

**Digitálny satelitný prijímač s funkciou nahrávania**  
Návod na použitie



**OPENBOX<sup>®</sup>**  
**S1**



<b>Informácie</b>	<b>str. 4</b>
<b>Práca s menu</b>	<b>str.12</b>
1. Prvé zapnutie . . . . .	str. 12
2. Nastavenia . . . . .	str. 13
3. Úprava kanálov . . . . .	str. 21
4. Nastavenia systému . . . . .	str. 24
5. Doplnky . . . . .	str. 28
6. Zoznam kanálov . . . . .	str. 28
7. Elektronický progr. Sprievodca . .	str. 29
8. Informačný panel . . . . .	str. 30
9. Výber zvukovej stopy . . . . .	str. 31
10. Práca so satelitmi . . . . .	str. 32
11. Výber favoritných kanálov . . . . .	str. 32
12. Teletext . . . . .	str. 33
<b>Funkcie záznamu</b>	<b>str.34</b>
<b>Servisné funkcie</b>	<b>str.38</b>
<b>Špecifikácie</b>	<b>str.42</b>
<b>RS 232</b>	<b>str.44</b>
<b>Riešenie problémov</b>	<b>str.45</b>

digitálne.ellano.sk

## 1. Úvod

Tento prijímač je určený na príjem digitálneho satelitného vysielania a umožňuje vám príjem veľkého množstva televíznych a rozhlasových programov. Jednoduchým stlačením tlačidla na DO sa prenesiete do sveta zábavy so špičkovou kvalitou obrazu a zvuku. Tento návod na použitie vás postupne prevedie nastavením vášho prijímača, možnosťami jeho používania, zoradením kanálov a ostatnými úskaliaми jeho obsluhy. Preto pred používaním prijímača odporúčame podrobné štúdium návodu.

## 2. Bezpečnostné informácie

- Nesnímajte kryt prijímača, môže dôjsť úrazu elektrickým prúdom a tiež pridete o záruku.
- Pokiaľ prijímač dlhší čas nepoužívate, odpojte napájací a anténny kábel. Nepoužívajte poškodený privodný kábel, môžete spôsobiť požiar v domácnosti.
- Nepoužívajte prijímač na vlhkom a prašnom mieste.
- Nezakrývajte prístroj, zabezpečte voľný pohyb vzduchu okolo prístroja aby nedošlo k jeho poškodeniu.
- Zabráňte vniknutiu cudzích predmetov do prístroja
- Nedopustite vniknutiu kvapalín do prístroja !
- Pred manipuláciou s káblami odpojte napájací kábel

