

# Topfield TF7700HSCI

## Элегантный HDTV PVR ресивер с дополнительными возможностями оснащения

В последних нескольких выпусках TELE-satellite, мы уже представляли HD совместимые приёмники от лидирующего изготовителя Topfield, в особенности наилучшую модель TF7700HDPVR с двумя тюнерами, функцией PVR и интегрированным накопителем на жестком диске (номер 03/2008).

или внести некоторую реорганизацию в ваш существующий видео архив.

Topfield воспринял все эти пожелания и разработал новую

модель TF7700HSCI: единственный – ресивер с тюнером HDTV DVB-S2. Задняя панель имеет основной разъем USB, который можно использовать с внешним



Изготовитель быстро признал, что есть много потребителей, которые сидят дома на их диванах, чавкают картофельными чипсами, бесконечно просматривая телевизор и им не обязательно необходимо иметь два блока настройки.

Это число могло бы быть даже больше, если бы записанные программы с помощью внешнего накопителя на жестком диске могли бы быть воспроизведены в других местах как, например, второй ресивер в спальне, в каюте на уикенде, в отпуске, в кемпинге, и т.п. Вы могли бы даже использовать более чем один внешний накопитель на жестком диске для того, чтобы создать небольшой видео архив

накопителем на жестком диске или бюреткой памяти USB. В противном случае, TF7700HSCI – это ресивер с условным доступом (CI), который может обрабатывать DVB-S, DVB-S2-QPSK и DVB-S2-8PSK.

TF7700HSCI - визуально привлекательный ресивер. Он производится в черном цвете в плоском широком шасси 43 см, которое безукоризненно устанавливается почти в каждой стойке ТВ. Чрезвычайно легко читающийся знако-синтезирующий дисплей (VFD) наглядно размещен в центре внешней стороны панели, и показывает текущий номер канала, в то время как в дежурном режиме, отображает текущее время. Пять кнопок позволяют Вам задействовать ресивер без пульта дистанционного управления. Две шахты модулей условного доступа (CI) спрятанные за откидной створкой совместимы с любым возможным модулем (Irdeto, Seca, Conax, Viaccess, Cryptoworks, Nagravision, и т.п.).

**Запись Ваших любимых телевизионных программ на жесткий внешний диск через порт USB**

Даже взгляд на заднюю панель, вызовет улыбку на вашем лице: дополнительно к разьёму HDMI который Вы должны ожидать на приёмнике ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ (ТВВЧ), есть также два гнезда Scart, а также шесть гнезд RCA для стереозвука, видео и YUV выходов, оптический цифровой аудио выход, интерфейс RS-232, гнездо USB 2.0 и, конечно, PC вход с петлевым выходом.

Topfield также установил маленький переключатель на тыльной стороне, который позволяет вам выбирать, куда направлять выход видеосигнала,

спутников охватывает 143 Европейских, Азиатских и Американских спутника. В конце концов, изготовитель, наконец, услышал бесконечную критику, которую он получил для старого списка спутников и списка передатчиков и выполнил реорганизацию так, что теперь почти каждый канал HD может быть найден на всех известных спутниковых позициях.

Не забывайте, что новые каналы HD появляются в других позициях каждую неделю, что по понятным причинам еще не запрограммировано в приёмнике. Мы не укоряем изго-

требованиям, а также сопоставить с телевизионным приёмником который он использует. Широкий ряд возможностей установочных параметров начинается с автоматической коррекции часов и, вопреки ресиверам многих других изготовителей, летнее время и стандартное время может быть включено нажатием на кнопку.

Общение с приемником может быть осуществлено на Немецком, Английском, Французском, Итальянском, Испанском, Арабском, Греческом, Турецком, Шведском, Датском, Норвежском, Голландском, Русском,



**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 10-11/2008**  
**TOPFIELD TF7700HSCI**  
 основательно изготовленный ресивер для ТЕЛЕВИДЕНИЯ ОБЫЧНОЙ ЧЕТКОСТИ (SDTV) и ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ (HDTV), который имеет ряд очень практических характеристик.

