

Общие рекомендации и примеры по настройке каналов цифрового телевидения IDC на плазменных панелях и ЖК-телевизорах с использованием модуля условного доступа (СА-модуля) и смарт-карты.

Смарт-карта и модуль условного доступа (СА-модуль) предназначен для обеспечения возможности просмотра кодированных телевизионных каналов цифрового многоканального телевидения IDC на плазменной панели или ЖК-телевизоре со встроенным цифровым кабельным тюнером стандарта DVB-C с разъёмом для СА-модуля.

Последовательность установки:

1. Смарт-карту необходимо установить в СА-модуль так, чтобы контактная площадка карты была обращена к лицевой (*широкой со стороны прорези*) стороне СА-модуля. Смарт-карта должна быть вставлена в СА-модуль до упора.
2. После этого модуль с картой необходимо установить в разъем CI/PCMCIA (Common Interface) согласно инструкции телевизора.
3. Включить телевизор, произвести настройку (*поиск каналов с учётом приложенных рекомендаций и примеров*), проверить доступность шифрованных каналов.
4. Если какой-то канал или каналы остались недоступны (*надпись на экране телевизора «Шифрованный канал» или «Канал закодирован»*) советуем:
 - проверить срок действия и активность подписки на пакеты обслуживания (возможно некоторые пак подписка на этот канал (каналы));
 - если подписка активна, не вынимая СА-модуля из телевизора, извлечь карту из него, подождать несколько секунд и вставить её обратно; если канал (*каналы*) остался
 - недоступен, обратиться в службу технической поддержки компании по номеру 198.

Меры предосторожности:

- Не допускается подвергать СА-модуль механическим воздействиям (удары, падения, попадание жидкости).
- Не допускается перегревать СА-модуль.
- Устанавливать СА-модуль следует только так, как указано в инструкции к телевизору. Неправильная установка может привести к повреждению СА-модуля и телевизора.
- Не допускается сгибать смарт-карту и подвергать ее действию сильных электрических и магнитных полей.
- Не рекомендуется без необходимости вынимать карту из модуля и модуль из телевизора.
- Перед установкой СА-модуля внимательно изучите инструкцию по эксплуатации телевизора.

Внимание!

Прежде чем Вы приобретете, модуль убедитесь в том, что Ваш телевизор поддерживает формат цифрового телевидения DVB-C, а также наличие COMMON INTERFACE (коммон интерфейс или CI-слот для установки СА-модуля).

Основные параметры для настройки телевизоров:

В сети MKTB IDC для приёма цифровых телевизионных каналов используется модуляция **64QAM**, скорость передачи символов **6900 ks/s.**, частоты вещания указанные в таблице.

Таблица частот для настройки программ цифрового многоканального ТВ					
Тип антенны	2451,5	2030	2277	1838	2033
Частота 1	146	567,5	320,5	759,5	564,5
Частота 2	154	575,5	328,5	767,5	572,5
Частота 3	162	583,5	336,5	775,5	580,5
Частота 4	170	591,5	344,5	783,5	588,5
Частота 5	178	599,5	352,5	791,5	596,5
Частота 6	186	607,5	360,5	799,5	604,5
Частота 7 (ТСВ)	194	615,5	368,5	807,5	612,5
Частота 8	202	623,5	376,5	815,5	620,5
Частота 9	210	631,5	384,5	823,5	628,5
Частота 10	218	639,5	392,5	831,5	636,5
Частота 11	226	647,5	400,5	839,5	644,5
Частота 12	234	655,5	408,5	847,5	652,5
Частота 13	242	663,5	416,5	855,5	660,5
Частота NIT	242	615,5	400,5	823,5	620,5

Ниже представлены инструкции для настройки некоторых моделей телевизоров различных торговых марок. В качестве примера представлен вариант настройки телевизоров с поддержкой nit-поиска (*сетевого поиска*), подключённых к кабельной сети г.Тирасполь.

Внимание!

Предоставленные инструкции и информация дана для ознакомления. Меню Вашего телевизора может отличаться от предложенной модели. В этом случае рекомендуем Вам обратиться к инструкции по эксплуатации телевизора или найти в настройках схожие по смыслу вкладки и ввести предложенные выше параметры для обеспечения корректного поиска каналов!

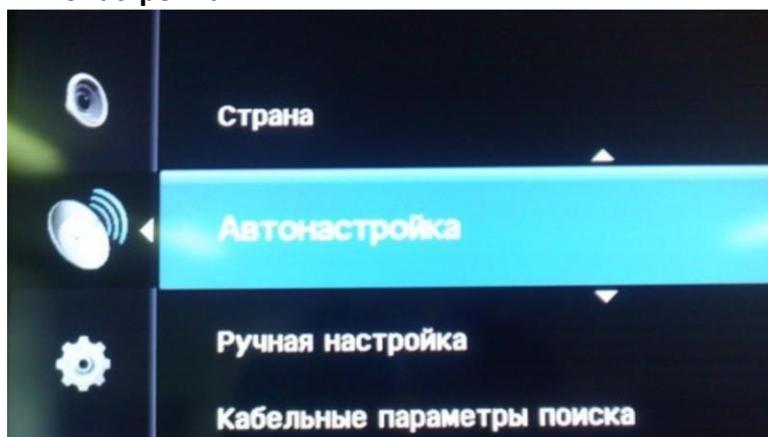
При настройке телевизоров, подключённых к антеннам (в частном секторе) необходимо использовать частоты, указанные в приложенной таблице.

