

Инструкция к тюнеру АКАДО
Humax ND-2030C

499 940 0000
www.akado.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЮНЕРА	4
2. БЕЗОПАСНОСТЬ	4
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ	7
4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)	8
5. КАРТА ДОСТУПА	10
6. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЮНЕРА	11
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЮНЕРА	11
8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО	12
9. ВЫБОР И ПРОСМОТР КАНАЛОВ ЦИФРОВОГО ТВ	13
10. ПАРАМЕТРЫ ЗВУКА	14
11. МЕНЮ ТЮНЕРА	14
12. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15
13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	16

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЮНЕРА

Цифровой телевизионный тюнер **Humax ND-2030C** предназначен для приема и декодирования сигналов цифрового телевидения и цифровых радиостанций, транслируемых в АКАДО.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

Для снижения риска получения электрического разряда, не снимайте крышку устройства. Тюнер не содержит деталей для самостоятельного ремонта. В случае неполадок обращайтесь в авторизованный сервис за квалифицированным ремонтом устройства по телефону **499-940-0000**



Тюнер изготовлен в соответствии с международными стандартами безопасности. Пожалуйста, обратите внимание на меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при использовании тюнера.

2.1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

2.1.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Тюнер должен подключаться к сети переменного тока 50 Гц с напряжением 220-230 В.
- Перед установкой или обслуживанием тюнера убедитесь, что он отключен от сети электропитания.

2.1.2. НАГРУЗКА НА СЕТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Не перегружайте розетку, удлинитель или переходник, к которым подключен тюнер, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

2.1.3. КОНТАКТ С ЖИДКОСТЯМИ

- Не допускайте попадания жидкостей в тюнер.
- Не ставьте на тюнер сосуды с водой (например, вазы).

2.1.4. ОЧИСТКА

- Перед очисткой тюнера отключите его от сети электропитания.
- При очистке используйте мягкую ткань, слегка увлажненную водой.
- Для очистки тюнера не применяйте бензин, спирт и какие-либо другие растворители.

2.1.5. ВЕНТИЛЯЦИЯ

- Все вентиляционные щели тюнера должны быть открыты для обеспечения циркуляции воздуха.
- Если вы устанавливаете тюнер на стеллаж, убедитесь, что обеспечивается достаточная вентиляция тюнера.

2.1.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАБЕЛЮ И К ТЕЛЕВИЗОРУ

- Перед присоединением/отсоединением кабелей всегда отключайте тюнер, телевизор и остальные компоненты системы от сети электропитания.

2.1.7. УСТАНОВКА

- Не устанавливайте тюнер в местах, где он может подвергнуться воздействию молнии, дождя или прямых солнечных лучей.
- Не располагайте тюнер вблизи радиатора отопления.
- Не ставьте тюнер на мягкую мебель или на ковер.
- Устанавливайте тюнер на расстоянии не менее 10 см от каких-либо устройств, чувствительных к электромагнитному излучению.
- Не ставьте на тюнер какие-либо предметы.

Не устанавливайте тюнер на неустойчивые поверхности, с которых возможно его падение. При падении тюнер может причинить серьезную травму ребенку и взрослому. Падение также может повредить тюнер.

2.1.8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ, А ТАКЖЕ ДЛИТЕЛЬНОЕ НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Во время грозы, а также в случаях, когда вы не пользуетесь тюнером в течение длительного времени, вынимайте шнур питания из розетки и отсоединяйте кабель ТВ. Это предотвратит повреждение тюнера от воздействия молнии и скачков напряжения.

2.1.9. РЕМОНТ

- Ремонт тюнера осуществляется только авторизованным сервисом АКАДО.
- В случае неполадок обращайтесь за квалифицированной помощью по телефону **499-940-0000**.

2.2. ВНИМАНИЕ!

2.2.1. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕТЕВОГО ШНУРА ИЛИ ВИЛКИ:

- не заменяйте произвольно сетевой шнур или вилку;
- не сгибайте и не скручивайте слишком сильно сетевой шнур;
- всегда вынимайте сетевой шнур из розетки, держа его за вилку;
- не кладите шнур вблизи нагревательных приборов.

2.2.2. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:

- не открывайте корпус тюнера;
- не вставляйте посторонние предметы в отверстия тюнера;
- не прикасайтесь к вилке шнура мокрыми руками.

2.2.3. НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ НЕИСПРАВНЫМ ТЮНЕРОМ

- Использование неисправного тюнера может привести к его серьезному повреждению. При возникновении неисправности обратитесь в абонентскую службу по телефону **499-940-0000**.

