



Цифровое ТВ

IPTV-декодер ЕКТ-DID7005сVS

Руководство пользователя



GPON — оптика
до квартиры



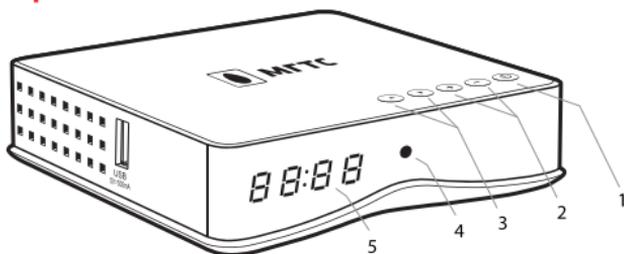
МГТС

1 Внешний вид ТВ-приставки



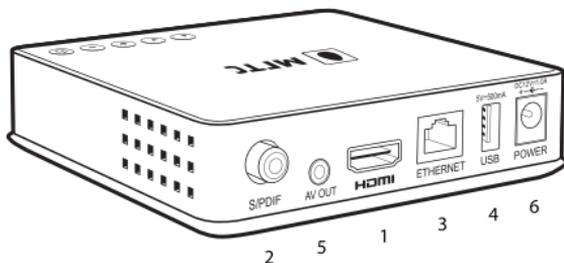
Все рисунки в данном руководстве приведены для справки. Фактический внешний вид устройства может отличаться.

Фронтальная и боковая панели



№	Элемент	Описание
1	Кнопка режима ожидания	Переключение между режимом работы и режимом ожидания
2	Кнопки Увеличить/Уменьшить	Регулировка громкости
3	Кнопки Вверх/Вниз	Переход к предыдущему или следующему каналу
4	Индикатор режима ожидания	Светится зелёным, когда устройство находится в режиме работы. Не светится, когда устройство переходит в режим ожидания
5	Цифровая панель	Отображение текущего времени в режиме ожидания Отображение номера канала в режиме работы

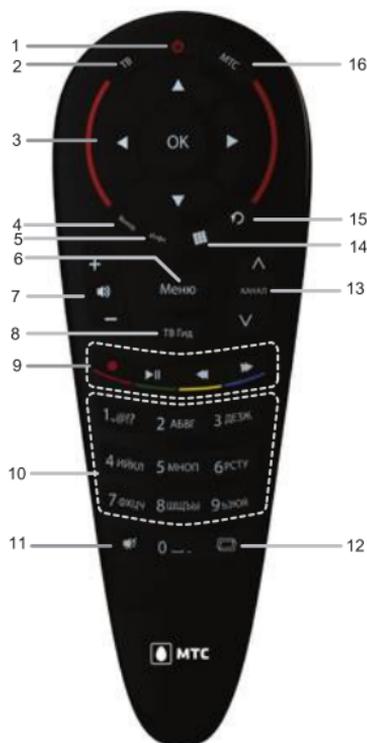
Задняя панель



№	Элемент	Описание
1	Интерфейс HDMI	Для подключения IPTV-декодера к телевизору с помощью HDMI-кабеля
2	Интерфейс S/PDIF	Для подключения IPTV-декодера к аудиосистеме с помощью S/PDIF-кабеля. S/PDIF-кабель не входит в комплект поставки

№	Элемент	Описание
3	Интерфейс ETHERNET	Для подключения IPTV-декодера к домашнему роутеру с помощью Ethernet-кабеля
4	Интерфейс USB	Для подключения внешнего USB-накопителя
5	Разъём RCA (LEFT/RIGHT/VIDEO)	Предназначен для подключения IPTV-декодера к телевизору с помощью RCA-кабеля
6	Интерфейс электропитания	Для подключения к устройству адаптера электропитания

2 Пульт дистанционного управления (ДУ)



№	Описание
1	Кнопка включения/отключения ТВ-приставки. Если пульт ДУ работает в режиме управления телевизором, данная кнопка управляет включением/отключением телевизора.
2	Кнопка переключения пульта ДУ в режим управления телевизором. После переключения в режим управления телевизором для использования доступных кнопки, перечисленные в пунктах: 1, 3, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15. Под кнопкой расположен светодиодный индикатор, мигание которого происходит при нажатии соответствующих кнопок при работе пульта в режиме управления телевизором.
3	Блок навигационных кнопок. Использование данных кнопок возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.
4	Кнопка для отмены отображения всех открытых окон в интерактивном меню ТВ-приставки. Данная кнопка используется только для режима управления ТВ-приставкой.
5	Кнопка вызова информации о просматриваемом канале. Данная кнопка используется только для режима управления ТВ-приставкой.
6	Кнопка перехода в режим отображения главного меню. Использование данной кнопки возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.

