократить срок эксплуатации батареи. Замените батареи, 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 батареи 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 батареи. В случае установки и потери кода изготовителя его можно ввести повторно. (См. стр. 55).
- 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 бытовым мусором. 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 может не работать правильно, если датчик дистанционного управления на телевизоре подвержен воздействию прямого солнечного света или сильного освещения. В подобном случае измените угол освещения телевизора или пользуйтесь пультом дистанционного управления ближе к датчику дистанционного управления.





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.
- 1 (¹) | (Телевизор в режиме ожидания/Вкл) (Стр. 12)

LIGHT 🔆 DVD STB VCR 2

При нажатии наиболее часто используемые кнопки (Р ∧/∨, _ +/-, цифровые кнопки 0 - 9, ⊊ и -) 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

3 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 видеомагнитофоном и текущие устройства будут указаны на жидкокристаллическом окошке. См. стр. 55 для получения информации по использованию пульта в качестве универсального пульта дистанционного управления.

Жидкокристаллическое окошко DVD STB 4 VCR

На этом экране отображается устройство, управление которым осуществляется в данный момент. (TV, DVD, STB или VCR).

5 Цифровые кнопки 0 – 9 STB Выбор канала. Введите нужные цифры или буквы, аналогично тому, как это делается на клавиатуре мобильного телефона. Установка страницы в режиме телетекста.

6 (Обратный кадр) Нажмите для возврата к предыдущему изображению в обычном режиме просмотра.

RADIO 7

Переключение между режимами РАДИО и ТВ. 8 EPG

Отображение экрана ЕРС.

(+/-) (Регулировка громкости) 9 STB VCR

Повышение/понижение громкости звука телевизора.

10 Включение/выключение звука телевизора

Цветные кнопки (КРАСНАЯ/ЗЕЛЕНАЯ/ 11 ЖЕЛТАЯ/СИНЯЯ)

В режиме телетекста: Выбор страницы. (Стр. 40)

Если никакой другой экран меню не активен, нажатие одной из цветных кнопок приведет к включению следующей функции.

КРАСНАЯ

Открытие страницы Архив УЦЗ. (Стр. 44)

ЗЕПЕНАЯ

Открытие экрана выбора размера субтитров телетекста.

ЖЕЛТАЯ

Вызов последней просматривавшейся станции/ 13 внешнего источника.

синяя

Отображение экрана информации о программе.

На экране меню цветные кнопки используются для выбора опций, обозначенных на экране соответствующим цветом.



▲/▼/ **◄**/▶ (Kypcop) **DVD** 12

Выбор нужной опции на экране установки. Если никакой другой экран меню не активен, воспользуйтесь кнопками ▲/▼ и переместите изображение вверх/вниз при помощи кнопок

OK DVD STB

TV/DVD/STB: Выполнение команды на экране меню. ТВ: Отображение списка станций или списка фаворитных программ, если не отображается никакой другой экран меню.

END

Выход из экрана меню. Если экран меню не активен, нажатие на эту

кнопку приводит к отображению информации о программе

14 Кнопки для управления HDD

Эти кнопки используются для выполнения основных операций записи/воспроизведения при помощи HDD, интегрированного с этим телевизором.

15 - Э) (Внешние источники сигнала) Выбор внешнего источника сигнала. Нажмите и переместите при помощи кнопок ▲/▼.

16 MENU DVD

ТВ: Включение/выключение экрана меню. DVD: Включение/выключение меню названий. 17

INFO

Нажмите для открывания меню Список сокращений. (Стр. 31) Телетекст: Отображение страницы 100 телетекста

- $P(\Lambda/V)$ DVD STB VCR 18 Выбор телевизионного канала. В режиме аналогового телевидения можно также выбирать внешние источники сигнала.
- 19 (П) (Телетекст) Выбор телетекста (Стр. 39)

BACK 20

Возврат к предыдущему экрану меню.

21 Кнопки для управления телетекстом и другими полезными функциями Откройте переднюю крышку пульта дистанционного управления.



(Отображение скрытого телетекста) (Стр. 40)

.... (Субтитр для телетекста)

Включение/выключение субтитров. (Стр. 40)

(≘€) (Верх/Низ/Полностью)

Установка области увеличения в аналоговом режиме телетекста. (Стр. 40)

(Стоп-кадр/Приостановка) (Стр. 40)

(Субстраница) (Стр. 40) PIP

Нажмите для перехода в режим Кадр в кадре. (Стр. 23)

DEMO

Демонстрация эффектов 100 Гц в формате двойного экрана. (Стр. 32)

(Режим Широкий)

Выбор широкоэкранного режима. (Стр. 39)

Кнопки AQUOS LINK DVD VCR 22

Если внешнее оборудование, такое как BD-плеер AQUOS, подключено при помощи кабелей HDMI и совместимо с AQUOS LINK, Вы можете использовать эти кнопки AQUOS LINК. Для получения подробных сведений см. стр. 19

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

Не доступно при управлении STB за исключением включения устройства.



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.

• Подключите шнур питания переменного тока (Стр. 5)

• Подключите антенну (Стр. 5)

Аналоговая/DVB-C/DVB-T антенна:

Вставьте штекер антенной системы, кабельной системы или комнатной антенны в гнездо ANT 2. Кабель между гнездами ANT 1 и ANT OUT уже подключен на заводе.

Спутниковая антенна:

Подключите штекер антенны, например, от переключателя антенного входа или от парного выхода LNC спутниковой системы к гнезду ANT SAT 1 и ANT SAT 2. При подключении только одного кабеля антенны SAT подключите его к гнезду ANT SAT 1.

• Подготовьте пульт дистанционного управления (Стр. 7)

• Включите питание телевизора (Стр. 12)

Э Выполните первоначальную автоматическую установку (Стр. 10)

О Подключите внешние устройства (Стр. 14 - 18) В случае необходимости, подключите на этом этапе такие внешние устройства, как DVD-рекордер.

Подключите компоненты звуковой системы (Стр. 22)

В случае необходимости, подключите на этом этапе компоненты звуковой системы (усилитель/громкоговорители).

• Вставьте СА-карту (Стр. 28)

При использовании модуля CI и CA-карты для приема кодированного сигнала, вставьте СА-карту, как указано в инструкции.

• Отрегулируйте антенну DVB-T (Стр. 11)

В случае необходимости переместите или настройте антенну DVB-T.

Мастер первоначальной инсталляции

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



⊲ор́⊳ ∞ Дальше

ПРИМЕЧАНИЕ

 Вы можете повторить этот процесс инсталляции, выполнив команду "Повторить операцию перв. ввода в эксп.". Нажмите кнопку INFO, опции расположены в третьей строке сверху.

Используемые кнопки:

$\land / \lor / \triangleleft / \triangleright$:

Перемещение курсора и выбор установок.

OK:

Нажмите для подтверждения и перехода к следующему этапу.

ЖЕЛТАЯ:

На некоторых экранах Вы можете выбирать или отменять выбор при помощи **ЖЕЛТОЙ** кнопки. В случае выбора пункта он будет помечен **/**.

Первый ввод в экспл> Провод (провода) антенны для:		
Провод (провода) антенны для:	к гнезду (гн	ездам) антенны
Антенна/Кабель (аналоговый)	ANT TV	v
DVB-T	ANT TV	\checkmark
DVB-C		
DVB-S (провод 1)	ANT SAT	
DV/P C (ppopog 2)	ANT CATO	

BACK:

Нажмите для возврата на один шаг назад.

END:

Если этот значок отображается, Вы можете выйти из программы мастера.

Таблица опций установки в программе мастера первоначальной инсталляции

В программе мастера первоначальной инсталляции существует множество установок. Чтобы не запутаться, в случае возникновения затруднений обращайтесь к приведенной ниже таблице.

Опции	Пояснение
Язык	Выбор языка.
Подключить провод(а) антенны	Антенна/кабель (аналоговый): просмотр аналоговых станций через кабель/антенну DVB-T: просмотр цифровых, наземных станций DVB-C: просмотр цифровых станций через кабельное телевидение DVB-S (провод 1): просмотр цифровых станций через спутниковое телевидение DVB-S (провод 2): просмотр цифровых станций через спутниковое телевидение
Антенна DVB-T	При использовании активной антенны выберите опцию "да (5 В)" для подачи питания к антенне.

Опции	Пояснение	
Антенна DVB-C	Обычные установки будут зависеть от выбора установленного местонахождения. Изменяйте эти установки только в том случае, если Вам известны другие скорости передачи и типы модуляции, или если Вам необходимо задать идентификатор сети для Вашей кабельной сети (информация, доступная у Вашего оператора кабельной сети). Если Вы хотите выполнить поиск станции независимо от сетки каналов, выберите поиск частоты в качестве метода поиска.	
Антенна DVB-S	Выберите из списка спутник(и), с которого будет осуществляться прием. В случае более чем одного спутника дополнительно выберите тип переключателя входа или коммунальной спутниковой системы. Обратитесь в этом случае к своему дилеру.	
Верхний диапазон	Определите здесь, нужно ли выполнять поиск в верхнем диапазоне в дополнение к поиску в нижнем диапазоне.	
LNB частоты Низкоч. / высокоч. диап.	Обычно нет необходимости в изменении значения верхнего и нижнего диапазона, если только LNC (LNB) Вашей спутниковой системы не использует другую частоту генератора (важно для индикации частоты). После выполнения этих установок необходимо получить изображение и звук с выбранных спутников (только для спутников Astra1 и HOTBIRD).	
Интенс. символов	Скорости передачи устанавливаются оператором спутникового телевидения и обычно не требуют изменения.	
Предпочитаемый источник сигнала	Выберите из списка источник сигнала, который займет верхнюю строку в Вашем списке станций (начиная с позиции станции 1). • Если Вы хотите использовать функцию AV Link с подключенным внешним рекордером, аналоговые станции должны быть установлены между позицией 1 и 99.	
Выполнить поиск	Начните автоматический поиск станции при помощи кнопки ОК . Сначала выполняется поиск телевизионных станций, а затем радиостанций. Станции, найденные в процессе автоматического поиска, разделяются на соответствующие блоки станций в зависимости от предварительно выбранных кабелей антенны (источников сигнала). Впоследствии станции можно будет только сортировать внутри этих блоков. В начале списка станций будет стоять блок станций предпочитаемого источника сигнала. Любая смешанная сортировка станций различных источников сигнала возможна только при помощи списка Избранное.	
Подключение дополнительных устройств	В завершение будет запущен мастер подключения. С его помощью Вы сможете зарегистрировать и установить видеоустройства или декодеры и подключить их к телевизору. DVD-плееры и DVD- рекордеры уже зарегистрированы на заводе. Вы можете запустить мастер подключения позже и добавить новые устройства. Дальнейшая информация доступна на стр. 15 (Мастер подключения) и стр. 22 (Подключение громкоговорителя/усилителя).	
Комнатная антенна	В условиях хорошего приема можно использовать комнатную антенну для DVB-T (гнездо ANT2).	
Активная антенна	В условиях худшего приема рекомендуется использовать активную антенну, которая должна быть соответствующим образом установлена во время начальной инсталляции или в меню "Меню ТВ > Подключения > Антенна DVB > Антенна DVB-T". (См. пункт "Антенна DVB-T" на этой странице).	
Однонаправленная антенна	Если место установки находится за пределами обычной дальности передачи, для улучшения качества приема можно использовать направленную антенну.	

Размещение/настройка антенны DVB-T

В случае приема одной или более станций DVB-T со взаимными помехами изображения и звука, необходимо изменить место установки и ориентации антенны. Расспросите своего дилера о том, какие каналы используются для трансляции станций DVB-T в вашем регионе.

> Предварительное условие: Это необходимо выполнять в режиме аналогового телевидения, когда не отображается никакой другой экран меню и когда сигнал станции DVB-T получен и выбран.

- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "Установка", а затем нажмите кнопку ОК.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Станции", а затем нажмите кнопку ОК. Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Ручная настройка", а затем нажмите кнопку ОК.

Меню ТВ -> Установка -> Станци				
Ручная настройка 🛛 🖡	Ізменить программу Изменить/	выбрать і	избраннс	e
Источник сигнала	Антенна/Кабель (аналоговый)	DVB-T	DVB-C	DV
Канал	E05			
Частота	177.50 МГц			
Ширина полосы часто	л 7 МГц			
Имя	12 Test			
Н/Ш 96 🛑 🖬	Уровень 99 🚥 🚥			

 Источник сигнала уже будет иметь диапазон DVB-T благодаря предварительной установке станции.

- 4 Переместите и настройте антенну таким образом, чтобы получить максимальные значения параметров Н/Ш и Уровень.
- 5 Нажмите СИНЮЮ кнопку, чтобы начать поиск.

Выполните поиск станций DVB-T одну за другой и сравните значения параметров Н/Ш и Уровень.

Затем переместите и настройте антенну таким образом, чтобы получить максимальные значения Н/Ш и Уровень для самой слабой станции.

6 После этого выполните автоматический поиск всех станций DVB-T.

Опция	Пояснение
Ширина полосы частот	В зависимости от выбранного канала и страны соответствующая ширина частоты полос в 7 или 8 МГц будет установлена автоматически.

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

Если телевизор включен, Вы можете переключить его в режим ожидания, нажав кнопку (¹) | на пульте дистанционного управления.

Включение из режима ожидания

Когда телевизор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку () | на пульте дистанционного управления или нажмите любую из цифровых кнопок **0 - 9**. Либо включите телевизор при помощи кнопки **ОК**, после чего Вы увидите список станций и сможете выбрать станцию.

Включение радио

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

Индикатор состояния телевизора

На передней панели телевизора находятся три индикатора. Обратитесь к таблице для получения информации о состоянии каждого светодиода.

Индикатор 🕛	Состояние	
Выкл	Питание выключено	
Синий	Питание вкл	
Красный	Режим ожидания	
Индикатор STATUS	Состояние	
Красный	Установлен таймер включения.	

Мигает красным светом	Прием команды пульта дистанционного управления
Зеленый	Установлен таймер записи при помощи HDD.
Мигает зеленым светом	Прием данных EPG
Оранжевый	Установлены как таймер записи при помощи HDD, так и таймер включения.

Индикатор HDD	Состояние
Красный	Выполняется запись при помощи HDD
Зеленый	Выполняется архивное воспроизведение или запись со сдвигом по времени

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если Вы не собираетесь использовать телевизор в течение длительного периода времени, обязательно выньте шнур питания переменного тока из штепсельной розетки.
- Даже если питание () выключено, немного электроэнергии все же потребляется.

Переключение каналов

При помощи кнопок Р//Р/:

Воспользуйтесь кнопками **Р**//Р/ для выбора каналов.

- На короткое время будет отображаться индикация станции и формат звука.
- В случае установки Избранного, при помощи кнопок Р/Р/ будут выбираться только зарегистрированные каналы. (Стр. 13)
 Символы для формата звука приведены на стр. 13.
- Сливоль для формата заука приводены на стр. то.
 Если для станций DVB имеются дополнительные языки или субтитры DVB, варианты их выбора будут показаны под индикацией станции. (Стр. 13)

При помощи кнопок 0 - 9:

Воспользуйтесь кнопками 0 - 9 для выбора каналов.

При помощи списка станций:

Нажмите кнопку ОК в то время, когда не отображается никакой другой экран меню. (Если вместо списка станций отображается список Избранное, нажмите КРАСНУЮ кнопку).

Обзор станций				
EXT3		5 hr-ferns	ehen 🕻	
EXT5		6 Phoenix		
EXT6		7 BR-alpha		
VGA				2
		9 EinsExtr	a 🕻	
DVD		10 EinsFest	ival 🛛	
VCR		11 EinsPlus		
0 VIDEO		12 ZDFinfol	kanal 🛛	
1 Das Erste	C	13 ZDFdoku	ikanal 🕻	
2 ZDF	C	14 ZDFthea	terkan 🛛	
3 WDR Köln	C		C	
4 Bayrisches FS	C	16 DAS VIEI	RTE 🛛	2

- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/◀/► или 0 9 для выбора нужного канала в списке станций, а затем нажмите кнопку ОК для настройки.
 - Нажмите КРАСНУЮ кнопку для перехода к списку Избранное.
 - Нажмите СИНЮЮ кнопку для сортировки списка в соответствии с выбором "алфавитный" или "числовой".
 - В случае сортировки в алфавитном порядке введите начальные буквы при помощи кнопок 0 - 9 аналогично тому, как это делается на клавиатуре мобильного телефона. Будет отмечена первая станция с указанными буквами.

Для удаления, восстановления, перемещения и переименования станций в списке станций

При нахождении в списке станций, нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку (Изменить программу).

🔵 Удаление

Выберите станцию, подлежащую удалению, а затем нажмите кнопку **КРАСНАЯ** (Удаление). При необходимости отметьте другие станции при помощи кнопок ▲/▼/◀/► или **0** - **9**. Подтвердите выбор кнопкой **ОК** или отмените его **КРАСНОЙ** кнопкой.

Восстановить станции

Чтобы восстановить уже удаленные станции, выберите станцию для восстановления, а затем нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку (Восстановить станции). Подтвердите выбор кнопкой **ОК**.

 Восстановленные станции будут сортированы согласно источнику их сигнала в конце соответствующего блока сигналов.

Переместить

Выберите станцию, подлежащую перемещению, а затем нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку (Переместить). При необходимости отметьте другие станции при помощи кнопок ▲/▼/◀/► или 0 - 9. Для завершения отметки нажмите кнопку **ОК**.

Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/◀/► или 0 - 9 для выбора позиции, в которую следует выполнить перемещение. Подтвердите выбор кнопкой ОК или отмените его ЖЕЛТОЙ кнопкой.

 Убедитесь, что Вы выбрали соответствующий блок каналов или место назначения при перемещении.

Переименовать

Выберите станцию, подлежащую переименованию, а затем нажмите **СИНЮ** кнопку (Переименовать). Нажмите любую из цифровых кнопок **0 - 9** для выбора нужного символа. Помните, что нажимать и переключать цифровую кнопку следует быстро, так как переход к следующей цифре достаточно короткий. Повторяйте операцию до тех пор, пока новое название не будет полностью введено. Подтвердите выбор кнопкой **ОК** или отмените его **СИНЕЙ** кнопкой.

- Название может иметь длину до 9 символов.
- Доступно только в режиме аналогового телевидения.

Ежедневная работа

При помощи списков избранного:

Вы можете сохранять и выбирать свои любимые станции в 6 списках избранного (например, для нескольких пользователей). Каждый список избранного может содержать до 99 станций. После проведения начальной инсталляции 10 станций из списка станций уже будут сохранены в первом списке. Измените список избранного таким образом, чтобы он соответствовал Вашим требованиям (см. пункт "Изменить/ выбрать избранное" на стр. 37).

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

Из	δранное -> Favourite	eList1
1	Das Erste	С
2	ZDF	C
	WDR Köln	C
4	Bayrisches FS	C
5	hr-fernsehen	C
	Phoenix	C
	BR-alpha	С
	3sat	С
	EinsPlus	C
10	EinsExtra	C
11	MTV	C
12	VIVA	C

- 2 Нажмите КРАСНУЮ кнопку для отображения списка избранного.
- 3 Воспользуйтесь кнопками 0 - 9 или ▲/▼/ ◀/► для выбора нужной станции, а затем нажмите кнопку ОК для сохранения ее в избранном. КРАСНАЯ: Назад к списку станций

ЗЕЛЕНАЯ: Сканирование всех станций (как в режиме Показ слайдов) выбранного в данный момент списка избранного. Нажмите кнопку ОК для завершения сканирования.

ЖЕЛТАЯ: Изменение списка избранного. (Стр. 37) Переход к предыдущему/следующему списку избранного.

Выбор внешнего источника видеосигнала

После установки соединения нажмите кнопку -> для отображения экрана Внешние источники, а затем воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для переключения на соответствующий внешний источник при помощи кнопки ОК. Вы также можете выбрать внешний

внешние	источник
VIDEO	
DVD-REC	
DVD	
EXT3	
EXT4	
EXT5	
EXT6	
EXT7	

источник через список станций.

Работа с меню без пульта дистанционного управления

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



- 1 Кратко нажмите кнопку MENU для отображения экрана прямого управления.
 - Вы можете отрегулировать следующие опции: "Режим работы", "Внешние источники", "Яркость", "Контрастность",
 - "Режим Широкий" и "Service (Обслуживание)". • Опция "Service" зарезервирована только для
 - обслуживающего персонала.
- 2 Выберите опцию нажатием кнопок Р Λ/V .
- 3 Выберите или отрегулируйте нажатием кнопок / +/-.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Индикация состояния

Нажмите кнопку END, после чего на несколько секунд появится индикация состояния.

1 Das Erste 14:30 - 15:15 Toskana



• В верхней строке Вы можете видеть номер и название станции, название программы и формат звука. Будут отображаться время и, в случае включения, время предупреждения/предупреждение и время его выключения. Перейдите к пункту "ТВ-меню > Установка > Прочее > Индикации" для получения информации о настройке параметров индикации состояния.

Формат звука	Описание
Моно	Монофоническая передача аналогового звука
2-звуковая	Двухзвуковая передача аналогового звука (Звук1/Звук2)
Стерео	Стереофоническая передача аналогового или цифрового звука (РСМ)
Dolby D	Передача звука Dolby Digital (DD)
MPEG	Передача звука MPEG
(1), 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	Эти символы означают число аудиосигналов и оптимальное расположение/число громкоговорителей (устанавливаются верхней стороной вперед).

Дополнительные опции DVB

В индикации состояния могут быть установлены дополнительные возможности для конкретных программ в зависимости от компании, предоставляющей услуги DVB.

Нажмите одну из цветных кнопок или кнопку 🗐 во время отображения индикации состояния, после чего появится соответствующее меню. КРАСНАЯ: Выбор канала для многоканальных

- операторов
- ЗЕЛЕНАЯ: Выбор языка/звука Субтитры DVB/телетекст
- Меню выбора доступны только во время отображения индикации состояния.

Опция	Описание
Субтитры DVB	Выбор этих субтитров относится исключительно к субтитрам DVB и предоставляется не всеми станциями. Многие станции передают субтитры только при помощи телетекста. Вы можете выполнить общие установки для субтитров DVB в меню "Меню TB > Установка > Прочее > Субтитры DVB".
Новая программа	Линия выбора будет автоматически отображаться в течение короткого времени, если новая программа будет начинаться с опциями, отличающимися от опций предыдущей программы, или если Вы переключитесь на другую станцию.

Подключение внешних устройств

Интегрированный в телевизор Мастер подключения поможет Вам при подключении новых внешних устройств и выполнении соединений при помощи кабеля. Перед реальным подключением внешнего устройства запустите Мастер подключения и зарегистрируйте подключаемые устройства.

Перед подключением …

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. Запишите тип подключения перед запуском мастера.

Примечания по повышению качества изображения и звука

Наивысшее качество достигается в порядке возрастания. Обратитесь к инструкции по эксплуатации подключаемого устройства для выбора наилучшего варианта его подключения.

• Гнезда для видео	осигналов		Примечания		
Наивысшее качество	① HDMI (EXT 5 или 6)		При использовании переходного кабеля HDMI/DVI звук необходимо подавать отдельно.		
	② COMPONENT (EXT 3)	EXT 3 COMPONENT O O PB PR Y (CB) (CR) Y			
	(3) Euro SCART (EXT 1 или 2)	(AV) (RGB			
	④ S-VIDEO (EXT 4)		Не полкпючайте олновременно гнезла		
Стандартное качество	(5) VIDEO (EXT 4)		S-VIDEO и VIDEO		
Гнезда для звуко Цифровая передача з	вых сигналов вука		Примечания		
Наивысшее качество	① HDMI (EXT 5 или 6)		При использовании переходного кабеля HDMI/DVI звук необходимо подавать отдельно.		

2 DIGITAL AUDIO IN/OUT	При этом подключении необходимо указать гнездо, через которое будет подаваться звук. (Стр. 35)

AUDIO IN

Стандартное качество

Аналоговая передача звука Наивысшее качество ① AUDIO IN (L-R-CENTRE)

		L R CENTRE
(2) AUDIO IN (L/R)	2 AUDIO IN (L/R)	AUDIO IN
UR		L/R
•		•

Стандартное качество

Мастер подключения

Интегрированный Мастер подключения укажет Вам, к какому гнезду необходимо подключать оборудование. Подключите оборудование в соответствии с рисунком и следуйте появляющимся последовательно сообщениям.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Новые устройства не следует подключать до тех пор, пока они не будут зарегистрированы при помощи мастера подключения.
- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "Подключения", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Параметры AV", а затем нажмите кнопку ОК.
 - Появится экран мастера подключения.
- 4 Нажмите кнопку OK. На этом экране показан стандартный экран, который может отличаться от реального подключения. Нажмите кнопку OK для продолжения.

Стандартный экран Параметры AV

<u>Ассист</u> В данн	ент подключный момент м	<u>ения</u> ожно подключить к те	левизору так	ие устрої	іства:
©ooo EXT4	DVD EXT1	DVD • EXT2	OOO EXT3	EXT5	EXT6

5 Откроется экран выбора аудиовизуального оборудования. Выберите устройство(а) для подключения при помощи кнопок ▲/▼, а затем нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку для отметки. Отмеченное устройство будет помечено знаком ✓. Например, при подключении DVD-рекордера к телевизору при помощи гнезда HDMI, выберите опцию "HDMI/DVI", а затем нажмите кнопку ЖЕЛТАЯ для регистрации. Аналогичным образом Вы можете подключить другие устройства.