2.2.4. НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ РЕМОНТИРУЙТЕ И НЕ МОДИФИЦИРУЙТЕ ТЮНЕР САМОСТОЯТЕЛЬНО

- При обнаружении неисправности тюнера, чтобы избежать возникновения пожара или поражения электрическим током, отключите его и свяжитесь с абонентской службой по телефону **499-940-0000**.

2.2.5. НЕ ПОМЕЩАЙТЕ ГОРЮЧИЕ ПРЕДМЕТЫ И НЕ РАСПЫЛЯЙТЕ ГОРЮЧИЕ АЭРОЗОЛИ ВБЛИЗИ ТЮНЕРА, ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЖАРУ ИЛИ ВЗРЫВУ.

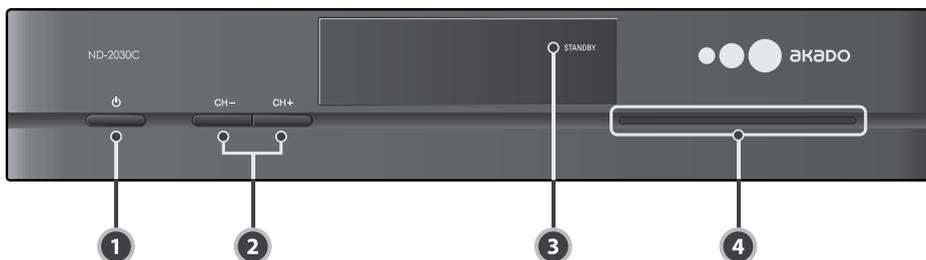
2.2.6. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ИСХОДЯЩИХ ОТ ТЮНЕРА ШУМА, ЗАПАХА ИЛИ ДЫМА НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЕ ТЮНЕР ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

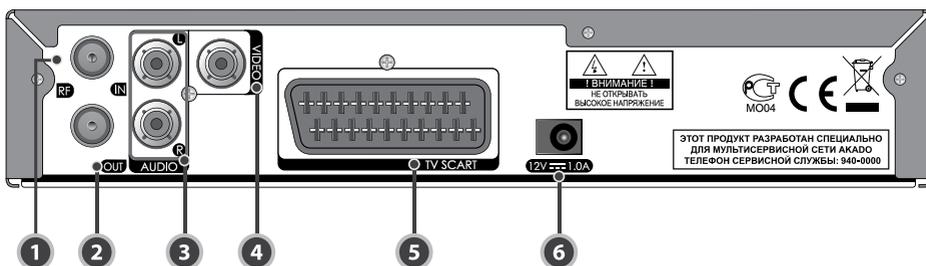
Перед началом использования проверьте комплектацию оборудования.

В комплект должны входить:

- Тюнер
- Пульт дистанционного управления (ПДУ)
- Две батарейки для пульта дистанционного управления
- Руководство пользователя



1. Кнопка **STANDBY** - кнопка перевода тюнера в дежурный режим
2. Кнопки **<P+>/<P->** - перемещение между каналами
3. Индикатор режима работы
4. Гнездо для установки карты доступа



1. Разъем **RF IN** – ВЧ вход, предназначен для подключения тюнера к сети АКАДО
2. Разъем **RF OUT** – ВЧ выход, предназначен для подключения тюнера к телевизору (ТВ-приемнику) с помощью ВЧ кабеля
3. Разъемы **RCA AUDIO (L/R)** для аудиоподключения тюнера к телевизору (ТВ-приемнику) с RCA аудиовходом
4. Разъем **RCA VIDEO** для подключения тюнера к телевизору (ТВ-приемнику) с RCA видеовходом
5. Разъемы **TV SCART** для подключения тюнера к телевизору (ТВ-приемнику)
6. Разъем для подключения внешнего блока питания

4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)

1. MUTE

Выключение звука

2. SEARCH

Вызов меню поиска передач по жанрам

3. EVENTS

Вызов меню со списком запрограммированных напоминаний

4. Цифровые кнопки

Выбор номера канала или ввод кода

5. GRID

Вызов сетки программы передач всех каналов

6. MENU

Вызов главного меню

7. Вверх/вниз, влево/вправо

Навигация по меню

8. BACK

Возврат в предыдущее меню или на предыдущий канал

9. +

Вызов меню выбора языковой дорожки или субтитров

10. V +/ V -

Регулировка громкости звука

11. RADIO

Вызов списка радиоканалов

12. B-MAIL

Вызов раздела меню <Сообщения>



**13. POWER**

Включение тюнера / переход в дежурный режим

14. PPV

Быстрое переключение на канал PPV Info

15. AKADO

Быстрое переключение на канал AKADO Live

16. FAV

Вызов программы передач любимых каналов

17. Цветные кнопки

Дополнительные функции меню

18. INFO

Вызов информационного окна или дополнительной информации о программе

19. OK

Переход к выбранному пункту меню

20. EXIT

Быстрый выход из любого меню в полноэкранный режим просмотра канала

21. P+/P-

Переключение каналов

22. TV FORMAT

Быстрое изменение формата вывода изображения на экран 16:9/4:3

23. HELP

Вызов раздела меню <Помощь>

24. FAV +/-

Редактирование списка любимых каналов в полноэкранном режиме или в списке каналов