В некоторых моделях ТВ не поддерживается сетевой поиск, в таком случае необходимо вручную вводить используемые частоты вещания

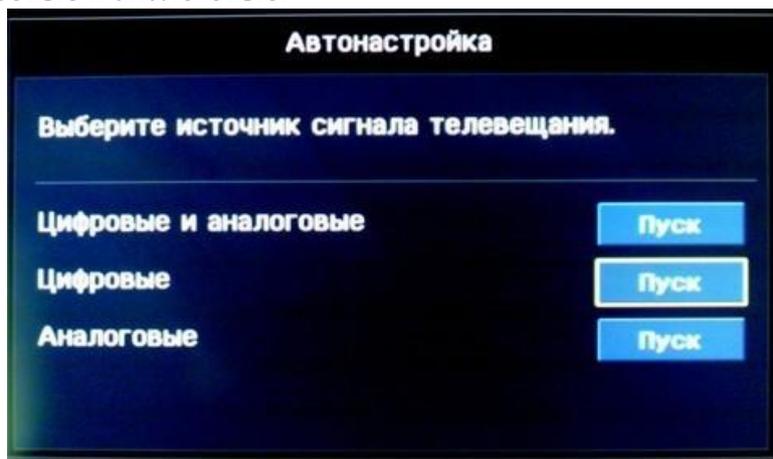
Пример настройки телевизоров марки Samsung 4 серии:

1. Чтобы настроить цифровые телеканалы, включите телевизор, нажмите кнопку «**Menu**» на пульте ДУ.

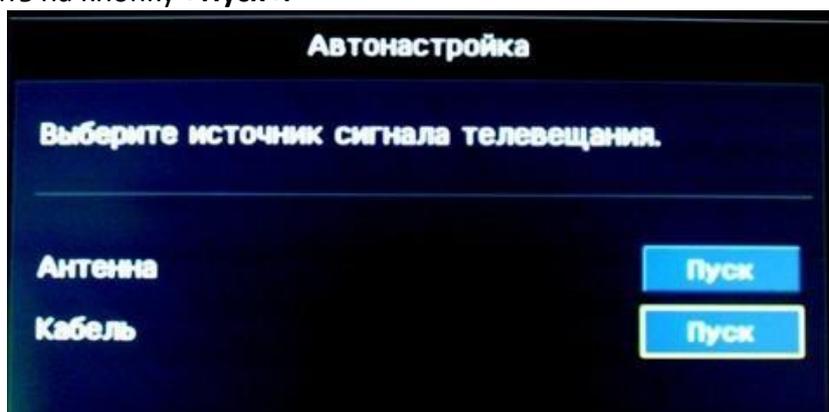
2. Выберите пункт «**Автонастройка**».



3. Выберите источник сигнала, выбираете на свое усмотрение, можно найти только **цифровые** каналы, либо **цифровые и аналоговые**.



4. Далее в меню «Выбор источника телевизионного сигнала», необходимо выбрать пункт «Кабель» и нажать на кнопку «Пуск».



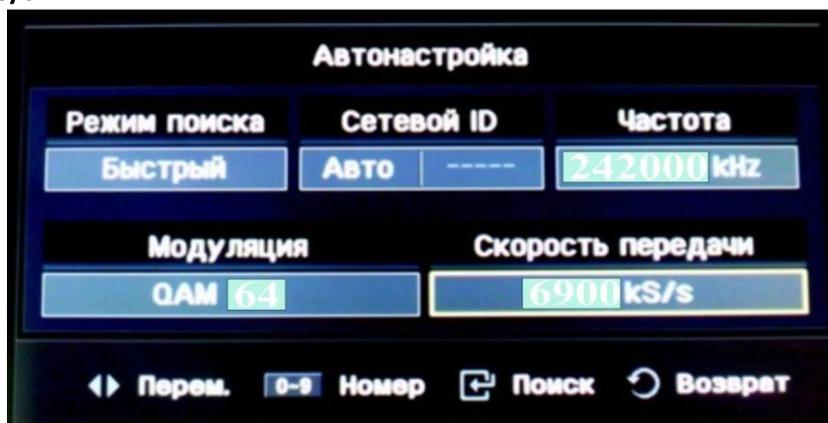
5. В появившемся меню необходимо указать следующие параметры:

Режим поиска: **Быстрый**

Сетевой ID: **Авто** _ _ _ _

Частота: **242000 kHz** (или *NIT частота вашей антенны*)

Модуляция: **64 QAM** Скорость передачи: **6900 kS/s**.

