

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЮНЕРА	2
2. БЕЗОПАСНОСТЬ	2
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)	5
5. КАРТА ДОСТУПА.....	7
6. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЮНЕРА	7
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЮНЕРА.....	8
8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО	9
9. ВЫБОР И ПРОСМОТР КАНАЛОВ КАБЕЛЬНОГО ТВ	10
10. ПАРАМЕТРЫ ЗВУКА.....	10
11. МЕНЮ ТЮНЕРА	11
12. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ	18
13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	20

1. НАЗНАЧЕНИЕ ТЮНЕРА

Цифровой телевизионный тюнер Humax ND-2020C предназначен для приема и декодирования программ цифрового кабельного телевидения и цифровых радиопрограмм, транслируемых в сети AKADO.

Для обеспечения безопасности при установке, использовании и обслуживании тюнера, а также оптимального качества его работы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

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 с напряжением 220–230 В переменного тока 50 Гц.

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 ТЕЛЕВИЗИОННОМУ ПРИЕМНИКУ

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 тележки, стойки, треноги, кронштейны или столики, 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 молний и скачков напряжения.

2.1.9. РЕМОНТ

Ремонт тюнера осуществляется только Оператором сети кабельного телевидения.

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 Оператора.

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 Оператором кабельной сети или ближайшим офисом компании.

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:

1. Тюнер
2. Пульт дистанционного управления (ПДУ)
3. Две батарейки для пульта дистанционного управления
4. НЧ кабель SCART-SCART
5. ВЧ кабель
6. Руководство пользователя

Передняя панель

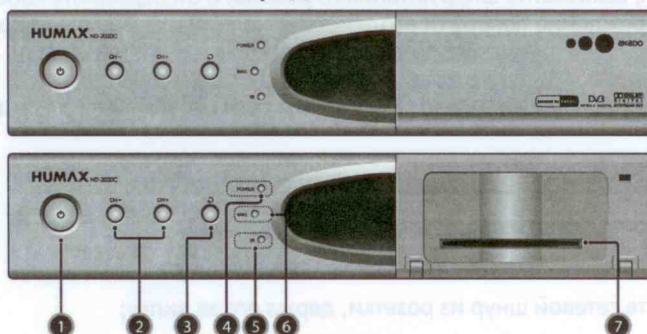


Рис. 1. Передняя панель тюнера

1. Кнопка **STANDBY** – кнопка перевода тюнера в дежурный режим
2. Кнопки **CH-/CH+** – перемещение между каналами
3. Кнопка возврата на предыдущий пункт меню
4. Индикатор режима работы
5. Индикатор пульта дистанционного управления
6. Индикатор приема сообщений Оператора
7. Гнездо для установки карты доступа (под крышкой)

Задняя панель



Рис. 2. Задняя панель тюнера

1. Разъем **RF IN** – ВЧ вход, предназначен для подключения тюнера к кабельной сети
2. Разъем **RF OUT** – ВЧ выход, предназначен для подключения тюнера к ТВ приемнику посредством ВЧ кабеля
3. Разъем **TV SCART** для подключения тюнера к ТВ приемнику
4. Разъем **VCR SCART** для подключения тюнера к видеомагнитофону
5. Разъем **S/PDIF** для подключения тюнера к AV ресиверу и/или акустической системе с входом S/PDIF
6. Разъем **Ethernet** для подключения тюнера к сети Оператора
7. Кабель питания

4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)