№	Описание
7	Кнопки регулировки громкости. Использование данных кнопок возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.
8	Кнопка для перехода в режим просмотра электронной ТВ-программы. Данная кнопка используется только для режима управления ТВ-приставкой.

№	Описание
9	Блок кнопок управления функциями ТВ-приставки: запись эфирного ТВ, воспроизведение/пауза, перемотка назад и вперёд. Данные кнопки используются только для режима управления ТВ-приставкой.
10	Блок кнопок, предназначенный для ручного ввода номера ТВ-каналов, ввода текста и цифр. Использование данных кнопок возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.
11	Кнопка полного отключения звукового сопровождения (MUTE). Использование данной кнопки возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.
12	Использование данной кнопки возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой. В режиме управления ТВ-приставкой данная кнопка производит возврат к ранее просматриваемому каналу. В режиме управления телевизором данная кнопка позволяет переключить источник сигнала (есть ограничения по поддержке у некоторых моделей телевизоров).
13	Кнопки переключения каналов вверх и вниз по списку. Использование данных кнопок возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.
14	Кнопка переключения в режим отображения виджетов/приложений в меню ТВ-приставки. Данная кнопка используется только для режима управления ТВ-приставкой.
15	Кнопка для возврата на один шаг назад при навигации в интерактивном меню. Использование данной кнопки возможно в режимах управления телевизором и ТВ-приставкой.
16	Кнопка переключения в режим управления ТВ-приставкой. Под кнопкой расположен светодиодный индикатор, мигание которого происходит при нажатии соответствующих кнопок при работе пульта в режиме управления ТВ-приставкой.



Во время эксплуатации устройства избегайте попадания прямых солнечных лучей на ресивер сигналов пульта дистанционного управления.

Настройка пульта ДУ на управление основными функциями телевизора



Универсальный пульт ДУ поддерживает несколько вариантов настройки режима управления телевизором. Выберите подходящий вам вариант в зависимости от используемого вами телевизора. В режиме настройки универсальный пульт ожидает нового нажатия кнопок в течение 30 секунд. Если в течение данного времени не будет нажатий на любые кнопки, процесс настройки автоматически завершится.

Вариант 1: Быстрая настройка пульта для управления телевизорами следующих марок: Samsung (1), Panasonic (2), LG (3), Sony (4), Philips (5), Toshiba (6), Sharp (7), Hannspree (8), Blaupunkt (9), Grundig (0).

№	Марка
1	Samsung
2	Panasonic
3	LG
4	Sony
5	Philips
6	Toshiba
7	Sharp
8	Hannspree
9	Blaupunkt
0	Grundig

ШАГ 1. Переведите телевизор в режим ожидания (выключить кнопкой POWER на оригинальном пульте ДУ)

ШАГ 2. Переключите универсальный пульт ДУ в режим управления телевизором однократным нажатием кнопки . Светодиодный индикатор под данной кнопкой должен мигнуть один раз.

ШАГ 3. Уточните цифровой номер марки вашего телевизора, руководствуясь таблицей:

ШАГ 4. Нажмите и удерживайте одновременно: кнопку  и одну из цифровых, кнопка которой соответствует марке вашего телевизора. После того, как светодиодный индикатор под кнопкой  начнет светиться непрерывно, отпустите нажатые кнопки и направьте пульт на телевизор.

ШАГ 5. Для проверки возможности управления телевизором нажмите кнопку  на универсальном пульте. Если телевизор включился, проверьте возможность управления телевизором с помощью других кнопок на универсальном пульте и, в случае успеха, подтвердите завершение настройки нажатием кнопки . Если телевизор не включился, нажмите кнопку  повторно. Повторяйте нажатие кнопки  до включения вашего телевизора. Если телевизор включился, но его управление с помощью универсального пульта имеет ограничения (не работают некоторые кнопки, предназначенные для режима управления телевизором), закройте ладонью инфракрасный излучатель на переднем торце пульта и повторно нажмите кнопку .