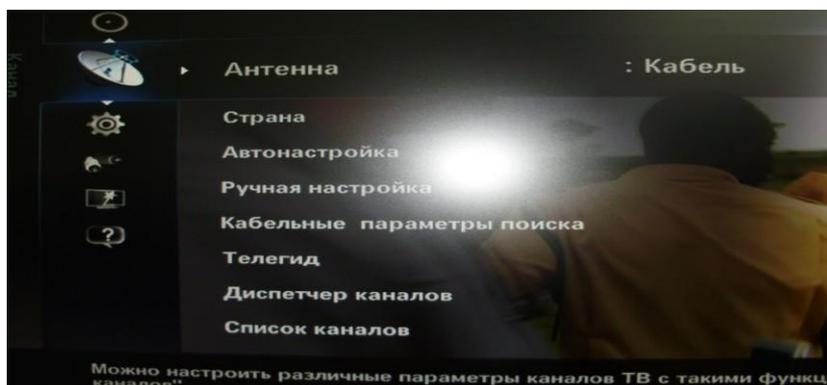


6. После ввода указанных параметров нажмите на «Поиск» и дождитесь окончания поиска каналов.

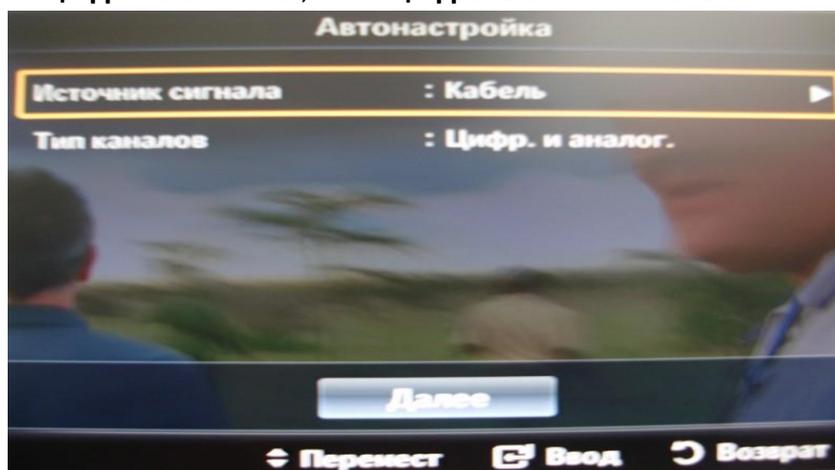
* Если nit-поиск каналов в «Быстром» режиме не проходит, или же при поиске найдены только 8 каналов, выберите режим поиска «Полный» и нажмите «Поиск». В данном случае поиск будет более длительным и может занять несколько минут.

Пример настройки телевизоров марки Samsung (6-8 серий):

1. Чтобы настроить цифровые телеканалы, включите телевизор, нажмите кнопку **«Menu»** на пульте ДУ.
2. Выберите раздел **«Канал»** (значок Спутниковая антенна). Во вкладке **«Антенна»** укажите тип подключения **«Кабель»**.
3. Перейдите во вкладку **«Страна»** и укажите параметр **«Другое»**. Телевизор запросит pin-код, если Вы не меняли его, то видите **0000** (при изменении вводите свой код доступа).



4. Зайдите в **«Автонастройку»** и выберите источник сигнала: **Кабель**. Тип каналов можно выбрать только **цифровые** каналы, либо **цифровые и аналоговые**.



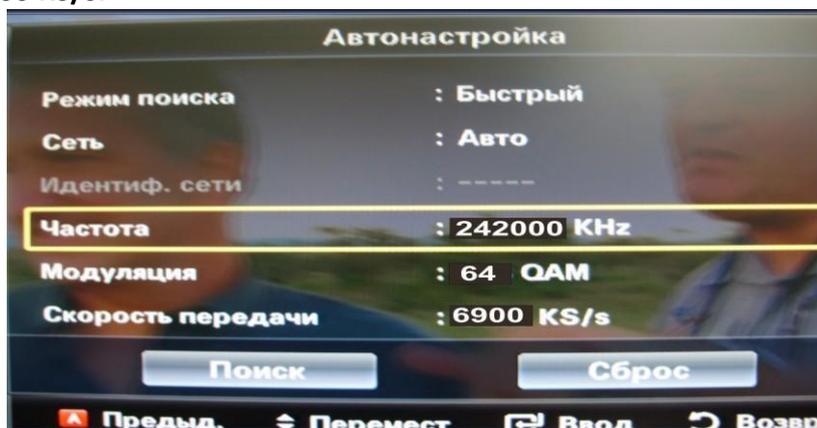
5. Далее необходимо указать следующие параметры:

Режим поиска: **Быстрый** Сеть: **Авто**

Идентиф. сети: _ _ _ _ _

Частота: **242000 KHz** (или *NIT частота вашей антенны*)

Модуляция: **64 QAM** Скорость
передачи: **6900 KS/s**.

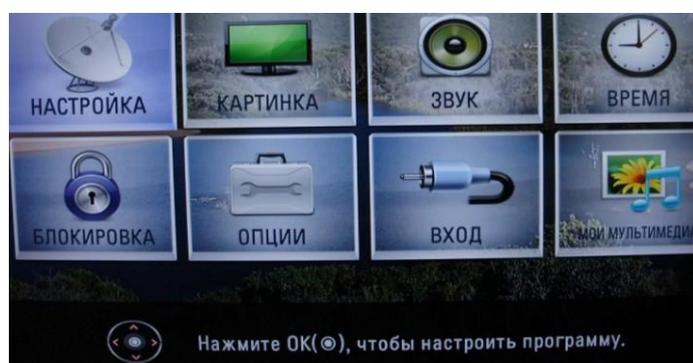


6. После ввода указанных параметров нажмите на «Поиск» и дождитесь окончания поиска каналов.