на HDMI, соединители YUV или разьёмы Scart и поэтому соответствует установкам в главном меню.

Прилагаемый пульт дистанционного управления хорошо сидит в вашей руке и ясно промаркирован. Наш тестовый ресивер также поставляется с тем же подробным руководством, для пользователя написанным на Английском языке; естественно, для каждой другой страны, предусмотрен перевод.

## Повседневное Использование

При включении приемника с начала отображено основное меню, которое не может быть закрыто, пока не введена вся основная информация о настройках и не завершён поиск каналов. Предварительно запрограммированный список каналов, который должен частично упростить начальную установку был не доступен.

Запрограммированный список

товителя за это. К счастью, действительно совсем легко добавлять новые спутниковые данные и данные приёмопередатчиков, это также подобно тому, как просто, редактировать существующие данные.

Как и все другие приёмники Topfield TF7700HSCI поддерживает протоколы DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и 1.3 (USALS) и, следовательно, может, использоваться также с самой простой много конверторной комбинацией, моторизованной системой DiSEqC или вплоть до 16 конверторов на антеннах с двумя зеркалами Wave Frontier. Широкий ассортимент локальных частот генератора (LOFs) для S-диапазона и Ku-диапазона уже предварительно запрограммирован в приёмнике. Если Вы предполагаете использовать антенну S-диапазона с TF7700HSCI, то не будет никаких проблем благодаря ручному вводу локальных частот генератора (LOF).

Как только ресивер отвечает вашей специфической антенне,

следующим шагом является сканирование каналов. В обычном режиме ресиверу понадобится около четырех минут, чтобы сканировать и загрузить все каналы со 110 приёмопередатчиков спутника.

Конечно, дополнительно к автоматическому сканированию каналов, есть также ручное сканирование, а также возможность вручную вводить PID's для более опытных потребителей.

При желании, сетевое сканирование также может быть активизировано, таким образом, Вы можете быть уверены, что ресивер найдет любой возможный канал, даже если бы поставщики программ решили изменить размещение каналов на различных транспондерах.

В «Системных Установках» параметров, пользователь может приспособить ресивер к своим

Польском, Персидском, Финском, Чешском, Тайском, Венгерском, Болгарском и Словацком языке. Дополнительные установочные параметры включают ряд опций настроечных параметров графической экранной графики (OSD), а также опции для выходного A/V сигнала.

Если DIP переключатель на задней панели определяет выход видео через HDMI и/или YUV, выход Scart будет иметь только S-видео или CVBS. Если этот выключатель устанавливается для Scart, то RGB также будет доступен на выходе Scart.

Даже если все больше и больше поставщиков программ делают их содержимое доступным в формате 16:9, все еще есть много вещателей, которые все еще используют более старый формат 4:3. TF7700HSCI позволяет пользователю выбрать просмотр этих каналов в режиме измененного масштаба, чтобы заполнить весь ТВ экран или с черными полосами слева и справа от видеобразра-



**Обновление микропрограммы с брелка USB**

жения. В случае если ТВ не поддерживает сигналов 16:9, ресивер может доставить выходной сигнал в формате почтового конверта (Letterbox) или просто отцентрированный на экране.

Вероятно, довольно безопасно предположить, что никакой пользователь не будет использовать этот приемник по телевизионному стандарту 4:3.

В меню Формат Видео, пользователь может выбрать разрешение выходного сигнала HDMI (1080i, 720p, 576i или 576p) или выбор может быть оставлен за приемником, сформированным на непосредственно поступающем сигнале, выбирая предпочтение «Авто» для этого меню.

Эта функция действительно очень практична, стандартному SD сигналу, в противном случае было бы дано улучшенное разрешение 1080i с помощью скалера, и оно выглядело бы туманным и размытым, таким образом, будет правильным останавливать свой выбор на 576i или 576p.