<u>Ассистент подключения</u> Specify all new AV devices to be connected and all connection changes to the existing devices here.

- 6 Далее на схеме подключений показано, как подключать новые или предварительно установленные устройства к гнездам с задней стороны. Нажмите кнопку ОК для продолжения.
 - Если Вы укажете декодер для подключения, Вы будете направлены к подменю "Выбрать программу декодера".
- 7 Укажите тип сигнала для гнезда. Если Вы не уверены, выберите автоматическую установку.
- 8 Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса.

Опции	Пояснение
Подключения и сигнал	Типы сигналов от устройств, которые могут быть подключены, могут значительно отличаться. Если Вы не уверены в своем выборе, оставьте установку для опции "Сигнал" в положении "Автоматика-CVBS/YC" (например, для DVD-плеера/рекордера) или "Автом VHS/SVHS" (например, для видеомагнитофона), в противном случае выберите правильный тип сигнала.
Немедленное воспроизведение	Если изображение с подключенного устройства должно отображаться на телевизоре немедленно во время воспроизведения, выберите опцию "да". Напряжение переключения позволяет Вам не производить включение вручную для того, чтобы видеть изображение с подключенного устройства. (См. инструкцию по эксплуатации для подключенного устройства воспроизведения). При воспроизведения с устройств AV Link изображение всегда отображается немедленно, независимо от установки.
Назначить вход для цифрового звука	Выберите AV-гнездо, к которому подключено устройство, цифровой звук с которого Вы хотите слышать. Подключите цифровой выход внешнего устройства к цифровому входу на телевизоре. (Стр. 22) Если устройство с цифровым звуком не подключено, выберите опцию "нет".



Подключения HDMI (High Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокой четкости)) позволяют передачу цифрового видео и звука с плеера через соединительный кабель.

Данные цифрового изображения и звука передаются без сжатия и соответственно без потери их качества. Отпадает необходимость аналогово/цифрового преобразования в подключенных устройствах, что также приводило к потерям качества.

Преобразование HDMI/DVI

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

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

Подключение устройства HDMI

В меню "Ассистент подключения > Выбор AV-устройства", выберите опцию "HDMI/DVI"

- и подключите соответствующее устройство.
- При использовании переходного кабеля HDMI/DVI звуковые сигналы должны подаваться отдельно либо на гнездо DIGITAL AUDIO (IN), либо на аналоговое гнездо AUDIO IN (L/R).

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Поддерживаемые видеосигналы:

VGA, 576i, 576p, 480i, 480p, 720i, 1080i, 1080p См. стр. 18 для получения информации о совместимости сигналов компьютера.

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

См. стр. 19 - 22 для получения подробных сведений.

Подключение VGA/XGA (PC/ SetTopBox)



Вы можете подключить PC или приставку SetTopBox (STB) к гнезду EXT 7 (ANALOG RGB) и таким образом использовать экран телевизора в качестве устройства для вывода изображения.

При подключении компьютера установите разрешение на выходе компьютера в соответствии с возможностями компьютера. См. стр. 18 для получения подробной информации о совместимости сигналов компьютера.

При подключении приставки SetTopBox, установите следующие разрешения экрана в соответствии с возможностями SetTopBox:

Поддерживаемые видеосигналы (для STB): 576i, 576p, 480i, 480p, 720i, 1080i

Подключение

Подключите устройство к гнезду EXT 7 через кабель VGA. См. стр. 22 для подключения звука.

Регистрация при помощи мастера подключения не нужна.

Регулировка геометрических параметров

Используя эту функцию, Вы можете отрегулировать расположение изображения по горизонтали/вертикали. (Стр. 38)

Установка системы цветности

- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "Изображение", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- Воспользуйтесь кнопками
 Для выбора опции "Система цветн.", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для выбора опции "RGB" для компьютера и "Ycc" (в отдельных случаях, "Ypp" или "RGB") для STB, а затем нажмите кнопку **OK**.

Передача звука

Аналоговый звук:

Подключите аналоговый аудиосигнал от компьютера или приставки SetTopBox через стереофонический кабель к входному гнезду AUDIO IN (L/R) на телевизоре.

• Звук будет воспроизводиться через громкоговорители, подключенные к телевизору, или через акустическую систему.

Цифровой звук:

- Цифровой аудиосигнал с внешнего устройства может быть воспроизведен через интегрированный декодер Dolby Digital Decoder или через подключенный внешний цифровой усилитель звука.
- Подключите цифровой аудиосигнал от компьютера или приставки SetTop-Box через простой стяжной кабель к входному гнезду DIGITAL AUDIO (IN) на телевизоре.
- Затем назначьте цифровой вход в меню "Меню ТВ > Подключения > Прочее > Назначить вход для цифрового звука".

Для внешнего цифрового усилителя звука:

- **1** Предварительное условие: Внешний усилитель звука уже подключен. (Стр. 22)
- 2 Подайте цифровой аудиосигнал через гнездо DIGITAL AUDIO (OUT) на телевизоре на внешний усилитель.

Подключение через компонентное гнездо (ЕХТЗ)



DVD-плееры/рекордеры с компонентными видеоразъемами также могут быть подключены к гнезду EXT 3 (COMPONENT) телевизора вместо использования гнезд SCART. Соединительный кабель с тремя стяжными штекерами передает информацию об изображении с лучшим качеством, чем кабель SCART. Для передачи звука Вам понадобится дополнительный кабель.

Основная процедура установки компонентного подключения (кабельного подключения или подключения звука) выполняется аналогично тому, как описано в предыдущем разделе, "Подключение VGA/XGA (PC/ SetTopBox)", за исключением следующего:

Во время регулировки параметров в меню "Тип сигнала к гнезду EXT3", выберите опцию "Автоматически", если Вы не уверены в своем выборе. Прочтите инструкцию по эксплуатации внешнего устройства для получения информации о других опциях.

Совместимость с персональными компьютерами

Разрешение		Частота по горизонтали	Частота по вертикали	Цифровой (HDMI)	Аналоговый (D-Sub)	Стандарт VESA
VGA	640 × 480	31,5 кГц	60 Гц	~	~	×
SVGA	800 × 600	37,9 кГц	60 Гц	~	~	×
XGA	1024 imes 768	48,4 кГц	60 Гц	~	~	×
SXGA	1280 × 1024	64,0 кГц	60 Гц	V	~	×
FULL HD	1920 × 1080	67,5 кГц	60 Гц		~	

VGA, SVGA, XGA и SXGA являются зарегистрированными торговыми марками International Business Machines Co., Inc.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

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 июль 2007 г).

Что можно делать при помощи AQUOS LINK

Запись нажатием одной кнопки

Вам не нужно искать пульт управления записывающего устройства. Нажимайте кнопу REC • или REC STOP внутри откидной крышки для начала/остановки записи того, что Вы видите на телевизоре.

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. 34), 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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Направляйте пульт в сторону телевизора, а не подключенного устройства HDMI.
- В зависимости от используемого типа кабеля HDMI на изображении могут появляться помехи. Убедитесь, что используется сертифицированный кабель HDMI.
- При помощи этой системы можно подключить до 3 записывающих устройств HDMI, один AV-усилитель и два плеера.

Подключение устройства HDMI к телевизору

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 подсоединяемого устройства.

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





TB

vì

Подключение только BDплеера/рекордера AQUOS



Настройки 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 телевизора.
- 2 Воспользуйтесь кнопками **◄/**▶ для выбора опции "Установка", а затем нажмите кнопку **ОК**.



- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Настройки AQUOS LINK", а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Автоматическое включение".
- 5 Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "да".

ПРИМЕЧАНИЕ

 Стандартной заводской установкой для этой опции является значение "нет".

Выбор рекордера

Здесь Вы можете выбрать для записи один из подключенных рекордеров.

- **1** Повторите действия вышеприведенных пунктов с 1 по 3.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Выбор записывающего устройства", а затем нажмите кнопку ОК.
- **3** Выберите рекордер, а затем нажмите кнопку **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Запись нажатием одной кнопки при помощи AQUOS LINK

Подготовка

Убедитесь, что CEC-совместимый рекордер готов к записи. Проверьте подключение антенны и кабелей и оставшуюся емкость диска HDD или DVD.

- 1 Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку REC .
 - Канал СЕС-совместимого рекордера теперь изменится на канал телевизора и запись начнется автоматически.
- 3 Нажмите кнопку REC STOP для остановки записи.

Управление устройством AQUOS LINK

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Такие кнопки AQUOS LINK, как () |, REV (, PLAY), FWD
 STOP Внутри откидной крышки не нужно путать с кнопками, используемыми для управления HDD. См. стр. 45.
- Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- 2 Нажмите кнопку PLAY ▶, чтобы начать воспроизведение названия.
 - Нажатие на эту кнопку не приведет к воспроизведению программ, записанных в Архиве УЦЗ.
 - 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 4** для ускоренного перехода 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 прослушивание звука с телевизора только через звуковую акустическую систему AQUOS и вручную изменять режим ее звука.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Такие кнопки AQUOS LINK, как () |, **REV** ◀◀, **PLAY** ▶, **FWD** ▶▶, **STOP** внутри откидной крышки не нужно путать с кнопками, используемыми для управления HDD. См. стр. 45.
- **1** Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- **2** Нажмите кнопку **OPTION**.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Звук через AQUOS-аудиосистему".
- 4 Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "да".
 - Выберите опцию "нет" для прослушивания звука телевизора.
 - Звук из громкоговорителя телевизора и гнезда наушников будет отключен и будет слышен только звук из звуковой акустической системы AQUOS.

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 звучания".
- 4 Режим звука будет изменяться во время каждого нажатия кнопки **ОК**.
 - 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.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Главное меню / Выбор заголовков", а затем нажмите кнопку ОК.
 - 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 при помощи кнопок ▲/▼/ √, а затем нажмите кнопку PLAY ▶.

Выбор типа носителя для СЕСсовместимого рекордера

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

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

Выбор устройства HDMI

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

- **1** Откройте откидную крышку пульта дистанционного управления.
- Нажмите кнопку OPTION.
 Будет отображено меню AQUOS LINK.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Выбор устройства", а затем нажмите кнопку ОК. При нажатии кнопки ОК устройство HDMI изменится и экран меню исчезнет.

Запись при помощи EPG рекордера AQUOS (только для рекордера)

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.
- Нажмите кнопку OPTION.
 Будет отображено меню AQUOS LINK.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Записывающее устройство AQUOS EPG", 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.

Использование функции AV Link

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

Воспроизведение нажатием одной кнопки

Когда телевизор работает 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 (Что Вы видите, то и записывается)

Если пульт дистанционного управления подключенного видеомагнитофона имеет кнопку WYSIWYR, Вы можете автоматически начать запись, начав 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 о внешних устройствах, ознакомьтесь с их инструкциями.
- Использование функции AV Link возможно только в случае, если в телевизоре имеется функция полной автоматической инсталляции с подсоединенным аудиовизуальным оборудованием (стр. 10, Мастер первоначальной инсталляции). Наличие функции AV Link зависит от используемого аудиовизуального оборудования. В зависимости от предприятияизготовителя 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 цифрового усилителя тв



Подключение аналогового усилителя



Использование громкоговорителей телевизора в качестве центральных громкоговорителей

Выполните подключение, как показано на рисунке, при использовании громкоговорителей телевизора в качестве центрального громкоговорителя. В этом случае выполните соединение между центральным выходом громкоговорителя и центральным входом телевизора (AUDIO IN CENTRE) при помощи стяжного кабеля.



- После подключения перейдите к пункту "Меню ТВ > Подключения > Компоненты звуковоспроизведения > HiFi/AV-усилитель".
- В случае выбора значения "Регулировка объемного звучания" для опции "Тип усилителя", не забудьте выбрать значение "да" для опции "Динамик ТВ как центральный динамик".

внимание

Не используйте соединение центрального громкоговорителя усилителя, используйте вместо него центральный выход предварительного усилителя!

Другие функции

Кадр в кадре (PIP)



Этот телевизор может показывать два разных изображения при помощи функции PIP.

Нажмите кнопку **PIP** для включения экрана PIP.



ЗЕЛЕНАЯ рамка:

 Указывает на то, что эта операция касается изображения, окруженного зеленой рамкой. Нажатие кнопок Р///, например, приведет к смене канала экрана, окруженного зеленой рамкой. Если зеленая рамка не видна, нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку.

БЕЛАЯ рамка:

 Указывает на то, что эта операция не касается изображения, окруженного белой рамкой. Нажатие кнопок Р///, например, приведет к переключению канала экрана без белой рамки.

Замораживание дополнительного изображения

Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для замораживания/размораживания дополнительного изображения.

Перестановка двух изображений

Нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку для перестановки содержимого.

Выбор станций

- Убедитесь, что изображение, которым Вы будете управлять, окружено зеленой рамкой.
- 2 Выберите станции обычным способом.

Выбор при помощи сканирования

- Убедитесь, что изображение, которым Вы будете управлять, окружено зеленой рамкой.
- Нажмите СИНЮЮ кнопку для начала/ остановки процедуры "Просмотр станций".
 Эта рамка станет синей и станции будут сменяться автоматически.
- **3** Нажмите **СИНЮЮ** кнопку для остановки сканирования.
 - Рамка изменит цвет на зеленый.

Использование меню PIP

Здесь можно установить тип PIP (разделенный экран или изображение малого формата) и положение изображения малого формата.

- **1** Нажмите кнопку **PIP** для включения экрана PIP.
- Убедитесь, что изображение, которым Вы будете управлять, окружено зеленой рамкой.
- 3 Нажмите кнопку MENU для отображения меню PIP. Здесь Вы можете изменить тип PIP ("Маленькое окно" или "Split screen (Разделенный экран)" в меню "Тип") или положение изображения малого формата (в меню "Положение").
 - Вы также можете переместить изображение малого формата в другой угол экрана при помощи кнопок ▲/▼/
 ◄/►.

Меню ТВ -:	> Установка				
PIP Защ	ита от детей	Функции	времени	Язык	Проче
Тип	N	Іаленькое	окно Ѕр	lit Screer	n
Положени	e c	права ввер	ху		

Ограничения при использовании режима PIP

- Нельзя отобразить два сигнала HDTV одновременно.
- Нельзя отобразить две кодированные станции одновременно.
- Во время записи смена изображения и выбор станции запрещены.

Использование Фотопроектора

Этот телевизор оснащен функцией Фотопроектор, позволяющей просматривать фотоснимки в стандартном формате JPEG с USB-памяти или карты памяти в устройстве для чтения карт. Кроме того, Вы можете упорядочить изображения в виде показа слайдов.

Подключение

Вставьте устройство для чтения карт (с USB-кабелем) или USB-память в гнездо USB телевизора (см. стр. 6). При возникновении затруднений с подключением USB-кабеля из-за способа установки телевизора (например, установки на стене), воспользуйтесь удлинительным кабелем USB (приобретается отдельно).

Включение Фотопроектора

Фотопроектор включается автоматически при подключении карты памяти или USB-устройства с соответствующими данными. Будет показана первая страница Обзор фотоизображений.

ПРИМЕЧАНИЕ

 Вывод данных изображений в прогрессивном формате JPEG невозможно. Карта памяти или USB-устройство должны содержать данные в стандартном формате JPEG.

Если устройство памяти уже вставлено, включите Фотопроектор следующим образом:

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "Расширенные функции", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- 3 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Фотопроектор", а затем нажмите кнопку **ОК**.
 - Если в устройстве для чтения карт присутствует несколько карт памяти, откроется меню выбора. Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора нужной карты памяти, а затем подтвердите выбор нажатием кнопки OK.

Выход из Фотопроектора

Нажмите кнопку **END** на пульте дистанционного управления для выхода из экрана Фотопроектора или извлеките карту памяти или USB-устройство.

Просмотр фотографий

ПРИМЕР



- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/ ◄/► для выбора изображения, воспользуйтесь кнопками Р∧/∨ в случае нескольких страниц.
- **2** Нажмите кнопку **ОК** для показа изображения в полноэкранном режиме.



- Нажимать кнопку >> или P Для перехода к следующему изображению.
- Нажимать кнопку предыдущему изображению.
- Нажмите кнопку END для включения/выключения информации о фотографии.
- Если опция "Информация о фото" установлена в положение "вкл", появится дополнительная информация. (Стр. 25)
- ✓ Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку для увеличения изображения. Возможно сохранение первоначального размера и увеличение в ×2, ×4 и ×8 раз. В режиме увеличения можно перемещать изображение при помощи кнопок ▲/▼/◄/►. Для выхода из режима увеличения нажмите кнопку ОК или ■.
- ✓ Воспользуйтесь кнопками ◀/▶ для поворота изображения на 90 градусов вправо/влево. (Для поворота изображений необходимо приостановить показ слайдов).
- Нажмите кнопку OK или Для возврата к экрану Обзор фотоизображений.

Открытие папки с изображениями

Если на запоминающем устройстве есть папка с изображениями, воспользуйтесь кнопками ▲/▼/ ◄/▶ для выбора папки на экране Обзор фотоизображений, а затем нажмите кнопку **ОК** для открытия папки.



• Будут показаны изображения в папке.

Просмотр в режиме Показ слайдов

Запуск Показа слайдов

Нажмите кнопку > для запуска/ возобновления Показа слайдов.

ПРИМЕЧАНИЕ

 Если для Показа слайдов не было выбрано изображений, во время Показа слайдов будут воспроизведены все изображения на запоминающем устройстве.

В то время, как Показ слайдов продолжается (или приостановлен), Вы можете:

- Нажимать кнопку ОК для отображения Обзора фотоизображений.
- Нажимать кнопку П для приостановки/возобновления Показа слайдов.
- Нажимать ЖЕЛТУЮ кнопку для увеличения (только во время приостановки Показа слайдов).
- Нажимать кнопки
 для поворота изображения на 90 градусов вправо/влево (только во время приостановки Показа слайдов).
- Нажимать кнопку >> или P Для перехода к следующему изображению.
- Нажимать кнопку
 или Р / для перехода к предыдущему изображению.
- Нажимать кнопку для завершения Показа слайдов.

Выбор изображений для Показа слайдов

- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/ ◀/► для выбора изображений для Показа слайдов, а затем нажмите СИНЮЮ кнопку для подтверждения.
- 2 Нажмите кнопку ▶ для запуска/ возобновления Показа слайдов только для выбранных изображений.

Использование меню Фотопроектора

При помощи меню Фотопроектора Вы можете регулировать установки изображения и выбирать запоминающее устройство.

Находясь на экране Фотопроектора, нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана меню Фотопроектора.

Меню Фотопроектора			
Перейти к	Изображение 001	Начало папки	Конец папки
Воспроизведение изображения	Оптимальный разм	lep	
Смена изображений	все 20		
Переход к изображению	все попеременно		
Информация о фото			
Настройки изображения			

Что можно делать при помощи меню Фотопроектора

Опции	Описание		
Перейти к	Вы можете перейти к управлению изображением или перейти к началу или концу файла.		
Воспроизведение изображения	"Оптимальный размер": изображения уменьшаются и увеличиваются для оптимального заполнения экрана. "Оригинальное разрешение": изображения отображаются в своем оригинальном разрешении. Если разрешение изображения превышает разрешение экрана, изображение будет частично обрезано.		
Смена изображений	Вы можете задать продолжительность каждого кадра в Показе слайдов от 3 до 60 секунд.		
Переход к изображению	Вы можете выбрать 4 различных способа перехода в Показе слайдов. Также Вы можете выбрать опцию "все попеременно", чтобы переход к фотоснимку выполнялся последовательно.		
Информация о фото	Вы можете отобразить дополнительную информацию об изображениях. Это может быть следующая информация: время и дата, разрешение и размеры изображения.		
Настройки изображения	Здесь Вы можете отрегулировать: Режим AV, Контрастность, Яркость, Цвет и Резкость.		
Выбор информационного носителя	Вы можете выбрать информационный носитель для Показа слайдов. Эта опция становится видимой только при установке в телевизор более 2 носителей.		

EPG (Электронная программа передач)

EPG – это электронная программа передач, которая предоставляет Вам на экране подробную информацию о программе. При помощи этой системы, как и при помощи печатной программы, Вы можете узнавать информацию о текущей программе. Кроме того, программы можно сортировать в соответствии с определенными темами, запоминать и программировать запись.

1 Нажмите кнопку **EPG**.

		5			
EPG (электронная программа передач)					Пон 31.07./16:05
Дата	Пон 31.07	BT 01.08	Cp 02.08	Чет 03.08	3 Пят 04.08
Время	Сейчас				
Станции					
Темы	все				
15:57-16:59	arte	Charmed - Zau	berhafte Hexe	n	
16:00-16:15	MDR FERN				
16:00-16:10	EinsExtra	EinsExtra Aktu			
16:00-17:15	SAT.1	Richter Hold			
16:00-16:30	ProSieben	M. Asam - Mod			
16:00-16:55	ZDFtheater	Waschtag			
16:05-17:00	Bayrische	Wir in Bayern			
16:05-16:45 KiKa Skippy, der Buschpilot					
16:05-17:00 KABEL1 Star Trek - Das nächste Jah					
Charmed - Zauberhafte Hexen					

- При первом запуске EPG включится мастер (не для DVB), который проведет Вас через этапы установки. Затем выполните захват данных (см. следующую страницу).
- В списке программ все транслируемые в настоящий момент программы будут находиться в начале списка.
- Экран программы передач будет разделен на две области. Нижний список программ будет ограничен условиями в верхней области поиска.
- В случае необходимости воспользуйтесь кнопками Р// У для прокрутки страниц вверх/вниз.
- 2 Нажимайте СИНЮЮ кнопку для переключения между верхними условиями поиска "К дата, ..., темы" и нижним списком программ.

Настройка (текущая программа) или установка запрограммированного просмотра (будущая программа)

- 1 Предварительное условие: Вы должны находиться в нижнем списке программ. (В противном случае нажмите СИНЮЮ кнопку для перехода).
- **2** Выберите станцию и нажмите кнопку **ОК**.

Опции	Описание		
Посмотреть	Телевизор переключится на отмеченную текущую программу		
Запомнить	Еще не начавшаяся программа будет занесена в память. Напротив программы появится значок ✓. Телевизор автоматически переключится во время начала программы, либо он автоматически включится из режима ожидания, если не был установлен запрет на включение. (Стр. 27)		

Настройка списка программ

- 1 Предварительное условие: Вы должны находиться в верхней области условий поиска (В противном случае нажмите СИНЮЮ кнопку для перехода).
- Выберите опцию "Дата", "Время", "Станции" или "Темы" при помощи кнопок ▲/▼.
 Выберите ограничения поиска для каждой строки.

500 (B 01 07 (10 05
ЕРС (электр	онная програ	мма передач)			TIOH 31.07./16:05
Дата	Пон 31.07	BT 01.08	Cp 02.08	Чет 03.08	Пят 04.08
Время	Сейчас				
Станции					
Темы	все				
15:57-16:59	arte	Charmed - Zau	berhafte Hexer	1	
16:00-16:15 I	MDR FERN	Hier ab vier			
16:00-16:10	EinsExtra	EinsExtra Aktue			
16:00-17:15 9	SAT.1	Richter Hold			
16:00-16:30 I	ProSieben	M. Asam - Mode			
16:00-16:55	ZDFtheater	Waschtag			
16:05-17:00 I	Bayrische	Wir in Bayern			
16:05-16:45 I		Skippy, der Bus	chpilot		
16:05-17:00 I	<abel1< td=""><td>Star Trek - Das</td><td>nächste Jah</td><td></td><td></td></abel1<>	Star Trek - Das	nächste Jah		
Charmed - Za	uberhafte He	ken			

СОВЕТЫ

- Например, если Вы ищете следующий выпуск новостей, выберите сегодняшнюю дату, для опции "Время" выберите положение "Скоро", для опции "Станции" выберите положение "все", а для опции "Темы" выберите положение "Новости". После этого в списке программ внизу Вы получите список всех новостных программ.
- В случае выбора строки "Время" Вы можете при помощи кнопок
 9 на пульте дистанционного управления ввести время, после которого программы будут отображаться. Всегда вводите четыре цифры, например, 0900 для времени 9:00 АМ.
- Если в строке "Станции" был выбран список избранное, в списке программ будут отображаться только программы станций из списка избранное.
- Перед нажатием СИНЕЙ кнопки для выхода из верхних строк выбора, выберите одну из предыдущих строк. В случае возврата обратно к списку программ, Вы можете изменить эту строку меню при помощи кнопок
 , не выходя из списка программ. В случае отметки строки "Время" Вы можете при помощи кнопок
 9 на пульте дистанционного управления ввести время, после которого программы будут отображаться.

Вызов дополнительной информации о программах

Краткая информация о программах отображается под списком программ.

Нажмите кнопку () для отображения подробной информации в случае отображения значка ().

Предварительная установка записи

- Предварительное условие: Вы должны находиться в нижнем списке программ. (В противном случае нажмите СИНЮЮ кнопку для перехода).
- Выберите нужную программу при помощи кнопок ▲/▼, а затем нажмите КРАСНУЮ кнопку (Запись).
 - См. пункт "Мастер записи Через ЕРG" на стр. 33 для получения подробной информации.