5. КАРТА ДОСТУПА

Прием и просмотр каналов цифрового телевидения возможен только при наличии карты доступа.

5.1. УСТАНОВКА КАРТЫ ДОСТУПА



Вставьте карту доступа контактной площадкой вниз в гнездо до упора. При установке карты доступа не прикладывайте чрезмерных усилий. После установки карты может потребоваться некоторое время для её активации.



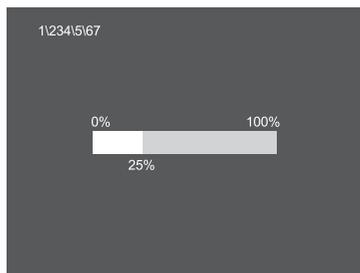
5.2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не сгибайте карту доступа.
- Не давайте карту доступа детям.
- Без необходимости не вынимайте карту доступа из тюнера.
- Не погружайте карту доступа в жидкость.
- Не обрабатывайте карту доступа моющими средствами и химикатами.

6. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЮНЕРА

Для улучшения работы тюнера АКАДО регулярно обновляет его программное обеспечение. Обновление программного обеспечения тюнера выполняется автоматически, производится только при наличии карты доступа.

Во время обновления программного обеспечения степень его загрузки отображается на экране телевизора.



ВНИМАНИЕ! Не отключайте тюнер от сети и не вынимайте карту доступа во время обновления программного обеспечения!

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЮНЕРА

Перед подключением тюнера к телевизору (ТВ-приемнику) и/или аудиосистеме убедитесь, что ваш тюнер, телевизор и аудиосистема отключены от сети электропитания.

Для подключения тюнера вы можете воспользоваться услугами специалистов АКАДО, для чего необходимо обратиться в абонентскую службу по телефону **499 - 940 - 0000**. При самостоятельном подключении следуйте указаниям и рекомендациям настоящей инструкции.

1. Подключите кабель сети цифрового ТВ к разъему **RF IN** (разъем 1 на рис. 2) на задней панели тюнера.
2. Подключите гнездо **TV SCART** тюнера (разъем 5 на рис. 2) к разъему **SCART** телевизора (при необходимости ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации телевизора).
3. В случае необходимости подключите аудиокабель (Кабель **RCA-RCA** в комплект поставки не входит) к соответствующим **RCA** разъемам тюнера (разъемы 3 на рис. 2) и вашей аудиосистемы (при необходимости ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации вашей аудиосистемы).

4. При необходимости при помощи ВЧ кабеля подключите гнездо **RF OUT** (разъем 2 на рис. 2) к антенному входу телевизора.

5. Подключите телевизор, аудиосистему и тюнер к сети электропитания.

7.1. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Перед первым включением убедитесь, что кабель питания подключен к электрической сети и ее параметры соответствуют параметрам, указанным в технических характеристиках тюнера. Проверьте, установлена ли карта доступа в соответствующем гнезде. Воспользуйтесь кнопкой **STANDBY** тюнера (кнопка 1, рис. 1) или пульта дистанционного управления (кнопка 13, рис.3) для включения.

8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО

Информационное окно может быть показано нажатием кнопки **<INFO>** пульта дистанционного управления (далее – ПДУ) в режиме полноэкранного видео. В инфо-окне представлена информация о номере и названии канала, а также о двух передачах, верхняя из которых транслируется в данный момент, а нижняя будет транслироваться позднее. Каждая строка с информацией о передаче содержит:

- название передачи
- время начала
- время окончания
- значок уровня родительского контроля (если есть ограничение)
- значок содержания программы (если программе присвоен жанр производителем канала)

После того как инфо-окно вызвано на экран, становятся доступны следующие функции:

- просмотр информации о двух ближайших передачах различных каналов, при помощи кнопок **<влево>/<вправо>**
- пролистывание списка программ выбранного канала при помощи кнопок **<вверх>/<вниз>**
- вывод на экран краткой информации о выбранной передаче нажатием кнопки **<INFO>**
- переключение на текущую передачу выбранного канала нажатием кнопки **<OK>**