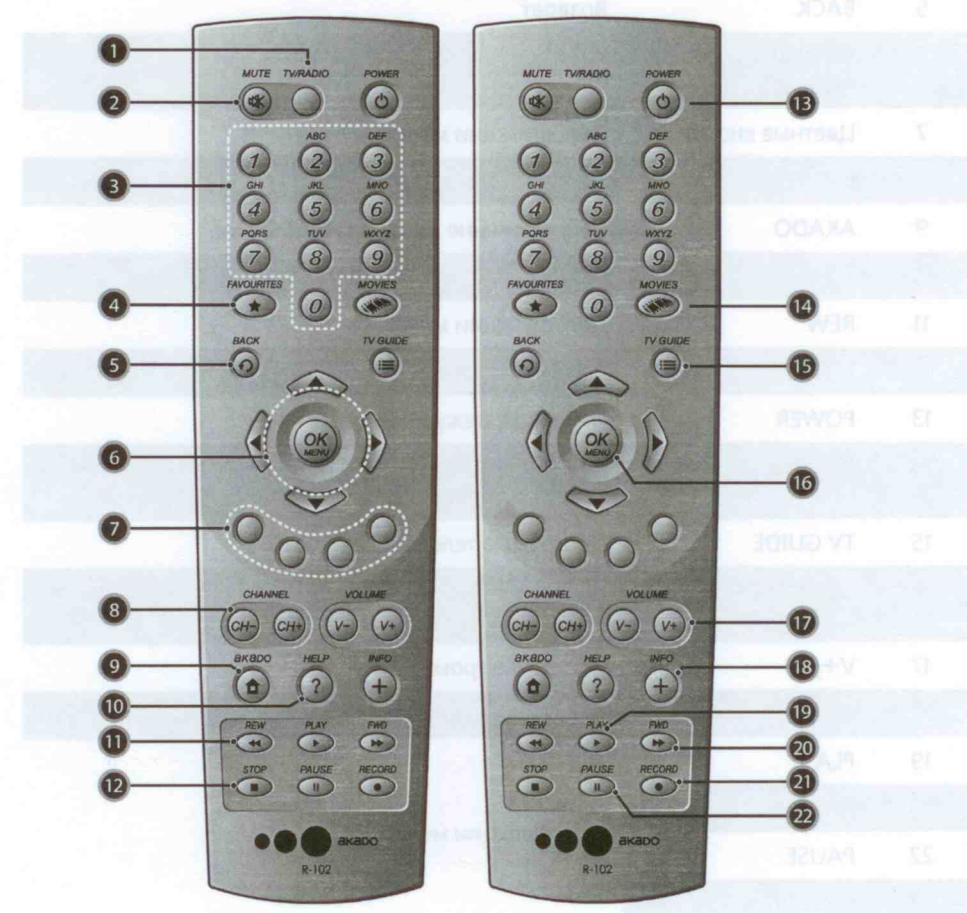


Рис. 3. Пульт дистанционного управления

Кнопки пульта дистанционного управления (рис. 3).

№ кноп- ки	Название	Назначение
1	TV/RADIO	Переключение режимов TV/RADIO
2	MUTE	Выключение звука
3	Цифровые кнопки	Набор номеров каналов и кодов
4	FAVOURITES	Включение первого Любимого канала. Если в памяти декодера такие каналы отсутствуют, откроется меню «Выбор любимых каналов»
5	BACK	Возврат
6	Вверх/вниз, влево/ вправо	Навигация в меню
7	Цветные кнопки	Доп. функции меню
8	CH-/CH+	Переключение каналов
9	AKADO	Переключение на канал AKADO Live
10	?	Помощь, информация о программе
11	REW	Доп. функции меню
12	STOP	Доп. функции меню
13	POWER	Переход в дежурный режим
14	MOVIES	Переключение декодера к каналу «Домашний кинозал» с наименьшим порядковым номером
15	TV GUIDE	Программа телепередач
16	OK/MENU	Открывает меню декодера, а также осуществляет переход на выбранный пункт меню
17	V+/V-	Настройка громкости звука
18	+	Выбор языка звукового сопровождения
19	PLAY	
20	FWD	
22	PAUSE	Доп. функции меню
22	RECORD	

5. КАРТА ДОСТУПА

Карта доступа позволяет получить доступ к платным цифровым телевизионным услугам сети Оператора. Прием и просмотр цифровых каналов кабельного телевидения возможен только при наличии карты доступа.

5.1. УСТАНОВКА КАРТЫ ДОСТУПА

Откройте крышку слота для установки карты доступа на передней панели тюнера (рис. 4), вставьте карту доступа контактной площадкой вниз в гнездо до упора и закройте крышку слота карты доступа. При установке карты доступа не прикладывайте чрезмерных усилий.

После установки карты может потребоваться некоторое время для её активации.

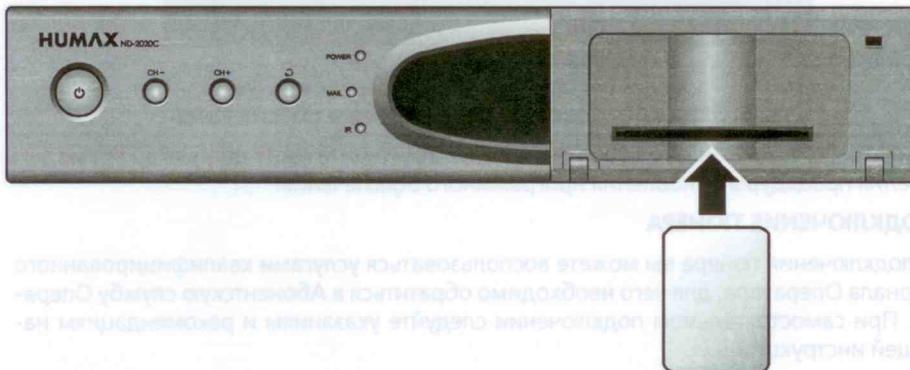


Рис. 4. Установка карты доступа

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 Оператор регулярно обновляет его программное обеспечение. Обновление программного обеспечения тюнера выполняется автоматически. Операция обновления программного обеспечения производится только при наличии карты доступа.

Во время обновления программного обеспечения степень его загрузки отображается на экране телевизора (рис. 5).