Использование меню EPG

- 1 Нажмите кнопку ЕРС.
- 2 Нажмите кнопку МЕNU.

Меню ЕРG Выбор станций Захват данных регистрация данных (для DVB + ан

Опции	Описание		
Выбор поставщика	В случае приема аналогового телевизионного сигнала возможно существование различных поставщиков, транслирующих данные EPG для конкретных пакетов станций. Для получения другого диапазона станций можно сменить поставщика при помощи опции "Выбор поставщика". Если поставщик, которого Вы ищете, отсутствует в списке, нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку для выполнения поиска поставщика. Станции, транслируемые поставщиком, будут отображены в списке.		
Выбор станций.	Вы можете удалить определенные станции из программы передач. Эти станции должны быть отключены во время выбора станции. Прежде всего, все станции, для которых может быть предоставлена информация о программах, будут отмечены значком • С. Станции без значка • не будут включены в программу передач. Обозначение станции в соответствии с диапазонами приема: Е: аналоговые станции, принимаемые через антенну/кабель, для которых текущий поставщик предоставляет данные. Т: цифровые наземные станции DVB-T, С: инфорвые наземные станции DVB-T,		
	S: цифровые спутниковые станции DVB-S1/S2. Если Вы хотите использовать EPG для аналоговых и цифровых станций, выберите опцию "вкл" (для DVB + аналоговых станций). Если Вы хотите использовать EPG и принимаете только станции		
Захват данных	 Воберите опцию вкл (только для DVB). Если Вы не пользуетесь ЕРG и поэтому не хотите принимать никаких данных ЕРG, выберите опцию "выкл". После внесения изменений в меню ЕРG, или после каждого отключения питания, должен быть выполнен захват данных ЕРG. Для его выполнения включите телевизор и выберите (для аналоговых станций) станцию, определенную в качестве поставщика и дайте телевизору поработать примерно в течение 1 часа с выбранной станцией. Либо переключите телевизор в режим ожидания. Через 2 минуты индикация на телевизоре загорится оранжевым цветом и начнется захвата данных ЕРG. После окончания процесса захвата данных индикация вернется к красному цвету. Процесс захвата данных обычно выполняется между 2:00 и 5:00 ночи , когда телевизор находится в режиме ожидания. 		

Модуль условного доступа (модуль CI)

Для приема кодированных цифровых станций в слот CI Вашего телевизора должны быть установлены модуль условного доступа (модуль CI) и CA-карта. (Стр. 6) Модуль CI и CA-карта не являются прилагаемыми принадлежностями. Обычно их можно приобрести у своего дилера.

Установка СА-карты в модуль CI

1 Убедитесь, что телевизор выключен при помощи главного выключателя питания (()) на телевизоре или выньте штепсельную вилку.

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



Установка модуля CI в слот CI

2 Снимите крышку заднего гнездового отсека.



- **3** Снимите крышку слота СІ.
- Осторожно вставьте модуль CI в слот 1 CI или слот 2 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.

Если модуль CI установлен правильно, кнопка извлечения слегка выдвинется вперед.

Включение телевизора

После включения питания вставленного нового модуля CI появится диалоговое окно. Вам необходимо будет выполнить поиск станции.

- **5** Нажмите кнопку **ОК** для запуска мастера станций.
- **6** Проверьте рекомендованные стандартные параметры поиска, а затем начните поиск.
- 7 Установите крышку на место.

Проверка информации модуля СІ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что модуль СІ правильно установлен.
- Это меню доступно только для цифровых станций.
- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "Установка", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Прочее", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора модуля СІ, который Вы хотите проверить, а затем нажмите кнопку ОК.
 - Содержание этого меню зависит от поставщика модуля Cl.

Извлечение модуля CI

• Выключите главный выключатель питания (()) телевизора.

- Снимите крышку с задней стороны телевизора.
- Нажмите кнопку извлечения соответствующего слота модуля, после чего модуль будет выдвинут.



- 3 Извлеките модуль из телевизора
- 4 Установите крышку на место.

Обновление программного обеспечения

Базовое программное обеспечение телевизора и программное обеспечение для DVB

Для поддержания 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. Эти обновления передаются через спутник (только через спутник ASTRA1).

Автоматический поиск нового программного обеспечения через спутник

Телевизор автоматически определяет наличие новых версий программного обеспечения через спутник в ночное время при обновлении данных ЕРG. Однако, для этого телевизор должен оставаться в режиме ожидания (не выключайте телевизор при помощи выключателя питания). При обнаружении новой версии программного обеспечения телевизор во время следующего включения проинформирует Вас при помощи экранного сообщения (см. правую колонку – "Загрузка нового программного обеспечения").

Поиск вручную нового программного обеспечения через спутник

Если при включении телевизора сообщение о новом программном обеспечении не отображается автоматически, Вы можете также выполнить поиск вручную. Сначала система проверит наличие обновленного программного обеспечения через спутник.

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "Установка", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "Прочее", а затем нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "Обновление программного обеспечения", а затем нажмите кнопку ОК.
 - Будет показан список версий программного обеспечения, уже загруженного в телевизор.

Обновление программного обеспечения -> Тип программного обеспечения Базовое программное обеспечение для ТВ Сибятисти DVP

- 5 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной опции, а затем нажмите кнопку ОК, чтобы начать поиск.
 - При наличии новых версий на экране будет отображено следующее сообщение.

Загрузка нового программного обеспечения

Если во время поиска было обнаружено новое программное обеспечение, появится следующее сообщение.

Загрузить новое программное обеспечение сейчас Загрузить новое программное обеспечение после выключения в режим ожидания Сохранить существующее программное обеспечение

- **6** Переходите к следующим пунктам, выполняя указания на экране.
 - Будет отображаться индикатор, показывающий ход процесса загрузки. Не выключайте телевизор при помощи выключателя питания во время выполнения процесса загрузки! Он может длиться до 20 минут. После окончания появится сообщение.

После завершения загрузки:

- **7** Выключите телевизор при помощи выключателя питания, выньте шнур питания переменного тока, а затем снова включите его.
 - Если новое программное обеспечение не было обновлено через спутник, после включения телевизора Вы несколько раз будете проинформированы об этом.

Радиорежим

Прием радиостанций может осуществляться только через DVB.

При отсутствии радиоприема через DVB Вы можете воспроизводить звук с внешнего устройства через телевизор, используя аудио/AV-входы.

Нажмите кнопку **RADIO** для включения радиорежима DVB.

Радио: 102 Е	AYERN 1			Стерео 🛋 2
AUDIO DIG	IT	106	ANTENNE	C
AUDIO N2			DLR	C
AUDIO IN1		108	DLF	C
EXT6			BAYERN3	C
EXT5		110	MDR INFO	C
AVS		111	MDR FIGA	C
DVD-REC		112	NDR KULT	C
DVD		113	SWR1	C
101 B5 AKTL	С	114	SWR2	C
		115	WDR3	C
103 BR4 KLSK	C	116	WDR5	C
104 SUNSHINE	С	117	OESTER1	C
18.00 - 18.10	Nachrichten			

- Появится обзор радиостанций.
- Нажмите снова кнопку **RADIO** для выхода из радиорежима DVB.

Выключение экрана и воспроизведение только радио

Нажмите КРАСНУЮ кнопку для выключения экрана.

Для включения экрана снова нажмите **КРАСНУЮ** кнопку.

 Вы по-прежнему можете переключать каналы при помощи кнопок Р // или 0 - 9 на пульте дистанционного управления с выключенным экраном.

Использование меню Радио и EPG

Точно так же, как и в обычном телевизионном режиме, при помощи меню радио Вы можете устанавливать звук, выполнять поиск и сохранение радиостанций (автоматически или вручную), переключать станции и выполнять установку функций выключения/предупреждения. Вы также можете вызывать экран EPG для радиостанций.

- **1** Нажмите кнопку **RADIO** для включения радиорежима DVB.
- 2 Нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана меню радио.

Операции меню

Отображение информации и функция алфавитного указателя

Мы создали телевизор с интегрированным контекстным информационным текстом для каждой опции, поэтому Вам не нужно заботиться о постоянном чтении инструкции по эксплуатации. В сочетании с функцией алфавитного указателя это создает удобную систему управления.

Использование информационного текста

- 1 Нажмите кнопку INFO во время отображения экрана меню.
 - Вы сможете увидеть информационный текст только в случае отображения значка INFO в левом нижнем углу экрана.

🐙 Установка 🛛 🖉 Расширенные Функции 🖾 Изображение	🥚 Звук	🔊 Запись
Настройки AQUOS LINK		
Станции		
Защита от детей		
Функции времени		
Язык		
Прочее		

<u>Установка</u> Здесь Вы можете производить поиск ТВ-программ автоматически или вручную, а также устанавливать язык меню, функции времени, защиту от детей, индикации режимов т.д.

Использование алфавитного указателя

Используя алфавитный указатель, Вы можете выполнить запуск всех мастеров и многих функций управления напрямую из одной точки. Таким образом можно легко понять весь диапазон функций телевизора.

Функциям в алфавитном порядке предшествуют пункты "Язык", "Оснащение ТВ" и "Повторить операцию перв. ввода в эксп.".

- 1 Нажмите кнопку INFO в то время, когда не отображается никакой другой экран меню.
- 2 Если в подсвеченной строке присутствует значок "ОК", эта функция доступна напрямую при нажатии кнопки ОК.

Список сокращений
повторить операцию перв. ввода в эксп.
В "Меню ТВ->Установка->Язык" выберите язык для управления телевизором.
🛕 🏽 Выполнить 🔹 Предыдущая/следующая буква
Т 🐨 🖬 – 📧 Выбрать букву 🤶 Страница ↓ ↑ 🛛 🗖 🔜 🖬 🖬 🖬 🖬 🖬
выоор ключевых слов на экране

алфавитного указателя

Существует 3 способа перехода от одного пункта к другому на экране алфавитного указателя.

- (1) Выберите начальные буквы при помощи кнопок 0 9 на пульте дистанционного управления аналогично тому, как это делается на клавиатуре мобильного телефона.
- ② Воспользуйтесь кнопками ◀/► для перехода к предыдущим/следующим буквам, или воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для перехода со строки на строку.
- Э Воспользуйтесь кнопками Р/// для прокрутки страницы вверх/вниз.

Меню Изобр

Можно оптимизировать различные настройки, связанные с изображением.



- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "Изображение", а затем воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной опции.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для установки/регулировки. После выхода из меню изменение будет принято.

Опции меню Изображение

Опции
Режим AV
Контрастность*
Яркость*
Цвет*
Цв. Тон*
Резкость*
Цветовая температура*
Система цветн.
DNR
Верт. смещение изображ.
Автоформат
Режим кино
Улучшение изображения
100Гц
Автоматическое затемнение (ОРС)
Сбросить

ПРИМЕЧАНИЕ

- Опции со знаком * могут быть отрегулированы и возвращены в исходное положение для каждого отдельного режима Режим AV.
- Некоторые опции не отображаются в зависимости от типа принимаемого сигнала.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора пункта "больше …", если опция, подлежащая регулировке, не отображается.
- Функция 100 Гц будет неэффективна в следующих случаях.
 1) Принимается сигнал персонального компьютера.
- 2) Отображается экранная индикация.
- 3) Включен телетекст.

Режим АV

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.

· Опция ·

- Стандарт: Для получения высококачественного изображения при нормальном освещении в комнате (Усиленная контрастность изображения: Вкл)
- Софт: Создает более мягкое изображение. (Усиленная контрастность изображения: Вкл)
- **Еко**: Уменьшает потребляемую мощность. (Усиленная контрастность изображения: Выкл)
- **Динамика**: Для вывода отчетливого изображения с повышенной контрастностью при просмотре спортивных передач. (Усиленная контрастность изображения: Вкл)
- Пользователь: Этот режим позволяет Вам настраивать параметры изображения по своему вкусу. Вы можете настроить режим для каждого источника входного сигнала. (Усиленная контрастность изображения: Выкл)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете отрегулировать предустановленные заводские настройки "Стандарт", "Софт", "Еко" и "Динамика".
- Вы можете установить разный режим AV для каждого внешнего источника сигнала.
- Технология усиленной контрастности изображения позволяет определять характеристики видеосигнала источника и плавно регулировать яркость экрана, обеспечивая при этом более глубокий уровень черного.
- Улучшенная контрастность изображения активируется при выключении функции ОРС для пунктов "Стандарт", "Софт" и "Динамика" в режиме AV.

Меню Звук

Можно оптимизировать различные настройки звука.

Звук 🗊 Запись // Подключения 🕅 3	Установка 🛛 🚿 Расш	иренные Функции	1 5
динамика			
Выс. ч.			
Низ. ч.			
Громкость	ВЫК	л. вкл.	
Dolby Virtual Speaker	вык	л.	
Автом. громкость		л.	
Баланс			
AV-вых. звук. сигнала	Зву	к 1+2	
Гром. наушников			
Громкость при включении			
Регулирование громкости для принимаем	мой станции О		
Сбросить			

Опции меню Звук

Опции				
Выс. ч.*				
Низ. ч.*				
Громкость				
Dolby Virtual Speaker (См. стр. 33 для получения информации о функциях).				
Автом. громкость				
Баланс				
Звук динамиков				
AV-вых. звук. сигнала				
Гром. наушников				
Громкость при включении				
Регулирование громкости для принимаемой станции				
Сбросить				

ПРИМЕЧАНИЕ

- Опции со знаком * могут быть отрегулированы и возвращены в исходное положение для каждого отдельного режима Режим AV.
- Некоторые опции не отображаются в зависимости от типа принимаемого сигнала.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора пункта "больше …", если опция, подлежащая регулировке, не отображается.

Dolby Virtual Speaker

Опция Dolby Virtual Speaker моделирует эффект окружающего звука при помощи всего двух громкоговорителей. Вы можете выбрать одну из двух различных установок для ширины генерируемых характеристик звука.

Опция

выкл: Нет эффекта

- Reference Mode (Эталонный режим): Создает достоверное ощущение окружающего звука от пяти громкоговорителей при использовании всего двух громкоговорителей. В этом режиме кажущаяся ширина звука по сторонам изображения в центре определяется расстоянием между двумя громкоговорителями.
- Wide Mode (Широкий режим): Обеспечивает более широкое, более обширное переднее аудиоизображение при использовании двух громкоговорителей, установленных близко друг к другу, с тем же реалистичным звуком от пяти громкоговорителей, что и в Эталонном режиме.

Меню Запись

Вы можете установить запрограммированные записи по таймеру при помощи интегрированного цифрового HDDрекордера или других подключенных записывающих устройств. Более подробная информация по записи при помощи HDD приведена в разделе "Управление цифровым HDD рекордером".

Меню ТВ					
🚿 Запись	🛷 Подключения	🕅 Установка	🗊 Расширенные		
Ассистент	записи				
Обзор таймера					
Предварит	ельный пуск	00 мин.			
Продление	е записи	05 мин.			

Опции меню Запись

Опции		
	Через EPG	
Ассистент записи	Через телетекст (VPT)	
	Вручную	
Обзор таймера		
Предварительный пуск		
Продление записи		

Ассистент записи

Для выполнения записи телепрограмм Вы можете использовать данные EPG, телетекста или ввести данные вручную.

Через ЕРС

- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора опции "Запись", а затем нажмите кнопку ОК.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Ассистент записи", а затем нажмите кнопку ОК.

4 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Через ЕРG", а затем нажмите кнопку ОК.

EPG (электр	онная програ	мма передач)			Пон 31.07./16:05	
Дата	Пон 31.07	BT 01.08	Cp 02.08	Чет 03.08	Пят 04.08	
Время	Сейчас					
Станции						
Темы	все					
15:57-16:59	arte	Charmed - Zau	berhafte Hexe	n		
16:00-16:15	MDR FERN	Hier ab vier				
16:00-16:10	EinsExtra	EinsExtra Aktu				
16:00-17:15	SAT.1	Richter Hold				
16:00-16:30	ProSieben	M. Asam - Mod				
16:00-16:55	ZDFtheater	Waschtag				
16:05-17:00	Bayrische	Wir in Bayern				
16:05-16:45	KiKa	Skippy, der Bus	schpilot			
16:05-17:00	KABEL1		nächste Jah			
Charmed - Z	Charmed - Zauberhafte Hexen					

- Будет отображен экран EPG.
- Вы можете быть направлены на экран ввода "Время и дата", если телевизор не может определить текущее время.
- 5 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/ ◀/► для выбора программы, которую Вы хотите записать, а затем нажмите КРАСНУЮ кнопку.
 - Выберите программу, которая еще не началась.
 - При обнаружении конфликта между двумя программами появится сообщение. Следуйте указаниям на экране и выберите программу, имеющую более высокий приоритет.
- 6 Появится экран списка таймера, описывающий каждую установку, используемую для предстоящей записи. Подтвердите выбор кнопкой ОК. Вы можете выполнять регулировки, как описано в пункте 3 следующего раздела Вручную.
- 7 После завершения напротив программы в качестве обозначения появится красная точка.
 - Для отмены записи выберите название из списка и нажмите КРАСНУЮ кнопку. Если список таймера уже был передан на внешний рекордер, в таком случае таймер также должен быть удален.

Через телетекст (VPT)

- Выберите опцию "Через телетекст (VPT)" вместо опции "Через ЕРG" в пункте 4 раздела Через ЕРG.
 - Отобразится экран выбора станции.
 - Вы можете быть направлены на экран ввода "Время и дата", если телевизор не может определить текущее время.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/◀/► для выбора программы, которую Вы хотите записать, а затем нажмите кнопку **OK**.
- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора программы, которую Вы хотите записать, а затем нажмите кнопку ОК.
 - Выберите программу, которая еще не началась.
 - При обнаружении конфликта между двумя программами появится сообщение. Следуйте указаниям на экране и выберите программу, имеющую более высокий приоритет.
- 4 Появится экран Обзора таймера, описывающий каждую установку, используемую для предстоящей записи. Подтвердите выбор кнопкой ОК. Вы можете выполнять регулировки, как описано в пункте 3 следующего раздела Вручную.

Операции меню

Вручную

Вы можете вручную ввести информацию, необходимую для записи.

- 1 Выберите опцию "Вручную" вместо опции "Через ЕРG" в пункте 4 раздела **Через ЕРG**.
 - Отобразится экран выбора станции.
 - Вы можете быть направлены на экран ввода "Время и дата", если телевизор не может определить текущее время.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/◀/► для выбора программы, которую Вы хотите записать, а затем нажмите кнопку ОК.
- 3 Появится экран Обзора таймера, описывающий каждую установку, используемую для предстоящей записи. Выполните следующие установки в случае необходимости. Подтвердите выбор кнопкой OK.
 - Магнитоф.: Выбор записывающего устройства.
 Дата: Дата записи
 Время записи: Время записи

 - (4) VPS: Выбор с использованием сигнала VPS
 - 5 Тип записи: Выбор регулярности записи (один раз, Пон-Пят, ежедневно, еженедельно или записи сериала [если доступны данные EPG]).
 - При обнаружении конфликта между двумя программами появится сообщение. Следуйте указаниям на экране и выберите программу, имеющую более высокий приоритет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании внешнего рекордера без функции AV Link необходимо выбрать источник записи в рекордере (например, AUX, обратитесь к инструкции по эксплуатации Вашего рекордера). В случае записи программ DVB используется тюнер телевизора, а не тюнер видеомагнитофона.
- При использовании внешнего рекордера с функцией AV Link управление выбором этого источника записи будет выполняться автоматически.

Обзор таймера

Здесь приводится список каналов, уже запрограммированных для записи. Отсюда можно также изменять данные записи (ЗЕЛЕНАЯ кнопка), полностью удалять запрограммированные записи (ЖЕЛТАЯ кнопка), а также программировать новые записи (КРАСНАЯ кнопка) нажатием соответствующих цветных кнопок.

Время предварительного пуска и продления записи

При записи программы без VPS можно указать интервал времени, на который нужно сдвинуть назад/продлить время программы, чтобы программы, которые начнутся/закончатся раньше/позже указанного времени записи, были записаны полностью.

Запись по таймеру при помощи внешних устройств

Рекордер с функцией AV Link

При использовании подключенного внешнего рекордера с функцией AV Link или подобной системы, телевизор и подключенный рекордер будут обмениваться своими данными о станции/таймере.

Пожалуйста, выясните при помощи инструкции по эксплуатации Вашего рекордера, является ли он совместимым с системой AV Link. Кроме того, используйте только кабели Euro SCART для подключения телевизора к рекордеру.

Аналоговые станции

Данные таймера будут переданы автоматически с телевизора на рекордер после завершения программирования.

После этого управление записью будет осуществляться рекордером и тюнер рекордера будет использоваться для приема программы.

Данные записи не будут сохранены в списке таймера телевизора. Таким образом, если Вы захотите изменить или удалить данные таймера, Вам необходимо будет сделать это на рекордере.

Цифровые станции

Если Вы хотите записать передачу с цифровых станций при помощи внешнего подключенного рекордера, при этом будет использоваться тюнер DVB и телевизор примет на себя управление рекордером. После этого во время записи по таймеру станция на телевизоре будет зафиксирована.

Рекордер без функции AV Link

Если Вы сможете запрограммировать внешний подключенный рекордер с телевизора, однако он при этом поддерживает систему AV Link, будет всегда использоваться приемник телевизора.

Система AV Link на рекордере должна быть включена. Прочтите инструкции по эксплуатации Вашего рекордера. Кроме того, используйте только кабели Euro SCART для подключения телевизора к рекордеру.

Аналоговые и цифровые станции

Вы можете осуществлять управление записью с телевизора. Рекордер должен быть установлен вручную на вход AV, к которому подключен телевизор. После этого во время записи по таймеру станция на телевизоре будет зафиксирована.

Защита от копирования

Программы, защищенные от копирования, не будут выводиться через гнезда EURO SCART по юридическим причинам.

Меню Подключения

Воспользуйтесь этим меню при подключении рекордеров, DVD-рекордера и т.п. Для этого существует мастер, который проведет Вас через отдельные этапы.

Меню ТВ			
🛷 Подключения	灯 Установка	🗐 Расширенн	ые Функции
Параметры AV			
Компоненты звук	совоспроизведе	ения	
Антенна DVB			
AV-Link			
Прочее			

Опции меню Подключения

Опции				
Параметры AV	Ассистент подключения			
Компоненты	Динамики телевизора			
звуковоспроизведения	Усилитель HiFi/AB-уси	п.		
	Антенна DVB-T	Мастер антенн		
Антенна DVB	Антенна DVB-S	Мастер антенн		
AV-Link	Начать передачу/Прервать передачу			
	Ручная настройка AV-стандарта	K EXT1/EXT2/EXT4		
Прочее	Назначить вход для цифрового звука			
	Разрешение напряжения переключения			
	RGB-изображение на EXT1			

Параметры AV

Интегрированный Ассистент подключения укажет Вам, к какому гнезду необходимо подключать оборудование. После этого подключите оборудование в соответствии с рисунком и следуйте появляющимся последовательно сообщениям. Подробное пошаговое пояснение приведено на стр. 16.

Антенна DVB

Вы можете изменить установку антенны после выполнения первоначальной инсталляции. Внимательно прочтите инструкции на экране или обратитесь к стр. 10 для получения информации по каждой установке.

AV Link

С помощью этой функции можно передавать данные о телевизионном сигнале (например, предварительно установленные номера программ/названия/каналы/частоты станции) на рекордер, если он поддерживает AV-Link.

Прочее

Здесь Вы можете изменить AV-стандарты, назначить вход для цифрового звука, включить/выключить напряжение переключения и разрешить RGB-установки.

Операции меню

Меню Установка

Вы можете выполнить автоматический или ручной поиск станций, а также установить язык меню, функции времени, защиту от детей и т.п.

Меню ТВ					
🐙 Установка	🗊 Расширенные Функции	🗐 Изображени			
Настройки AQ	UOS LINK				
Станции					
Защита от детей					
Функции врем	ени				
Язык					
Прочее					

Опции					
	Автоматическое включение				
	Выбор записывающего	о устройства			
		Изменить параметры поиска			
Станции		Начать поиск/ обновление			
	Ручная настройка				
	Изменить программу				
	Изменить/выбрать избранное				
חוס*	Тип*				
	Положение*				
		Блок. с этого момента			
		Блокиров. ежедн.			
Защита от детей	PIN ????	Блокировка в зависимости от возраста			
		Изменить PIN-код			
		Удалить PIN-код			
	Однораз. выключение				
	Ежеднев. выключение				
	Однораз. напомин.				
•	Будильник Пн-Пт				
Функции времени	Будильник Сб				
	Будильник Вс				
	Выбор будильника				
	Громкость будильника				
Язык					
	Выключение без сигна	ла			
	14	Длител. индикации			
	индикации	Громкость			
		Время			
		Отклонение от всемир. времени			
	Время и дата	Дата			
Прочее		Начало летн. времени			
		Конец летн. времени			
	Обновление	Базовое программное обеспечение для ТВ			
	обеспечения	Программное обеспечение для DVB			
	Субтитры DVB				
	Алфавитные значки D	VB			

Станции

Меню содержит команды автоматического поиска станций и настройки станций вручную. Вы можете пересортировывать станции, вводить и менять их названия, а также удалять станции.