Автоматическое переключение сигналов, осуществлялось правильно, в течение наших испытаний; ресивер немедленно распознавал высококачественный сигнал HD от ORF1 HD, и выбирал правильное разрешение 720p. Когда ресивер был переключен на канал SD, TF7700HSCI немедленно активизировал 576p. Даже разрешение HD 1080i на каналах немецкого поставщика услуг платного телевидения (Pay TV) без усилий было признано и соответствовало приемнику.

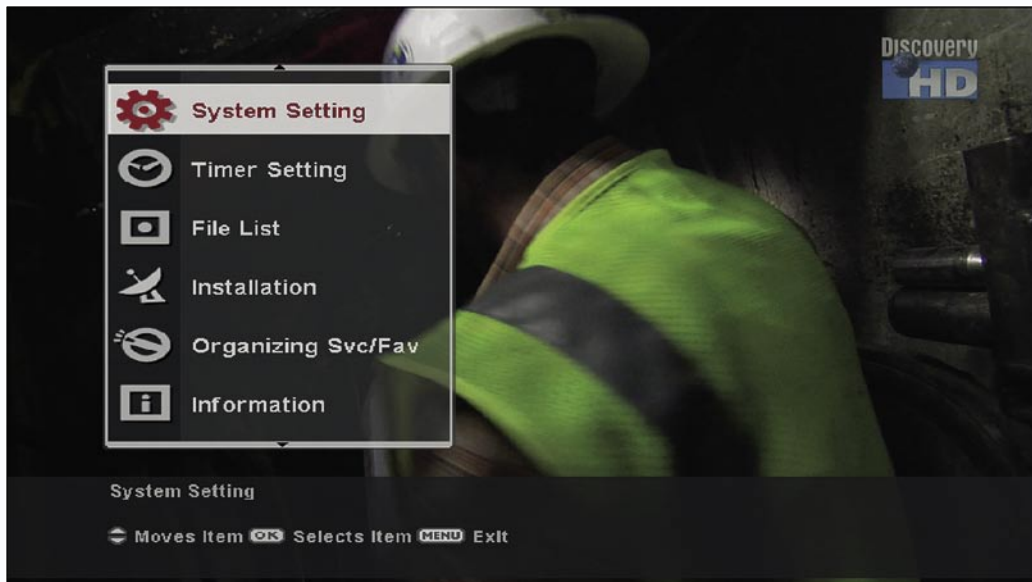
Формат видео может удобно быть изменен нажатием единственной кнопки на пульте дистанционного управления.

Несмотря на то, что ручной выбор между PAL и цветными

стандартами NTSC уже не возможен, ресивер может отобразить оба этих сигнала без любых проблем. Для любителей дальнего приёма (DXer's) это - существенная новость: они не хотят иметь никаких проблем, принимая

быстро переместить в один из свободно выбираемых Любимых списков, затем они станут, доступны нажатием одной единственной кнопки. Системная функция Восстановления является чрезвычайно практичной характеристикой. Потребитель может взять полный «образ» всех установочных параметров, Списки каналов, Фавориты, спутниковые данные, и т.п. и

ционная панель, обеспечивая информацией электронного программногида (EPG) о текущей программе, времени, сведениями о канале (телетекст, кодировка, вызов подзаголовков субтитров, multifeed, и т.п.), а также данные приемопередатчика. Повторное нажатие на кнопку «Инфо» обеспечит более подробную информацию о текущей программе, получаемую конечно, если эти



**Main Menu**

передачи из США. Как и большинство иных приёмник Topfield TF7700HSCI может загружать только 5000 ТВ и радиоканалов; для приемника с модулями условного доступа (CI) и протоколом DiSEqC 1.3, этого явно не достаточно. Из-за ограниченной возможности памяти каналов, эффективное редактирование списка каналов даже более критично. Кажется, что Topfield потребует много усилий при редактировании списка каналов, однако пользователи могут легко удалять, перемещать или переименовывать каналы или блокировать их ПИН - кодом.

