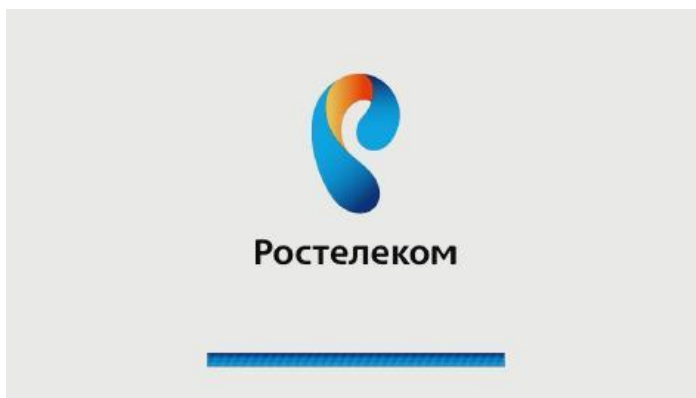


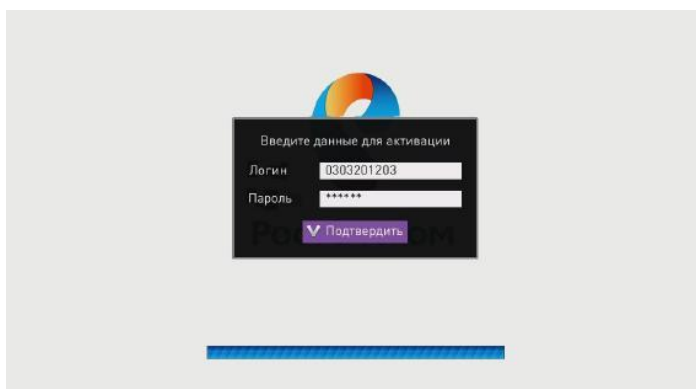
# Инструкция по подключению услуги IPTV с использованием STB HD-103

1. Подготовить Set Top Box (STB) к включению.
2. Распаковать, извлечь из коробки, проверить целостность устройства и отсутствие внешних повреждений и комплектацию.
3. Перед включением прогреть STB до комнатной температуры.
4. Перед включением STB необходимо убедиться, что устройство DSL или FTTB сконфигурировано верно и включено.
5. Перед включением STB необходимо убедиться, что включение будет происходить в сеть переменного тока 220 вольт.
6. Для работы с STB HD-103 необходима первичная прошивка.

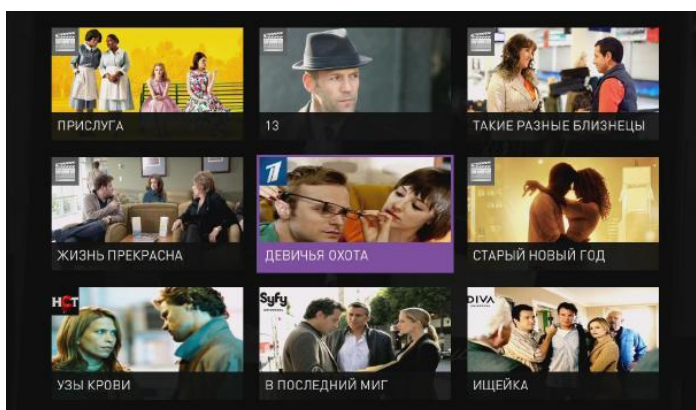
Прошивка начинается автоматически, при подключении STB к правильно настроенному устройству DSL или FTTB



7. В случае отсутствия изображения на экране проверить кабель и телевизор абонента. Также проверить соответствие подключенного кабеля от STB номеру AV входа на телевизоре.
8. В случае отсутствия звука проверить сигнальный кабель.
9. Во время прошивки категорически запрещается выключать питание приставки, питание удлинителя, в который вставлена приставка, запрещается также выключать или прерывать питание модемов, коммутаторов или роутеров, к которым подключена приставка, иначе прошивка завершится с ошибкой.
10. Во избежание порчи приставки при перепрошивке рекомендуется использовать стабилизированные источники бесперебойного питания для всего оборудования, в том числе для исключения различных помех, которые могут привести к сбою прошивки.
11. Дождаться окончания прошивки. Это означает, что полоска на телевизоре должна достигнуть значение в 100%. Приставка автоматически перезагрузится.
12. После успешной прошивки приставки появится окно авторизации. Логин/пароль выдается при заключении договора.