Ассистент поиска

Воспользуйтесь этим меню для автоматического поиска станций после установки определенных параметров. (Для получения подробных сведений см. стр. 10, раздел **Мастер первоначальной инсталляции**).

- **1** Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- 2 Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "Установка", а затем нажмите кнопку ОК.

Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Станции", а затем нажмите кнопку **ОК**. Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Ассистент поиска", а затем нажмите кнопку **ОК**.

- Вы увидите таблицу для автоматического поиска станции.
- 3 В случае необходимости выберите опцию "Изменить параметры поиска", а затем нажмите кнопку ОК. В противном случае перейдите к пункту 6.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼/ ◀/► для выбора Вашей страны или области из списка на экране, а затем нажмите кнопку ОК.
- 5 Следуйте указаниям меню и последовательно выполните все необходимые установки.
- 6 Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Начать поиск/обновление", а затем нажмите кнопку ОК.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поиск программы может занять некоторое время.
- В это время не выполняйте никаких операций ввода и не выключайте телевизор.
- По окончании поиска отобразятся найденные и сохраненные каналы, отсортированные в порядке возрастания номеров.
- По завершении поиска программ закройте таблицу нажатием кнопки **ОК**.

36 ПРИМЕЧАНИЕ

Операции меню

Настройка вручную

Используйте опцию настройки вручную при приеме телевизионных сигналов, стандарт телевизионного сигнала/ цвета которых отличается от указанного. Для выполнения этой операции, однако, требуются достаточные знания.

Изменить программу

Вы можете перемещать программы, вводить или изменять их названия, а также удалять программы. Данное действие повторяет описанное на стр. 12, в разделе "Для удаления, восстановления, перемещения и переименования станций в списке станций".

Изменить/выбрать избранное

Каждый список избранного может содержать до 99 станций. Вы можете объединять списки избранное, чтобы они соответствовали Вашим требованиям (например, создавать тематические списки). Другие люди, пользующиеся этим телевизором, могут создавать свои собственные списки избранного.

Списки избранного также обладают тем преимуществом, что станции из различных источников сигнала могут быть сохранены в порядке Вашего предпочтения. Может быть сохранено до 6 списков избранного.

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, после чего появится экран меню телевизора.
- Воспользуйтесь кнопками ◀/► для выбора опции "Установка", а затем нажмите кнопку ОК.

Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Станции", а затем нажмите кнопку **ОК**. Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора опции "Изменить/выбрать избранное", а затем нажмите кнопку **ОК**.

Изменить/выбрать избранное Ассистент поиска		істент поиска	Ручная настр	ойка	Изменить про			
	Bce	станции		Ста	нция от Избра	нное 1		
	1	Das Erste	С	1	Das Erste	C		
	2	ZDF	C			C		
		WDR Köln	C		WDR Köln	C		
		Bayrisches FS	C		Bayrisches FS	C		
		hr-fernsehen	C		hr-fernsehen	C		
		Phoenix	C		Phoenix	C		
		BR-alpha	C		BR-alpha	C		
			C			C		
			C			C		
		EinsFestiva	C		EinsFestival	C		
	11	SAT.1	C	11	SAT.1	C		
	12	RTI	C	12	RTI	C		

• Появится экран "Изменить/выбрать избранное". ЗЕЛЕНАЯ: Выбор следующего списка избранное.

Переименование списков избранного

- 1 Предварительное условие: Должен быть выбран список избранного (правая колонка). Если он не выбран, измените список при помощи кнопки ▶.
- Нажмите СИНЮЮ кнопку для включения опции "Переименовать список", и введите имя при помощи кнопок 0 – 9 аналогично тому, как это делается на мобильном телефоне, а затем нажмите кнопку ОК для сохранения нового имени.

Добавление в избранное

- 1 Предварительное условие: Должен быть выбран экран "Все станции" (левая колонка). Если он не выбран, измените список при помощи кнопки ◀.
- 2 При помощи кнопок ▲/▼ или 0 9 отметьте станции, которые буду добавлены в качестве новых фаворитных станций.

3 Нажмите кнопку **ОК** для добавления.

Изменить/выбрать	избранное	Ассистент поис	ка Ручная настрой	ка Изменить п
Все станции		Станция от Из	бранное 1	
1 Das Erste 2 ZDF 3 WDR Köln 4 Bayrisches FS 5 hr-fernsehen 6 Phoenix 7 BR-alpha 8 3sat 9 EinsExtra 10 EinsFestival 11 SAT.1 12 RTL		1 Das Erste 2 ZDF 3 WDR Köln 4 Bayrisches 5 hr-fernseht 6 Phoenix 7 BR-alpha	C C FS C C C C	

 Новая станция будет добавлена в конце списка избранного. После выхода из этого экрана изменение будет принято.

Удаление из избранного

- Предварительное условие: Должен быть выбран список избранного (правая колонка). Если он не выбран, измените список при помощи кнопки ►.
- 2 При помощи кнопок ▲/▼ или 0 9 отметьте станции, которые будут удалены.
- **3** Нажмите кнопку **ОК** для удаления. Или,

Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для включения опции "Очистить список", а затем нажмите кнопку **ОК** для очистки списка.

Перемещение/сортировка избранного

- Предварительное условие: Должен быть выбран список избранного (правая колонка). Если он не выбран, измените список при помощи кнопки ▶.
- 2 При помощи кнопок ▲/▼ или 0 9 отметьте станции, которые будут перемещены.
- **3** Нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку для включения опции "Переместить станцию".
- 4 Выберите положение вставки при помощи кнопок ▲/▼ или 0 9.
- **5** Нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.

Защита от детей

Используя защиту от детей, можно заблокировать доступ ко всем программам немедленно или ежедневно в течение определенного периода времени.

Для использования данной функции сначала необходимо ввести PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если PIN-код не будет введен в течение нескольких секунд, питание телевизора будет отключено.
- 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.
- Если Вы потеряли или забыли PIN-код, см. стр. 52.

Функции времени

При помощи этого меню Вы можете ежедневно в определенное время автоматически выключать телевизор (в режим ожидания). Вы также можете установить ежедневную подачу предупреждающего сигнала (напоминания) в определенное время. Это возможно также в том случае, если телевизор находится в режиме ожидания (функция будильника).

PIP

В этом меню Вы можете отрегулировать все установки отображения кадра в кадре, такие как: тип, положение, размер окна. Для вызова этого меню необходимо включить режим PIP. Для получения подробных сведений по управлению см. стр. 23.

Язык

Вы можете выбрать язык в меню Установка. Выберите один из 19 языков. (Чешский, датский, голландский, английский, финский, французский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, норвежский, польский, португальский, русский, словацкий, словенский, испанский, шведский, турецкий)

Прочее

Для каждой функции предусмотрен пояснительный текст. Если информационный текст не отображается, нажмите кнопку **INFO** для его включения.

Меню Расширенные функции

Меню "Расширенные функции" предоставляет альтернативный путь доступа к часто используемым функциям/меню.

> Меню ТВ Пасширенные Функции Изображение Звук Архив УЦЗ Цифровое радио (DVB) Избранное

Список сокращений Субтитры телетекста

Опции
Архив УЦЗ
Цифровое радио (DVB)
Избранное
Фотопроектор
Список сокращений
Субтитры телетекста

Меню Геометрия

В этом меню Вы можете установить геометрические параметры подключенного компьютера. Сначала подключите компьютер к гнезду EXT7 (ANALOG RGB) или EXT5/6 при помощи переходного кабеля HDMI/DVI.

Меню ТВ			
🐖 Геометрия 🛛 Изображ	ение 🕘 Зв	ук 🛛 🗊 Запис	ь 📈 По,
Изображение горизонтал	ьно О		
Изображение вертикальн	o 0		
Распол. фаз	0		

Опции Изображение горизонтально Изображение вертикально Распол. фаз*

Доступно только в режиме РС.

Другие пункты меню

Некоторые из полезных функций могут быть вызваны напрямую нажатием назначенных кнопок на пульте дистанционного управления.

Внешние источники

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

- Для просмотра изображений с внешнего AV-устройства нажмите кнопку ->).
 - Для закрытия экрана Внешние источники снова нажмите кнопку
 .

Внешние	источники
VIDEO	
DVD-REC	
DVD	
EXT3	
EXT4	
EXT5	
EXT6	
EXT7	

Воспользуйтесь кнопками
 ▲/▼ для выбора соответствующего гнезда, а затем нажмите кнопку ОК.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Стоп-кадр

Вы можете остановить движущееся изображение на экране.

- 1 Нажмите кнопку 🛃.
- 2 Нажмите снова кнопку (для выхода из режима стоп-кадра.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Режим Широкий

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

Обычно, если параметр Автоформат 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 ручного изменения Режима Широкий, как пояснено выше, телевизор может определять и выбирать оптимальную установку Режима Широкий в соответствии с принимаемым сигналом.
- Нажмите кнопку (П).
 - Появится меню Режим Широкий.
 - В этом меню перечислены опции широкоэкранного режима, которые можно выбрать для текущего типа принимаемого видеосигнала.
- Нажмите кнопку ⊕ или воспользуйтесь кнопками ▲/▼ в то время, когда на экране отображается меню Режим Широкий.
 - При переключении опций каждая из них будет немедленно отображаться на экране. При этом нет необходимости нажимать кнопку **ОК**.

- Опции (для сигнала SD (Стандарт))

Полный: Для сжатых изображений формата 16:9.

- Нормальный: Для "стандартных" изображений формата 4:3. С каждой стороны появится боковая полоса.
- Панорама: В этом режиме изображение пропорционально растягивается таким образом, чтобы покрыть весь экран.
- Кино16:9: Для оконных изображений формата 16:9. В некоторых программах в верхней и нижней частях экрана могут появиться полосы.
- Кино́14:9: 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.
- Умен.растр: Показ с уменьшенным растром изображения. (Показ изображения высокой четкости с оптимальным сжатием. В некоторых программах изображение по краям экрана может быть искажено).

Опции (для сигнала с компьютера)

- Полный: Изображение заполняет весь экран.
- Нормальный: Сохраняет исходный формат изображения в полноэкранном режиме.
- Кино16:9: Для оконных изображений формата 16:9. В некоторых программах в верхней и нижней частях экрана могут появиться полосы.
- **дот бы дот**: Определяет разрешение сигнала и отображает изображение с таким же количеством пикселей на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Телетекст

Что такое телетекст?

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

Включение и выключение телетекста

- Выберите телевизионный канал или внешний источник сигнала, передающий программу телетекста.
- 2 Нажмите кнопку (≡) для отображения телетекста в правой части экрана, а обычного изображения – в левой части экрана.
 - 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.
 - Находясь на двойном экране, нажмите кнопку () для возврата к обычному экрану.
 - Находясь на двойном экране, нажмите кнопку **PIP** для отображения телетекста на полном экране. После этого Вы можете перейти обратно к обычному экрану, нажав кнопку
 как показано.
 - Если Вы выбрали программу, не передающую сигналов телетекста, появится сообщение "Нет текста".
 - Это же сообщение будет появляться в других режимах при отсутствии доступного сигнала телетекста.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Телетекст не будет работать в случае выбора сигнала RGB. ("Меню ТВ > Подключения > Прочее > Ручная настройка AVстандарта")
- * Переключение обратно возможно в случае отображения телетекста на полном экране.

Использование меню телетекста

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

Меню телетекста Посл. новости Открыть Ассистент записи Установка

Опции			
Посл. новости			
Открыть/Скрыть			
Ассистент записи			
	Страницы обзора		
Vereuerve	Субтитр. страницы		
установка	Алфав. знаки		
	НіТекст		

Кнопки для управления телетекстом

Кнопки	Описание					
Цветные кнопки (Красная/ Зеленая/ Желтая/ Синяя)	Выбор группы или блока страниц, отображаемых в цветных рамках внизу экрана при помощи соответствующих Цветных кнопок (Красная/ Зеленая/Желтая/Синяя) на пульте дистанционного управления.					
0 - 9	Прямой выбор любой страницы от 100 до 899 при помощи кнопок 0 - 9 .					
(Верх/Низ/ Полностью)	Переключение изображения телетекста вверх, вниз или на весь экран.					
 (Отображение скрытого телетекста) 	Отображение или маскировка скрытой информации, например, ответа на вопрос викторины.					
(Стоп-кадр/ Приостановка)	Прекращение автоматического обновления страниц телетекста или возобновление режима приостановки.					
 (Субтитр для телетекста)	 Отображение субтитров или выход из экрана субтитров. Субтитры не будут отображаться, если программа не содержит информации о субтитрах. 					
(Субстраница)	Отображение или скрытие субстраниц. • Кнопка ◀/►: Выбор субстраницы. • КРАСНАЯ кнопка: Переход к предыдущей странице. • ЗЕЛЕНАЯ кнопка: Переход к следующей странице. • Эти две кнопки показаны на экране значками + и – .					

Важная информация

Жесткий диск (HDD)

Данный телевизор записывает программы на жесткий диск (HDD). Жесткий диск оснащен предохранительным механизмом, защищающим данные от ударов, вибрации и пыли. Тем не менее, для предотвращения потери записанных данных необходимо проявлять особую осторожность в отношении следующих факторов:

- Не подвергайте телевизор каким-либо ударам.
- Не используйте его в неустойчивом или подверженном вибрации месте.
- Не перемещайте включенный телевизор.
- Не вынимайте шнур питания из розетки переменного тока во время записи или воспроизведения. Сначала выключите питание в положение "OFF" (индикатор STANDBY загорится красным цветом), а затем выньте шнур питания из розетки переменного тока.
- Не используйте в месте, подверженном резким изменениям температуры (изменение более чем на 10°С в час).
- Нормальная работа телевизора будет нарушена при использовании в холодном месте (5°С или ниже) или в очень жарком месте (35°С или выше).
- При переносе телевизора из холодного места в теплое, дайте телевизору немного постоять перед использованием.
- В маловероятном случае возникновения нарушений в работе жесткого диска (HDD), Вы не сможете заменить его самостоятельно. Если Вы разберете телевизор, Вы лишитесь гарантии. Пожалуйста, обратитесь в ближайший сервисный центр, утвержденный компанией SHARP. Мы не можем предоставить компенсацию за содержимое данных в случае их потери или невозможности записи.

Данный телевизор имеет встроенный привод жесткого диска (сокращенно HDD) для записи и воспроизведения. При установке и использовании телевизора будьте осторожны в отношении следующих факторов. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к повреждению самого привода HDD или его содержимого, нарушению нормальной работы диска или записи с помехами.

- Не подвергайте телевизор какой-либо вибрации или ударам.
- Не устанавливайте телевизор в ограниченном пространстве, где могут быть перекрыты охлаждающий вентилятор или вентиляционное отверстие с задней стороны телевизора.
- Не устанавливайте телевизор в месте с резкими изменениями температуры.

При установке телевизора в месте с резкими изменениями температуры внутри телевизора может образовываться конденсат. Использование телевизора с образовавшимся конденсатом внутри может привести к повреждению или нарушению нормальной работы HDD. Рекомендуется поддерживать изменения комнатной температуры в пределах 10°C в час.

- Не устанавливайте телевизор в месте с высокой влажностью.
- Устанавливайте телевизор горизонтально, ни в коем случае не устанавливайте его под углом.
- Если питание включено, не вытягивайте шнур питания из розетки переменного тока, не выключайте прерыватель сети в месте установки телевизора и не перемещайте телевизор.
 При перемещении телевизора сначала выключите питание (индикатор STANDBY загорится красным цветом), а затем выньте шнур питания из розетки переменного тока.

Материал, который не может быть записан

- Возможна запись только сигналов с внутреннего аналогового и цифрового тюнеров, а также внешних сигналов CVBS и Y/C.
- При записи сигнала, отличающего от просматриваемого сигнала, некоторые сигналы не могут быть записаны в зависимости от просматриваемого сигнала.
- Данный телевизор оснащен функцией защиты от копирования, предотвращающей копирование транслируемых программ, которые содержат сигнал, запрещающий копирование в соответствии с законами об авторском праве и т.п.
- Если сигнал защиты от копирования будет содержаться в принимаемом видеоизображении, которое уже частично записано, в этом месте запись будет приостановлена. Запись будет возобновлена в тот момент, когда сигнал защиты от копирования больше не будет присутствовать, и часть видеоизображения, во время которого присутствовал сигнал защиты от копирования, не будет записана.

В маловероятном случае возникновения такой проблемы, как потеря записанного изображения или звука из-за нарушения нормальной работы HDD, пожалуйста, помните, что фирма SHARP не несет ответственности за компенсацию содержания, которое не было записано или отредактировано, за потерю записанного или отредактированного видеоизображения, или за другие связанные с эти прямые или косвенные потери.

При возникновении сбоя питания

- При возникновении сбоя питания записанное содержимое или запись по таймеру могут быть повреждены.
- Воспроизводившееся содержимое также может быть повреждено.

При записи важной информации

 При возникновении неполадок с HDD, записанное на HDD содержимое может быть потеряно. Если Вы хотите время от времени сохранять содержимое, мы рекомендуем копировать или перемещать его на диски DVD-RW или DVD-R.

ПРИМЕЧАНИЕ

 При появлении сообщения об ошибке HDD и нарушении нормальной работы HDD Вы не сможете заменить HDD самостоятельно. Если Вы разберете телевизор, гарантия будет отменена. Восстановление данных также невозможно. Если воспроизведение возможно, перезапишите записанное содержимое на диск DVD-RW/R и обратитесь в ближайший сервисный центр, утвержденный компанией SHARP.

Авторское право

- Для записи и воспроизведение любого материала может потребоваться разрешение. Пожалуйста, ознакомьтесь в частности с положениями Закона об авторском праве от 1956 г., Закона о защите прав актеров и музыкальных исполнителей от 1958 г., Законов о защите прав актеров от 1963 г. и от 1972 г. и других последующих нормативных документов и предписаний.
- Данное изделие оснащено технологией защиты авторских прав, защищенных патентами США и других прав интеллектуальной собственности. Использование этой технологии защиты авторского права должно быть разрешено компанией Macrovision, и предназначено только для домашнего и другого ограниченного использования, если обратное не разрешено компанией Macrovision. Воспроизведение или разборка запрещены.

Изделие соответствует патентам США с номерами 4 631 603; 4 819 098; 4 907 093; 5 315 448; и 6 516 312, разрешающих использование только для ограниченного просмотра.

Функции

О системе цифровой записи

Ваш телевизор SHARP оснащен цифровым рекордером, включающим в себя жесткий диск. Вы можете использовать его для записи и воспроизведения изображения и звука телевизионных программ, аналогично видеомагнитофону или DVD-рекордеру. Также возможны запись и воспроизведение программ HDTV. Возможности цифрового рекордера, однако, гораздо более универсальны, чем возможности видеомагнитофона или DVD-рекордера:

Просмотр со сдвигом по времени

Звонит телефон в то время, когда Вы смотрите телевизор...

Не нужно беспокоиться. Вы можете приостановить просмотр телевизионной программы и продолжить ее воспроизведение позже.

Поиск момента воспроизведения

Вы вернулись домой раньше, когда запись футбольного матча по таймеру уже началась... Не нужно ждать. Вы можете просто перейти назад к началу матча, не прерывая запись.

Одновременная запись/ воспроизведение

Вам не нужно сидеть и ждать, пока закончится запись. Вы можете воспроизводить DVD или программы, уже записанные на HDD во время выполнения записи.

Игновенный повтор

Нажав кнопку, Вы переходите назад на 40 секунд и смотрите сцену еще раз. Прямое изображение будет одновременно отображаться в окне PIP.

Архивирование записи со сдвигом по времени

Вы также можете выполнить копирование всей телевизионной программы в архив цифрового рекордера по окончании телевизионной программы, просматриваемой со сдвигом по времени.

Быстрая навигация при помощи перехода

Переход назад и вперед по программе нажатием кнопки. Интервал перехода можно регулировать.

Кроме того, специальная функция "Smart jump" обеспечивает уменьшение интервала перехода наполовину при каждом изменении направления перехода. Таким образом Вы можете очень быстро найти определенную точку во время воспроизведения со сдвигом по времени.

Ускоренный переход вперед и назад

Вы можете выполнять ускоренный переход в просматриваемой программе вперед и назад с тремя разными скоростями. (Ускоренный переход назад невозможен при просмотре HDTV).

Замедленное воспроизведение

Вы можете просматривать программу с четырьмя разными скоростями замедленного воспроизведения.

Установка закладок

Во время футбольного матча, например, Вы можете отметить голы или интересные моменты. (Для этого запись со сдвигом по времени преобразуется в архивную запись). При дальнейшем воспроизведении Вы можете воспроизводить выделенные закладки.

Запись напрямую в архив

Архив содержит от 20 до 100 часов программ, в зависимости от установленного качества записи.

✓ Запись по таймеру с использованием ЕРС или телетекста

Просматривая EPG или телетекст, в удобном режимы выбирайте свои любимые программы для записи. Цифровой рекордер записывает до 50 записей по таймеру - даже во время Вашего отсутствия.

Запись сериалов

Вы можете легко запрограммировать запись сериалов, идущих ежедневно или еженедельно с понедельника по пятницу.

Иенеджер удаления

Автоматический менеджер удаления всегда гарантирует наличие достаточного свободного места для записи новых программ.

Редактирование заархивированных названий

Вы можете сортировать, редактировать/переименовывать, блокировать или удалять названия в Архиве УЦЗ. Вы также можете удалять или скрывать участки выбранной программы.

Копирование записей на видеомагнитофон/DVD-рекордер

Записи, которые Вы хотите просматривать часто в течение длительного времени, необходимо записать на диск DVD или видеомагнитофон. Затем программу можно будет удалить из архива. Вы можете воспользоваться командой "Перезапись" для переноса данных на внешнее оборудование.

Ограничения во время использования PIP

Если во время просмотра на главном экране прямого изображения Вы откроете изображение PIP, обычно фоновая запись телепрограммы со сдвигом по времени будет завершена и удалена.

Во время архивной записи и записи со сдвигом по времени могут быть ограничения по станциям, который можно выбирать для изображения PIP.

О функции просмотра со сдвигом по времени и архивной записи/воспроизведения

Воспроизведение:

Программу можно воспроизводить различными способами, независимо от того, будет ли это программа со сдвигом по времени или уже записанное название из Архива УЦЗ. (Стр. 48)

Закладки:

Вы можете отметить свои любимые сцены или голы во время футбольного матча, чтобы снова просмотреть их позже. (Стр. 51)



Жесткий диск Вашего телевизора может выполнять следующие операции ...

Запись со сдвигом по времени

В случае включения этой функции телевизор автоматически запишет просматриваемую программу.



Архивная запись

Вы можете выбрать эту функцию для сохранения программ напрямую в Архиве УЦЗ.

В режиме архивной записи Вы также можете:



- Напрямую записывать программу в архив, выполняя при этом другие операции.
- Программировать запись по таймеру с использованием EPG или телетекста.
- Удалять, редактировать, переименовывать или блокировать уже заархивированные названия.

Сохранение в архиве записи со сдвигом по времени:

Вы можете преобразовать программу, записываемую в настоящее время при помощи записи со сдвигом по времени, в архивную запись. (Стр. 46)

Перемещение по Меню Устройства цифровой записи

Вы можете использовать цифровой рекордер с установками по умолчанию, сделанными на заводе.

В этом разделе поясняется, как можно настроить эти установки, чтобы они соответствовали Вашим предпочтениям. Для изменения установок, сначала вызовите экран Меню Устройства цифровой записи, как показано ниже.

1 Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.

Архив УЦЗ	свободное пространство 48:42 час.
00.00. SHARP Demo	

2 Находясь на экране меню Архив УЦЗ, нажмите кнопку **MENU** для отображения экрана Меню устройства цифровой записи.

Меню Устройство цифровой записи					
Непрерывный режим УЦЗ	вкл. выкл.				
Качество записи	высокое				
Сведения о скрытых участках	да				
Интервал перехода	02				
Smart jump	да				
Допуск для сериалов	+-30				
Записать с субтитрами	Да, предпочитаются субтитры DVB				

- Воспользуйтесь кнопками ▲/▼ для выбора нужной опции меню.
- 4 Воспользуйтесь кнопками ◄/► для выбора нужного параметра или введите значения при помощи кнопок 0 - 9.