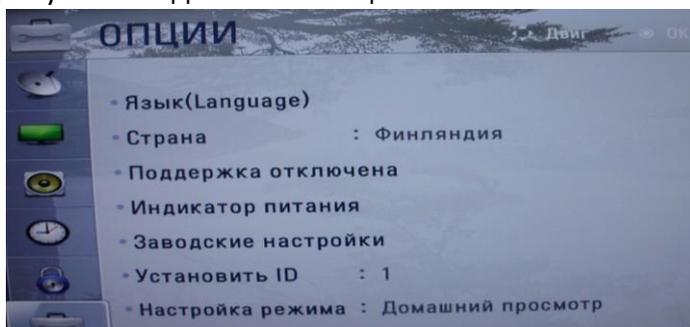
* Если nit-поиск каналов в «Быстром» режиме не проходит, или же при поиске найдены только 8 каналов, выберите режим поиска «Полный» и нажмите «Поиск». В данном случае поиск будет более длительным и может занять несколько минут.

Пример настройки телевизоров марки «LG»:

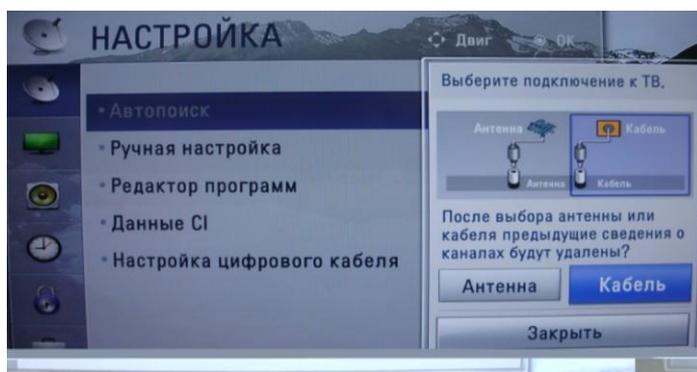
1. Чтобы настроить цифровые телеканалы на большинстве моделей телевизоров марки «LG», включите телевизор, нажмите кнопку «Menu» на пульте ДУ и выберите раздел «Опции».



2. Укажите страну Финляндию или Швецию.



3. Перейдите в меню «**Настройка**», пункт «**Авто поиск**» и укажите способ подключения к ТВ «**Кабель**».



4. Теперь в открывшемся окне, зайдите в «**Настройки**» и введите следующие параметры:

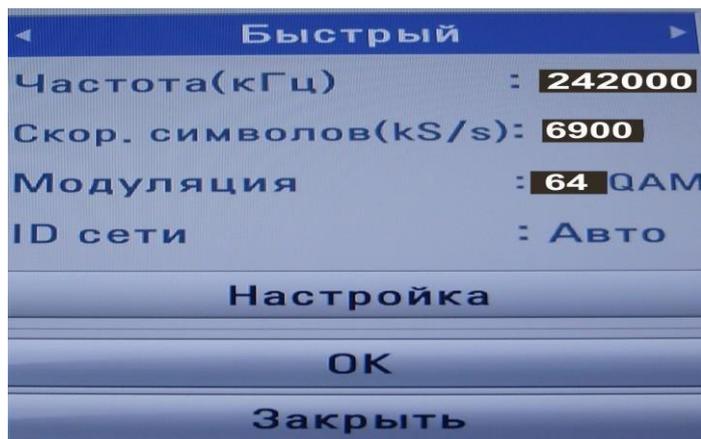
Тип поиска: **Быстрый**

Частота: **242000 кГц** (или *NIT частота вашей антенны*)

Скор. символов: **6900 kS/s**

Модуляция: **64 QAM16**

ID сети: **авто**

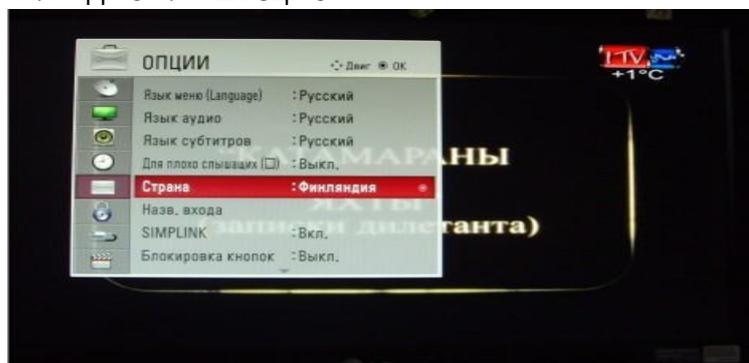


5. Если вы все правильно сделали и сохранили все измененные параметры, то во время поиска будут обнаружены цифровые каналы и радиостанции.