13. После успешной активации приложение продолжит загрузку.  
После успешной загрузки на экране появится стартовый экран меню. Это означает, что ТВ-приставка готова к работе.  
Чтобы закрыть стартовый экран и перейти в главное меню, нажать кнопку ВАСК или МЕНЮ



14. Все операции по подключению приставки закончены.

### Пульт ДУ и его дополнительные возможности:



**POWER** – Включить/выключить ТВ-приставку.

**TV** – Только в режиме управления телевизором: Включить/выключить телевизор.

**A/V** - Только в режиме управления телевизором: Переключить видеовыход телевизора.

**BACK** – Вернуться в предыдущее состояние.

**МЕНЮ** – Перейти в главное меню.

**TOGGLE** – Переключить режим меню/режим просмотра.

**LASTCHANNEL** – Переключение между двумя последним каналами.

**ВПРАВО, ВЛЕВО, ВВЕРХ, ВНИЗ** – В режиме меню: перейти между элементами. В режиме просмотра: открыть дополнительную панель. Длительное удержание ВПРАВО/ВЛЕВО в режиме просмотра при скрытой панели видеоплеера – переход на позицию по времени.

**ОК** – В режиме меню: подтверждение выбора. В режиме просмотра: открыть дополнительную панель.

**НАЗАД, ВПЕРЕД** – Только в режиме просмотра. Однократное нажатие – скачок назад/вперед фиксированной длины. Удержание – плавная перемотка назад/вперед с заданной скоростью.

**PLAY/PAUSE** – Только в режиме просмотра. Воспроизведение/пауза.

**VOL** – Увеличить/уменьшить звук на телевизоре.

**MUTE** – Отключить/включить звук на телевизоре.

**СН** – Включить следующий/предыдущий канал на ТВ-приставке, в режиме просмотра программы передач переход между страницами.

**0..9** – Ввести цифры и буквы.

### **Управление телевизором с помощью пульта от ТВ-приставки.**

Пульт ДУ является универсальным: можно использовать его как для управления ТВ-приставкой, так и телевизором.

Для этого подключить пульт от ТВ-приставки к телевизору одним из способов:

- по коду производителя;
- автоматическим перебором всех кодов, записанных в памяти пульта.

### **Подключение по коду производителя:**

1. Нажать ОК и TV одновременно и удерживать в течение двух секунд, пока светодиод на кнопке TV не мигнет два раза. Т.о. пульт переключиться в режим программирования.
2. Набрать с помощью пульта 4 цифры кода, соответствующего модели телевизора (см. таблицу кодов телевизоров ниже). Если код введен правильно, светодиод мигнет два раза. Если светодиод загорается на длительное время, повторите шаги 1-2.
3. Попробовать отправить команду с пульта на телевизор, например, увеличить громкость. Если громкость на телевизоре увеличилась, код установлен правильно. Если громкость не увеличилась, выбрать другой код из таблицы и повторите шаги 1-3.

Пульт готов к управлению телевизором/ТВ-приставкой.