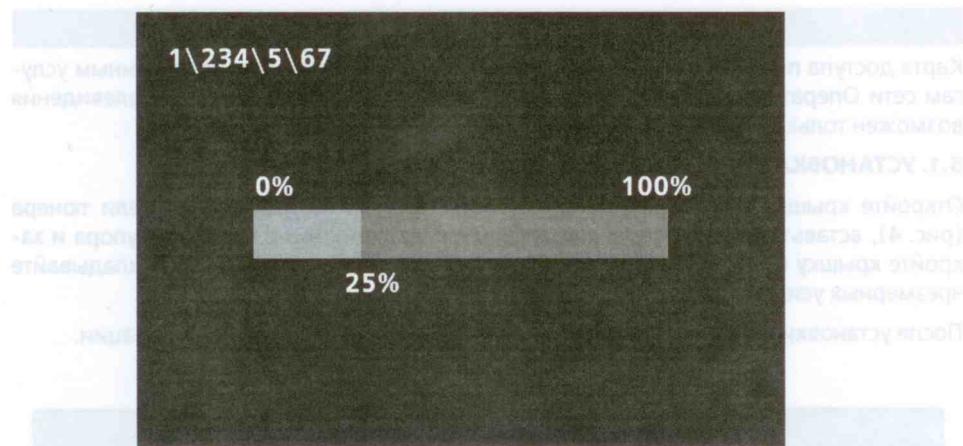


Рис. 5. Экран обновления программного обеспечения

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

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЮНЕРА

Для подключения тюнера вы можете воспользоваться услугами квалифицированного персонала Оператора, для чего необходимо обратиться в Абонентскую службу Оператора. При самостоятельном подключении следуйте указаниям и рекомендациям настоящей инструкции.

1. Отключите ТВ приемник от сети электропитания.
2. При подключении тюнера к аудиосистеме отключите вашу аудиосистему от сети электропитания.
3. Подключите кабель сети кабельного ТВ к разъему RF IN (разъем 1 на рис. 2) на задней панели тюнера.
4. Подключите гнездо TV SCART тюнера (разъем 3 на рис. 2) к разъему SCART телевизора (при необходимости, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации телевизора).
5. В случае необходимости подключите оптический кабель (оптический кабель S/PDIF в комплект поставки не входит) к соответствующим S/PDIF разъемам тюнера (разъем 5 на рис. 2) и вашей аудиосистемы (при необходимости ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации вашей аудиосистемы).
6. При помощи ВЧ кабеля подключите гнездо RF OUT (разъем 2 на рис. 2) к антенному входу телевизора.
7. 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 соответствующее гнездо.

Воспользуйтесь кнопкой STANDBY тюнера (кнопка 1, рис. 1) или пульта дистанционного управления (кнопка 13, рис. 3) для включения.

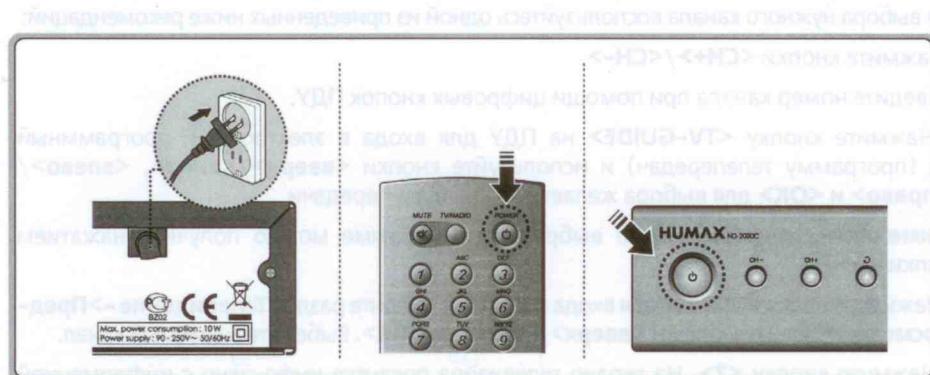


Рис. 6. Первое включение тюнера

8. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО

Информационное окно может быть показано/убрано нажатием кнопки <?> ПДУ в режиме полноэкранного видео. В инфо-окне представлена информация о номере и названии канала и информация о трех передачах, верхняя из которых транслируется в данный момент, а две других будут транслироваться позднее. Каждая строка с информацией о передаче содержит:

- название передачи
 - время начала
 - время окончания
 - значок уровня родительского контроля
 - значок содержания программы
- После того как инфо-окно вызвано на экран, становятся доступны следующие функции:
- просмотр информации о трех 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 на кнопку <+>
 - переключение на текущую передачу выбранного канала нажатием кнопки <OK>
 - если программа будет транслироваться позднее, то на нее, также при помощи кнопки <OK>, можно установить напоминание.

9. ВЫБОР И ПРОСМОТР КАНАЛОВ КАБЕЛЬНОГО ТВ

Для выбора нужного канала воспользуйтесь одной из приведенных ниже рекомендаций:

1. Нажмите кнопки <CH+>/<CH->.
2. Введите номер канала при помощи цифровых кнопок ПДУ.
3. Нажмите кнопку <TV-GUIDE> на ПДУ для входа в электронный программный гид (программу телепередач) и используйте кнопки <вверх>/<вниз>, <влево>/<вправо> и <OK> для выбора желаемого канала и передачи.

Примечание. Информацию о выбранной программе можно получить нажатием кнопки <+>.

4. Нажмите кнопку <MENU> для входа в меню и выберите раздел **Телевидение ->Предпросмотр**, используя кнопки <вверх>/<вниз> и <OK>. Выберите желаемый канал.