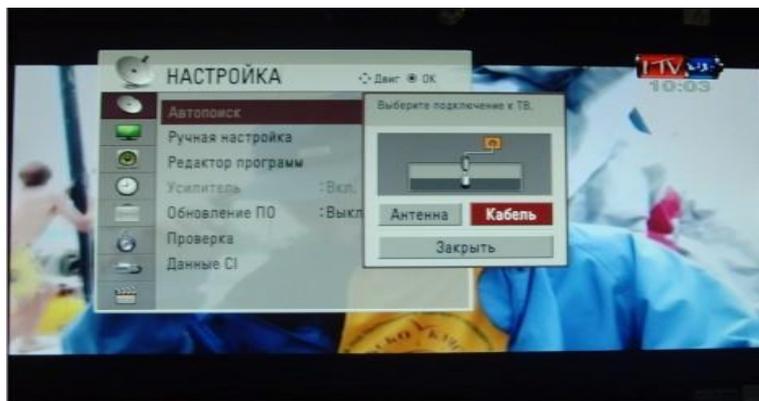
* Если pit-поиск каналов в «**Быстром**» режиме не проходит, или же при поиске найдены только 8 каналов, выберите режим поиска «**Полный**» и нажмите «**Поиск**». В данном случае поиск будет более длительным и может занять несколько минут.

Пример настройки телевизоров марки LG (на модели LH2000):

1. Чтобы настроить цифровые телеканалы, включите телевизор, нажмите кнопку «**Menu**» на пульте ДУ и выберите раздел «**Опции**».
2. Укажите страну Финляндия или Швецию.



3. Перейдите в меню «**Настройка**», пункт «**Авто поиск**» и укажите способ подключения к ТВ «**Кабель**».



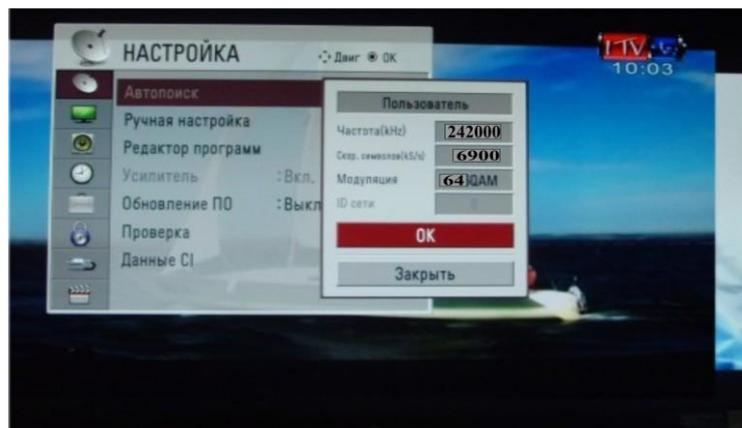
4. Выберите режим поиска «**Пользователь**» и введите следующие параметры:
Частота: **242000 kHz** (или *NIT частота вашей антенны*)

Скор. символов: **6900 kS/s**

Модуляция: **64 QAMID**

ID сети: **0**

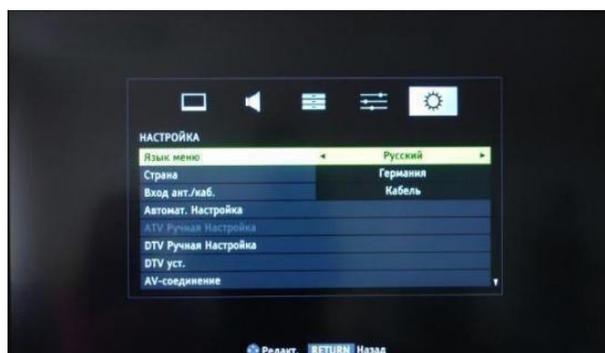
Нажмите кнопку «**OK**»



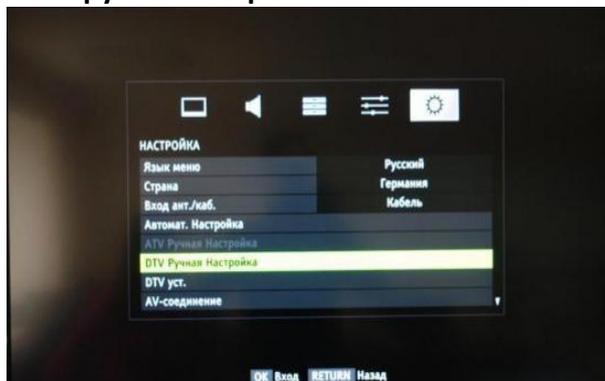
5. Если вы все правильно сделали и сохранили все измененные параметры, то во время поиска будут обнаружены цифровые каналы и радиостанции.

Пример настройки телевизоров марки «Toshiba»:

1. Чтобы настроить цифровые телеканалы на большинстве моделей телевизоров марки «Toshiba», включите телевизор, выберите в меню раздел «**Настройки**», выберите язык меню «**Русский**».



2. Перейдите на вкладку «DTV ручная настройка» и нажмите **ОК**.