### ■ Upozornenie!

---

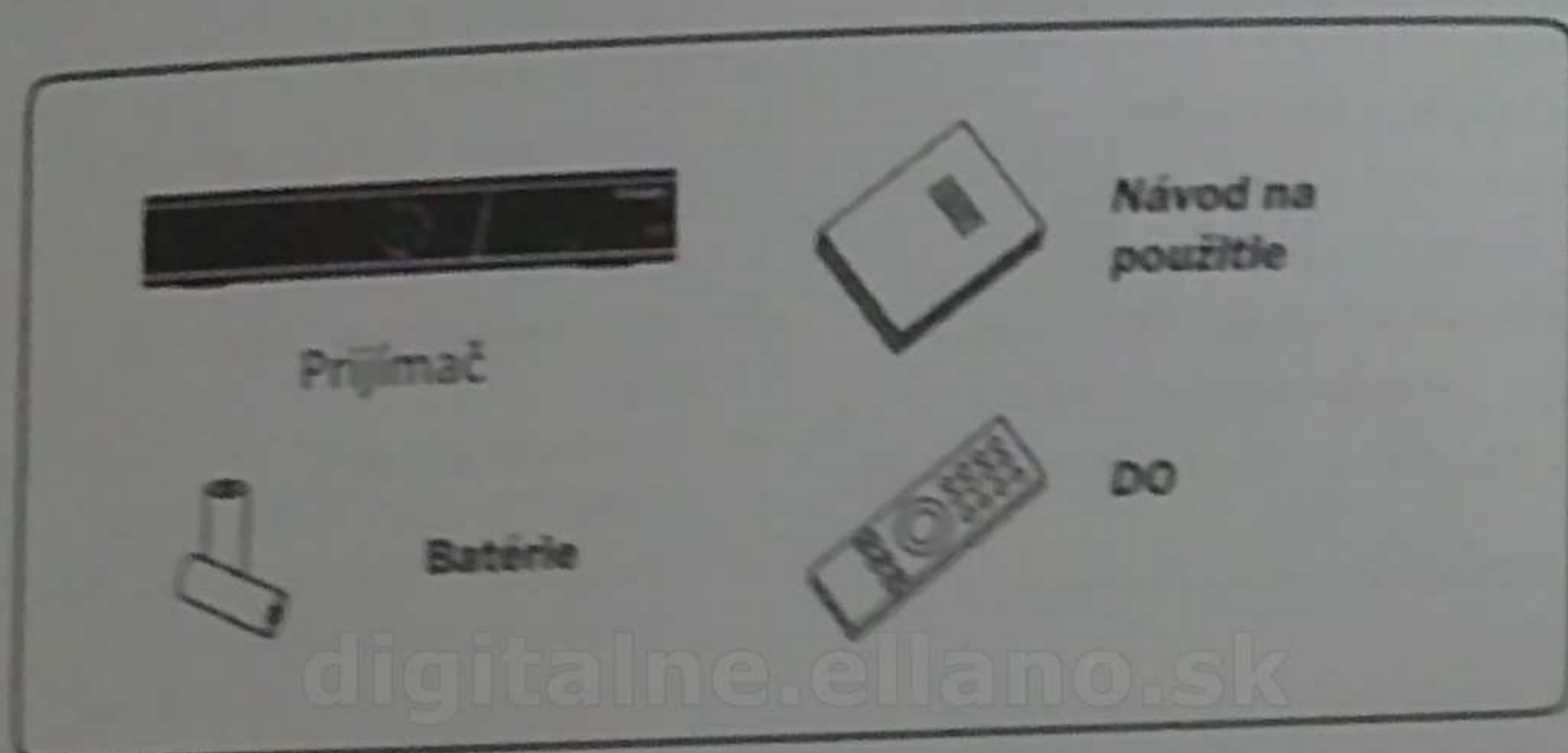
*V žiadnom prípade neotvárajte kryt prístroja. Prístroj neobsahuje žiadne časti ktoré by bolo možné opraviť (vymeniť) v domácich podmienkach. Všetky problémy konzultujte s technickou podporou dodávateľa a opravy vždy zverte iba autorizovanému servisu !*

### 3. Popis

- Podpora (EPG)
- Podpora štandardov MPEG-2 a DVB
- Rozsah vstup. Frekvencií 950-2150 MHz
- Rozsah symbolových rýchlostí 1 - 45 Msps
- Multijazyčné OSD s podporou češtiny a slovenčiny
- Univerzálny výstup PAL / NTSC
- Rýchle prepínanie kanálov
- Pamäť na 7000 TV a 2000 rádii
- 12 favoritných skupín po 500 kanálov
- Triedenie podľa abecedy, satelitu, FTA/CA
- Univerzálny príjem SCPC a MCPC v pásmach C/Ku
- HDMI, RGB, komponentný a kompozitný video výstup
- S/PDIF optický digitálny zvukový výstup
- Plnofarebné grafické menu
- Podpora DVB a TXT titulkov
- USB 2.0 Host port
- Súčasné nahrávanie 2 kanálov
- Timeshift s automatickou aktiváciou
- Prehrávanie súborov DVR, MPEG2, XVID, DIVX, JPG a MP3
- Podpora USB HUB (4 zariadenia na 1 USB vstupe cez USB HUB)
- Kompatibilita s rôznymi USB úložnými zariadeniami
- Digitálny výstup obrazu a zvuku(iba 576i)
- Podpora skrytých TXT titulkov
- Zobrazenie kompletnej informácií o kanáli
- PIG - obraz v grafike
- Možnosť premenovania, presunu a úpravy kanálov a skupín
- Rodičovská kontrola
- Vyhľadávanie kanálov podľa satelitu, TP, PIDov
- Vyhľadávanie na slepo
- Vyhľadávanie viacerých satelitov naraz
- Podpora protokolov DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 a 1.3 (USALS)
- Aktualizácia softvéru cez RS-232C (Príjmač-príjmač, príjmač-PC)
- Aktualizácia softvéru cez USB kľúč
- Pokročilé funkcie správy kanálov a nastavení cez port RS-232C (PC - príjmač)
- Možnosť prenosu nastavení medzi prijímačmi

## 4. Kompletácia

- Kartón - 1 ks.
- Prijímač Openbox S1 - 1 ks.
- Návod na použitie - 1 ks.
- DO - 1 ks.
- Batérie 1,5V - typ AA - 2 ks.