5. Нажмите кнопку <?>. На экране телевизора появится инфо-окно с информацией о канале и текущей программе. Нажатием кнопок <влево>/<вправо> выбираем желаемый канал. Нажимаем <OK>. При помощи кнопок <вверх>/<вниз> можно выбрать передачу, которая будет транслироваться в ближайшее время, и установить для нее напоминание.

6. Нажмите кнопку <MENU> для входа в меню и выберите раздел **Телевидение ->Любимые каналы**, которая переключит вас на программу передач Любимых каналов (подробнее о настройке Любимых каналов читайте в пункте 11.1.2. настоящей инструкции)

7. Нажмите кнопку <MENU> для входа в меню, остановитесь на разделе **Телевидение ->Жанры передач** и выберите интересующий вас жанр передачи (подробное описание см. в разделе 11.1.4. **Жанры передач**)

8. Нажмите кнопку <MENU> для входа в меню, остановитесь на разделе **Телевидение ->Каналы по тематике** и выберите канал по предложенным типам (подробное описание в разделе 11.1.5. **Каналы по тематике**)

ВНИМАНИЕ! Вы можете получить доступ только к тем каналам, которые включены в вашу подписку (набор каналов). Вы можете изменить условия подписки (пакет каналов), обратившись в Абонентскую службу Оператора или на сайте www.akado.ru (офис Абонента). 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 на кнопки <V+>/<V->, расположенные на пульте дистанционного управления. Для отключения звука можно воспользоваться кнопкой <MUTE> на ПДУ. При нажатии на кнопки <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 врем-

мя просмотра программы следует нажать на кнопку <+> ПДУ и нажатием на кнопки <вверх>/<вниз> и <OK> выбрать желаемый язык. Для выхода из режима выбора языка звукового сопровождения следует повторно нажать на кнопку <+>.

Примечание. Интерфейс S/PDIF, которым оснащен тюнер ND-2020C, предоставляет возможность трансляции звука в формате DolbyDigital AC3 на вашу аудиосистему. Если выбранный для просмотра ТВ канал транслируется со звуковым сопровождением в формате DolbyDigital, то тюнер автоматически переключится на трансляцию соответствующего канала звукового сопровождения с S/PDIF выхода.

Убедитесь, что ваша аудиосистема поддерживает декодирование и воспроизведение звука формата DolbyDigital, а S/PDIF разъем тюнера подключен к соответствующему разъему вашей аудиосистемы.

11. МЕНЮ ТЮНЕРА

Меню тюнера имеет пять тематических разделов. Для доступа к любому из разделов меню необходимо нажать на кнопку <MENU>(вход в меню) и выбрать раздел при помощи кнопок <вверх>/<вниз> (рис. 7).



Рис. 7. Меню тюнера

Основные разделы меню: **Телевидение**, **Настройки**, **Сообщения**, **Информация о счете**, **Помощь**. Структура меню тюнера показана на рис. 8. 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>.