Для первого варианта настройки кнопка  выполняет роль последовательного переключателя между различными вариантами кодировок управления в рамках выбранной марки телевизора. Если было выполнено несколько последовательных переключений между кодировками, и есть необходимость вернуться к предыдущей, то выполнить это возможно однократным нажатием кнопки .

Вариант 2: Автоматический подбор кода управления телевизором (используется перечень марок телевизоров, приведенный в первом варианте настройки).

ШАГ 1. Переведите телевизор в режим ожидания (выключить кнопкой POWER на оригинальном пульте ДУ).

ШАГ 2. Переключите универсальный пульт ДУ в режим управления телевизором однократным нажатием кнопки . Светодиодный индикатор под данной кнопкой должен мигнуть один раз.

ШАГ 3. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Светодиодный индикатор под данной кнопкой должен перейти в режим постоянного свечения. Отпустите кнопку .

ШАГ 4. Для проверки возможности управления телевизором нажмите кнопку  на универсальном пульте. Если телевизор включился, проверьте возможность управления телевизором с помощью других кнопок на универсальном пульте и в случае успеха подтвердите завершение настройки нажатием кнопки . Если телевизор не включился, нажмите кнопку  повторно. Повторяйте нажатие кнопки  до включения вашего телевизора. Если телевизор включился, но его управление с помощью универсального пульта имеет ограничения (не работают некоторые кнопки, предназначенные для режима управления телевизором) закройте ладо-

нюю инфракрасный излучатель на переднем торце пульта и повторно нажмите кнопку .



Для второго варианта настройки кнопка  выполняет роль последовательного переключателя между различными вариантами кодировок управления. Если было выполнено несколько последовательных переключений между кодировками, и есть необходимость вернуться к предыдущей, то выполнить это возможно однократным нажатием кнопки .

Вариант 3: Ручная настройка универсального пульта для управления телевизором по коду производителя.

ШАГ 1. Переведите телевизор в режим ожидания (выключить кнопкой POWER на оригинальном пульте ДУ).

ШАГ 2. Переключите универсальный пульт ДУ в режим управления телевизором однократным нажатием кнопки . Светодиодный индикатор под данной кнопкой должен мигнуть один раз.

ШАГ 3. Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Светодиодный индикатор под данной кнопкой должен перейти в режим постоянного свечения. Отпустите кнопку .

ШАГ 4. С помощью цифровых кнопок наберите на пульте ДУ четырёхзначный код из справочника, который соответствует марке вашего телевизора (стр. 12–13). Если четырёхзначный код набран правильно, то светодиодный индикатор под кнопкой  погаснет после последнего нажатия на цифровую кнопку, на этом процесс настройки считается завершённым. Если при наборе кода была допущена ошибка, то при нажатии последней цифровой кнопки светодиодный индикатор мигнёт три раза и вернется в стандартный режим работы пульта — в данном случае процедуру настройки пульта нужно повторить, начиная с шага 3.

ШАГ 5. Проверьте возможность управления вашим телевизором с помощью универсального пульта. Если телевизор включается, но его управление с помощью универсального пульта имеет ограничения (не работают некоторые кнопки предназначенные для режима управления телевизором) необходимо повторить процедуру ручной настройки начиная с шага 3, используя следующий по списку код из справочника для вашей марки телевизора.

Сброс настроек пульта до заводских установок

В случае выявления проблем в работе универсального пульта для режима управления телевизором, рекомендуется выполнить следующие действия:

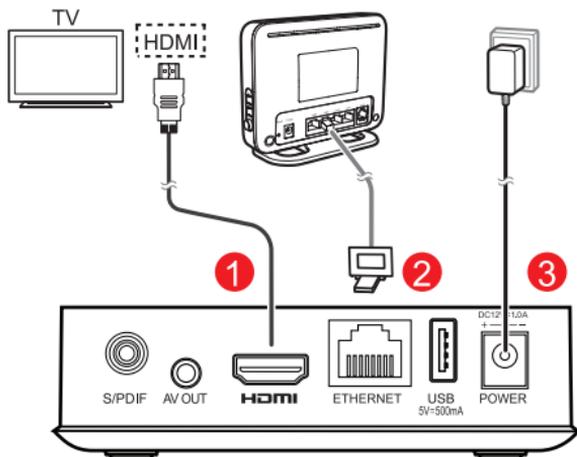
1. Заменить элементы питания на новые/рабочие;
2. Сбросить настройки пульта до заводских значений, одновременно нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3 секунд. Через 3 секунды светодиодные индикаторы под кнопками  и  мигнёт 3 раза: значит, настройки пульта вернулись к заводским установкам.