Каналы, которые просматриваются наиболее часто можно

сохранять эту информацию так часто, как это потребуется. Если возникнет, какая либо проблема или если что-то пойдёт неправильно при установке, оригинальная конфигурация может быть быстро восстановлена. После чего ресивер будет в своем оригинальном состоянии со всеми правильными установочными параметрами на своих местах.

Как только все начальные установочные параметры настроены, кнопка «Выход» выведёт Вас из Основного Меню, после чего ресивер, переключится на первый канал в списке.

Как мы и ожидали от Topfield, появляется та же информа-

ционные данные были сделаны доступным поставщиком. Информация о предстоящем программировании определена кнопкой электронного программногида (EPG).

TF7700HSCI быстро формирует полный обзор всех программ и, активируя таймерные установочные параметры кнопкой «OK» может управляться непосредственно из EPG, в то время как текущая программа, доступна для просмотра в небольшом окне (даже каналы HD).

Нажатием кнопки «OK» отображается список каналов, который с помощью цветных функциональных кнопок на дистанционном пульте управ-



Download this report in other languages from the Internet:

- |            |            |                                                             |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| Arabic     | العربية    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/topfield.pdf |
| Indonesia  | Indonesia  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/topfield.pdf |
| Bulgarian  | Български  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/topfield.pdf |
| Czech      | Česky      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/topfield.pdf |
| German     | Deutsch    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/topfield.pdf |
| English    | English    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/topfield.pdf |
| Spanish    | Español    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/topfield.pdf |
| Farsi      | فارسی      | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/topfield.pdf |
| French     | Français   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/topfield.pdf |
| Greek      | Ελληνικά   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/topfield.pdf |
| Croatian   | Hrvatski   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/topfield.pdf |
| Italian    | Italiano   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/topfield.pdf |
| Hungarian  | Magyar     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/topfield.pdf |
| Mandarin   | 中文         | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/topfield.pdf |
| Dutch      | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/topfield.pdf |
| Polish     | Polski     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/topfield.pdf |
| Portuguese | Português  | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/topfield.pdf |
| Romanian   | Românesc   | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/topfield.pdf |
| Russian    | Русский    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/topfield.pdf |
| Swedish    | Svenska    | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/topfield.pdf |
| Turkish    | Türkçe     | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/topfield.pdf |

Available online starting from 26 September 2008

ления может быть отсортирован или ограничен специфическими спутниками.

Время, для переключения между двумя каналами HD - просто около двух секунд; более быстрое время переключения между каналами SD.

Из-за автоматической установки экранного разрешения, время, для переключения между каналами ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЁТКОСТИ (HDTV) и каналами ТЕЛЕВИДЕНИЯ ОБЫЧНОЙ ЧЁТКОСТИ (SDTV) может быть так же более трёх или четырёх секунд в зависимости от ТВ. Если у Вас не хватает терпения подождать, просто отключите автоматическую функцию разрешения и измените разрешение вручную, как требуется, дистанционным пультом управления.

Topfield произведя тюнер, оставил нас под тем же хорошим впечатлением; он может легко оперировать с более слабыми сигналами, например с такими как, те которые могут быть обнаружены на спутниках BADR 26° в. д., NILESAT 7°з.д. или ASTRA 2D 28.2°в.д. К несчастью, мы не смогли найти никаких технических данных о тюнере в руководстве для пользователя, так что мы должны были проводить наш тест SCPC без каких либо данных относительно диапазона от изготовителя, для сравнения. Наши тесты обнаружили, прием возможен только при установке символьных показателей

приблизительно 2.0 Мс/сек. Мы особенно были поражены приёмным испытанием ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЁТКОСТИ (HDTV), оно исполнено полностью и без какого либо неуправляемого видео или аварий. Мы просмотрели различные каналы ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЁТКОСТИ (HDTV),