3. Введите частоту, модуляцию, скорость передачи символов:

Частота: **242000 кГц** (или *NIT частота вашей антенны*)

Если нет nit-поиска, указываем начальную частоту (для нашего примера -146000 кГц) и конечную частоту (для нашего примера -258000 кГц) исходя из таблицы.

Скорость передачи символов: **6900**

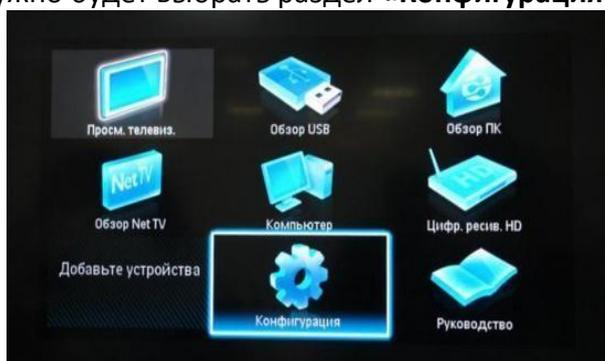
Модуляция: **64 QAM**



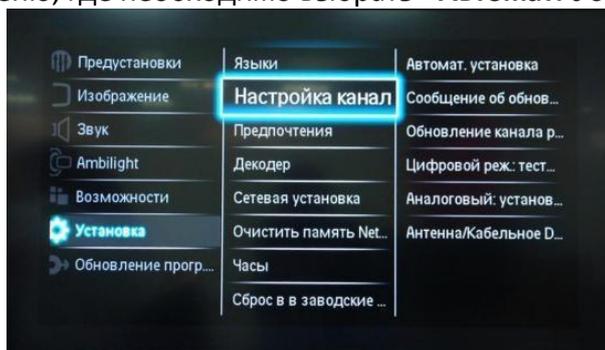
4. После нажатия кнопки «**ОК**» начнется поиск, в результате которого должно быть обнаружены цифровые каналы и радиостанции.

Пример настройки телевизоров марки «Philips»:

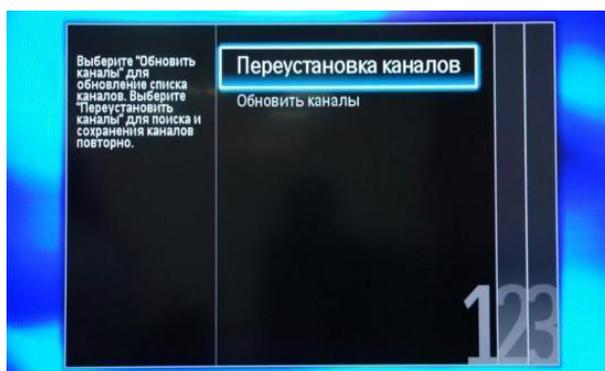
1. Чтобы настроить цифровые телеканалы на большинстве моделей телевизоров марки «Philips», включите телевизор, нажмите на пульте ДУ кнопку «**Menu**». Откроется меню телевизора, в котором нужно будет выбрать раздел «**Конфигурация**».



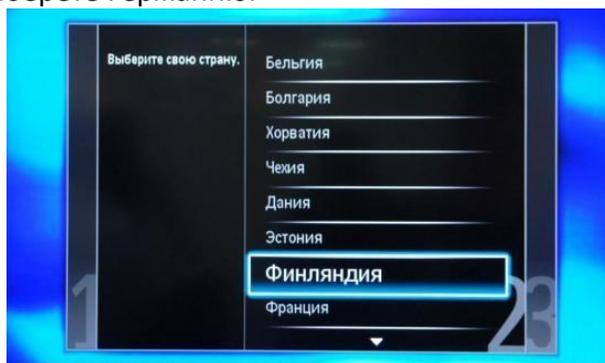
2. Выберите вкладку **«Установка»**. После нажатия кнопки **«ОК»**, вы перейдёте во второе поле меню. Затем перейдите на вкладку **«Настройка канала»**. После нажатия кнопки **«ОК»** откроется третья часть меню, где необходимо выбрать **«Автомат. Установки»**.



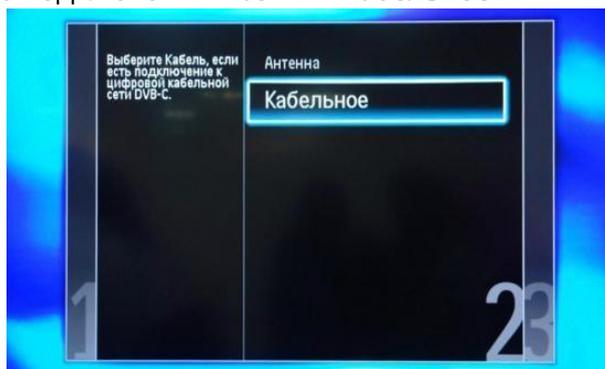
3. Далее появится сообщение об обновлении списка каналов. Выберите **«Переустановка каналов»**.