3 Инструкция по подключению IPTV-декодера

Подключение кабелей

ТВ-декодер можно подключить к телевизору двумя способами: через HDMI-кабель и через AV-кабель. HDMI-кабель гарантирует наилучшее качество изображения и звука. Если у вашего телевизора нет HDMI-порта, используйте AV-кабель.

Способ 1: Подключение по HDMI-кабелю



1. Подключите HDMI-кабель одним концом к ТВ-декодеру, вторым — к телевизору в соответствующий разъём.
2. Подключите кабель Ethernet одним концом к ТВ-декодеру, другим — к домашнему роутеру. Выберите на роутере свободный Ethernet-разъём, настроенный на предоставление ТВ-услуг.
3. Подключите адаптер электропитания к соответствующему разъёму на ТВ-декодере, а затем к розетке электросети 220 В.

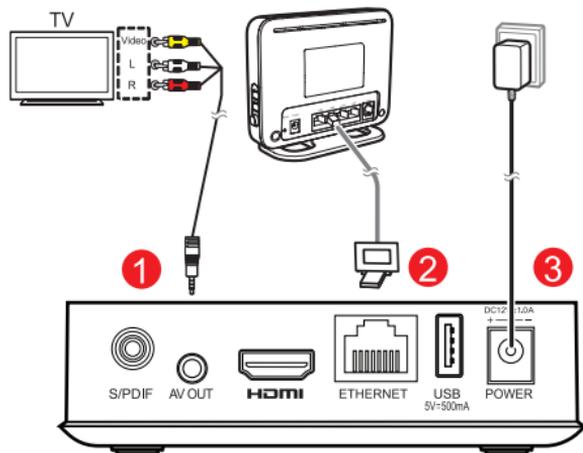
УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия распространяется на устройства исходя из условий и процедур, определяемых производителем и поставщиком данного типа оборудования.
2. Срок гарантии составляет 12 месяцев со дня продажи устройства конечному пользователю.
3. Данная гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине изготовителя.
4. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае, если неисправность возникла из-за того, что клиент нарушил правила использования устройства (например, допустил механические повреждения или попадание влаги).
5. В случае обнаружения недостатков в приобретенном товаре потребитель вправе предъявить требования, перечень и порядок предъявления которых установлен Законом РФ «О защите прав потребителей».
6. Перед началом использования устройства изучите прилагаемую инструкцию по эксплуатации и строго следуйте ей.

С условиями предоставления гарантии ознакомлен и согласен _____

Подпись покупателя

Способ 2: Подключение по AV-кабелю



1. Подключите AV-кабель к ТВ-декодеру, используя разъём jack-3,5. Второй конец кабеля с разъёмами типа RCA подключите к телевизору, соблюдая цветовую разметку кабеля и разъёмов на телевизоре. В случае, если ваш телевизор оборудован только разъёмом типа SCART, для подключения ТВ-декодера вы можете использовать специальный переходник 3-RCA/SCART, входящий в комплект поставки.
2. Подключите кабель Ethernet одним концом к ТВ-декодеру, другим — к домашнему роутеру. Выберите на роутере свободный Ethernet-разъём, настроенный на предоставление ТВ-услуг.
3. Подключите адаптер электропитания к соответствующему разъёму на ТВ-декодере, а затем к розетке электросети 220 В.

4 Начало работы

После подключения ТВ-приставки к телевизору включите телевизор и выберите режим работы: HDMI либо AV — в зависимости от того, каким кабелем вы соединили приставку и телевизор.

Пройдите процедуру активации вашего IPTV-декодера, для этого следуйте указаниям пошагового мастера настроек на экране телевизора, используя пульт ДУ от IPTV-декодера. После завершения работы мастера IPTV-декодер перейдёт в режим отображения первого найденного канала.