Опции	Описание	Значения по умолчанию
Непрерывный режим УЦЗ	Если Непрерывный режим УЦЗ включен, запись будет включена непрерывно для обеспечения просмотра со сдвигом по времени.	вкл
Качество записи	Отрегулируйте качество записи, используемое для записи аналоговых программ. Результаты установки повлияют на емкость записи.	высокий
Информация о скрытых участках	Если в существующем архиве есть скрытый участок, Вы можете выбрать, сообщать об этом или нет.	да
Интервал перехода	Вы можете установить интервал перехода (в минутах) для просмотра со сдвигом по времени и для воспроизведения архивных записей, с тем, чтобы можно было переходить вперед или назад в программах, кратко нажимая кнопки Введите время при помощи цифровых кнопок на пульте дистанционного управления (всегда вводите две цифры для промежутков от 01 до 15 минут).	да, 02 мин

Опции	Описание	Значения по умолчанию
Smart jump	Используя функцию Smart jump, Вы можете быстро и легко найти определенную точку в записи (в записи со сдвигом по времени или в архивной записи). Каждый раз при изменении направления во время перехода с использованием кнопок или , интервал перехода будет уменьшаться наполовину. Обратитесь к следующей странице для получения дополнительной информации по этому приложению.	да
Допуск для сериалов	Чтобы избежать повторной записи эпизода сериала, если он показывается несколько раз в день, необходимо ввести время допуска. После этого сериал будет записан только в том случае, если он начнется в промежутке времени начала ± допуск для сериалов. Введите время при помощи кнопок 0 - 9 на пульте дистанционного управления (всегда вводите две цифры для промежутков от 01 до 60 минут).	± 30 мин
Записать с субтитрами	Если вместе с программой DVB нужно записать субтитры DVB или субтитры телетекста, выберите приоритет для записываемых здесь субтитров.	нет

Установка времени предварительного пуска и продления записи

Вы можете установить время предварительного пуска и продления записи, сделанной без использования VPS. Это снижает риск ситуации, когда фрагменты программы не будут записаны из-за того, что она начинается раньше и/или заканчивается позже.

ПРИМЕЧАНИЕ

• Обратите внимание, что эта операция выполняется через меню телевизора, а не через Меню Устройства цифровой записи.

- 1 В режиме просмотра телевизионного сигнала нажмите кнопку **MENU** для отображения меню телевизора.
- Выберите опцию "Запись" при помощи кнопок ◄/
 и нажмите кнопку ▼ для перемещения вниз.



- Выберите опцию "Продление записи" или "Продление записи" при помощи кнопок ▲/▼.
- Введите время при помощи кнопок 0 9 на пульте дистанционного управления (всегда вводите две цифры для промежутков от 01 до 15 минут для времени предварительного пуска и времени продления записи от 00 до 60 минут).

Запись при помощи HDD

Запись со сдвигом по времени и архивная запись

Существует 2 способа записи телевизионной программы при помощи HDD. Первый – это запись со сдвигом по времени, а второй – архивная запись.

Запись со сдвигом по времени

Телевизор автоматически записывает программу, на которую он настроен в настоящий момент. Пауза, ускоренный переход назад и поиск момента воспроизведения доступны для прямых программ, точно так же, как и для записанных программ. Во время каждого переключения канала данные старой записи обнуляются и начинается новая запись.

- Во время этого процесса индикатор горит зеленым цветом.
- Если Вы не хотите использовать эту функцию, установите опцию "Непрерывный режим УЦЗ" в положение "выкл".
- Максимальная продолжительность сдвига по времени составляет приблизительно 3 часа, в зависимости от условий.

Архивная запись

Вы можете записывать программы на жесткий диск Архива УЦЗ.

О менеджере удаления

Менеджер удаления постоянно обеспечивает достаточный объем свободного места на жестком диске для новых записей. Когда емкость жесткого диска исчерпывается, старые записи удаляются.

Записи, помеченные как защищенные от удаления, не удаляются менеджером удаления. Вы можете удалить эти записи вручную.

Для получения информации об установке и отмене защиты от удаления, см. стр. 50.

Чтобы избежать потери данных, рекомендуется копировать важные записи на видеокассеты или записываемые DVD-диски и удалять записи с цифрового рекордера после копирования для экономии свободного места.

Фирма SHARP не несет ответственности за потерю данных на жестком диске цифрового рекордера.

Кнопки для управления HDD



- Ускоренный переход назад
- 🔵 Запись

1

2

3

4

7

- Воспроизведение
- Остановка
- 5 Ускоренный переход вперед
- 6 📘 Пауза

Кнопки внутри откидной крышки

Кнопки внутри откидной крышки предназначены для управления функцией AQUOS LINK и их не следует путать с кнопками для управления HDD. См. стр. 19 для получения информации об управлении AQUOS LINK).

Запись

- Нажмите кнопку
 - В случае, если включен сдвиг по времени, эта операция включит преобразование записи со сдвигом по времени в архивную запись.

Продолжит. записи (мин.) текущая передача _30 __60 __90 __12

Выберите опцию "текущая передача" (только при наличии данных EPG или телетекста) или выберите одно из данных значений минут, либо выберите опцию "???" и введите длительность записи при помощи кнопок **0 - 9** на пульте дистанционного управления и подтвердите выбор нажатием кнопки **ОК**.

- Появится экран Обзор таймера.
- Если начало программы было записано, она будет передана с начала, в противном случае она будет передана с момента переключения на ее станцию.
- Вы также можете передать уже завершенную программу в архив. Просто выполните ускоренный переход назад к программе, которую Вы хотите заархивировать, и начните архивацию в режиме "текущая передача".

Конфигурация опций на экране меню "Обзор таймера"

Всякий раз, когда Вы будете выбирать сохранение программы в архиве, будет появляться экран меню Обзор таймера.

Обзор таймера ->	• 09:45 Bon(n) jour Berlin	
Магнитоф.	УЦЗ DVD-REC	
Программа Дата Время записи VPS Тип записи	45 Phoenix 14.09.2006 09:45 до 10:00 нет один раз	

- Если субтитры DVB будут постоянно включены (см. стр. 44, "Запись субтитров"), Вы увидите опцию "Субтитры (да/нет)" вместо опции меню "VPS". Здесь Вы можете выключить субтитры DVB для текущей записи.
- Если выполняется запись по таймеру, становится доступным выбор в меню "Тип записи".
- Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку для блокировки программы с родительским замком.
- Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку для защиты программы от автоматического удаления.
- (Только при записи со сдвигом по времени): Если Вы хотите записать программу без субтитров DVB ("субтитры" - "нет"), запись со сдвигом по времени, которая выполнялась до этого, будет остановлена и удалена. Архивная запись начнется после того, как Вы подтвердите список таймера нажатием кнопки **OK**.
- (Только при записи со сдвигом по времени): Программы с защитой от копирования (например, Macrovision) не могут просматриваться со сдвигом по времени по юридическим причинам.

Проверьте список таймера, измените его в случае необходимости, а затем подтвердите нажатием кнопки **ОК** для включения записи.

• Индикатор переключится с зеленого на красный.

COBET

- Вы можете переключиться на другую станцию или воспроизвести уже записанные названия, сохраненные в Архиве УЦЗ во время архивной записи. Запись будет продолжена в фоновом режиме.
- Для переключения назад на станцию, записываемую в настоящий момент, нажмите кнопку
- Вы также можете выключить телевизор в режим ожидания (НЕ ПРИ ПОМОЩИ ГЛАВНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ ()). В режиме ожидания запись будет продолжена.

Индикация состояния во время записи

Пример: сдвиг по времени

45 Phoe 09:45 - 3	nix 10:00 Bon(n) jour	Berlin		
09:45	09:49	•		10:00
			Смещение по времени ⊙ Будильник Пн-Пт	2:00 мин 9:51 9:50

Пример: прямое изображение во время архивной записи

l	45 Phoe 09:45 - 3	nix 10:00 Bon(n) jour Berlin		REC
	09:45	09:51		10:00
			Живая картинка 🛇	9:51

Пример: запись со сдвигом во время архивной записи

45 Phoe 09:45 -	enix 10:00 Bon(n) jour Berlin		REC
09:45	09:49] 10:00
		Смещение по времени 🛇	2:00 мин 9:51

Преждевременная остановка записи

Нажмите кнопку , а затем нажмите кнопку **ОК** для прекращения архивной записи.

• Вы также можете завершить текущую запись, удалив запись в списке таймера или в Архиве УЦЗ.

Запись с субтитрами

Для записи субтитров должна быть включена функция записи субтитров в Меню Устройства цифровой записи. (Стр. 44) Если транслируется один из типов субтитров, субтитры будут записаны. Если транслируются оба типа субтитров, записываются субтитры, отмеченные как "предпочитаемые". Вызовите субтитры DVB во время воспроизведения при помощи кнопки (). Вызовите субтитры телетекста при помощи **ЗЕЛЕНОЙ** кнопки и выберите, будут ли они отображаться в обычном или в двойном размере.

Запись по таймеру

Вы можете запрограммировать таймер при помощи EPG, телетекста или вручную. Вы можете запрограммировать до 50 записей по таймеру. После программирования записи по таймеру телевизор должен выключаться только в режим ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ

 Не выключайте телевизор при помощи главного выключателя питания (小) и не вытягивайте шнур переменного тока из штепсельной розетки. Если Вы сделаете это, запись не будет выполнена.

Экран списка таймера

- 1 В режиме просмотра телевизионного сигнала нажмите кнопку **MENU** для отображения меню телевизора.
- 3 Выберите опцию "Обзор таймера" при помощи кнопок ▲/▼, а затем нажмите кнопку OK.



 Вы можете проверить список установленных записей на экране Обзор таймера. С этого экрана Вы можете изменять/ удалять установленные записи или начинать новую запись.

Экран Архив УЦЗ

- Нажмите КРАСНУЮ кнопку.
 - Вы можете проверить завершенные записи по таймеру на экране Архив УЦЗ.
 - В верхнем левом углу Вы увидите оставшуюся емкость диска HDD в часах. Для записи программ HDTV требуется значительный объем свободного места на жестком диске.

Запись по таймеру при помощи EPG

1 Нажмите кнопку **EPG**.



- 2 Выберите нужную программу.
- 3 Нажмите КРАСНУЮ кнопку (Запись) для установки программы.
 - Появится экран Обзор таймера. Остальные операции выполняются так же, как поясняется на стр. 33.
 - После окончания установки программа в EPG будет отмечена красной точкой.
 - Вы также можете:
 - Выбирать тип записи сериала в меню "Тип записи".
 После этого таймер будет каждый день выполнять поиск сериалов в наборе станций. (См. пункт "Допуск для сериалов" для получения подробной информации.)

Запись по таймеру при помощи аналогового телетекста

- **1** Нажмите кнопку **ТЕХТ**.
- 2 Нажмите кнопку .
 - На экране появится страница предварительного обзора программ. Если она не появится, определите страницу предварительного обзора программ в меню телетекста в пункте "Установка > Страница обзора".
- **3** Выберите страницу программы, на которой содержится программа, которую Вы хотите записать, и нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку.
- 4 Выберите время начала программы при помощи кнопок ▲/▼.

302	302	ARDtext	Do	05.10.06	09: 3	6:42
						Erste
14.00 14.10	о т. О Ir	agesschau 1 aller Freu	ındscha	ft UT		316
15.00		weite Bege agesschau	egnung	(D, 2005)		
15.10) S	turm der L	iebe (2	21)		317
16.10	Š Ė	sbär, Affe	& Co.	 6 UT		318
17.1	B B	risant				.319
17.5	5 V	erbotene L	iebe .			320
18.20	5 M 5 D	ariennof . as Geheim	nis mei	nes		.321
19.20	D D bi	as Quiz mi s 19.50 Ur	t Jörg P nr	'ilawa		.384
300 <<					Aber	nd > 303
-	+	Jetz	t im TV	AF	<u>RD m</u> orge	n
Ť	Выбра	ть передачу		💌 Записа	ΙТЬ	

- 5 Нажмите кнопку **ОК** для сохранения записи по таймеру.
 - Появится экран Обзор таймера. Остальные операции выполняются так же, как поясняется на стр. 33.
 - Проверьте время и дату записи для программ, которые заканчиваются после полуночи или начинаются на следующий день. Данные телетекста могут быть неполными.

🌑 Установка вручную записи по таймеру

- В режиме просмотра телевизионного сигнала нажмите кнопку MENU для отображения меню телевизора.
- З Выберите опцию "Обзор таймера" при помощи кнопок ▲/▼, а затем нажмите кнопку ОК.
- 4 Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку (Новая запись) для установки вручную новой записи.
- 5 Выберите опцию "Вручную" при помощи кнопок **√**/▶, а затем нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Выберите станцию для записи при помощи кнопок ▲/▼/◀/►, а затем нажмите кнопку ОК.
 - Появится экран Обзор таймера. Остальные операции выполняются так же, как поясняется на стр. 34.

Удаление установленных записей таймера

- 1 В режиме просмотра телевизионного сигнала нажмите кнопку **MENU** для отображения меню телевизора.
- Выберите опцию "Обзор таймера" при помощи кнопок ▲/▼, а затем нажмите кнопку ОК.
- 4 Выберите запись для удаления при помощи кнопок ▲/▼.
- 5 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку (Удаление), а затем подтвердите выбор кнопкой ОК.
 - Чтобы отменить удаление, нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку еще раз.

Воспроизведение

Воспроизведение

1 Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.



- Переключение между сортировкой в алфавитном и хронологическом порядке осуществляется при помощи СИНЕЙ кнопки.
- Полоска (с правой стороны списка) показывает, какая часть записи уже была просмотрена. Полоска будет пустой для записей, которые не просматривались, возле записей, просмотренных полностью, будут заполненные полоски, частично просмотренные записи будут иметь полоску, заполненную уже просмотренными частями.
- Если данные другой программы будут доступны из ЕРС или телетекста, она будет показана под списком архива для только что отмеченной записи. Другую информацию в случае ее доступности можно отобразить нажатием кнопки
 .
- 2 Выберите запись при помощи кнопок ▲/▼.
- **3** Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать запись.
- 🔵 Пауза
- Зафиксируйте изображение при помощи кнопки ∎.
- 2 Для продолжения воспроизведения нажмите кнопку ▶ или снова нажмите кнопку ▮.

При просмотре со сдвигом по времени:

Например, Вы хотите прервать программу для ответа на телефонный звонок.

Нажмите кнопку

- Телевизионное изображение застынет и появится индикация привода.
- Если доступны данные ЕРС или телетекста, в дополнение к времени начала и окончания текущей программы и названию программы вверху Вы увидите номер и название станции.
- Перед полоской Вы сможете увидеть время начала для записи со сдвигом по времени. За полоской Вы сможете увидеть время, через которое установленный рекордер будет заполнен (автоматически продлевается на 30 минут, с максимальным значением до 3 часов). Серая полоска показывает, сколько доступного времени записи было использовано. Время, отображаемое внутри полоски – это время нажатия кнопки .

Вы хотите продолжить просмотр программы после окончания разговора по телефону.

Снова нажмите кнопку 🚺 или кнопку 🕨.

- Теперь Вы сможете просмотреть телевизионную программу со сдвигом по времени в точности с того же момента времени, когда была первый раз нажата кнопка . Вместо значка паузы (.) появится значок воспроизведения (.).
- Переход к прямому изображению (Только при записи со сдвигом по времени)

Нажмите кнопку

• После этого Вы увидите прямое изображение программы.

Smart jump

Функция Smart jump включена в систему для обеспечения быстрого и простого доступа к определенному месту программы. Когда функция Smart jump включена, интервал перехода будет уменьшаться наполовину после каждого изменения направления перехода во время выполнения перехода. Наполовину сокращая интервал перехода при изменении направления перехода, Вы можете оценить приближение к определенному участку. Во время работы функции Smart jump символ воспроизведения (▶) будет окрашен в желтый цвет. Например, Вы ищете начало программы ...

- Нажмите кнопку ◀◀ несколько раз для перехода назад (на предварительно установленный интервал перехода).
- 2 В случае выхода за начало программы, выполните переход в обратном направлении. Кратко нажмите кнопку ▶▶.
- 3 Переход в обратном направлении будет выполнен на половину интервала перехода. Теперь выполняйте переход вперед при помощи кнопки ►► до тех пор, пока не увидите начало программы.
- 4 В случае выхода за начало программы, выполните переход в обратном направлении при помощи кнопки ◀◀. При этом интервал перехода снова уменьшится наполовину.
 - Предварительно установленный интервал перехода снова будет использован, если Вы перейдете больше 3 раз в одном и том же направлении или если исчезнет индикация цифрового рекордера.

🌑 Ускоренный переход вперед и назад

Вы можете выполнять ускоренный переход вперед и назад с 3 различными скоростями во время просмотра со сдвигом по времени или архивного воспроизведения. Во время ускоренного перехода звук не воспроизводится. (При просмотре HDTV укоренный переход невозможен).

- Нажмите кратко кнопку ускоренного перехода вперед ▶▶ или ускоренного перехода назад ◀◀.
- 2 Нажмите снова кратко кнопку ускоренного перехода вперед ▶▶ или ускоренного перехода назад ◀◀ для увеличения скорости.
 - Каждый раз при нажатии кнопки скорость будет увеличиваться до тех пор, пока со временем не переключится обратно к первоначальной скорости.
 - Во время просмотра телевизора со сдвигом по времени при достижении конца записи воспроизведение начнется автоматически.
 - Во время архивного воспроизведения при достижении конца записи Вы увидите стоп-кадр.
 - Во время архивного воспроизведения при достижении начала во время ускоренного перехода назад, цифровой рекордер переключится в режим воспроизведения.
- 3 Нажмите кнопку ▶ при достижении точки, с которой Вы хотите продолжить просмотр.

🔵 Переход

Кратко нажмите кнопку >> или << для перехода вперед/назад.

Замедленное воспроизведение

Если включена функция паузы (изображение заморожено), Вы можете выполнять воспроизведение с четырьмя различными скоростями движения (только вперед). Во время замедленного воспроизведения звук не воспроизводится.

- Нажмите кнопку
- **2** Быстро нажмите кнопку **>>**.
- 3 Для увеличения скорости несколько раз кратко нажмите кнопку ►►.
 - Каждый раз при нажатии кнопки скорость будет увеличиваться до тех пор, пока со временем не переключится обратно к первоначальной скорости.

Архив З da capo	1.08.				
		1			
₫ 00:00	00:11				1:03

Функция повтора (Только при записи со сдвигом по времени)

Например, Вы хотите сразу же повторно просмотреть интересные сцены или голы в спортивных программах. Это возможно при просмотре прямого изображения.

- 1 Быстро нажмите кнопку ┥ для повторения сцен.
 - Телевизор перейдет назад на 40 секунд в режим сдвига по времени. Отметка воспроизведения будет окрашена в желтый цвет (функция Smart jump включена). Если функция Smart jump приведет к переходу на слишком большой интервал, Вы можете перейти на 20 секунд вперед при помощи кнопки
 - Прямое изображение будет одновременно отображаться в виде небольшого изображения PIP. Это изображение PIP можно закрыть нажатием кнопки **PIP**, не выходя из режима воспроизведения со сдвигом по времени.

10:23

Нажмите кнопку для возврата к просмотру прямого изображения.

Редактирование

В данных разделах поясняется, как редактировать названия, уже записанные в архиве.

Удаление фрагментов записи

Вы можете удалить фрагменты архивной записи с начала и до самого конца.

 Во время архивного воспроизведения нажмите кнопку ∎∎ в начальной и конечной точке удаления архивной записи.

Архив 3 da capo	1.08.		
		1	
₫ 00:00	00:11		1:03
	ив УПЗ		Улаление/закончить

2 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку (Удаление/ закончить).

Для удаления от этой точки до начала нажмите **КРАСНУЮ** кнопку.

Для удаления от этой точки до конца нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку.

Архив З da capo	1.08.				
白 00:00	00:11	1	1	1:0)3
□ Сте □ Сте	реть от этого ме реть от этого ме	ста до н ста до к	ачала юнца	Установить начало выключен Стереть закладки	ния

- Нажмите кнопку **ОК** для подтверждения. • Вы можете отменить выполнение операции нажатием
- красной кнопки еще раз.

Скрытие участков записи

3

Вы можете скрыть участки архивной записи. Во время последующего воспроизведения и при передаче на DVD или видеомагнитофон скрытые участки будут пропущены.

- Нажмите кнопку в во время архивного воспроизведения.
- 2 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку (Удаление/ закончить).

Нажмите снова **ЖЕЛТУЮ** кнопку для установки начала скрытого участка.

Архив З da capo	1.08.			
	1	1	1	
₫ 00:00	00:11			1:03
🗖 Сте Сте	реть от этого мес реть от этого мес	та до н та до к	ачала онца	 Установить начало выключения Стереть закладки

- 3 Продолжите воспроизведение нажатием кнопки ∎∎ или ▶.
- 4 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку для установки конца скрытого участка.
 - Внутри полоски Вы увидите затененную полоску, обозначающую скрытый участок записи.
 - Если Вы снова начнете воспроизведение с момента перед началом скрытого участка, он будет пропущен.
 - Если в установках цифрового рекордера для параметра "Сведения о скрытых участках" (стр. 44) установлено значение "да", Вы увидите сообщение "Выключенная зона была пропущен".
 - После этого Вы можете снова включить постоянный показ скрытых участков, нажав СИНЮЮ кнопку.

Архив 3 da capo	1.08.				
₫ 00:00	00:	24/	1		1:03
🗖 Зак	ладки ←	► K	лючевые моме	енты 🗖 Заклад	ки →
			ыбор языка/зв		

Копирование записей на внешнее устройство

Эта операция является простой при использовании видеомагнитофона или DVD-рекордера, оснащенного функцией AV Link.

- Нажмите КРАСНУЮ кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.
- 2 Нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку (Стереть/переписать).



- Выберите запись для копирования при помощи кнопок ▲/▼, в случае необходимости выберите другие записи.
 - Копируемые названия будут отображаться синим цветом.
- 4 Нажмите СИНЮЮ кнопку (Перезаписать запись).



5 Выберите рекордер в меню "Перезапись" и измените дату и время записи, если она будет копироваться позже, и подтвердите нажатием кнопки **ОК**.

- Снова отобразится экран Архив УЦЗ. Вы увидите красную точку напротив полоски запрограммированного копирования, для которого также будет сделана запись в списке таймера.
- Вы не сможете просматривать другую станцию во время копирования. Телевизор, однако, можно переключить с режим ожидания.

🜑 Удаление записей из архива

- **1** Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.
- **2** Нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку (Стереть/переписать).
- Выберите запись для удаления при помощи кнопок ▲/▼, в случае необходимости выберите другие записи.
 Удаляемые названия будут отображаться синим цветом.
- 4 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку (Стереть запись).
- Нажмите кнопку ОК для подтверждения удаления.
 Снова отобразится экран Архив УЦЗ.

Переименование названия записи

- **1** Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.
- **2** Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку (Изменить/установить).
- 3 Выберите название для переименования при помощи кнопок ▲/▼.
- 4 Нажмите СИНЮЮ кнопку (Переименовать).
- 5 Под первой буквой названия Вы увидите линию, указывающую на текущее положение ввода буквы. Воспользуйтесь кнопками ◀/► для перемещения положения ввода символа. Введите последовательно буквы при помощи цифровых кнопок на пульте дистанционного управления (аналогично тому, как это делается на клавиатуре мобильного телефона).

Включение/выключение родительского замка

Вы можете, например, блокировать фильмы, которые детям не разрешено смотреть. Просмотр возможен только после введения кода доступа.

- **1** Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.
- **2** Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку (Изменить/установить).
- 3 Выберите название для блокировки при помощи кнопок ▲/▼.
- 4 Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку (Защита от детей). Телевизор потребует ввести код доступа.

Защита от детей РІN-код <u>?</u>???

- 5 Введите Ваш код доступа при помощи кнопок 0 - 9 на пульте дистанционного управления.
 - При установке секретного кода в первый раз необходимо внимательно записать его.
 - Снова отобразится экран Архив УЦЗ.
- Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку (Заблокировать фильм).
 Пля отключения родительского замка для выбранных прогламм сирва
 - Для отключения родительского замка для выбранных программ снова нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку.
 - Вы можете отметить дополнительные названия и соответственно блокировать или разблокировать их, нажимая ЗЕЛЕНУЮ кнопку. При включении блокировки напротив полоски появится символ блокировки (А).
- Просмотр заблокированной программы
- **1** Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.
- Выберите название с символом блокировки (а) для просмотра при помощи кнопок ▲/▼, а затем нажмите кнопку ОК. Телевизор потребует ввести код доступа.
 - Названия блокированных программ не будут видны и будут отмечены символом блокировки.
- Введите Ваш код доступа при помощи цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
 В случае успешного ввода начнется воспроизведение названия.
- Установка/отмена защиты от удаления

Чтобы предотвратить удаление важных записей менеджером удаления, необходимо установить защиту от удаления. После копирования на видеокассету или DVD, снова

отмените защиту от удаления.

- **1** Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.
- 2 Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку (Изменить/ установить).
- 3 Выберите название, для которого Вы хотите установить (отменить) защиту от удаления при помощи кнопок ▲/▼.



- Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку (Устано. защ. от стир.).
 Вы можете отменить защиту от удаления, снова нажав ЖЕЛТУЮ кнопка (Снять защ. от стира.).

Закладка

Например, Вы хотите отметить интересные сцены и голы спортивных программ, чтобы снова просмотреть их во время воспроизведения записи. Вы можете установить закладки во время просмотра прямого изображения со смещением по времени, во время записи в архив или во время воспроизведения из архива.

Кратко нажмите кнопку ► для установки закладки. Архив 31.08.

da capo					
台 00:00	00:12				1:03
🗔 Зак	ладки ←	→ ■	Ключевые моменты Выбор языка/звука	🗔 Закладки ⊣	•

- Вы увидите сообщение "Закладки установлены!", либо над полоской для воспроизведения появится небольшой символ закладки.
- Если это будет сделано во время сдвига по времени, начнется автоматическое преобразование прямого изображения в архивную запись.
- Каждый раз во время краткого нажатия кнопки ► будет устанавливаться новая закладка.
 - Для одной записи может быть установлено до 15 закладок.
 - Кроме того, закладки автоматически устанавливаются в начале и в конце каждой трансляции.
 - Автоматически установленные закладки окрашены в серый цвет. Закладки, установленные вручную, окрашены в синий цвет.