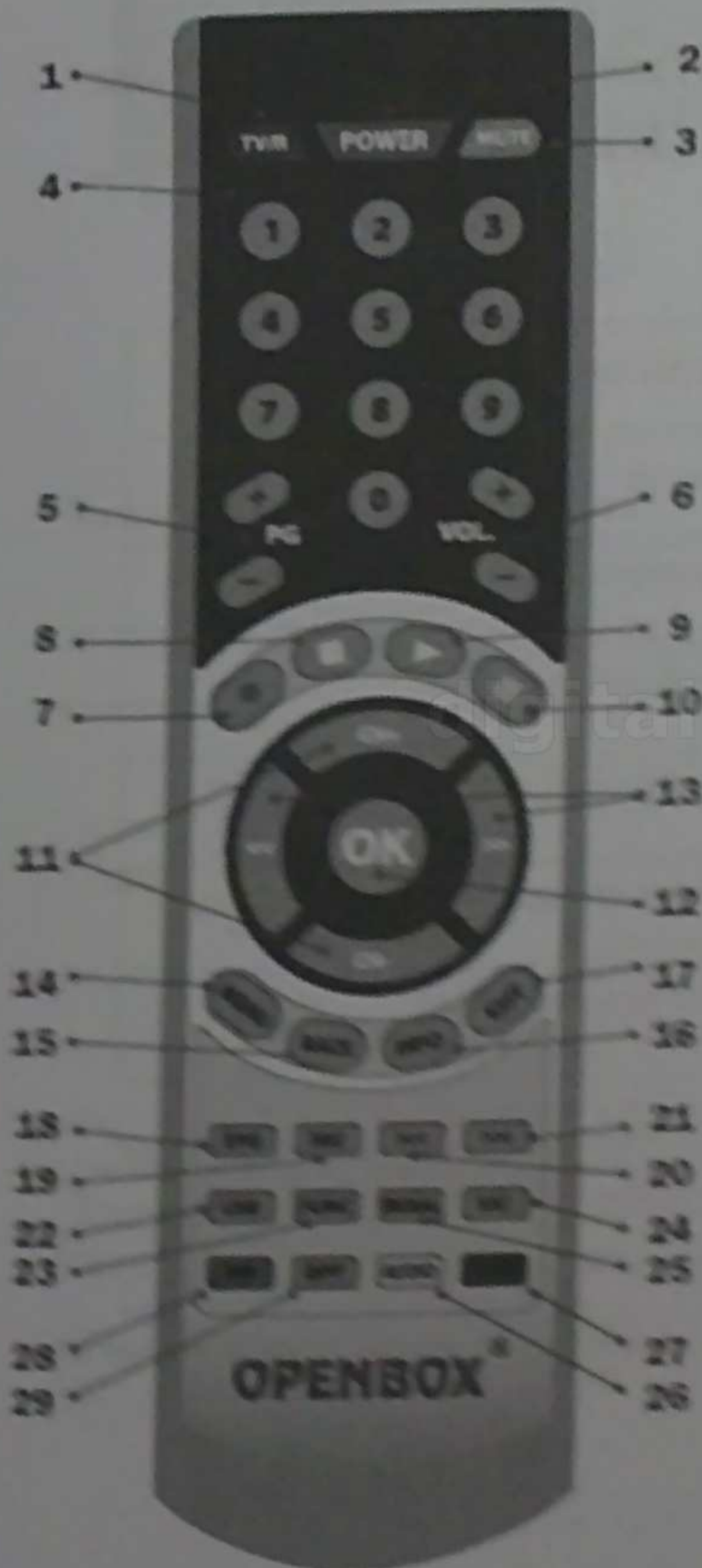
### • Upozornenie!

- Ak vám niektoré z vyobrazených častí nebola dodaná, obráťte sa prosím neodkladne na vášho predajcu.
- Prijímač je dodávaný bez prepojujúcich káblov a ďalších zariadení pre záznam zvuku alebo obrázu. Pokiaľ požadujete nejaké ďalšie príslušenstvo, môžete si ho zakúpiť u vášho predajcu.