Если у вас остались вопросы по настройке и подключению ТВ-приставки, зайдите на портал [Помощь: help.mgts.ru](http://help.mgts.ru) или обратитесь в контактный центр по телефону 8 495 636-0-636. Приятного просмотра!

5 Технические характеристики

Декодирование потока данных

Параметр	Характеристика
Видео-кодеки	Поддержка кодеков: MPEG 2 SD & HD, h.264 (MPEG4) SD & HD, AVC, WMV, VC1
Видео-форматы	WMV, WMA, ASF, ASX,, Quicktime (MOV),AVI, Matroska (mkv),TS,VOB,MP4,Windows WAVE(WAV)
Аудио-форматы	MPEG Audio, AAC, Dolby Digital (AC3), WMA, WMA2,MP3,PCM,FLAC
Изображение	JPEG, BMP и PNG
Соотношение сторон	4:3 или 16:9
Разрешение	480i/p, 576/p, 720p, 1080p/30, 1080p/60
Аудиорежимы	Моно, стерео, объединённое стерео
Частота дискретизации аудио	32/44,1/48 кГц

Порты

Параметр	Характеристика
Видео	-3.5mm A/V (L+R Audio, V)
USB	2, USB 2.0
Ethernet	1, RJ45
Coaxial	SPIF

Характеристики

Параметр	Характеристика
Входное напряжение	DC IN 12 В (адаптер электропитания)
Энергопотребление	< 7,5 Вт
Размер (Ш × В × Г)	Около 106.8 мм × 104.8 мм × 29.3 мм
Вес	135 г
Рабочая температура	От 5°C до +45°C
Рабочая влажность	От 10% до 90%, без конденсации

6 Комплектация

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
IPTV-декодер EKT-DID7005cVS	1	Блок электропитания для IPTV-декодера, 12 В, 1.0A EU PSU	1
Универсальный пульт дистанционного управления с батарейками	1	Кабель AV Composite, 1.8 м	1
		Кабель HDMI, 1.8 м	1
Блок электропитания для IPTV-декодера, 12 В, 1.0A EU PSU	1	Руководство пользователя	1
		Гарантийный талон	1
		Упаковочная коробка	1

Производитель сохраняет за собой право изменять любую информацию, технические характеристики и комплектацию без предварительного уведомления и обязательств.

7 Безопасность данных

Для обеспечения безопасности и повышения качества работы устройства периодически выполняется обновление программного обеспечения устройства. Обновления являются обязательными и выполняются автоматически при эксплуатации и после включения устройства в сеть электропитания. PIN-код по умолчанию – 0000. Для обеспечения защиты детей от просмотра нежелательного контента рекомендуется заменить PIN-код после первого включения устройства.

8 Меры предосторожности

Перед началом работы изучите правила безопасной эксплуатации ТВ-приставки и её аксессуаров.

Условия эксплуатации

- Температура эксплуатации устройства: 0–40°C. Не используйте устройство и его аксессуары в условиях экстремально высоких или низких температур. Не допускайте попадания на устройство или батарею прямых солнечных лучей. Не размещайте устройство и батарею вблизи источников тепла, например, рядом с микроволновой печью, духовым шкафом или радиатором. При перегреве батарея может взорваться.
- Нельзя хранить, перевозить и использовать устройство рядом с горючими и взрывчатыми материалами, например, на заправочных станциях, топливных хранилищах или химических предприятиях. Это создает риск взрыва или возгорания. Помимо этого, следуйте инструкциям в виде текста или знаков в помещениях и областях со взрывоопасной средой.
- Во время хранения, транспортировки и эксплуатации устройства не допускайте попадания на устройство и его аксессуары воды или влаги. Не трогайте устройство мокрыми руками. Не используйте в помещениях с повышенной влажностью. Это может привести к короткому замыканию, возгоранию или поражению электрическим током.
- Не допускайте попадания в устройство или адаптер посторонних предметов или жидкости. Это может привести к возгоранию, взрыву и другим опасным последствиям. Если это произошло, немедленно выключите устройство и отключите все подключенные к нему кабели. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Используйте устройство в хорошо проветриваемом помещении. Не накрывайте устройство полотенцем или другими предметами. Не помещайте устройство в емкости с плохим отводом тепла, например, в коробки или сумки. Не блокируйте вентиляционные отверстия устройства. Оставляйте как минимум 10 см для отвода тепла.