Таблица кодов телевизоров

**Производитель**

**Коды телевизоров**

Acer	1339; 2190; 1644;
Aiwa	0701; 1916; 1908; 1955; 1505; 0361; 0208; 0371; 0037; 0191; 0035; 0009; 0072; 0218; 0714; 0163; 0715;
Akai	0602; 0556; 0548; 0480; 0217; 0631; 0264; 0178; 0606; 1037; 1908; 0473; 0648; 0812; 1259; 1248; 1935; 2021; 1727; 1308; 1865; 1667;
BenQ	1562; 1756; 1574; 2390; 2807; 1576; 1772; 0481; 0578; 0719; 2207; 0225; 0349; 0744; 1585; 0356; 1037;
Hitachi	1484; 1481; 2127; 1687; 1667; 0634; 1045; 1854; 0473; 0036; 0163; 0343; 2214; 1163; 0576; 0499; 1149; 2074; 0797; 0480; 0072; 0037; 0556; 0109; 0548; 0178; 1137; 0105; 0361; 0877; 0217; 2279;
JVC	0653; 1818; 0053; 2118; 0606; 0371; 0683; 0036; 0218; 0418; 0093; 0650; 2801;
LG	2182; 1149; 1423; 1840; 1663; 0178; 0037; 1305; 1842; 1768; 0714; 1637; 0606; 1319; 1721; 1265; 0009; 0556; 0715; 1681; 0001; 0217; 0163; 0109; 0698; 0247; 0361; 2057; 2731;
Panasonic	0650; 1636; 1650; 0226; 0250; 1310; 0361; 0853; 0367; 0037; 0556; 0163; 0548; 0001; 1335; 0108; 2677;
Philips	0556; 0037; 1506; 1744; 2015; 1583; 1495; 1867; 0605; 1887; 1455; 1695; 1454; 0554; 0343; 0374; 0009; 0200; 0361; 1521;
Pioneer	1260; 0760; 1457; 0166; 0679; 0037; 0556; 0343; 0361; 0109; 0163; 0287; 0486; 0512;
Samsung	2051; 0618; 0812; 0587; 1458; 1619; 0556; 1249; 1312; 2103; 2137; 1630; 0644; 2094; 1584; 2097; 1235; 0009; 0037; 1678; 0217; 0370; 0060; 0766; 0814; 0072; 0264; 1037; 0163;
Sony	1505; 1825; 1651; 1625; 1751; 0010; 0011; 1685; 0036; 0000; 0810; 2778;

### **Подключение автоматическим перебором кодов:**

Убедиться, что телевизор включен.

1. Нажать **ОК** и **TV** одновременно и удерживать в течение двух секунд, пока светодиод на кнопке **TV** не мигнет два раза. Пульт переключился в режим программирования.
2. Ввести 991 с пульта.
3. Нажать **СН+**. По каждому нажатию **СН+** пульт выбирает код из внутреннего списка и посылает телевизору команду на выключение.
4. Как только выключился телевизор, нажать **ОК**, чтобы сохранить код. Если код сохранен успешно, светодиод на кнопке **TV** мигнет два раза.

Пульт готов к управлению телевизором/ТВ-приставкой.

### **Устранение конфликта управления ТВ-приставкой и телевизором.**

Если при управлении ТВ-приставкой с помощью пульта ДУ одновременно управляется телевизор (например, переключаются каналы на ТВ при переключении каналов на ТВ-приставке), это означает, что код управления ТВ-приставкой и код управления телевизором совпадают.

Чтобы устранить этот эффект, необходимо сменить код, по которому пульт управляет ТВ-приставкой.

Предусмотрено 5 различных кодов – подобрать тот, при котором пульт от ТВ-приставки не управляет телевизором нежелательным образом.

**Коды пульта от ТВ-приставки:**

3220  
3221  
3222  
3223  
3224

**Чтобы сменить код, выполните следующее:**

1. Направить пульт на ТВ-приставку.
2. Нажать ОК и POWER одновременно и удерживать в течение двух секунд. Т.о. пульт и ТВ-приставку переключатся в режим программирования.
3. Выбрать код из таблицы и набрать 4 цифры на пульте.
4. Т.о. установлен новый код.
5. Попробовать нажать кнопку на пульте, которая вызывает конфликт управления с телевизором. Если конфликт не устранен, выбрать другой код из таблицы и повторить шаги 1-6 снова.

**Сброс настроек пульта**

Чтобы сбросить все настройки пульта, выполнить следующее:

1. Нажать ОК и TV одновременно и удерживать в течение двух секунд, пока светодиод на кнопке TV не мигнет два раза. Пульт переключен в режим программирования.
2. Ввести 977 с пульта. Светодиод на кнопке POWER мигнет 4 раза. Все специальные настройки пульта удалены.