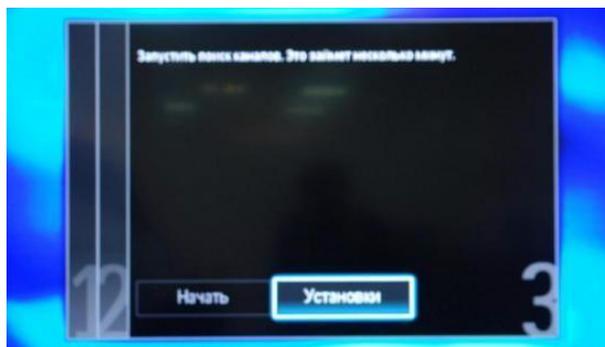
4. В разделе **«Страна»** необходимо выбрать Финляндию, если же в предложенном списке нет данной страны, то выберете Германию.



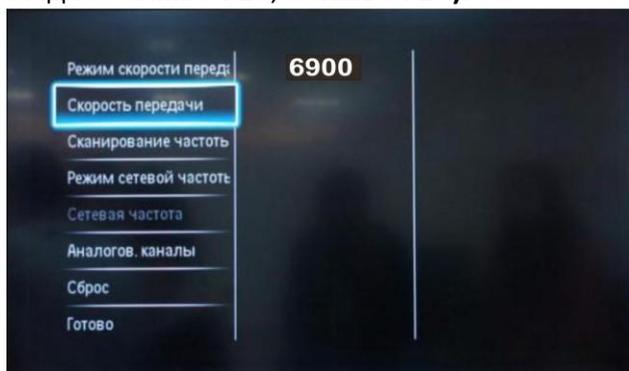
5. Далее выберите способ подключения к сети - **«Кабельное»**.



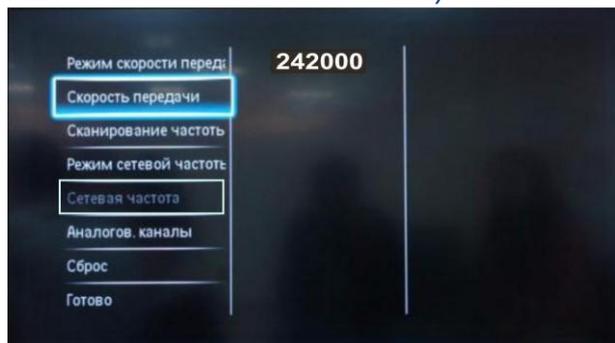
6. Прежде чем, начать поиск каналов, выберете **«Установки»**, чтобы вручную исправить параметры поиска.



7. Установите ручной режим скорости передачи символов. Во вкладке **«Скорость передачи»** вручную с пульта управления введите **6900** (в некоторых моделях телевизоров, скорость потока указывается во вкладке **«Символ 1»**, **«Символ 2»**).



8. Теперь установите ручной режим **сетевой частоты** и с пульта управления введете сетевую частоту – **242000 кГц** (или *NIT частота вашей антенны*).



9. После нажатия вкладки готово, вы опять попадете в меню запуска каналов, теперь можно начать сканирование.

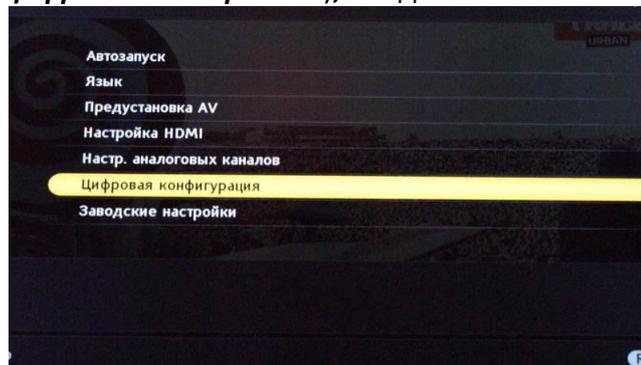
10. Если вы все правильно сделали и сохранили все измененные параметры, то во время поиска будут обнаружены цифровые каналы и радиостанции.

Пример настройки телевизоров марки «Sony»:

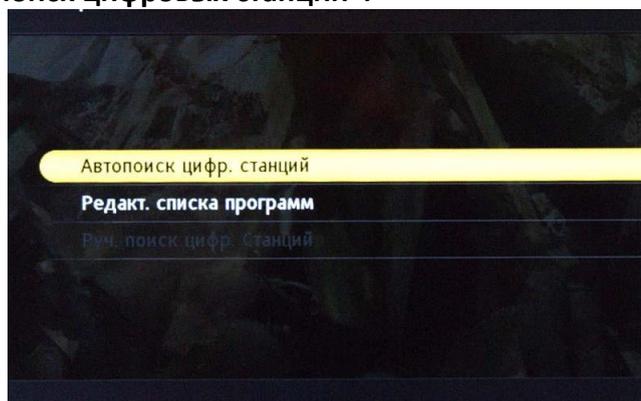
1. Чтобы настроить цифровые телеканалы на большинстве моделей телевизоров марки «Sony», включите телевизор, нажмите кнопку «**MENU**» на пульте ДУ (на некоторых моделях она называется "**HOME**"). Эта кнопка обычно синего цвета.
2. Откроется меню телевизора, в котором нужно будет выбрать раздел "**Настройка**".