COBET

 Установите закладку в конце интересного эпизода для его быстрого пропуска или для последующего скрытия этого участка.

Воспроизведение закладок в качестве ключевых моментов

Если в воспроизводимой в настоящий момент записи есть установленные вручную закладки, их можно воспроизвести в качестве ключевых моментов автоматически одну за другой. Воспроизведение начнется за 30 секунд до установленной закладки и закончится через 30 секунд после нее. Ключевые моменты пронумерованы в хронологическом порядке и воспроизводятся последовательно, т.е. воспроизведение всегда начинается с ключевого момента 1.

- Нажмите кнопку END для отображения индикации привода во время архивного воспроизведения.
- 2 Нажмите кнопку ▶ для включения функции "Ключевые моменты".
 - Начнется воспроизведение ключевых моментов.
 - Нажмите СИНЮЮ кнопку для перехода к следующему ключевому моменту или КРАСНУЮ кнопку для перехода к предыдущему ключевому моменту.
 - Для перехода к следующему ключевому моменту Вы также можете снова нажать кнопку
 - Если индикация состояния исчезнет из-за задержки, Вы попрежнему сможете выполнить воспроизведение ключевых моментов, нажав кнопку
- З Нажмите кнопку для завершения воспроизведения ключевых моментов.

Удаление закладок

Вы можете одним касанием удалить все установленные вручную закладки. Закладки, автоматически установленные в начале и в конце трансляции, не могут быть удалены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Автоматически установленные закладки окрашены в серый цвет.
 Закладки, установленные вручную, окрашены в синий цвет.

Удаление закладок внутри названия

 Нажмите кнопку ∎∎ во время архивного воспроизведения.

Архив З da capo	1.08.				
		1			
白 00:00	00:11			1:03	
🖂 Ap>	ив УЦЗ			🔲 Удаление/закончить	

- 2 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку "Удаление/ закончить".
- **3** Удалите установленные вручную закладки при помощи **СИНЕЙ** кнопки.

Архив da capo	31.08.	
白 00:00	00:11	1:03
Сто Сто	ереть от этого места до начала ереть от этого места до конца	 Установить начало выключения Стереть закладки

4 Продолжите воспроизведение нажатием кнопки ∎∎ или ▶.

Удаление закладок из Архива УЦЗ

1 Нажмите **КРАСНУЮ** кнопку для отображения меню Архив УЦЗ.

Архив УЦЗ -> Стерет	-/переписать	свободное пространство 48:42 час.
31.08. Das Erste	da capo	
14.09 Phoenix	Bon(n) jour Berlin	
29.09. 3sat	AVO-Session Basel	
06.10. Das Erste	Brisant	
Kultura		
Kultur pur		

- 2 Выберите запись, для которой Вы хотите удалить закладки.
- 3 Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку "Стереть/ переписать".
 - Записи с установленными вручную закладками отмечены значками ▶ | слева от полоски.
- 4 Подтвердите выбор нажатием кнопки ОК, выберите другие записи в случае необходимости и подтвердите выбор нажатием кнопки ОК.
 - Выбранные названия будут отображены синим цветом.
- 5 Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку для удаления закладок.
 - Все установленные вручную закладки будут удалены.
 Автоматически установленные закладки не будут удалены.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможное решение
• Отсутствует питание.	 Проверьте, нажали ли Вы кнопку () на пульте дистанционного управления. Если индикатор на телевизоре высвечивается красным цветом, нажмите кнопку (). Не отсоединился ли шнур питания переменного тока? Проверьте, нажата ли кнопка () на телевизоре.
 Устройство не реагирует на нажатия кнопок. 	 Внешние помехи, такие как удар молнии, статическое электричество и т.п. могут 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. 55) Соблюдена ли полярность (+, -) при установке батареек? Возможно, 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 установлены такие параметры изображения (Автоформат, Режим широкий или Геометрия), как размер экрана?
 Странный цвет, слишком светлый цвет или слишком темный цвет, или же рассогласование цветов. 	 Отрегулируйте цветовой тон изображения. Возможно, помещение слишком ярко освещено. В помещениях со слишком ярким освещением изображение может выглядеть темным. Проверьте правильность настройки цветовой системы.
• Питание неожиданно отключается.	 Повысилась температура внутри аппарата. Удалите предметы, закрывающие вентиляционные отверстия или выполните чистку. Не включали ли Вы таймер выключения? (Стр. 36) Не включена ли функция "Автоматическое выключение при отсутствии сигнала"?
 Нет изображения. 	 Правильно ли подключены другие устройства? (Стр. 14 - 22) Правильно ли выбран тип входного сигнала после подключения? Правильно ли выбран источник входного сигнала? (Стр. 38) Возможно, принимается несовместимый сигнал. (Стр. 18) Правильно ли настроено изображение? (Стр. 32) Правильно ли подсоединена антенна? (Стр. 5) Правильно ли вставлены модуль СІ и СА-карта? (Стр. 28)
• Нет звука.	 Правильно ли сделаны установки для громкоговорителя телевизора или усилителя в меню "Компоненты звуковоспроизведения"? Подключен ли громкоговоритель? Не слишком ли низкий уровень громкости? Проверьте, не была ли нажата кнопка п% на пульте дистанционного управления. Правильно ли Вы назначили входное гнездо в меню "Назначить вход для цифрового звука"?
 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 $+5^{\circ}$ С до $+35^{\circ}$ С.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ ПО ВОЗВРАТУ PIN-КОДА К ЗАВОДСКОЙ УСТАНОВКЕ

Рекомендуется удалить данный фрагмент из инструкции по эксплуатации, чтобы дети не смогли прочитать ее. Поскольку эта инструкция по эксплуатации является многоязычной, также рекомендуется сделать это для каждого языка. Храните этот фрагмент в надежном месте на случай, если он Вам понадобится.



- **1** Введите "3001", когда потребуется ввести PIN-код.
- **2** Восстановите текущий PIN-код в меню "Изменить PIN-код" (Меню ТВ > Установка> Защита от детей).

Технические характеристики порта RS-232C

Управление телевизором при помощи персонального компьютера

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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





Условия передачи данных

Установите параметры передачи данных через гнездо RS-232С 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 примет подтверждения о выполнении команды. Перед началом работы убедитесь в пересылке символа "А" с символом возврата каретки, а также убедитесь, что возвращается значение "ERR".

Формат команды

Восемь кодов 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

Вводите знаки 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

(Эбычн	ЫЙ ОТЕ	вет
	0	Κ	┛

Код возврата (0DH)

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

Е	R	R	┛
			$\overline{\frown}$
К	од воз	врата	(0DH)

После пересылки кода возврата (0DH) не забудьте также послать код перехода на новую строку (0AH).

Команды

ОПЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ		ком	АНД	A		ПА	PAN	METI	Ρ	СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ	ОПЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ	1	(OM	анд/	١	Г	1APA	MET	Ρ	СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ
УСТАНОВКА ПИТАНИЯ	Р	0	W	R	0		_	_	_	ПИТАНИЕ ВЫКЛ	ГЕОМЕТРИЯ *	н	Ρ	0	S	*	*	*	_	H-POSITION SET
ВЫБОР ВВОДА А	1	Т	V	D	-		_	_	_	ТV(КАНАЛ ФИКСИРОВАН)		н	Ρ	0	S	?	?	?	?	H-POSITION READ
	1	Α	٧	D	*		_	_	_	EXT1 – 7 (1 – 7)		V	Ρ	0	S	*	*	*	_	V-POSITION SET
	Ι	Α	V	D	?		?	?	?	От 1 до 7, 0 (TV/DTV)		V	Ρ	0	S	?	?	?	?	V-POSITION READ
КАНАЛ	D	С	С	Н	*		*	*	_	ПРЯМОЙ КАНАЛ TV (0 – 999)		Ρ	Н	S	Е	*	*	*	_	PHASE SET
	D	С	С	Н	?		?	?	?	От 0 до 999		Ρ	Н	S	Е	?	?	?	?	PHASE READ
	С	Н	U	Р	-		_	_	_	УВЕЛИЧЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА	РЕЖИМ ШИРОКИЙ	W	Ι	D	Е	0	_	_	_	РЕЖИМ ШИРОКИЙ (Переключение)
	С	Н	D	W	-		_	_	_	УМЕНЬШЕНИЕ НОМЕРА КАНАЛА		W	Ι	D	Е	1	_	_	_	ПОЛНЫЙ (SD)
ВЫБОР ВВОДА В	1	Ν	Ρ	1	0		_	_	_	EXT1 (AUTO)		W	I	D	Е	2	_	_	_	НОРМАЛЬНЫЙ (SD)
	Ι	Ν	Ρ	1	1		_	_	_	EXT1 (RGB)		W	I	D	Е	3	_	_	_	ПАНОРАМА (SD)
	1	Ν	Р	1	2		_	_	_	EXT1 (YUV)		W	I	D	Е	4	_	_	_	КИНОЭКРАН 16:9 (SD)
	Ι	Ν	Ρ	1	3		_	_	_	EXT1 (Y/C)		W	Ι	D	Е	5	_	_	_	КИНОЭКРАН 14:9 (SD)
	Ι	Ν	Ρ	1	4		_	_	_	EXT1 (CVBS)		W	I	D	Е	6	_	_	_	ПОЛНЫЙ (HD)
	Ι	Ν	Ρ	1	?		?	?	?	От 0 до 4		W	I	D	Е	7	_	_	_	YMEH.PACTP (HD)
	1	Ν	Ρ	2	0		_	_	_	EXT2 (AUTO)		W	I	D	Е	8	_	_	_	ПОЛНЫЙ (РС)
	Ι	Ν	Ρ	2	1	1	_	_	_	EXT2 (Y/C)		W	Ι	D	Е	9	_	_	_	НОРМАЛЬНЫЙ (РС)
	Ι	Ν	Ρ	2	2		_	_	_	EXT2 (CVBS)		W	Ι	D	Е	?	?	?	?	От 1 до 9
	Ι	Ν	Ρ	2	?		?	?	?	От 0 до 2	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА	Μ	U	Т	Е	0	-	-	-	ПРИГЛУШЕНИЕ ЗВУКА
	1	Ν	P	4	0		-	-	_	EXT4 (AUTO)		M		т		1				
	Ι	Ν	Ρ	4	1		-	-	-	EXT4 (Y/C)		IVI	0	Т		1	-	-	-	
	Ι	Ν	Ρ	4	2		-	-	_	EXT4 (CVBS)		IVI	0	Т		2	-	-	-	
	1	Ν	Ρ	4	?		?	?	?	От 0 до 2	Dallar) (istual Oracelous	IVI	0			(1	(1	OT 1 do 2
ВЫБОР РЕЖИМА AV	Α	V	Μ	D	0		-	-	-	ВЫБОР РЕЖИМА AV	Dolby Virtual Speaker	A	0	5	0	0	-	-	-	Doiby Virtual Speaker (Переключатель)
	А	V	Μ	D	1		_	_	_	СТАНДАРТ		A	C	S	0	1	-	-	-	Эталонный режим ВКЛЮЧЕНО
	А	۷	Μ	D	2		_	_	_	СОФТ		A	C	S	0	2	-	-	-	BEIKIIKAEHO
	А	V	Μ	D	3		_	_	_	EKO		A	C	S	0	3	-	_	-	Широкий режим ВКЛЮЧЕНО
	Α	V	Μ	D	4		_	_	_	ДИНАМИКА		A	С	S	U	?	?	?	?	От 1 до 3
	А	V	Μ	D	5		-	-	_	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	ИЗМЕНЕНИЕ ЗВУКА	A	С	Н	A	-	-	-	-	ВЫБОР ЗВУКА (Стерео/Двуязычный/ Моно)
	A	V	M	D	?		?	?	?	От 1 до 5	TEKCT	Т	Е	Х	Т	0	_	_	_	ТЕКСТ ВЫКЛ
ГРОМКОСТЬ	V	0	L	M	*	_	*	-	-	ГРОМКОСТЬ (0 – 99)		Т	Е	Х	Т	1	_	_	_	ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА
	V	0	L	M	?		?	?	?	От 0 до 99		Т	Е	Х	Т	?	?	?	?	От 0 до 1
ПРИМЕЧАНИЕ												D	С	Ρ	G	-	-	-	-	ПРЯМОЙ ПЕРЕХОД К СТРАНИЦЕ (100 – 899)
• Если в столбце г	• Если в столбце параметров указан знак подчеркивания (_), введите					аз	ан	3⊦	ак	подчеркивания (_), введите		D	С	Ρ	G	?	?	?	?	От 100 до 899

Если в столбце параметров указан знак подчеркивания (_), введите • пробел.

Если указана звездочка (*), введите значение в пределах указанного в скобках диапазона в колонке СОДЕРЖАНИЕ РЕГУЛИРОВКИ.

* Доступно только в режиме РС.

Использование универсального пульта дистанционного управления

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



Установка кода изготовителя

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

Индикация жидкокристаллического окошка	Категория	Изготовитель
	DVD-плеер	Magnum - Zenith
	DVD-рекордер	JVC - Yukai
	DVD/LD	Pioneer
DVD1/DVD2	DVD-секция DVD/ видеомагнитофона	Bush - Toshiba
	DVD-секция DVD/DVR	Panasonic - Toshiba
	HTIB*	Aiwa - Sony
	DVD-секция SAT/DVD	Humax
	DVD-секция TV/DVD	Bush - Toshiba
	Секция видеомагнитофона DVD/видеомагнитофона	Bush - Toshiba
Видеомагнитофон	Секция видеомагнитофона TV/видеомагнитофона	Aiwa - Toshiba
	Видеомагнитофон	Adelsound - Yoko
	SAT-секция SAT/DVD	Humax
	SAT-секция SAT-DVR	BSSkyB - Zehnder
	Спутник	AB Sat - Woorisat
STB1/STB2 **	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
Sharo	029 128 143 177 191	Magnavox	002 106 165
Magnum	101	Marantz	0/9 098 200 201
Magnum	101	IVIAI ALITZ	049 090 200 201
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	Motz	094
Anou	100	Micco	104
Apex	139	MICO	104
Awa	001	Micromaxx	096 101 128
Axion	001	Micromedia	002
Best Buy	107	Micromega	171
Bosston	152	Microstar	096 101 128
Dooston	024	Missor	150
Branwave	034	WIITO	100
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
	005 000	My Ondo	104
	225 226	IVIX UTIUA	104
Cambridge Audio	104 163	NAD	143
CAT	153 154	Naiko	109
Celestial	161	Nakamichi	147
Centrey	109	Neufunk	103
	105		100
Centrum	154	NU-TEC	102
CGV	104	Omni	150
CineVision	157	Onkyo	002 097 165
Classic	001 100	Optim	151
Clatrania	100	Ontimue	169
Clatronic	106	Opumus	100
Coby	001	Urava	100
Conia	102	Orion	087
Crypto	159	Oritron	096
C Toch	105	P&R	106
O ICUI	000 000 005 000	Decific	105
CyperHome	003 022 025 036	Pacific	601
Daewoo	023 038 078 113 114 115	Palsonic	149
Dalton	162	Panasonic	013 079 093 123 164 194 195
Dancai	024 151 227		21/ 232
Dalisal	034 131 227	Dhilling	214 202
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
Donvor	106 108 122	Dhiling Magnavov	101
	100 100 133	Fillips waynavox	121
Denzel	103	Pioneer	007 008 010 046 094 168 174
Desay	155		178 183 207 220
Diamond	104 105	Proline	109
Digitor	160	Drovinion	106
Digitui Di Disital	100	Provision	100
DK Digital	032 176	Raite	103
Dmtech	111	RCA	135
Dual	001 103	BEC	149 150
D-Vision	034	PodQtor	109
	105	neuotai	100
DVX	105	Reoc	105
Easy Home	107	Revoy	156
Eclipse	104	Boadstar	001 014 106 149
Flta	034 124 134	Rowa	102 100
Emoroon	120	Nuwa	102 103
EITIEISUIT	129	ROWINSONIC	154
Enzer	103	Saba	012 030
Euroline	034	Sabaki	105
Finlux	104	Samno	136
Fichor	132	Campung	011 070 077 100 175 100 010
	105	Samsung	011 0/6 0/7 126 1/5 186 213
Global Solutions	105		217
Global Sphere	105	Sansui	104 105
Go Video	126	Sanvo	028 033 089 179 189 218
ColdStar	015	Occupit	001
Coodmono	001 014 010 045 100 100 150	Scanwayic	001
GOOUITIATIS	001 014 018 045 106 109 158	Schneider	096 110 111 112
	203 228	Scientific Labs	105
Graetz	103	Scott	017 162
Grundia	018 038 099 109 127	SEG	014 026 103 105 110 141
H2R	106 156	Chanwood	140
HOD	100 100	Sherwood	140
Haaz	104 105	Shinco	135
Harmon/Kardon	144	Sigmatek	107
HE	001	Silva	108
HiMAX	107	Singer	104 105
Hitachi	011 0/7 088 101 102 107 120	Claumostor	001 006 100 105 101
milacili	011 047 066 101 103 107 126	Skymaster	001 026 100 105 134
	190 196 206 215	Skyworth	108
Home Electronics	001	SM Electronic	001 105
Humax	048	Sonv	004 009 021 031 041 075 122
Innovation	006 101 128	oony	100 100 004 005 001 000 122
	090 101 120		169 180 204 205 221 222
IDR	001	Soundmaster	105
Jeutech	152	Soundmax	105
JVC	002 016 080 081 082 083 084	Standard	105
	085 120 172 182 184 212	Star Cluster	105
1/	003 120 173 102 104 212	olar ulusler	100
Kenwood	037 123 142 170 208 211 219	Starmedia	106
	229	Supervision	001 105
Kingayon	106	Synn	105
Kiee	102 156	TCM	006 101 129
NISS	103 130	I GIVI	υσο ΙΟΙ ΙΖδ
Koda	106	Teac	094 102 105 192
KXD	107	Tec	108
Lawson	105	Technics	101 164 103 232
	103	Tesha"	101 104 193 232
Lecson	151	Iechnika	U34
Lenco	106	Technosonic	034
LG	015 024 090 129 185 216	Telefunken	154
l ife	096 128	Tevion	096 101 105 128 162
Lifotoo	000 101 100	Thomas	010 001 100 120 102
LITETEC	096 101 128	Inomson	012 091 116 117 118 119 148
Limit	105		167 172 197
Loewe	044 127	Tokai	103 108
LogicLab	105	Toshiba	002 086 097 121 165 197
Lunor	100	Tradici	107
LuXUI	109	Truvision	107

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

Видеомагнит Adyson Aiwa

Код производителя
057 058 059 060
065
052 062
050 051 053 061 063 064
054 055 056
067 068 069
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
Sonv	205 221 222

SAT/DVD	Код производителя
Humax	048
Комбинированное устройство телевизор/DVD	Код производителя
Bush	092
IG	000
Lu	050

Vaufuuunanauuaa	
Toshiba	087
Thomson	091
Panasonic	093

устроиство 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

видеомагнитофон	код производители	
Sharp	001 015 028 032 063 064 073	
	089 149 150 151 153 165	
Adelsound	056	

Бидеомагнитофон Advson	055	од	npe	1/1-51-	юді	1161	171
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
Allorgop	061	128	129	130			
Ambassador	043	058					
Amstrad	026	049	055	061	149	162	189
Anitech	055	0.10	000	001	110	IUL	.00
Ansonic	056						
ASA	053	054	059	149	150	153	
Asuka	026	049	053	054	055	059	149
ASWO	1/9						
AudioSofiic	050						
Baird	021	026	049	050	060	061	123
build	154	020	0.0	000	000		
Basic Line	021	051	052	055	058	061	
Bauer	160	187					
Baur	054	070					
Beaumark	157						
Bestar Block Dopthor Lino	021	052	058	061			
Blaununkt	021	001	054	057	069	070	071
Diaupunite	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	155	157					
BSB	188	107					
Bush	021	026	036	042	045	051	055
	061	075	127	128	129	130	
Carrefour	121						
Casio	026						
Cathay	061						
Catron	052	058	050	060	140		
Cimline	020	049	000	000	149		
Clatronic	052	055	058				
Combitech	045						
Condor	021	052	058	061			
Continental Edison	154						
Crown	021	052	055	058	061		
Curtis Matnes	157						
Daewoo	012	021	029	040	045	052	058
Basilio	061	072	121	0.0	0.0	002	000
Dansai	055	061					
Dantax	051						
Daytron	021	061					
De Graat	054	000	040	050	054	000	
Decca	007	120	123	000	004	000	
Denko	055	120	120				
Denon	098						
Diamant	059	209					
Dual	026	050	054	060	061	154	
Dumont	026	049	054	123			
Elbe	061						
Flin	055	126					
Flsav	055	120					
Elta	055	061					
Emerson	055	121	155				
ESC	021	058	061	126			
Etzuko	055						
Europhon	058	000	026	050	060	071	100
rerguson	201	202	204	050	000	071	132
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
Fisher	120	121	127	140	150	150	150
risher	U58	122	123	149	150	153	159
Flint	178						
Formenti/Phoenix	054						
Frontech	052	058					
Fujitsu	026	049					
Funai	026	049	149	150	153	188	
Galaxy	026	049	0.7				
GBC	052	055	058				
GEC	157						
Geloso	034						
General	052	058					
Conoral Toohnio	006	043	051				

Видеомагнитофон	K	од	про	ИЗЕ	юді	итеј	ія
Genexxa	123						
Go Video	157						
GoldHand	055	0.40	050	050	1.40	150	150
GoldStar	155	157	053	059	149	150	153
Goodmans	021	026	209	0/0	051	052	053
cooumans	055	058	059	045	067	073	126
	127	000	000			0.0	120
Graetz	050	060	123	126			
Granada	026	054	057	059	063	071	120
	123	126					
Grandin	021	026	049	052	053	055	058
Orundia	059	061	0/2	055	057	000	070
Grundig	009	074	075	000	000	125	1/0
	150	153	173	179	181	182	145
Hanseatic	053	054	059	061	101	102	107
Hantor	058						
Harwood	055						
HCM	055	075					
Hinari	045	051	055	056	060	061	075
Llinouro	127	051	100				
Hitachi	045	016	010	026	0/0	050	054
T III LEGTI	056	060	098	115	120	123	126
	149	150	153	175	185	120	120
Hypson	051	055	061				
Impego	052	058					
Imperial	026	049	126	149			
Ingersol	056	126	051	055	055	001	007
inno Hit	021	052	054	055	058	061	067
Innovation	126	042	051				
Interbuy	053	045	059				
Interfunk	054	123					
Intervision	026	049	051	059	061	209	
Irradio	053	055	059				
ITT	050	060	077	123	126		
III Nokia	154	050	050	050	001		
IBI	147	000	000	009	001		
JC Pennev	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	001	051	050	OFF	050	100
Kendo	050	021	051	052	055	059	128
Kimari	122	000					
Kneissel	045	051					
Korpel	055						
Kuba	122						
Kyoto	055						
Lenco	021						
Leyco	055	014	024	026	030	049	053
Ed	059	112	021	020	000	010	000
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	057	126			
Lumation	021	063	072	080	11/	122	123
Luxoi	149	150	153	180	195	122	120
M Electronic	026	049	059	2.5			
Magnin	157						
Manesth	018	055	121				
Marantz	054	057	071	073	179		
Mark	061	0.45	051	050	050	050	100
Watsu	132	045	164	053	026	059	120
Mediator	054	102	104				
Medion	006	043	051	072			
M-Electronic	026	059	209				
Memorex	026	049	053	059	063	098	122
	123	155					
Memphis	055	000	057	070	074	107	105
WELZ	121	170	101	107	0/1	124	125
MGN	157	179	101	107			
Micromaxx	006	043	051	072			
Microstar	006	043	051	072			
Migros	026	049					
Minerva	070	071	125	181	187		
Minolta	098	0.47	05	0.01	10-		1.10
Mitsubishi	007	049	054	080	107	114	149
Multitech	150	153	105	170	199	050	122
Murphy	020	040	UJZ	034	000	000	120
National	006	069	124				
NEO	-	-		154	155	177	
NEC	007	050	060	104	100	1//	
NEC	007	050 054	060 057	060	155	179	

Видеомагнитофон	К	бод	про	изе	юді	ител	пя
Nesco	026	045	055				
Nikkai	052	055	058	061	0.0		100
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
Ossenia	205	040	050	000	000	100	
Okene	026	049	050	100	063	123	
Ontimue	155	156	001	120			
Orion	038	0/15	051	056	120	130	155
OHOIT	163	166	188	101	102	100	100
Orson	026	049	100	101	152		
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
D II O	174	190	198				
Pathe Cinema	056	114	151				
Pathe Marconi	050	060	154				
Pentax	098	040					
Philco	020	049					
Philins	000	030	017	010	020	026	0/1
i mipa	000	054	017	060	020	020	041
	040	0.04	007	002	000	001	100
	104	1007	110	136	1/0	150	152
	170	108	110	130	149	100	100
Phonola	054						
Pioneer	007	054	120	140	150	153	156
1 1011001	203	004	120	145	100	100	150
Portland	021	052	058	061			
Prinz	026	049	000	001			
Profex	055	0.10					
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	151					
Daaliatia	155	157					
Rey	050	060	077	154	161		
BET	052	054	055	058	101		
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	000	000	100	100	100	140
Sanyo	039	150	199	109	122	123	149
Savillo	150	153	120				
SBR	040	001	120				
Schaub Lorenz	024	040	050	060	122		
Schneider	018	021	026	040	051	052	053
Connoider	054	055	020	043	126	149	150
	153	555	000	001	120	173	100
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
0.1	179	181	187				
Silva	053	059					
Silver	061	0					
Sinudyne	054	056					
Solavox	052	U58					
Soluvux	120						
Sonneclair	122						
Sonoko	000	061	072				
Conolor	063	501	512				
201000	~~~~						