- Не используйте перегретое устройство или аксессуары. При длительном воздействии перегретого устройства на кожу могут появиться симптомы лёгкого ожога: покраснение и тёмная пигментация на коже.
- Не размещайте устройство вблизи электроприборов, генерирующих сильное электромагнитное поле: микроволновой печь, холодильником и других, и не используйте устройство в помещениях с сильным магнитным полем. Это может привести к повреждению микросхем.
- Во время грозы выключите устройство и отключите от него все кабели для предотвращения повреждения устройства от перепадов напряжения в сети электропитания.
- Не допускайте контакта батареи с токопроводящими материалами, такими как ключи, ювелирные изделия и другие металлические предметы. Это может привести к короткому замыканию, получению травм и ожогов.
- Если в процессе хранения обнаружилась деформация, изменение цвета или перегрев батареи, немедленно прекратите использование устройства и извлеките батарею. Дальнейшее использование поврежденной батареи может привести к протечке электролита, возгоранию или взрыву. В случае протечки батареи не допускайте попадания электролита на кожу и в глаза. Если это произошло, немедленно промойте их чистой водой и как можно быстрее обратитесь за медицинской помощью.
- Размещайте устройство на устойчивой поверхности. Защищайте устройство, адаптер электропитания и батарею от падения, ударов и повреждений. Это может привести к короткому замыканию или перегреву. При повреждении устройства или его аксессуаров обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Перед подключением и отключением кабелей выключите устройство и отключите его от сети электропитания. Не тяните за кабель при отключении адаптера от сети электропитания. Не используйте адаптер электропитания с поврежденным кабелем. Это может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или возгоранию. Нельзя топтать, растягивать и перегибать кабели. Это может повредить кабель и привести к неисправной работе устройства.
- При подключении устройства к сети электропитания розетка должна находиться рядом с устройством, и к ней должен быть беспрепятственный доступ. Когда адаптер электропитания не используется, отключайте его от сети электропитания и данного устройства.
- Устройство и его аксессуары — не игрушка! Устройство содержит мелкие съёмные детали, которые представляют опасность удушья. Храните устройство в местах, недоступных для детей.
- Используйте только оригинальные аксессуары, разрешенные к применению с этой моделью производителем устройства. Использование несовместимого или несертифицированного адаптера электропитания, зарядного устройства или батареи может привести к возгоранию, взрыву и прочим опасным последствиям. Нарушение этого требования может также привести к аннулированию гарантии, нарушению местных норм и правил, а также к другим опасным последствиям. Информацию о наличии разрешенных аксессуаров можно узнать в месте приобретения данного устройства.
- Соблюдайте местные законы и положения и уважайте права других людей.

Уход и обслуживание

- Если устройство не используется продолжительное время, отключите его и отсоедините все кабели.
- В любых нестандартных ситуациях (например, устройство испускает дым, издает необычный шум или неприятный запах) немедленно выключите устройство, отсоедините все кабели и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Перед чисткой или обслуживанием устройства закройте все запущенные приложения, выключите устройство и отсоедините все кабели.
- Не мойте, не протирайте влажной тканью и не допускайте попадания влаги на устройство и его аксессуары. Не сушите устройство в микроволновой печи или с помощью фена.
- Не используйте химические моющие средства, порошковые очистители или иные химические вещества (например, спирт и бензин) для чистки устройства и его аксессуаров. Это может привести к повреждению или возгоранию устройства. Используйте влажную мягкую антистатическую салфетку для чистки устройства и его аксессуаров.
- Не пытайтесь самостоятельно модифицировать устройство или его аксессуары, не разбирайте их и не проводите их восстановительный ремонт. Это приведет к аннулированию гарантии и освободит производителя от ответственности за возможный ущерб. В случае повреждения обратитесь в авторизованный сервисный центр.



Инструкции по утилизации

Этот знак на устройстве, его батареях и/или упаковочном материале обозначает, что данное устройство, его аксессуары (например, гарнитура, адаптер электропитания или кабель) и батареи не должны уничтожаться вместе с обычными бытовыми отходами, а должны быть переданы в сертифицированный пункт сбора для вторичной переработки или правильной утилизации.