- если программа будет транслироваться позднее, то при помощи кнопки **<OK>** можно установить напоминание о её начале
- для выхода из вызванного ранее инфо-окна нажмите кнопку **<BACK>** или **<EXIT>**

9. ВЫБОР И ПРОСМОТР КАНАЛОВ ЦИФРОВОГО ТВ

Для выбора нужного канала воспользуйтесь одной из приведенных ниже рекомендаций:

1. Нажмите кнопки **<P+>/<P->**.
2. Введите номер канала при помощи цифровых кнопок ПДУ.
3. Нажмите кнопку **<GRID>** на ПДУ для вызова программы передач всех каналов и используйте кнопки **<вверх>/<вниз>**, **<влево>/<вправо>** и **<OK>** для выбора желаемого канала и передачи.

Примечание: Дополнительную информацию о выбранной программе можно получить нажатием кнопки **<INFO>**.

4. Нажмите кнопку **<MENU>** для входа в меню и выберите раздел **Программа->Список каналов**, используя кнопки **<вверх>/<вниз>** и **<OK>**. Выберите желаемый канал.
5. Нажмите кнопку **<INFO>**. На экране телевизора появится инфо-окно с информацией о канале и текущей программе. Нажатием кнопок **<влево>/<вправо>** выберите желаемый канал, нажатием кнопки **<OK>** перейдите на выбранный канал. При помощи кнопок **<вверх>/<вниз>** можно выбрать передачу, которая будет транслироваться в ближайшее время, и установить напоминание о её начале
6. Нажмите кнопку **<FAV>** для вызова программы передач **Любимых каналов**.

ВНИМАНИЕ! Вы можете получить доступ только к каналам тех пакетов, которые у Вас подключены. Вы можете подключить дополнительные ТВ пакеты, обратившись в абонентскую службу АКАДО или с помощью Личного кабинета на сайте www.akado.ru (раздел «Личный кабинет»). Доступ к некоторым каналам заблокирован при помощи ПИН-кода (родительского кода). Это сделано для ограничения доступа к определенным программам лиц моложе 18 лет. Пожалуйста, не сообщайте ПИН-код лицам моложе 18 лет.

10. ПАРАМЕТРЫ ЗВУКА

Для изменения громкости звукового сопровождения следует нажимать кнопки **<V+>/<V->**, расположенные на пульте дистанционного управления. Для отключения звука можно воспользоваться кнопкой **<MUTE>** на ПДУ. При нажатии кнопок **<V+>/<V->** или повторном нажатии на кнопку **<MUTE>** звук снова включится.

Программы некоторых каналов передаются со звуковым сопровождением на нескольких языках. Для выбора желаемого языка звукового сопровождения во время просмотра программы следует нажать кнопку **<+>** ПДУ и нажатием кнопок **<вправо>/<влево>** и **<OK>** выбрать желаемый язык. Для выхода из режима выбора языка звукового сопровождения следует повторно нажать кнопку **<+>**.

11. МЕНЮ ТЮНЕРА

Меню тюнера имеет пять тематических разделов. Для доступа к любому из разделов необходимо нажать кнопку **<MENU>** (вход в меню) и выбрать раздел при помощи кнопок **<вверх>/<вниз>**.

Основные разделы меню:

- Телегид,
- Поиск по тематике,
- Настройки,
- Список каналов,
- Сообщения,
- Помощь.

Каждый из разделов меню имеет свое подменю. Выбор раздела меню осуществляется при помощи кнопок **<вверх>/<вниз>**. Переход к нужным пунктам меню выполняется при помощи кнопок **<вправо>/<влево>** или **<OK>/<назад>**.

12. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

12.1. ПРОСМОТР КАНАЛОВ АНАЛОГОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Внимание! Тюнер не предназначен для приема каналов аналогового телевидения, поэтому их просмотр возможен только при переключении вашего телевизионного приемника в режим TV.

Для просмотра каналов эфирного аналогового телевидения переключите телевизор в режим TV, убедитесь в том, что к ВЧ входу телевизора подключен кабель и, если это необходимо, выполните процедуру поиска аналоговых каналов в соответствии с инструкцией к вашему телевизору.