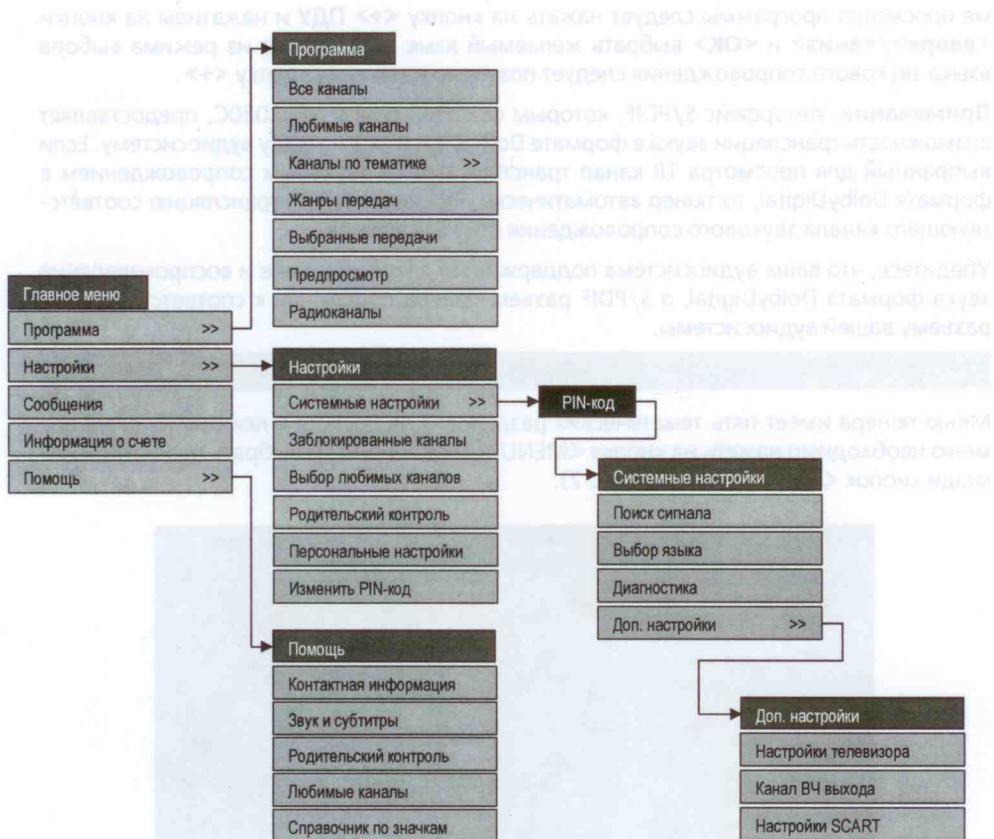


Рис. 8. Структура меню

11.1. РАЗДЕЛ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

11.1.1. ВСЕ КАНАЛЫ

Выбрав этот пункт меню, можно получить доступ к электронному программному гиду. Программа передач представлена отдельно в виде расписания программ для каждого канала. Для перемещения по программе необходимо использовать навигационные кнопки пульта дистанционного управления. Для вывода на экран краткой информации о выбранной передаче и для установки напоминания о начале программы нажмите на кнопку <+>.

Нажатие на кнопку <?> позволяет перейти на другое время/дату. Используя кнопки <влево>/<вправо>, установите дату; кнопками <вверх>/<вниз> – время.

Для возврата на предыдущий уровень меню нажмите кнопку <назад>.

Для быстрого доступа к **Программе передач** из режима полноэкранного видео можно воспользоваться кнопкой TV GUIDE на ПДУ.

11.1.2. ЛЮБИМЫЕ КАНАЛЫ

Этот раздел меню предоставляет возможность посмотреть программу передач каналов, которые были добавлены в список любимых каналов. Для перемещения по программе необходимо использовать навигационные кнопки пульта дистанционного управления. Для вывода на экран краткой информации о выбранной передаче нажмите на кнопку <+>. Для возврата на предыдущий уровень меню нажмите кнопку <назад>.

Если ни один канал не был выбран как любимый, появится сообщение: «Список Любимых каналов пуст». Подробнее о том, как изменить список любимых каналов, приведено в разделе **11.2.3. Выбор любимых каналов**.

11.1.3. ПРЕДПРОСМОТР

В этом пункте меню отображается список каналов, на которые настроен тюнер.

При помощи навигационных кнопок ПДУ <вверх>/<вниз> можно выбрать интересующий вас канал. При нажатии на кнопку <OK> в правой части экрана появится изображение, соответствующее выбранному каналу. Повторное нажатие на кнопку <OK> выводит изображение на полный экран.

11.1.4. ЖАНРЫ ПЕРЕДАЧ

Функция поиска программ по жанрам дает возможность легко найти интересующую передачу по определенной тематике (кино, музыка, новости и т.д.). Для поиска по жанру следует:

- при помощи навигационных кнопок ПДУ <вверх>/<вниз> выбрать в левом окне жанр программы для поиска;
- нажать на кнопку ПДУ <вправо> для перехода в окно выбора «поджанра». При помощи навигационных кнопок <вверх>/<вниз> выбрать «поджанр» программы и нажать на кнопку <OK> для поиска программы. Если вы ищете программу только по жанру, в окне выбора «поджанра» следует выбрать пункт «Все» и нажать <OK>;
- в появившемся списке имеющихся программ данного жанра/поджанра при помощи кнопок <вверх>/<вниз> выбрать программу для просмотра;
- для вывода на экран краткой информации о выбранной программе можно воспользоваться кнопкой <+>;
- для перехода на выбранную программу нажмите <OK>.

11.1.5. КАНАЛЫ ПО ТЕМАТИКЕ

Представляет собой фильтр каналов по определенной тематике и позволяет вывести программы передач только тех каналов, которые соответствуют выбранному типу (фильмы, новости, спорт и т.д.). При помощи навигационных кнопок ПДУ <вверх>/<вниз> можно выбрать канал интересующей тематики и нажать кнопку <OK>. Для перемещения по программе необходимо использовать навигационные кнопки пульта дистанционного управления. Для вывода на экран краткой информации о выбранной передаче нажмите на кнопку <+>. Для возврата на предыдущий уровень меню нажмите кнопку <назад>.

11.1.6. РАДИОКАНАЛЫ

Этот пункт меню дает доступ к транслируемым в Сети AKADO цифровым радиопрограммам. Для доступа к ним в появившемся на экране списке радиопрограмм при по-

мощи навигационных кнопок **<вверх>/<вниз>** следует выбрать нужный радиоканал и нажать кнопку **<OK>**.

11.1.7. ВЫБРАННЫЕ ПЕРЕДАЧИ

При помощи этого пункта меню можно редактировать список программ, выбранных (зарезервированных) для последующего просмотра.

Для резервирования (выбора) программы необходимо сделать следующее:

- выбрать желаемую передачу в программе электронного программного гида (как это описано выше в разделе **11.1.1. Все каналы**) и нажать на кнопку **<+>** для вывода на экран описания передачи;
- нажать на кнопку **<OK>** для резервирования программы;
- нажать на кнопку **<назад>** ПДУ для перехода в основное меню.

Кроме программного гида, установить напоминания о программе можно, используя инфо-окно, окно программы передач, выбранных по жанру, окно программы передач, выбранных по типу канала, а также программу передач любимых каналов.