## 5. Práca s menu prijímača

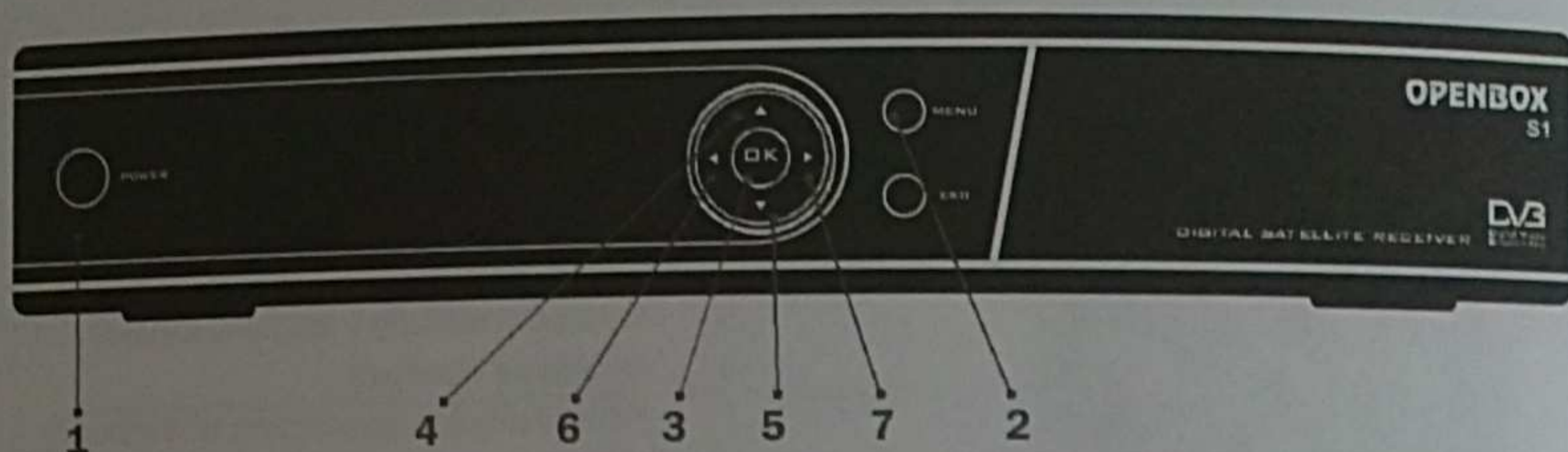
- Stlačte menu, pomocou tlačidiel označte položku menu **OK** ▲, **OK** ▼, v dolnej lište sa zobrazia možnosti a ovládacie prvky pre úpravu položky. Pokiaľ sa v dolnej lište nič nezobrazuje stlačte **OK** pre vstup do podmenu.
- Po stlačení **EXIT** sa úpravy automaticky uložia a vrátite sa do predchádzajúceho menu. V niektorých menu je nutné stlačiť červené tlačidlo, sledujte dolnú lištu.
- Do režimu sledovania sa môžete kedykoľvek vrátiť stlačením **MENU** alebo **BACK**.

## 6. Diaľkový ovládač



1. Prepínanie medzi režimom TV a Rádio
2. Zapnutie/vypnutie
3. Umlčanie
4. Číselné tlačidlá
5. Skok po stránkach v zozname kanálov
6. Ovládanie hlasitosti
7. Nahrávanie (pri pripojenom USB disku)
8. STOP
9. Prehrávanie
10. Pauza
11. Prepínanie kanálov, pohyb v menu
12. Výber, potvrdzovanie
13. Premiestnenie v time shifte, pohyb kurzora
14. Vstup do menu
15. Návrat na predchádzajúce menu
16. Zobrazenie informácií o kanáloch a programoch
17. Opustenie menu
18. Zobrazenie EPG
19. Zobrazenie zoznamu favoritných skupín
20. Stisk na začiatok záznamu
21. Stisk na koniec záznamu
22. Zobrazenie pripojených USB zariadení
23. Zobrazenie detailnej informácie o programe
24. Voľba sieťte
25. Zobrazenie signálu
26. Čísloval' uplatň
27. Výber rekónnej stopy
28. Výber stĺpky a D.T
29. Zobrazenie