Видеомагнитофон	Кол	прои	зволи	итепс	Спутник
Sony	003 004	013 0	22 027	044 06	66 ASLF
	068 082	083 0	84 085	088 09	AST
	096 097	103 1	13 116	117 1	18 Astacom
	119 145	146 1	47 160	168 18	34 Astra
0	185 186				Antro
Soundwave	021 061				ASUU
Starlite	059 123				AudioTon
Stern	061				Aurora
Sunkai	051				Austar
Sunstar	026 049				Avalon
Suntronic	026 049				Axiel
Supra	059 126				7010
Symphonic	026 055				Barcom
Taisho	051 056				Best
Tandberg	061 070				Blaupunkt
Tansai	149	050.0	00 100		Blue Sky
Tatung	026 049	039 0	150 054	060.00	DULA
latang	114	0100	00 001	000 0	
TCM	006 043	051 0)72		Boston
Teac	026 060	061			Brain Wave
Tec	052 055	058 0)61		Broadcast
Telennics	006 069				BLOCO
Telefunken	000 000	050.0	60 077	078.0	BOKYD R1 BT
lololamon	132 135	149 1	50 153	154 10	51 BT Satellite
	206				Bubu Sat
Teletech	055 061				Bush
Tenosal	055				D14/
Tensai	026 049	053 0	055 056	059 14	19 BVV Coblo
Thomson	006 043	051 0	072 060 065	077 0	78 Cambridge
mombon	098 132	134 1	38 141	142 14	13 Canal Satellite
	144 148	152 1	54 156	157 10	51 Canal+
	201 204				Channel Master
Thorn	050 059	060 1	23 154	161 20	08 Chaparral
Tivo Hdd	065 088				CHEROKEE
Tononi	053 055	059 (60 123	149	CityCom
Toshiha	012 018	035.0	142 043	045.04	18
loomba	050 054	060 0	77 080	114 12	21 Clatronic
	154 162	172			Clearmax
Towada	055 183				Colombia
Towika	055				COLUMBUS
IVA Ubor	052 058	106 1	54		Comag
Ulltravox	053 059	120 1	54		Commander
Unitech	067 126				Commlink
United Quick Star	021 061				Comtec
Universum	026 049	051 0	53 054	057 0	59 Condor
10.1	070 071	076 1	25 126		Conrad
Victor	006 042	051			oomaa
Wards	155 157	001			Conrad Electroni
Weltblick	053 059				Contec
Yamishi	055				Daewoo
Yokan	055				Dansat
Yoko	052 053	055 0)58 059	067 12	26 D-BOX
SAT/DV/P	Кол	nnou	12000	170.00	Dew
Humax	005	прои	гзводі	пеля	Digiality
BSkyB	035				Digipro
Humax	007				Discoverer
TechniSat	347 011				Discovery
Zehnder	034				Distratel
Спутник	Кол	nnov	1280.01	470.00	Distrisat
AB Sat	004 056	066 1	03	116317	DNR
AGS	056				DNT
Akai	077 001	139			Drake
Alba	004 086	095 3	32 006	036 03	37 Dune
Aldoo	105 106	12/1	41	107	Dynasat
Alues	060 060	003 1	98 003	042 10	Echostar
7 model	139	011 2	.00 000	012 11	
Allsonic	049 080	088 0	02 039	106	
Alltech	004 097				Finhall
Alpha	077				EITITIEII
Altal	089				Elan
Amilionica	004	001 1	09		Elsat
Amstrad	004 008	045 0	050 060	061.0	79 Elta
	084 089	098 0	99 101	165 2	79
	282 292	295 3	05 313	331 00	EmmeEsse
	038 140				F
Anglo	004				Engel
Ankaro	004 049	078 0	80 088	286 30)5 EURIEULI Furocrypt
Anttron	313 331	002 0	39 106	100	Europa
Anturon	0/0 095	334 (327 r	02 036	110 14	Europhon
Armstrona	077 001	038	00 109	110 14	Eurosat
ASA	090				Eurosky
Asat	077 001	139			

К	од	про	изв	юді	теј	١Я
004	000	0.04				
082	288	001	114			
000	053	071	085	093	288	005
038	111	112	113	133	200	000
020	022	048	049	050	053	088
095	159	004	039	040	106	107
095	002	042	106	010	100	107
059	002	012	100			
059	065					
089						
056						
049	087	088	093	003	039	113
119						
305	313	331	001	110		
049	088	002	039	110		
020	022	001	040			
004	061					
004	045	094	160	177	180	192
197	204	207	208	216	223	250
260	269	002	038	133		
045	056					
078	083	001	041			
085	001	117				
004	093					
008	165					
056	0.04	1.40				
161	001	143				
004	070	000	005	027	100	110
107	1/0	UQP	005	03/	108	118
127	141					
206						
200	160	305	312	331		
048	081	166	515	501		
048	001	142				
086	001	105				
305	313	322	331	001	136	
056	066	285				
004	047	052	001	147		
044	053	057	065	002	037	120
294						
083	001	041				
275						
045						
045						
285	001	125				
045						
078						
080	001	106				
080	087	007	001	007		
049	053	088	001	039		
049	045	049	001	116	000	004
150	045	049	050	003	008	094
1004	050					
004	003	000	110	100		
002	094	002	119	120		
002	070	001	100			
169	010	001	TUÖ			
801 880	001	105				
087	001	110				
053	001					
062						
047	052					
056						
056						
061						
077						
078						
077	089	002	116	139		
305	307	313	331	001	123	
059						
049	088					
055						
004	066	089	166	167	238	241
245	273	274	276	285	290	305
310	313	325	330	331	002	116
147	0.1	0	0	0.0	0.0	0.5
004	045	050	079	080	003	036
038	106					
004	056					
004	099	0.01	000	0.01	001	0.01
049	077	088	298	332	004	036
039	042	139	107	007	001	
049	055	088	167	003	039	118
129	312					
004	0.01	001	07			
046	060	061	274			
11/7			070	004		
0/1	050	077		094		
071	053	077	0/0			
071 050 045 209	053	077	078			
071 050 045 298 044	053 053 001 045	077 038 040	078	052	USb	003
071 050 045 298 044 039	053 053 001 045 030	077 038 049	078	053	088	002

Eurostar 044 053 055 057 104 001 038 Eutelsat 004 047 048 005 Evator 095 002 036 106 Ferner 004 047 043 108 118 Fidelity 050 079 098 1 111 126 Finlandia 071 001 037 1 111 126 Finlandia 071 001 037 1 111 126 Finlandia 070 019 130 331 334 001 141 Freecom 022 050 002 036 038 002 144 089 034 002 141 112 151 128 030 040 111 112 112 145 246 033 042 106 113 119 127 145 246 033 034 003 042 102 <th>Спутник</th> <th>к</th> <th>ол</th> <th>про</th> <th>ИЗЕ</th> <th>юл</th> <th>ите</th> <th>я</th>	Спутник	к	ол	про	ИЗЕ	юл	ите	я
Eutesiat004Eutra097Evator095 002 036 106Ferner004 047 049 052Ferguson068 075 158 327 328 335 336040 037 043 108 118FidelityFindandia071 001 037Finlax071 091 156 329 340 003 037Finlay011 126Fracarro167 305 313 31 334 001 141Freesat060 097Freesat060 097FTE028 064 106 291 308 337 002FTE088 094 160 291 308 337 002Fugarino022 050 002 036 128Freesat060 097FTE088 094 160 291 308 337 002Fugarino022 044 049 071 088 089 274Valo022 044 049 071 088 089 274Fugarino062Funai323Galaxis044 045 055 085 080 087 088093 144 289 298 326 008 039042 106 113 119 127 145 216Galaxis042 011 011 11Grandin046 069Grandine055Grandin046 069Grandin046 069Grandin046 069Grandin046 069Grandin076 048 001 105Hinari076 068 001 105Hinari076 068 001 105Hinari076 068 001 105Hinari076 068 001 015Hinari076 068 001 016Hinari076 068 001 016Hinari076 068 00	Eurostar	044	053	055	057	104	001	038
Euta 097 Exator 095 002 036 106 Ferner 006 047 049 052 Ferguson 068 075 158 327 328 335 336 004 037 049 052 333 33 33 Finlandia 071 001 037 Finlandia 071 001 037 Finlarkia 004 Foxtel 059 064 065 Fracarro 167 035 313 331 333 400 1141 Freecom 022 050 002 036 128 Freesat 060 097 Freesat 060 097 Freesat 060 097 Fuba 228 500 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fuba Galaxis 044 049 059 065 080 087 088 093 144 289 288 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246 Galaxis 042 106 113 119 127 145 246 Galaxis 042 106 113 119 127 145 246 Galaxis 042 106 113 119 127 145 246 Goldbox 043 048 1166 Goldbox 044 049 059 065 080 087 088 Gardiner 057 Gilaxis 042 106 113 119 127 145 246 Galaxisat	Eutelsat	004						
Exator 095 002 036 106 Fenner 004 047 049 052 Ferguson 066 076 158 327 328 335 336 Forguson 066 077 043 108 118 Fidelity 050 079 098 Finlancia 071 091 156 329 340 003 037 Till 050 064 065 Frazaro 167 305 313 331 334 001 141 Freesat 060 097 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 110 112 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fuba 022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fuada 022 160 080 087 083 042 105 113 119 127 145 246 084 Galaxis 044 049 059 056 080 087 083 042 105 113 119 127 145 246 053 Garance 057 Gilaxar Record 305 313 331 Goldbox 046 081 Granda 071 001 111 Granda <td>Eutra</td> <td>097</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Eutra	097						
Premier 004 04/ 049 052 Ferguson 068 076 158 327 328 335 336 004 037 043 108 118 Fidelity 050 079 098 Finlandia 071 001 156 329 340 003 037 111 126 Flair Mate 004 OVA 047 091 156 329 340 003 037 111 126 Flair Mate 004 Foxtel 059 064 065 Fracarro 167 305 313 331 334 001 141 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 039 040 110 112 115 125 126 139 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 Gilucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 1111 Granada 071 001 113 Granada 071 001 113 Hinard 076 086 001 105 Hanset & Gretel	Exator	095	002	036	106			
Heijosohi 006 037 043 108 118 Fidelity 050 079 098 Finlandia 071 001 037 Finlandia 071 001 156 329 340 003 037 Finlar 004 055 Fracarno 111 126 Fracarno 022 050 002 036 128 Freesat 060 097 File 088 094 160 291 308 337 002 Freesat 060 097 File 088 094 160 291 308 039 040 Till 12 116 125 126 139 199 Fuba 022 044 049 071 088 089 274 Fuba 035 313 331 Galaxis 044 049 059 065 080 087 088 Oral 131 119 127 145 246 036 Galaxisa 082 Gardiner 057 Giuaxisat 082 Gardiner 057 Giuaxisat 082 003 036 041 132 Hassatic 052 157 001 135 Hainset & Gretel 045 053	Ferriner	004	076	158	227	328	225	226
Fidelity 050 079 098 Finlancia 071 001 163 29 340 003 037 Finlux 071 001 165 329 340 003 037 Finlux 071 001 165 329 340 003 037 Fracarro 167 030 513 331 333 334 001 141 Freecom 022 050 002 036 128 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 111 126 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	i eiguson	000	037	043	108	118	555	550
Finlandia 071 001 037 Finlux 071 091 156 329 340 003 037 Finlux 059 064 065 Fracarro 167 305 313 331 334 001 141 Freecom 022 050 002 036 128 Freecom 022 050 002 036 128 Freesom 022 044 049 071 088 089 274 109 130 225 300 334 009 036 039 040 FIE 085 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 223 Galaxis 044 049 059 056 080 087 084 093 144 289 298 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246 Galaxisat 082 Gardiner 057 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 074 048 162 164 165 236 237 240 273 305 313 31 006 037 041 016 118 140 Granda 071 001 111 Granda 074 048 162 164 165 236 237 240 273 305 313 31 006 037 041 016 118 140 Galaxis 076 Hansetic 053 001 103 Hinseid 076 048 162 164 165 236 237 240 273 305 313 31 30 06 037 </td <td>Fidelity</td> <td>050</td> <td>079</td> <td>098</td> <td>100</td> <td>110</td> <td></td> <td></td>	Fidelity	050	079	098	100	110		
Finlux 071 091 156 329 340 003 037 111 126 004 Foxtel 059 064 065 Fracaro 167 305 313 331 334 001 141 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 109 130 FEmaximal 004 049 Fuba 022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fujonkyo 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 Giucar 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 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Granada 076 041 042 Hanseatic 052 0	Finlandia	071	001	037				
111 126 Flair Mate 004 Foxtel 059 064 065 Fracarro 167 305 313 331 334 001 141 Freesat 060 097 FIE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 FTEmaximal 004 049 9130 FUba 022 044 049 071 088 089 274 Fuba 022 044 049 071 088 089 294 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 Galaxis 042 106 113 119 127 145 246 Galaxis 044 049 059 065 080 087 088 Goding 051 Granada 071 001 111 Granada 071 001 111 Granada 071 001 111 Granada 071 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 053 01 109 Hellocom 053 001 105 Hirsehman 076 086 001 105 Hirsehman 020 021 022	Finlux	071	091	156	329	340	003	037
Flar 004 Foxtel 059 064 065 Fracarro 167 305 313 331 334 001 141 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 FTEmaximal 004 049 Puba 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fuginolyo 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 Giucar Record 305 313 331 Godfox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Granada 071 001 113 Grandig 008 020 022 050 051 059 061 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 31 006 037 041 105 118 140 Ge-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Haise & Gretel 045 053 Hinari 076 086 001 105 <		111	126					
Proxent Ose Ore Ores Freecom 022 050 002 036 128 Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 109 130 FTEmaximal 004 049 Fuba 022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fugonkyo 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 Gilucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Granada 071 001 113 Granda 076 071 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 053 001 109 Heliocom 053 001 109 Heliocom 053 001 109 Heliocom 053 001 101 Hinsek Gretel 045 053 Hanseatic 052	Flair Mate	004	004	005				
Induction 107 303 303 304 305 128 Freecom 022 050 002 036 128 Freesat 060 097 FTE 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 Gilucar 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 Gradin 076 084 162 164 165 236 237 240 297 303 331 006 037 040 170 Haseatic 052 157 001 135 Hance 053 001 109 Heliocom 053 001 109 Heliocom 076 086 001 105 Hirari 076 086 001 105 <t< td=""><td>Foxtel</td><td>167</td><td>305</td><td>313</td><td>331</td><td>334</td><td>001</td><td>1/1</td></t<>	Foxtel	167	305	313	331	334	001	1/1
Freesat 060 097 FTE 088 094 160 291 308 337 002 109 130 FUEmaximal 004 049 Fuba 022 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fujonkyo 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 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Grandin 046 069 Grundig 008 020 022 050 051 059 061 Grandin 046 069 Grundig 008 020 032 030 031 031 Galaxisat 052 157 001 135 Hanse a Gretel 045 045 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 076 Hellocom 053 071 105 Hirari 076 086 001 105 Hirari 076 086 001 105 Hellocom <t< td=""><td>Freecom</td><td>022</td><td>050</td><td>002</td><td>036</td><td>128</td><td>001</td><td>171</td></t<>	Freecom	022	050	002	036	128	001	171
FTE 088 094 160 291 308 337 002 FIEmaximal 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 044 049 059 065 080 087 088 031 144 289 298 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246 Galaxisat 082 Gardiner 057 Glucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Grandia 071 001 111 Grandia 074 1061 181 40 Ge-Sat 076 Hansetic 052 157 001 135 Hansetic 053 001 109 Helicom 053 001 105 Hinari 076 086 001 105 Hisawa 083 003 0637 040 070 38 041 042 106 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Helicom 073 070 170 65 144 272 001 Hirari 076 086 007 107 Hira	Freesat	060	097					
109 130 FTEmaximal 004 049 Fuba 225 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 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 Gadaxisat 082 Gardiner 057 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Granada 071 001 113 Grandin 046 069 Grundig 076 0484 162 164 165 226 237 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hase & Igel 076 086 001 105 Heilcom 053 001 109 Heilcom 053 005 07 017 065 144 272 001	FTE	088	094	160	291	308	337	002
FTEmaximal 004 049 Fuba 222 044 049 071 088 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 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 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Granada 071 001 113 Grandia 076 008 020 022 050 051 059 061 Granada 071 001 113 Granada 071 001 113 Granada 071 001 113 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 053 001 105 Hanseatic 053 001 105 Hisawa 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Heliocon 053 001 105 Hisawa 083 001 041 HNE		109	130					
Puba D22 044 049 071 086 089 274 285 300 334 009 036 039 040 110 112 116 125 126 139 Fugionkyo 062 Fumai 323 Galaxis 044 049 059 065 080 087 088 Galaxisat 082 Gardiner 057 Giucar 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 Or4 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 053 Hanseatic 052 157 001 135 Hanse 053 001 109 Helliocom 053 001 109 Helliocom 053 001 109 Hellion 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 076 Huaxa 083 001 041 HNE 045 Hase & Igel 078 Helliocom 078 Huator 045 053 078 080 083 085 <	FTEmaximal	004	049	0.40	071	000	000	074
110 112 116 125 126 139 Fugionkyo 062 110 125 126 139 Galaxis 044 049 059 065 080 083 083 144 289 283 060 080 083 144 289 283 060 083 083 144 289 283 060 083 042 106 113 119 127 145 240 083 033 133 106 060 060 07 08 083 07 07 08 083 07 08 083 07 08 083 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 0	Fuba	285	200	224	0/1	038	089	2/4
Fujionkyo 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 Giucar 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 Or4 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 6-Sat Granad 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Helicom 053 Hinari 076 086 001 105 Hirari 076 086 001 105 Hirari 076 086 001 0105 Hirari 076 086 001 0105 Hirari 076 086 001 0105 Huax 083 001 041 HVB 045 Houstion 078 <		110	112	116	125	126	130	040
Funal 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 Giucar 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 6-Sat Grandia 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hantor 083 003 036 041 132 Haase & Igel 078 Hellicom 053 001 105 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houtston 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Harise & Igel 076 Humax 045 053 063 078 008 083 085	Fugionkvo	062	112	110	120	120	100	
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 O74 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 041 016 118 140 6 G-Sat 076 Hansetic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 076 086 001 105 Hirari 076 086 001 105 Hirari 076 086 001 105 Hirari 020 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Hut 045 Humax 005 007 017 065 144 272 011 Humax 005 007 010 160 Humax	Funai	323						
093 144 289 298 326 008 039 042 106 113 119 127 145 246 Galaxisat 082 Gardiner 057 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Grandin 046 069 Grundig 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 Ge-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 076 086 001 105 Hinari 076 086 001 105 Hirsari 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 063 078 060 083 085 087 094 007 038 041 042 106 10 10jtal 065 Imex 046 Ingelen 060 Interstar 062	Galaxis	044	049	059	065	080	087	880
042 106 113 119 127 145 246 Galaxisat 082 Gardiner 057 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Grandia 071 001 111 Grandia 071 001 111 Grandia 071 001 113 Gardiner 052 157 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 052 157 001 135 Hanseatic 053 001 109 Helicom 053 001 105 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 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 063 078 080 083 085 060 089 090 092 153 156 340 01217 119 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 Imex 046 Ingelen 060		093	144	289	298	326	008	039
Galaxsat 082 Gardiner 057 Gardiner 057 Giucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Grandia 071 001 111 Grandia 071 001 111 Grandia 071 002 050 051 059 061 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 053 Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Haseatic 053 01 109 Hellocom 053 001 109 Hellocom 053 001 105 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 063 078 080 083 085 Ingelen 060 Interstar 062 <td></td> <td>042</td> <td>106</td> <td>113</td> <td>119</td> <td>127</td> <td>145</td> <td>246</td>		042	106	113	119	127	145	246
Gal mile 057 Gilucar Record 305 313 331 Goldbox 048 081 166 Gooding 051 Granada 071 001 111 Granada 071 001 111 Granada 074 084 162 164 165 235 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 G-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Helicocom 053 001 109 Helium 053 Hinari 076 086 001 105 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 060 080 090 92 153 156 340 002 040 129 Huax 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 063 078 080 083 085 047 094 007 038 041 042 106 171 19 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 Inte	Galaxisat	082						
Jackan Hobba 030 010 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 Hellocom 053 001 109 Hellocom 053 011 09 Hellocom 053 001 105 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 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 Interi	Garuner Giucar Becord	305	313	331				
Gooding 051 Granada 071 001 111 Grandin 046 069 Grundig 008 020 022 050 051 059 061 O74 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 053 Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Heliocom 053 001 105 Hirari 076 068 001 105 Hirari 076 068 001 053 056 Hischwan 083 001 041 Hixe 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 051 07 038 041 042 106 Hize 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 051 067 060 708 080 083 085 087 094 007 038 041 042 106 Interxison 053 096 001 042 Interxison 053 096 001 042 Interxison 053 096 001 042 Interxison <td< td=""><td>Goldbox</td><td>048</td><td>081</td><td>166</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Goldbox	048	081	166				
Granada 071 001 111 Grandin 046 069 Grundig 076 068 020 022 050 051 059 061 074 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 6-Sat Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Gretel 045 053 Hantor 053 001 109 Hellocom 053 001 105 Hinari 076 086 001 105 Hirsari 076 086 001 105 Hirsawa 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 Interxison 053 096 001 042 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 321 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 041	Gooding	051						
Grandin 046 069 Grundig 008 020 022 050 051 059 061 074 0484 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 040 106 118 140 G-Sat Gr.Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hanse & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 076 Hellocom 053 001 105 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 Houstion 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 Inferstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar	Granada	071	001	111				
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 Gr-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hanse 053 003 036 041 132 Hanse 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Ligel 078 Hellocom 053 001 109 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 078 080 083 085 079 094 007 038 041 042 106 117 119 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062	Grandin	046	069					
0/4 084 162 164 165 236 237 240 297 305 313 331 006 037 0/4 0106 118 140 G-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Hellocom 053 001 109 Hiellum 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 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Humax 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 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 063	Grundig	800	020	022	050	051	059	061
240 297 303 313 331 000 037 Q40 106 118 140 G-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Hellocom 053 001 109 Hellocom 053 001 105 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Humax 045 053 063 078 080 083 085 087 094 007 038 041 042 106 117 119 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 Interntional 045 Interntional 045 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 063 010 015 016		0/4	084	162	164	165	236	237
G-Sat 076 Hanseatic 052 157 001 135 Hanse & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Hellocom 053 001 109 Hellinm 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 Hixe 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Humax 005 007 017 065 144 272 011 Humax 005 007 017 080 013 041 042 106 Digital 065 Interx 053 063 078 080 083 085 Days 044 0102 0130 0140 120 Interxision 053 096 001 042 Interxision 053 096 001 042 Interxision 053 096 001 042 Interistar 062		240	297	300	1/0	331	000	037
No. No. Hanseatic 0.52 Hanseatic 0.52 Hanseatic 0.62 Hanseatic 0.62 Hanseatic 0.62 Hase & Gretel 0.45 Hellocom 0.53 Hinari 0.76 Hellocom 0.53 Hinari 0.76 0.02 0.21 0.22 Hisawa 0.83 0.01 Hisawa 0.83 0.01 Hisawa 0.83 0.01 Humax 0.05 0.07 Humax 0.05 0.70 Humax 0.05 0.71 Humax 0.05 0.70 Humax 0.05 0.74 ID Digital 0.65 0.70	G-Sat	076	100	110	140			
Hänsel & Gretel 045 053 Hantor 083 003 036 041 132 Hase & Igel 078 Helicom 053 001 109 Helicom 053 001 105 Hinari 076 086 001 105 Hirari 020 021 022 049 050 053 056 060 088 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 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 Interxiston 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 77 062 070 031 040 120 130 136 139 Kathrein 045	Hanseatic	052	157	001	135			
Hantor 083 003 036 041 132 Hase Algel 078 Helicorn 053 Hinari 076 086 001 105 Hirari 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 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 063 078 080 083 085 087 094 007 038 041 042 100 117 119 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 Imex 046 Ingelen 060 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Johansson 083 05 313 324 331 001 013 Johansson 083 005 100 015 016 016 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 025 149 056 057 066 077 062 025 Kathrein 045 Ka	Hänsel & Gretel	045	053					
Hase & Igel 078 Helicocm 053 001 109 Helinari 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 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Huth 045 053 063 078 080 083 085 017 17 191 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 International 045 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 JOK 051 01 042 JOK 051 01 020 JOK 051 01 015 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 313 JOK 056 010 1015 016 020 025 159 169 287 288 305 313 331 Johansson JOK 056 010 1015 016 020 025 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 025 159 169 287	Hantor	083	003	036	041	132		
Hellocom 053 Hellum 053 Hirari 076 086 001 105 Hirschmann 020 021 022 049 050 053 056 0002 040 129 0002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 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 International 045 Interstar 062 Starbard 071 091 156 168 JOK 056 101 015 016 020	Hase & Igel	078	0.04	100				
Hearini US3 Hiraci 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 Houstion 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 Ingelen 060 Interstar 062 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 31 Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 151 169 287 288 305 308 0313 331 0401 120 130 136 139 Kathrein Kathrein 003 004 005 010 015 Kathrein <td>Heliocom</td> <td>053</td> <td>001</td> <td>109</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Heliocom	053	001	109				
Hirschmann 02 02 021 022 049 050 053 056 060 089 090 092 153 156 340 002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 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 Intervision 053 096 001 042 Intervision 053 096 001 042 Intrivision 053 096 001 042 IT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 293 053 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 V22 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 Kathrein 020 022 001 040 Kathrein 045 Kathrein 030 04 05 010 036 LLS	Heilulli Hinari	053	086	001	105			
060 089 090 092 153 156 340 Nisawa 083 001 041 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 078 Humax 005 007 017 065 144 272 001 Hutmax 045 053 063 078 080 083 085 087 094 007 038 041 042 106 117 119 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 Interx 060 Interstar 062 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 321 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 105 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Klap 056 Konig 053 329 Kathrein 095 097 001 106 Krap <	Hirschmann	020	021	022	049	050	053	056
002 040 129 Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 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 Ingelen 060 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 321 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 013 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 K Kathrein 045 Klap 056 Korig 053 297 001 106 Krap 059 097 001 106 Krap		060	089	090	092	153	156	340
Hisawa 083 001 041 HNE 045 Houstion 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 Ingelen 060 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 063 096 001 042 ITT7Nokia 071 091 156 168 JEEMON 298 305 313 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 025 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein 0045 Kiap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040		002	040	129				
HNE 0.45 Houstion 078 Homax 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 International 045 Interstar 062 JOK 051 004 005 010 42 JOK 056 100 161 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein 0045 Kap 056 Konig 053 229 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 <t< td=""><td>Hisawa</td><td>083</td><td>001</td><td>041</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Hisawa	083	001	041				
Houston 0/8 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 Internitional 045 Interstar 062 Interstrational 045 Interstra 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 056 101 015 016 020 092 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Kang 056 Konig 053 329 Kostar 044 Key West 045 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022	HNE	045						
Initial 000 000 000 000 000 000 0000 0000 000	Houstion	0/8	007	017	065	1//	272	001
087 094 007 038 041 042 106 117 119 129 117 119 129 Hypson 046 274 10 106 117 119 129 Hypson 046 274 10 106 117 119 129 Ingelen 060 11 117 119 129 114	Huth	005	053	063	078	080	083	085
117 119 129 Hypson 046 274 ID Digital 065 060 Imex 046 060 Intervision 053 096 001 Interstar 062 061 061 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 324 331 001 JOK 056 100 101 101 045 Kamm 004 003 004 005 010 015 016 022 044 056 057 062 010 105 016 </td <td></td> <td>087</td> <td>094</td> <td>007</td> <td>038</td> <td>041</td> <td>042</td> <td>106</td>		087	094	007	038	041	042	106
Hypson 046 274 ID Digital 065 Imex 046 Ingelen 060 International 045 Intersitar 062 Intersitar 062 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 321 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 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Klap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 045 049 Lasat 044 045 047 049 053 087 088 Lenco		117	119	129				
ID Digital 065 Imex 046 Ingelen 060 International 045 Interstar 062 Interstar 063 Interstar 062 Interstar 063 Interstar 062 Interstar 063 Interstar 061 Interstar 071 UPD 156 168 JEEMON 298 305 Johansson 083 305 JOK 056 100 JVC 051 Kamm Authrein 003 004 005 Kathrein 003 004 005 Kathrein 003 004 005 Kathrein 0045 Kiap 045 Kiap 056 Konig 053 Korig 053 329 Kosmos Kathrein 044 045 044 Kapos 097 001 106	Hypson	046	274					
Imex 046 Ingelen 060 International 045 International 062 Intersitar 062 Intersitar 063 Intersitar 064 JERDA 071 090 156 168 JEEMON 298 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 092 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein 044 Key West 045 Kap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 0045 045 049 Lasat 044 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lemon Lenco 040 040 044 049 053 078 088 093 Lenson 050 001 050 Lexus 0	ID Digital	065						
International 0000 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 062 Interstar 063 096 001 042 ITT/Nokia 071 090 156 168 JJEEMON 298 305 313 321 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 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 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Klap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 Less 160 005 039 107 131 132 133 Lemon 078 Lenco </td <td>Imex</td> <td>046</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Imex	046						
Interstar Of 0 Interstar Of 2 Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 091 156 168 JEEMON 298 305 313 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Katmein 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 044 Key West 045 Kalp 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 Less 160 005 039 107 131 132 133 Lemon 070 Lenco 004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 129 Lenson 050 001 050 Lewus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157	International	060						
Intervision 053 096 001 042 ITT/Nokia 071 091 156 168 JEEMON 298 305 313 331 Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 004 005 010 015 016 020 022 044 056 077 092 095 159 169 287 283 303 331 331 041 120 136 139 Kathrein Eurostar 044 44 45 44 45 44 45 130 44 45 945 148 145 995 001 036 128 128 128 130 44 45 945 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145	Interstar	062						
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 Kornig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 LAS Electronic 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lenco Lenco 004 044 045 047 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 Lenson Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 046 058 0	Intervision	053	096	001	042			
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 Kornig 053 329 Kasmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lemon Lenco 004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 Lenson Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 040 048 041 029 050 050 081 051 Lexus	ITT/Nokia	071	090	156	168			
Johansson 083 305 313 324 331 001 041 JOK 056 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein 044 Key West 045 Kiap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 008 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lencon Lenco 078 Lenco 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 078 088 093 34 003 315 145 147 150 Lorenzen Levas 077 Lifesat 040 405 047 049 052 078 015 Lexus 077 Lifesat 040 405 047 049 052 078 101 Levas 077 Lifesat 040 40 047 049 052 078 101 <td>JEEMON</td> <td>298</td> <td>305</td> <td>313</td> <td>331</td> <td></td> <td></td> <td></td>	JEEMON	298	305	313	331			
JVC US6 100 161 JVC 051 Kamm 004 Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 092 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 313 331 040 120 130 136 139 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Kanno 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 Less Electronic 045 049 Lasat 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 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157	Johansson	083	305	313	324	331	001	041
Kamm 004 Kamm 003 Kahrein 003 004 005 010 015 016 020 022 044 056 057 066 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 040 120 130 136 139 331 331 040 120 130 136 139 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Konig 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 045 049 Lasat 044 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lemon Lenco 004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 Lenson Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150	JUK	051	100	101				
Kathrein 003 004 005 010 015 016 020 Kathrein 003 004 045 056 077 092 095 159 169 287 288 305 308 313 331 140 120 130 136 139 Kathrein Eurostar 044 044 Key West 045 Kathrein Kus 045 Kathrein 045 Kathrein 040 056 Kosmos 092 308 033 128 129 130 Kathrein 040 Kathrein 040 050 010 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 Ks Kathrein 045 045 045 045 045 045 045 045 045 045 045 046 045 047 049 053 087 088 033 033 003 036 128 134 132 132 132 133	Kamm	004						
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 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 Lasat 044 045 047 049 053 087 088 160 005 031 07 131 132 133 Lemon Lenco 004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 Lenson Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 087 01	Kathrein	003	004	005	010	015	016	020
095 159 169 287 288 303 303 Kathrein Eurostar 044 045 045 045 046 045 050 010 050		022	044	056	057	066	077	092
313 331 040 120 130 136 139 Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Kkap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Krast 020 022 001 040 K-SAT 004 KSStar 045 049 Lasat 044 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lemon 078 Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 046 088 001 029		095	159	169	287	288	305	308
Kathrein Eurostar 044 Key West 045 Klap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 047 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lemon 078 Lenco 004 005 039 107 131 132 133 Lemon 078 Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 048 047 049 052 088 157 005 038 135 145 147 150 Lorenzen 045 047 049 052 088 107 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 045 058 078 103 Lows 049 088 001 139		313	331	040	120	130	136	139
rey west 045 Klap 056 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 049 Lasat 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 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 045 047 049 052 088 107 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 045 053 078 103 Linus 049 088 001 329	Kathrein Eurostar	044						
Integr 030 Konig 053 329 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 049 040 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 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 044 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 05 047 049 052 088 107 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 044 05 087 011	Key West	045						
Image 000 0L0 Kosmos 092 308 003 128 129 130 KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 095 001 036 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 045 063 011 Lorenzen 045 087 011 Lorenzen 049 088 001 039	Konig	053	320					
KR 095 097 001 106 Kreiselmeyer 020 022 001 040 K-SAT 004 Kyostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 095 001 036 L&S Electronic 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 045 087 011 Lorus 040 088 001 329	Kosmos	092	308	003	128	129	130	
Kreiselmeyer 020 022 001 044 Kvstar 004 004 004 004 004 004 004 004 004 004 004 005 005 001 036 L&S Electronic 045 049 053 087 088 160 005 039 107 131 132 133 Lemon 078 Leanco 004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 Lenson 050 001 050 Lexus 077 Liffesat 004 045 047 049 052 088 157 005 033 135 145 147 150 Lorenzen 045 053 078 101 Lucus 040 088 001 029 045 046 047 049 052 088 157 005 038 135 145 147 150 Lorenzen </td <td>KR</td> <td>095</td> <td>097</td> <td>001</td> <td>106</td> <td></td> <td></td> <td></td>	KR	095	097	001	106			
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 004 044 049 053 076 088 093 334 003 036 128 134 Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 045 063 078 101 Lorus 049 088 001 039	Kreiselmeyer	020	022	001	040			
Ryostar 045 095 001 036 L&S Electronic 045 049 053 087 088 Lasat 044 045 047 049 053 087 088 Lenon 078 000 053 107 131 132 133 Lenco 004 044 049 053 078 088 093 334 003 036 128 134 Lenson 050 001 050 Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 033 135 145 147 150 Lorenzen 045 053 078 101 Linus 049 088 001 039 35 103 103 114 1039 103 115 104 104 049 049 045 047 049 052 088 157 005 033 135 145 <td< td=""><td>K-SAT</td><td>004</td><td>0.7</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td></td<>	K-SAT	004	0.7	0.0	0.0			
Lass at U43 U49 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 Lorus 049 088 001 030	Kyostar	045	095	001	036			
Lemon 044 043 </td <td>Los Electronic</td> <td>045</td> <td>049</td> <td>0.47</td> <td>040</td> <td>052</td> <td>087</td> <td>088</td>	Los Electronic	045	049	0.47	040	052	087	088
Internet OPR 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 Linus 040 088 001 039	Labat	160	040	030	107	131	132	133
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 Lurus 049 088 001 039	Lemon	078	000	000	101	101	TUZ	100
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 Linus 049 088 001 039	Lenco	004	044	049	053	078	088	093
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 Luruis 049 088 001 039		334	003	036	128	134		
Lexus 077 Lifesat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lorenzen 045 053 078 101 Linuis 049 088 001 039	Lenson	050	001	050				
Liresat 004 045 047 049 052 088 157 005 039 135 145 147 150 Lucenzen 045 053 078 101 Lucus 049 088 001 029	Lexus	077				0.7	0.0	1.07
Lorenzen 045 053 078 101	LITESAT	004	045	U47	U49	052	150	157
	l orenzen	0.05	039	135	145	14/	150	
EMPAGE 0757 (001 01 01 01 01	Lupus	049	088	001	039			