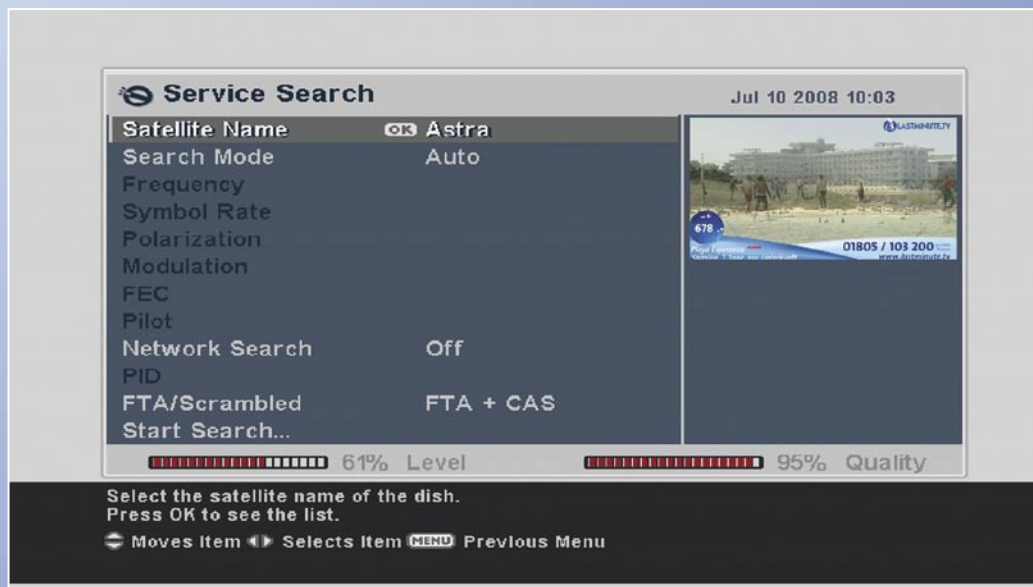
на других спутниковых позициях и, независимо от, того были ли они свободными для просмотра (FTA) или кодированными,

TF7700HSCI не имел никаких проблем с любым из каналов. Вплоть до этой точки, TF7700HSCI был аналогичным по функциям другим ресиверам HD, но на этом сходство заканчивается: встроенный центральный разъём USB 2.0. Для наших тестов, мы соединили накопитель на жестком диске Seagate FreeAgent Pro и 4GB USB брелок. Как только каждое устройство будет присоединено, а это может быть сделано даже, тогда когда ресивер работает, TF7700HSCI немедленно опознаёт новое устройство хранения и, точно так же сразу, многочисленные функции «Запись» и «Воспроизведение» становятся доступными.

Пока один канал записывается (даже канал HD), все другие каналы на том же транспондере (опять-таки, даже каналы HD), доступны, для просмотра. Также возможно записывать один канал и воспроизводить прежде записанный канал в то же самое время. Несмотря на крайнюю нагрузку, которой мы подвергли ресивер, мы не смогли обнаружить какую либо интер-

ференцию или другие проблемы в течение записи и воспроизведения. В общих чертах, мы не могли обнаружить никакого различия в реализации по сравнению с ресиверами со встроенным накопителем на жестком диске. Это позволяет потребителю получить полное преимущество от внешнего устройства хранения и дает внешним устройствам гибкость при смене или при перемещении их вместе с Вами в другое место. Записанные программы на внешнем накопителе на жестком диске или брелке USB также могут быть воспроизведены на ПК без любых проблем или с соответствующими

инструментальными средствами могут записываться на DVD. Даже записанные HD программы не доставляли нашему компьютеру никаких затруднений. Topfield - постоянно в работе, улучшающей их продукты. Новое микропрограммное обновление может быть загружено в приёмник также через спутник, через бюретку USB или через последовательный интерфейс. Сделать это для потребителя очень легко, для поддержки программного обеспечения в приёмнике постоянно обновлённым. Topfield предлагает бесплатный редактор каналов на их Интернет сайте: www.i-topfield.com.