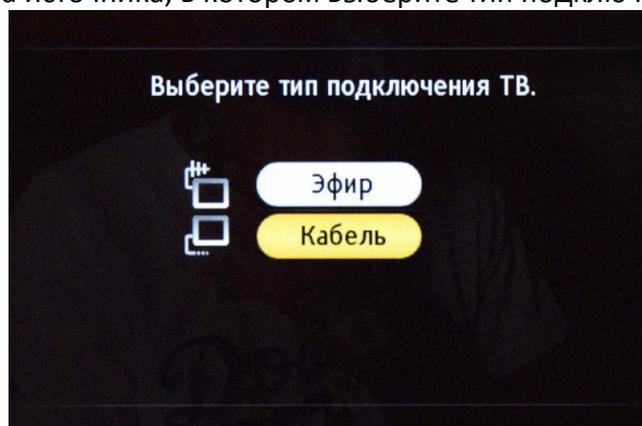
3. Найдите в списке установок меню "**Цифровая конфигурация**" (в зависимости от модели возможен пункт меню "**Цифровая настройка**"), войдите в него.



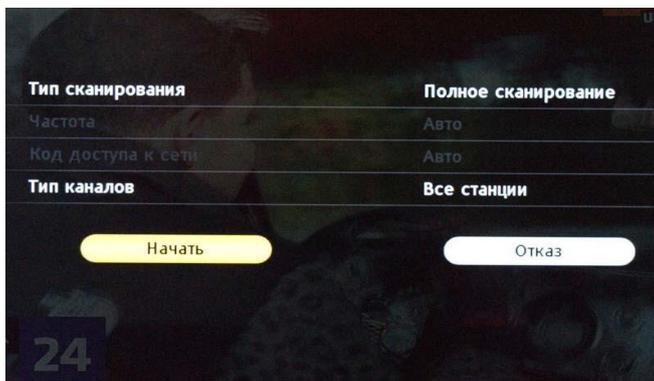
4. Выберите пункт "**Автопоиск цифровых станций**".



5. Откроется окно выбора источника, в котором выберите тип подключения ТВ - "**Кабель**".



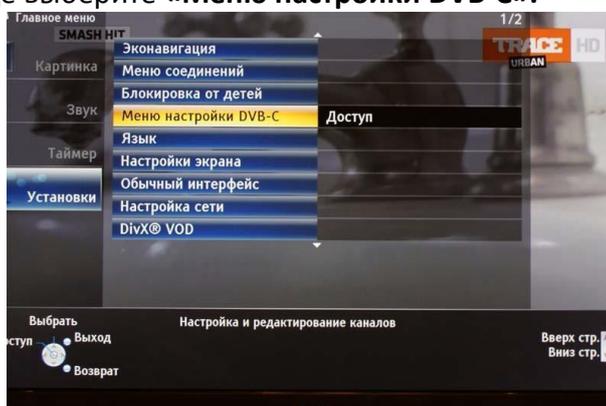
6. В пункте выбора типа сканирования - выберите режим "**Полное сканирование**" и нажмите **«Начать»**.



7. Если вы все правильно сделали и сохранили все измененные параметры, то во время поиска будут обнаружены цифровые каналы и радиостанции.

Пример настройки телевизоров марки «Panasonic»:

1. Чтобы настроить цифровые телеканалы на большинстве моделей телевизоров марки «Panasonic», включите телевизор, нажмите на пульте ДУ кнопку **«Меню»**.
2. Откроется меню телевизора, в котором нужно будет выбрать раздел **«Установки»**.
3. В открывшейся таблице выберите **«Меню настройки DVB-C»**.



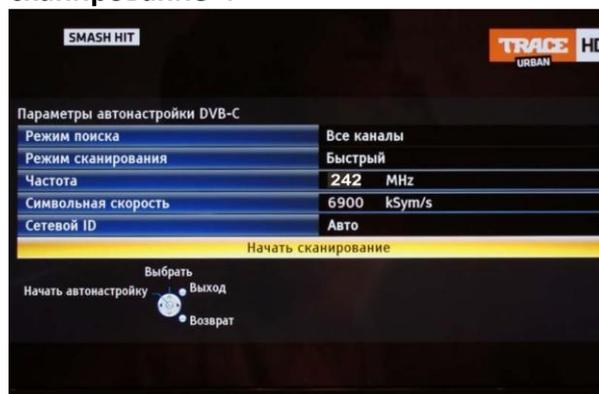
4. В открывшейся таблице устанавливайте следующие параметры: Режим настройки: **Все каналы** Режим сканирования: **Быстрый**

Частота: **242 MHz** (или *NIT частота вашей антенны*)

Символьная скорость: **6900**

kSym/s Сетевой ID: **Авто**

Нажмите кнопку **«Начать сканирование»**.



5. Если вы все правильно сделали и сохранили все измененные параметры, то телевизор начнёт поиск каналов. Во время поиска будут обнаружены цифровые каналы и радиостанции.

* - Если nit-поиск каналов в «Быстром» режиме не проходит, или же при поиске найдены только 8 каналов, выберите режим поиска «Полный» и нажмите «Поиск». В данном случае поиск будет более длительным и может занять несколько минут.