Перемещение по списку выбранных программ осуществляется при помощи кнопок **<вверх>/<вниз>** ПДУ.

Отменить выбор одной из зарезервированных программ можно нажатием на красную кнопку ПДУ, выбрав ненужное напоминание.

За несколько минут до начала выбранной программы в нижней части экрана (если тюнер включен) появится информационное окно с напоминанием о начале передачи, которую вы хотели посмотреть. Время напоминания можно изменить в разделе **Персональные настройки** меню тюнера (установка по умолчанию 5 минут). В момент начала выбранной вами передачи тюнер автоматически переключится на нужный канал (установка по умолчанию).

11.2. РАЗДЕЛ НАСТРОЙКИ

11.2.1. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

11.2.1.1. ПОИСК СИГНАЛА

Этот пункт меню дает доступ к функции поиска сигнала. Для настройки тюнера необходимо:

- при помощи кнопок пульта **<вверх>/<вниз>** выбрать номер канала для настройки тюнера (канал по умолчанию ch1) и нажать на кнопку **<OK>**;
- если подключение тюнера к сети выполнено корректно, то в появившемся окне (рис. 9) отобразятся условные параметры сигнала (**Мощность, Уровень, Качество**). Для нормальной работы тюнера необходимо, чтобы значения параметров **Уровень** и **Качество** были не менее 150 и 60 соответственно;
- далее необходимо нажать на кнопку **<OK>** ПДУ и подождать 30–40 секунд.

После настройки список найденных каналов отобразится в разделе меню **Предпросмотр**.

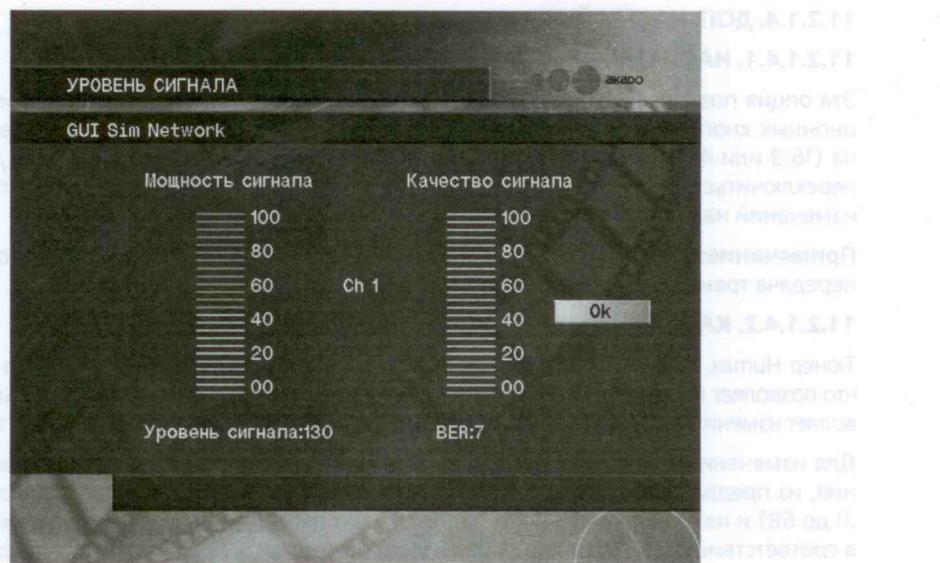


Рис. 9. Экран «Параметры сигнала»

11.2.1.2. ВЫБОР ЯЗЫКА

- Язык меню

Опция **Язык меню** позволяет изменять язык экранного меню.

- Основной звук

Функция **Основной звук** позволяет установить основной язык звукового сопровождения для каналов, транслирующихся на нескольких языках (значение по умолчанию устанавливается при первом включении тюнера).

Пример: если в качестве основного языка (**Основной звук**) установить русский, то при просмотре программ, транслирующихся со звуковым сопровождением на нескольких языках, один из которых русский, он будет автоматически выбираться основным языком.

- Дополнительный звук

Функция **Дополнительный звук** позволяет установить дополнительный язык звукового сопровождения по умолчанию в тех случаях, когда выбранная программа не транслируется на языке, установленном в качестве основного.

- Язык субтитров

Используя функцию **Язык субтитров**, можно выбрать язык субтитров по умолчанию для тех программ, которые транслируются с субтитрами на нескольких языках.

Примечание. Для выбора языка субтитров во время просмотра программ необходимо нажать на кнопку <+> ПДУ, выбрать доступный для данной программы язык субтитров при помощи навигационных кнопок <вверх>/<вниз> и нажать кнопку <OK>.

11.2.1.3. ДИАГНОСТИКА

Пункт меню **Диагностика** дает доступ к служебной информации о тюнере.

11.2.1.4. ДОП. НАСТРОЙКИ

11.2.1.4.1. НАСТРОЙКИ ТЕЛЕВИЗОРА

Эта опция позволяет выбрать размер экрана и стандарт видео. При помощи навигационных кнопок ПДУ <влево>/<вправо> выбрать желаемую опцию размера экрана (16:9 или 4:3), далее, при помощи навигационных кнопок ПДУ <вверх>/<вниз> переключиться к установке стандарта видео (PAL G, PAL I или PAL K). Для принятия изменений нажать кнопку <OK>.