## 7. Predný panel



1	Power	Zap/vyp	Zapnutie/vypnutie prijímača
2	Menu	MENU	Vstup do menu
3	OK	OK	Zobrazenie zoznamu kanálov, pohyb v menu
4	▲	hore	Prepnutie kanálu, pohyb v menu
5	▼	dole	Prepnutie kanálu, pohyb v menu
6	◀	vľavo	Prepnutie satelitu, pohyb v menu
7	▶	vpravo	Prepnutie satelitu, pohyb v menu

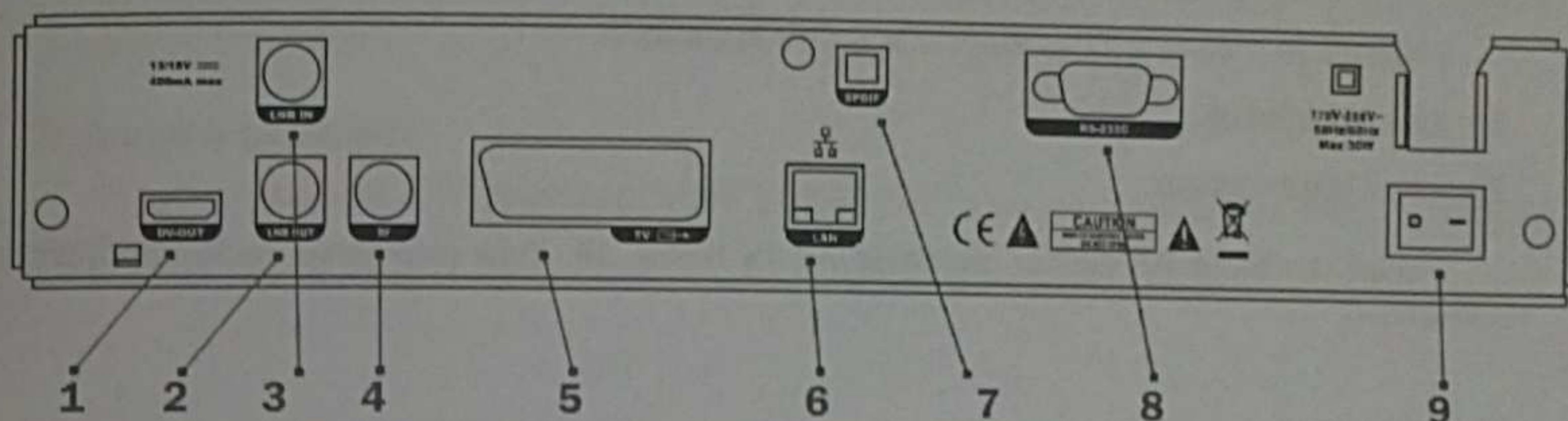
### Displej (4 znaky / 7 segmentov)

Zobrazuje prevádzkové informácie, číslo kanálu alebo hodiny.

### Napájanie

Prepína medzi režimom standby a zapnuté. V režime standby sa na displeji zobrazia hodiny, po zapnutí číslo kanálu.

## 8. Zadný panel



1	DV_OUT	HDMI výstup 576i
2	LNB_OUT	Výstup slučka, pre ďalšie zariadenie
3	LNB_IN	Vstup satelitnej antény
4	RF_OUT	RF výstup pre staršie TV
5	SCART_TV	A/V výstup CVBS a RGB
6	LAN	Ethernetový port
7	S/PDIF	Digitálny optický audio výstup
8	RS-232C	Sériový port pre aktualizáciu softvéru
9	POWER	Sieťový vypínač