Спутник	Код п <u>роизводителя</u>
Luxor	050 071 084 156 168 288 305
	306 313 331 001 111
M & B	052 157
Manata	004 045 046 056 161
Widi II Idildi I	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
Mov	001 143
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
Melectronic	057
Memphis	322
Metronic	004 046 057 061 069 080 095
	036 106 107 110
Metz	020 022 297 001 040
Micro electronic	004 050 053
Micro Technology	004 093 001 124
Micromaxx	049 005 039 135 145 147 150
Microtec	004
Minerva	051 297 001 040
Morgan's	296
woryari s	133 139
Motorola	058
Multichoice	059 001 059
Multistar	308 002 130 132
Multitec	047 001 147
Muratto	082 002 115 128
Navex	083 001 041
NEC	075 001 137
Network	076
Neuhaus	004 050 053 078 093 094 003
	042 113
Neusat	004 078
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
Manufacture alla	340 005 037 111 118 171
Norumende	
Nova	059
Novis	083 001 041
Octagon	078 087 095 334 003 036 106
	119
Okano	308 003 038 129 130
Ontex	032 072 073 274 208 002 042 120
Optus	048 059 063
Orbitech	047 048 050 094 154 155 001
	036
Osat	084 001 106
Pace	008 027 032 056 066 068 076
	103 105 239 240 242 243 277
	040 108 118 127 140
Packsat	056
Palcom	086 285 305 313 331 004 050
	105 112 125
Palladium	050 051 001 038
Panasat	047 050 291
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
Phoenix	240 242 004 037 110 139 170
Phonotrend	080 144 004 037 042 106 129
Pioneer	048 166 315
Predki	083 001 041
Preisner	045 089 094 160
Premiero	048 048 065 081 166 192 210 211
Tennele	217 227 271 002 0/2 1/2
Profile	056
Prosat	080 086 096 305 313 331 004
	105 106 127 141
Prosonic	101

Спутник Рис	Код производителя	Спутни
Quadral	049 056 066 080 086 088 094	Tele Piu
	096 161 311 341 342 343 344	Teleciel
	003 039 105 106	Telecom
Quelle	044 053 079 001 040	Teledirekt
Radiola	077 001 139	Telefunken
Radix	009 060 089 097 116 203 213	Toloka
Painhow	250 003 172 174	TOTORIA
Rod Stor	040.088	Tolocat
Rednoint	093 001 113	Telestar
Rex	334	Teletech
RFT	077 078 080 154 002 106 139	Televes
RITAR	288	Tempo
Roadstar	004	Tensai
Roch	046	Tevion
Rover	004 049 096	Thomson
Saba	044 053 056 061 076 078 100 158 161 333 339 004 107 118 124 141	
Sagem	102 001 043	Thorn
Sakura	087 305 313 331 002 119 127	Tioko
Salora	071 288 306 002 111 137	Tokai
Samsung	006 019 275 308 314 001 036	Tonna
SAT	050 082 098 003 105 114 115	Triad
Sat Cruiser	063	Triasat
Sat Partner	050	Triax
Sat Team	004	
Satcom	052 053 085 157 309 334 002	Tristar
	117 135	Turnsat
Satec	004 076 001 118	Twinner
Satelco	049 088	UEC
Satford	085 001 117	Uher
Satline	096	Ultravox
Satmaster	085 001 117	Uniden
SatPartner	UB3 UUB U36 U41 106 107 128	Unite 1
Cotoluo	129	Unisat
Schooko	047	Universum
Schacke	047 056 164 004 020 145 147	Varianat
Scrineider	150	Variosat
Sobwoigor	045 047 052 052 061 076 004	Vega
Scriwalger	157 006 120 122 125 144 146	Verildid
	137 000 120 122 133 144 140	Viacat
000	240	Vicionic
Sodoa Electronique	044	Visiosat
Seemann	043 002	Viva
SEG	040 052 083 088 101 157 184	Vivid
OLU	186 180 100 206 215 225 258	Vortec
	261 263 234 004 036 030 041	VTech
	125	Wela
Soloco	167 224 001 042	Welltech
Sentimo	061	WeTeKom
Servi Sat	004 046	Winersat
Siemens	020 022 160 294 297 001 040	Wintergarten
Skantin	004	WINTERNITZ
Skardin	093 001 113	Wisi
Skinsat	050	
SKR	004	
SKY	058	
Skymaster	004 014 034 047 052 080 096	
	104 157 182 199 202 205 212	World
	223 229 262 267 003 106 135	Worldsat
	147	Xrypton
Skymax	077 001 139	XSat
SkySat	004 047 050 052 053 335	Zaunkonig
SL	045 078	Zehnder
SM Electronic	004 047	
Smart	004 044 045 060	
Sony	048 244 001 140	Zenith
SR	045 002 038 133	Zinwell
Starland	004 001 147	Zodiac
Starring	083 001 041	Cabletime
Strong	049 059 062 088 186 187 189	Kenwood
	193 198 201 210 216 227 228	Apollo
	248 270 291 299 305 312 313	Aston
	331 005 036 039 106 128 141	Brandt
STVI	046 274	Clemens Kamph
Sunny Sound	049 088	CNT
Sunsat	004 093	Comtech
Sunstar	045 049 088 002 038 133	Cosat
Super Sat	055	Crown
Supermax	063	Cybermaxx
Systec	045	Daeryung
Tandberg	285 001 043	Decca
Techniland	085 001 117	Delega
TechniSat	347 011 047 048 050 067 077	Dialfiond
	154 155 173 175 179 181 191	Diskxpress
	194 195 220 251 259 264 301	Ditristrad
		Llong Woo
	302 345 004 116	Elekt-
Technology	302 345 004 116 059	Elekta
Technology Technosat	302 345 004 116 059 063	Elekta Emanon
Technology Technosat Technowelt	302 345 004 116 059 063 045 053 061	Elekta Emanon Ep Sat

к	K	од	про	ИЗВ	юді	ител	ія
	044	052	053	157	001	135	
	296						
	095						
	076						
	056	161	334	338	003	036	118
	143	052	078	080	002	005	162
	000	038	106	116	092	095	102
	052	053	157	001	135		
	047	048	050	001			
	104	050	000	007	1 10		_
	045	050	002	037	149		
	303						
	004	005	039	135	145	147	150
	004	024	026	028	030	031	044
	048	053	056	081	158	230	231
	232	233	234	242	330	037	043
	305	313	331	003	037	108	118
	045	001	120				
	077	050	005	000	007	0.40	
	004	050	11/	115	128	042	117
	050	091	001	126	120		
	004	044	045	050	091	316	317
	318	319	320	002	040		
	291						
	004	045	046	001	140		
	059	064	070	001	173		
	047						
	298	070	000	007	0.4.7	00.	001
	120	278	293	305	313	331	001
	138	077	087	002	038	119	
	020	022	044	051	053	090	098
	101	001	040				
	020	022					
	049	001	120				
	101	001	139				
	066						
	062						
	004	056	100	041	042	147	148
	078						
	032	321	334	001	036		
	057	001	115	082	100	114	
	094						
	047	050	050				
	047	305	313	324	331	001	041
	080	000	010	021	001		011
	279	288					
	020	022	050	053	082	089	094
	100	116	1/8	185	190	191	197
	200	209	210	219	265	266	318
	005	037	040	114	115	_00	
	083						
	056	007					
	049	088					
	078	000					
	025	044	049	057	082	088	101
	304	308	318	005	039	107	110
	115	130					
	065						
	095	001	106				
	305	313	331				
	305	313	331				
	036						
	140						
านร	129						
	107						
	119						
	042						
	150						
	116						
	121						
	105						
	110						
	042						
	132						
	107						
	036						
	043						

Спутник	Код производителя
Eurospace	0/3 119
France Satellite/TV	125
Galaxi	110
GMI	038
GoldStar	128
Goodmans	037 127
Grounusen Hapuri	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
LG	128
Life	145
Lifetec	039 135 145 147 150
Lion	124
Lorraine	128
Lyonnaise	043
Marantz	120
Mediamarkt	038
Microstar	039 135 145 147 150
Mitsubishi	037 040 143
Mitsumi	133
Morgan Sydney	149
Next Wave	146
Nomex	151
Orbit	122 124
Origo	124
Otto Versand	040
Pacific	122
Paltec	112
Polsat	043
Polytron	120
Priesner	124
Promay	037
Protek	122
Provision	107
Quiero	043
Rediffusion	137
Redstar	039
Kuetach	134
Silva	128
Sky Digital	140
Skyvision	042
Start Trak	036
Sumida	038
Tandy	106
Iantec	037 050 118 125
TCM	121
Тесо	035 133 143 147 150
Telemaster	107
Telemax	131
Telewire	042
Thorens	122
TPS	102
Unitor	041 110
Variostat	124
Vector Via Digital	124
via Digital Vivanco	152
Wevasat	037
Wewa	037
Woorisat	107
Спутниковый	Код произволителя
ресивер	010.000
nauppauge	016 029

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
Goodina	354
Grundig	380 354
Hirschmann	355
TT Nokia	355
Jerrold	356 362 364 367 375
JVC	354
Macab	372 377
Maspro	354
Matsui	354
Vinerva	354
Vnet	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
Vlatrix	
Sagem	372 377
SAT	380
Scientific Atlanta	359 360
Starcom	3/5
Tele+1	353 369 376
lelepiu	369 376
IOIX	3/5
United Cable	364
Jniversum	354 355
videoway	365
visiopass	300 3/1 3/2 3/7
wittenberg	380

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

ресивер	Код производителя
Hauppauge	018 029

Спутниковый ресивер/ рекордер	Код производителя
Humax	005
Kathrein	033

приставка	Код производителя
ABC	375
Alcatel	373 374
Amstrad	378 380
Arcon	380
Axis	380
Cabletime	348 349 350 366 368 370
Clyde Cablevision	351
Comcrypt	376

Технические характеристики

	Опция		46″ Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-46HD1E	52″ Цветной телевизор с жидкокристаллическим дисплеем, Модель: LC-52HD1E	
Панель жидкокристаллического дисплея) дисплея	46" Жидкокристаллический дисплей, изготовленный по технологии Advanced Super View & BLACK TFT	52" Жидкокристаллический дисплей, изготовленный по технологии Advanced Super View & BLACK TFT	
Количество п	икселей		6 220 800 пикселей (1920 × 1080 × 3 пикселей)		
Цветовая сис	тема видеосигна	ла	PAL/SECAM/NTSC 3,58/NTSC 4,43/PAL 60		
Телевизионные	Телевизионные ТВ-Стандарт Аналоговая		CCIR (B/G, I, D/K, L, L')		
функции Цифровая		Цифровая	DVB-T (2K/8K OFDM)		
Принимаемые VHF/UHF каналы CATV		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 телевизион	нной настройки	Автоматическая предварительная установка 999 каналов, автоматическая маркировка, автоматическая сортировка		
СТЕРЕО/ДВУЯЗЫЧНАЯ		ЗЫЧНАЯ	NICAM/A2		
Яркость			450 кд/м ²		
Срок службы лампы подсветки		И	60 000 часов (в стандартном режиме эксплуатации)		
Углы обзора Г : 176			Г:176°В:176°	Γ: 176° B: 176°	
Усилитель зв	силитель звука 7,5 Вт × 2, 15 Вт				
Громкоговоритель			(100 $ imes$ 40 мм + 20 мм Ø) $ imes$ 2, 55 мм Ø		
Гнезда	незда Антенный вход		UHF/VHF 75 Ω Тип Din (Аналоговый и Цифровой)		
			Спутниковый 75 Ω тип F (DVB-S1/S2)		
AUDIO OUT			Разъем RCA (L/R)		
AUDIO IN			Разъем RCA (L/R/Centre)		
AUDIO IN			Гнездо диаметром 3,5 мм		
	EXT 1		SCART (Вход AV, вход Y/C, вход RGB, выход TV)		
	EXT 2		SCART (Вход AV/выход монитора, вход Y/C, AV Link)		
	EXT 3		КОМПОНЕНТНЫЙ ВХОД: Ү/Рb(Cb)/Рr(Cr)		
	EXT 4		S-VIDEO (Вход Y/C), Разъем RCA (Вход AV)		
	EXT 5		HDMI		
	EXT 6		HDMI		
	EXT 7		15-штырьковый мини D-sub		
	USB		USB 2,0		
DIGITAL AUDIO			Коаксиальный разъем SPDIF для цифрового звука (ВХОД/ВЫХОД)		
С. І. (Общий интерфейс)		терфейс)	EN50221, R206001 (× 2)		
	RS-232C 9-штырьковый штекер D-Sub				
	Наушники	аушники Мини-гнездо диаметром 3,5 мм (Аудиовыход)			
Язык экранно			цузский, немецкий, греческий, венгерский, итальянский, ловенский, испанский, шведский, турецкий		
Требования к питанию			220-240 В переменного тока, 50 Гц		
Потребляема	я мощность		305 Вт (0,9 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)	335 Вт (0,9 Вт в режиме ожидания) (Метод IEC60107)	
Bec			36,5 кг (Без подставки), 42,5 кг (С подставкой)	42,0 кг (Без подставки), 48,0 кг (С подставкой)	
Рабочая темі	тература		от +5°С до +35°С		

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

ПРИМЕЧАНИЕ

• Чертежи в масштабе находятся на внутренней стороне задней крышки.

Дополнительные принадлежности

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

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

Nº	Название детали	Номер детали
1	Кронштейн для установки на стене	AN-52AG2

(): LC-46HD1RU []: LC-52HD1RU : LC-46HD1RU LC-52HD1RU











: fo

Напечатано на экологически чистой бумаге



Отпечатано в Испании TINS-C944WJZZ 07P06-SP-NG