Примечание: тюнер формирует изображение в формате 16:9 только при условии, что передача транслируется в указанном формате.

11.2.1.4.2. КАНАЛ ВЧ ВЫХОДА

Тюнер Humax ND-2020C оборудован встроенным модулятором телевизионного сигнала, что позволяет подключать его к телевизору посредством ВЧ кабеля. Опция **ВЧ выход** позволяет изменить частотный канал, на котором передается сигнал, формируемый тюнером.

Для изменения номера телевизионного канала, на котором формируется изображение, из предлагаемого списка необходимо выбрать номер дециметрового канала (от 21 до 68) и нажать кнопку <OK>. Затем следует переключить телевизор в режим TV, и в соответствии с инструкцией к телевизору, осуществить процедуру поиска нового канала. Для корректного подключения тюнера к телевизору рекомендуется использовать 38 телевизионный канал.

Примечание. ВЧ модулятор тюнера формирует сигнал в форматах PAL B, PAL I, PAL K. Если изображение на экране телевизора черно-белое или слышны искажения звука/шум, то, в соответствии с инструкцией к вашему телевизору, переключите его в режим, соответствующий установленному в тюнере.

11.2.1.4.3. НАСТРОЙКА SCART

Эта опция позволяет изменить настройки сигнала SCART разъемов для подключения к тюнеру телевизора и видеомагнитофона. При помощи навигационных кнопок ПДУ <вверх>/<вниз> выбираем между Настройкой TV SCART и Настройкой VCR SCART. Используя <влево>/<вправо>, определяем желаемую настройку. Для подтверждения настроек, используем кнопку <вниз>, выбираем «OK» и нажимаем кнопку <OK> на пульте ПДУ.

Параметр, выбранный для TV SCART, влияет на доступные варианты настройки VCR SCART:

Если для TV SCART был выбран Композитный (CVBS) сигнал, то для VCR SCART будут доступны:

- Композитный (CVBS)
- S-Video (Y/C)

Если для TV SCART был выбран S-Video (Y/C) сигнал, то для VCR SCART будут доступны:

- Композитный (CVBS)
- S-Video (Y/C)

Если для TV SCART был выбран RGB сигнал, то для VCR SCART будут доступны:

- Композитный (CVBS)

Примечание. Для достижения лучшего качества изображения рекомендуется использовать RGB сигнал. Убедитесь, что SCART разъем ТВ приемника, к которому подключен тюнер, поддерживает выбранный вами тип сигнала.

11.2.2. ЗАБЛОКИРОВАННЫЕ КАНАЛЫ

Данная функция дает возможность заблокировать до 15 каналов. При помощи навигационных кнопок ПДУ **<вверх>/<вниз>** выбирается канал и нажатием кнопки **<OK>** подтверждается блокировка, при этом напротив канала появляется зеленая галочка, сообщающая о том, что данный канал заблокирован. Для снятия блокировки с канала требуется повторное нажатие кнопки **<OK>** на ПДУ. Для подтверждения выполненных настроек требуется нажать **<вправо>** на ПДУ, на экране выделится кнопка «OK», и нажать кнопку **<OK>** на ПДУ.

В режиме полноэкранного видео, при выборе заблокированного канала появляется окно с предложением ввести PIN-код, при этом изображение и звук отсутствуют.

11.2.3. ВЫБОР ЛЮБИМЫХ КАНАЛОВ

Этот раздел меню позволяет редактировать список любимых каналов. Любимые каналы – это создаваемый и редактируемый Абонентом список наиболее часто просматриваемых (любимых) каналов с нумерацией от 900 до 919. При включении тюнера (после отключения от сети электропитания) он будет автоматически настраиваться на первый канал в данном списке.

Для редактирования списка любимых каналов необходимо:

- при помощи кнопок ПДУ **<вверх>/<вниз>** выбрать в списке номер любимого канала из диапазона от 900 до 919 и перейти к списку доступных каналов при помощи кнопки **<вправо>**;
- при помощи кнопок **<вверх>/<вниз>** выбрать желаемый канал из списка доступных и нажать на кнопку **<OK>**.

Кроме этого, любимый канал может быть назначен через электронный программный гид (программу передач). Для этого через меню тюнера откройте **Телевидение-> Все каналы** или в режиме полноэкранного видео, воспользовавшись кнопкой ПДУ **<TV-GUIDE>**, переключитесь на программу передач (электронный гид). Нажав кнопку **<влево>** и используя кнопки **<вверх>/<вниз>** выберите канал, который вы хотите сделать любимым. В том случае, если этот канал ранее не был назначен любимым, и если лимит любимых каналов не исчерпан, под программой передач появится надпись «Добавить». Нажав красную функциональную кнопку на ПДУ, выбранный канал будет добавлен в список любимых каналов на свободное место с наименьшим порядковым номером.

11.2.4. РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ

Доступ к некоторым каналам/программам может быть ограничен блокировкой специальным родительским кодом. Опция **Родительский контроль** позволяет ввести возрастные ограничения для просмотра программ.