12.2. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор включения/выключения тюнера не светится	Тюнер не подключен к электрической сети	Убедитесь, что тюнер правильно подключен к сети электроснабжения, а параметры сети (напряжение) соответствуют техническим требованиям.
Тюнер не реагирует на команды ПДУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тюнер находится в дежурном режиме (Standby). 2. Отсутствует прямая видимость между ИК-портом тюнера и ПДУ. 3. Элементы питания ПДУ нуждаются в замене. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите тюнер нажатием кнопки 1 (рис. 1) на передней панели или кнопки 13 ПДУ (рис. 4). 2. Убедитесь в отсутствии препятствий на линии ПДУ - тюнер. 3. Убедитесь, что светодиодный индикатор на передней панели тюнера подтверждает прием команд ПДУ (миганием при нажатии кнопок ПДУ). В противном случае замените обе батарейки ПДУ.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Тюнер не может «настроиться» на каналы цифрового ТВ	Используется неисправный соединительный кабель или соединение с кабельной сетью выполнено некорректно	Убедитесь, что все соединительные кабели исправны и тюнер подключен корректно к кабельной сети.
Отсутствует изображение на экране телевизора или звук	Используется неисправный соединительный кабель или подключение тюнера выполнено некорректно.	Убедитесь, что все соединительные кабели исправны и тюнер подключен корректно к телевизионному приемнику и другому оборудованию (музыкальному центру).

Если у Вас возникли трудности или вопросы при эксплуатации цифрового телевизионного тюнера АКАДО – обращайтесь в круглосуточную службу поддержки по телефону 499-940-0000.

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики

Система

Главный процессор **CX2448**

Системная память **64 Мб**

Flash-память **8 Мб**

Параметры транспортного потока

Транспортный поток **MPEG-2 ISO/IEC 13818-1**

Формат видео **MPEG-2**

Формат аудио **MPEG-1 Layer 1, 2**

Формат изображения **4:3, 16:9**

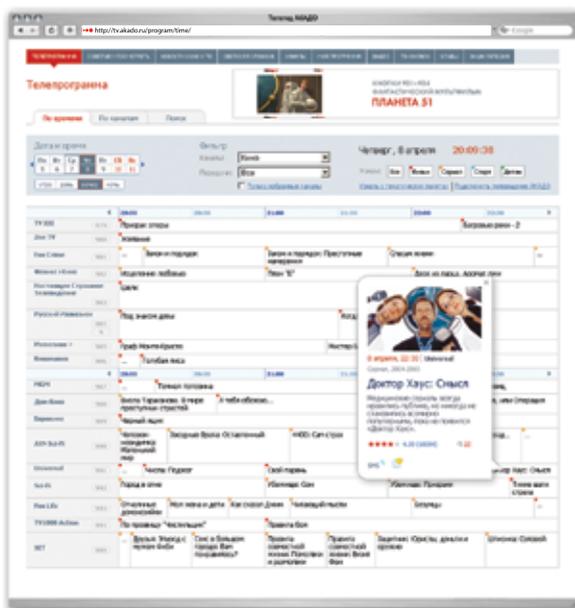
Интерфейсы	
TV SCART	CVBS, RGB, Y/C, аудио (стерео)
Композитный выход	1xRCA Video, 2xRCA Audio
Аудиовыход	2xRCA разъема (стерео, L/R)
RF-IN	РЧ-вход, F-разъем
RF-OUT	РЧ-выход, F-разъем
ВЧ-тюнер	
Диапазон частот	51-862 МГц
Входное сопротивление	75 Ом, несбалансированный
Тип модуляции входного сигнала	16,32,64,128,256 QAM
Питание	
Внешний блок питания	Потребляемая мощность 7,6 Вт
Входное напряжение	90-250В, 50Гц
Выходное напряжение блока питания	12В DC, 1А
Габариты	
Габариты (ВxШxД)	210x35x150 мм

АБОНЕНТСКАЯ СЛУЖБА АКАДО

- Круглосуточно для вас работает абонентская служба АКАДО, доступная по телефону **499-940-0000**.
- Специалисты АКАДО готовы оказать квалифицированную помощь при возникновении неполадок в работе тюнера, а также ответить на любые вопросы относительно услуг АКАДО.
- Чтобы быть нашим абонентом, Вам не нужно разбираться в сложном оборудовании. Просто позвоните нам, и мы оперативно решим все возникшие проблемы.
- Кроме того, в абонентской службе вы можете проконсультироваться по выбору оптимальных услуг и тарифных планов и получить подробную информацию об актуальных акциях и спецпредложениях.

В нужное время на нужном канале

Максимально подробная телепрограмма



- Подробные описания передач с фото- и видеогалереями
- Тематические фильтры – фильмы, спорт, сериалы, новости, детские передачи
- Удобные настройки телепрограммы – по времени, по каналам
- Интересные факты, биографии актеров и режиссеров из раздела «Энциклопедия ТВ и кино»
- Комментарии пользователей
- Быстрый поиск по передачам и каналам