## Мнение Эксперта

+

TF7700HSCI – основательно изготовленный ресивер для ТЕЛЕВИДИЕНИЯ ОБЫЧНОЙ ЧЁТКОСТИ (SDTV) и ТЕЛЕВИДИЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЁТКОСТИ (HDTV), который имеет ряд очень практичных характеристик. Добавьте к этому рационально сконструированный и легко воспринимаемый графический интерфейс (OSD) и у вас есть отличный повседневный спутниковый ресивер для всей семьи.

Прием ТЕЛЕВИДИЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЁТКОСТИ (HDTV), в режиме DVB-S2 основанном на стандарте H.264 функционирует правильно и благодаря выходу HDMI, этот невероятно чистый сигнал

может быть легко направлен к плазменной панели или к ЖК матрице. С помощью интерфейса USB 2.0 и внешних накопителей на жестких дисках или брелка памяти USB, TF7700HSCI становится полностью оснащённым PVR устройством, чьи записи могут легко заимствоваться повсюду, подобно тому, как легко они воспроизводились непосредственно на ПК.



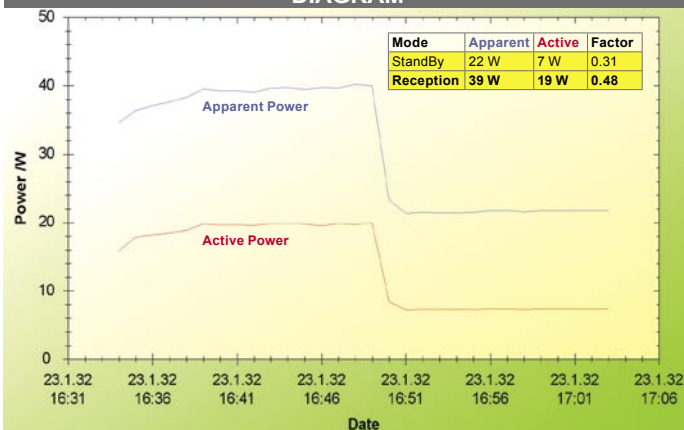
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

Память каналов имеет место только для 5000 каналов, основной выключатель питания на задней панели был бы также более практичным.

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700HSCI
Function	Digital Satellite Receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 (QPSK/8PSK) MPEG2 and MPEG4
Channel Memory	5000
Symbolrate	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Connection	yes
Scart Connectors	2
Audio/Video Output	3 x RCA
Component Output	3x RCA
S-Video Output	no
UHF Modulator	no
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
PVR Function	yes (via external USB 2.0 storage medium)
Power Supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	43/26.5/6cm
Weight	2.9kg

## ENERGY DIAGRAM



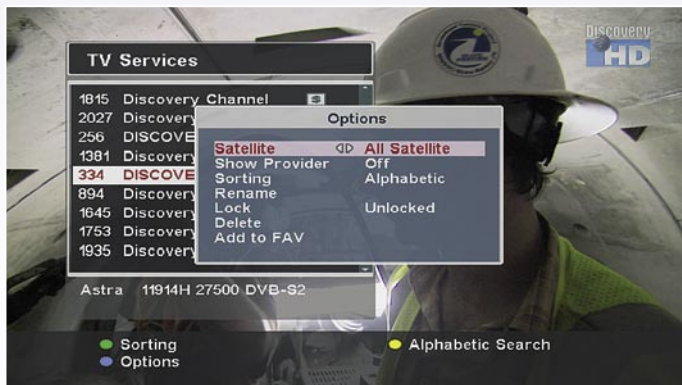
Первые 15 минут: Активное действие при переключении каналов, записи, воспроизведении, и т.п. Последующие 15 минут: дежурный режим.



Info Bar |



Expanded EPG |



Channel List with Options Menu |



Recording of HD Programs |



Overview of Previously Recorded Programs |