Доступ к программам ограничивается возрастной оценкой (рейтингом), выбранной пользователем при помощи этого пункта меню. В дальнейшем программы, транслируемые оператором с рейтингом выше установленного пользователем, становятся недоступны для лиц, не имеющих доступа (т.е. не знающих кода). Подробнее о настройке

уровня родительского контроля можно узнать из раздела **Помощь-> Родительский контроль** вашего тюнера.

11.2.5. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

- Переход на канал

Если эта функция включена, то в момент начала зарезервированной для просмотра программы тюнер автоматически переключится на нужный канал. Если функция выключена, то в момент начала зарезервированной программы на экране телевизора появится баннер с напоминанием о начале программы, но тюнер автоматически не переключится на нужный канал.

- Напоминать за

Устанавливается время предварительного оповещения абонента о начале программы, для которой было добавлено напоминание.

- Инфо-окно

При помощи этой опции можно установить длительность отображения на экране телевизора информационного окна. Если установлена длительность отображения Инфо-окна 0 секунд, то оно отображаться не будет (даже при переключении каналов в полноэкранном режиме).

- Субтитры

Включение/Выключение отображения субтитров

11.2.6. ИЗМЕНЕНИЕ PIN-КОДА

При помощи данной функции меню можно изменить код доступа к некоторым пунктам меню и программам, защищенным от несанкционированного просмотра родительским кодом.

11.3. РАЗДЕЛ СООБЩЕНИЯ

Данная функция позволяет принимать различные сообщения от Оператора.

При приеме сообщения на экране телевизора загорается иконка в виде конверта (отображается только вместе с инфо-окном во время просмотра программ кабельного ТВ), а также на передней панели тюнера начинает светиться индикатор. Для просмотра сообщений необходимо воспользоваться разделом **Сообщения**. Кроме того, у Оператора существует возможность рассылки срочных сообщений, которые будут немедленно выведены на экран абонентского телевизора.

11.4. РАЗДЕЛ ИНФОРМАЦИЯ О СЧЕТЕ

Содержит информацию о состоянии счета абонента.

11.5. РАЗДЕЛ ПОМОЩЬ

Предоставляет доступ к краткой справочной информации о некоторых часто используемых функциях тюнера.

12. ПОИСК 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 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	1. Тюнер находится в дежурном режиме (Standby). 2. Отсутствует прямая видимость между ИК-портом тюнера и ПДУ. 3. Элементы питания ПДУ нуждаются в замене.	1. Включите тюнер нажатием кнопки 3 на передней панели или кнопки 3 ПДУ. 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 на кнопки ПДУ). В противном случае замените обе батарейки ПДУ.
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	1. Используется неисправный соединительный кабель или подключение тюнера выполнено некорректно. 2. Некорректная настройка телевизора (при подключении тюнера к телевизору посредством ВЧ кабеля).	1. Убедитесь, что все соединительные кабели исправны и тюнер подключен корректно к телевизионному приемнику и другому оборудованию (музыкальному центру). 2. В случае подключения тюнера к телевизору посредством ВЧ кабеля убедитесь, что настройка телевизора произведена корректно. Переведите телевизор из режима VIDEO в обычный режим и в соответствии с инструкцией к вашему телевизору осуществите процедуру поиска нового канала.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Тюнер не реагирует на нажатие кнопок на передней панели и на команды ПДУ	Ошибка в работе программного обеспечения.	Отключите тюнер от сети. Одновременно нажмите кнопки <CH+> и <CH-> на передней панели и подключите тюнер к сети. Удерживая кнопки нажатыми, дождитесь появления на экране телевизора надписи «Отключите тюнер от сети электропитания». Отключите тюнер от сети и подключите снова.

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЧ вход (разъем)	IEC 169-24 (F-type), 75 Ом
ВЧ выход (разъем)	IEC 169-24 (F-type), 75 Ом
Диапазон рабочих частот (ВЧ вход)	47,0 ~ 862,0 МГц
Мощность сигнала на входе (рабочий диапазон)	44,0 ~ 80,0 dB μ V
Тип модуляции	KAM-64 (QAM64)
Диапазон рабочих частот ВЧ модулятора	470,0 ~ 862,0 МГц
Уровень сигнала на выходе ВЧ модулятора	66,0 ~ 75,0 dB μ V
Выход видео	1 CVBS, 1 RGB, 1 Y/C
Аудиовыход	1 S/PDIF, Стерео для SCART
Формат выходного аудиосигнала	Стерео, 5.1
Система управления доступом	NDS VideoGuard System
Размеры (ВхШхД)	260 x 50 x 182 mm
Вес (нетто)	1,5 кг
Рабочий диапазон температур окружающей среды	0 оС ~ +45оС
Температура хранения	-10 оС - +70 оС
Потребляемая мощность	15,0 Вт
Потребляемая мощность в дежурном режиме	5,0 Вт
Параметры сети электропитания	90 ~ 250В, 50/60 Гц

ЗАО «КОМКОР-ТВ»
Лицензии №№ 31802, 31803 от 26.05.2005,
№ 31281 от 08.04.2005 выданы Россвязьнадзором.