Не сжигайте использованные батареи. Это может привести к взрыву. Батареи также могут взорваться при наличии повреждений. Производите утилизацию использованных батарей согласно местным правилам.

Для получения более подробной информации о правилах утилизации устройства или батареи обращайтесь в местную городскую администрацию, службу уничтожения бытовых отходов или магазин розничной торговли, в котором было приобретено устройство.

Техническая поддержка

За дополнительной информацией относительно установки и эксплуатации устройства обращайтесь на сайт mgts.ru в раздел [Оборудование](#) или в Единый контактный центр по телефону: 8 495 636-0-636.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Справочник кодов настройки пульта

Марки ТВ	Коды настройки
ACER	1087
AIWA	10501141 1094
AKAI	1050 1141 1094
BANG & OLUFSEN	1033
BBK	10971114
BEKO	10531025 1001 1054 1002 1031 11581083 1037 10631117
BLAUPUNKT	1009 1007 1223
CASIO	1002 1031
CONRAC	1063
DAEWOO	1044 1136 1027 1140 1002 1031 1000 1072 1067 1049 1053 1051 1149
EUTE	1002 1031
FUJITSU	1000 1002 1031
FUNAI	1132 1090 1071 1066 1107 1047 1013 1019 1094 1053
FUSION	0219 0236
GENERAL	1006 1014
GOLDSTAR	1002 1000 1008 1031 1006 1037 1053 1054
GRUNDIG	1009 1028 1077 1154 1159 1071 1026 1002 1020 1051 1031 1035 1000 1141 1083 1008 1017 1122 1152 1078 1158 1085 1164
HAIER	1049 1013
HANNSPREE	1110 1131 1163
HANTAREX	1000 1C02 1031
HISENSE	1088 1010 1149 1049 1069 1066 1062
HITACHI	1104 1024 1034 1055 1162 1011 1005 1057 1105 1071 10931159 1122 1044 1022 1017 1163 1073 1027 1023 1002 1031 1006 1030 1008 1072
HORIZONT	0164 0177 0178 0185 0186 0203 0212 0213 0225 0227 0229 0230 0245 0248 0249 0255 0258
HPC	0272
HYUNDAI	1002 1066 1031 1098 1059 1086 1049 1123 1129 1013 1068 1071 1109 1051 1102
JVC	1046 1133 10371118 1018 1004 1045

Марки ТВ	Коды настройки
LG	1091 1161 100811201002108210001031 10531037100610491054 112811231153118611871188118911901191 1192119311941195 119611971198
LOGIK	1049 1138 1061 1000 1013 1018 1067 1076 1071 1125 1114
METZ	1099 1058 1021 1073 1009 1002 1031 1035 1047 1071
MITSUBISHI	1005 1004 1029 1002 0278 1031 1010 1071
NAD	1D05
NEC	1007 1035 1130 1000 1002 1031 1027 1046
ODEON	1013
ORION	1147 1148 1146 1002 1020 1053 1031 1000 1013 1019 1141 1067 1145 1142
PANASONIC	104511131115 1012 1084 1002 1031 1030 1p05 1180 1181 11821183 1184 1185
PHILBIX	0197 0207 0212
PHILIPS	1031 1002 1095 1036 1017 1000 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210
PIONEER	1080 1092 1007 1048 1002 1031 1017 1006 1014 1025 1029
SAMSUNG	1064 1151 1041 10081035 100411551112 1031 1079 1000 1002 1013 1165116611671168116911701171 117211731174 117511761177 11781179
SANSUI	1002 1056 1126 1051 1031 1018 1068 1059 1098 1049 1013 1053 1078 11231102
SANYO	1010 1075 10151000 1002 10051031 1025 1007 1071 1122 10731105
SHARP	1004 1074 1119 1089 1163 1046 1218 1219 1220 1221 1222
SHIVAKI	1002 1031 1020 1008
SONY	1094113411161199 1200 1201
SUPRA	0044 0003 0063 0042 0070 0091 0093 0094 0113 0117 0014 0016 0046 0061 01545
TCL	1141 1042
THOMSON	1042 1032 1017 1014 1006 1016 1002 1031 1106
TOSHIBA	1096 1028 1001 10531006 1009 1041 1141 1000 1049 10021102 1045 1071 1211 121212131214121512161217
TV STAR	0197
VESTEL	1071 1073 1105 1122 1002 1047 1031