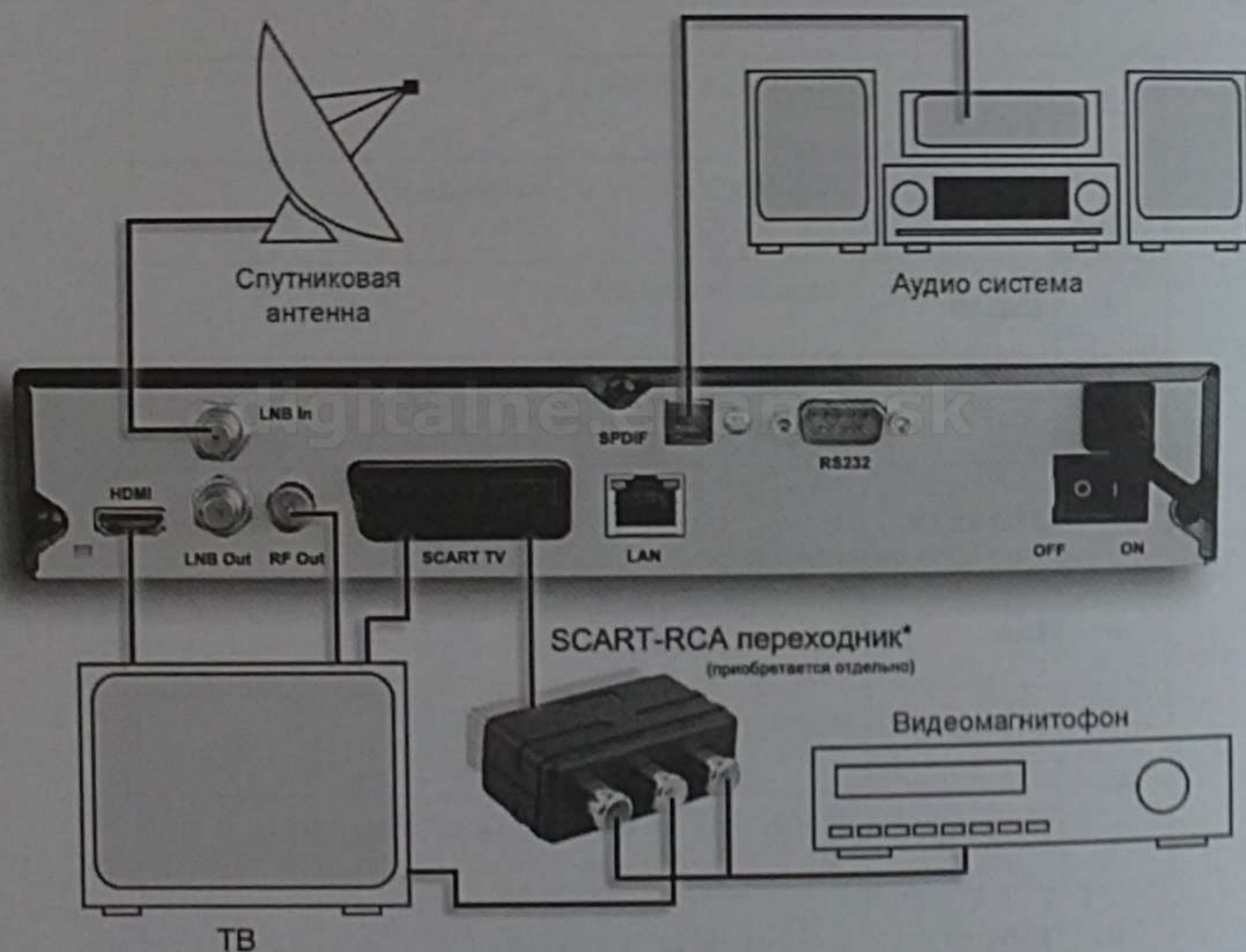


## 9. Pripojenie k TV

Prijímač je možné k TV pripojiť viacerými spôsobmi

- 1) \_Cez RF výstup.
- 2) \_cez video výstup.

Pokiaľ použijete RF výstup, nastavte na TV kanál 38. Toto pripojenie nedoporučujeme, je nekvalitné.



### Допору́чення: (pre pamätníkov)

- *Ак прип'яєте видео а TV cez RF в'иступы , použіте р'озне кан'алы*

**3)\_Prípojenie cez \_DV\_OUT káblom HDML**

Pripojte TV cez HDMI kábel, na TV nastavte 576i alebo AUTO. Pozor, niektoré TV nemusia tento režim na HDMI podporovať, poitom použite SCART

**4)\_Prípojenie cez \_SCART.**

Prepojte prijímač s TV pomocou kábla SCART. Na TV navolte vstup AV , EXT1 ..., a režim RGB

digitalne.ellano.sk

**■ Upozornenie!**

- 
- - *Nepripájajte k prijímaču nekompatibilné zariadenia*
  - - *Prí pripájaní/odpájaní káblov odpojte prijímač od siete*

## 1. Prvé zapnutie

Po pripojení prijímača navoďte na vašom TV vstup ku ktorému je prijímač pripojený

Postupujte podľa nasledujúcich bodov.

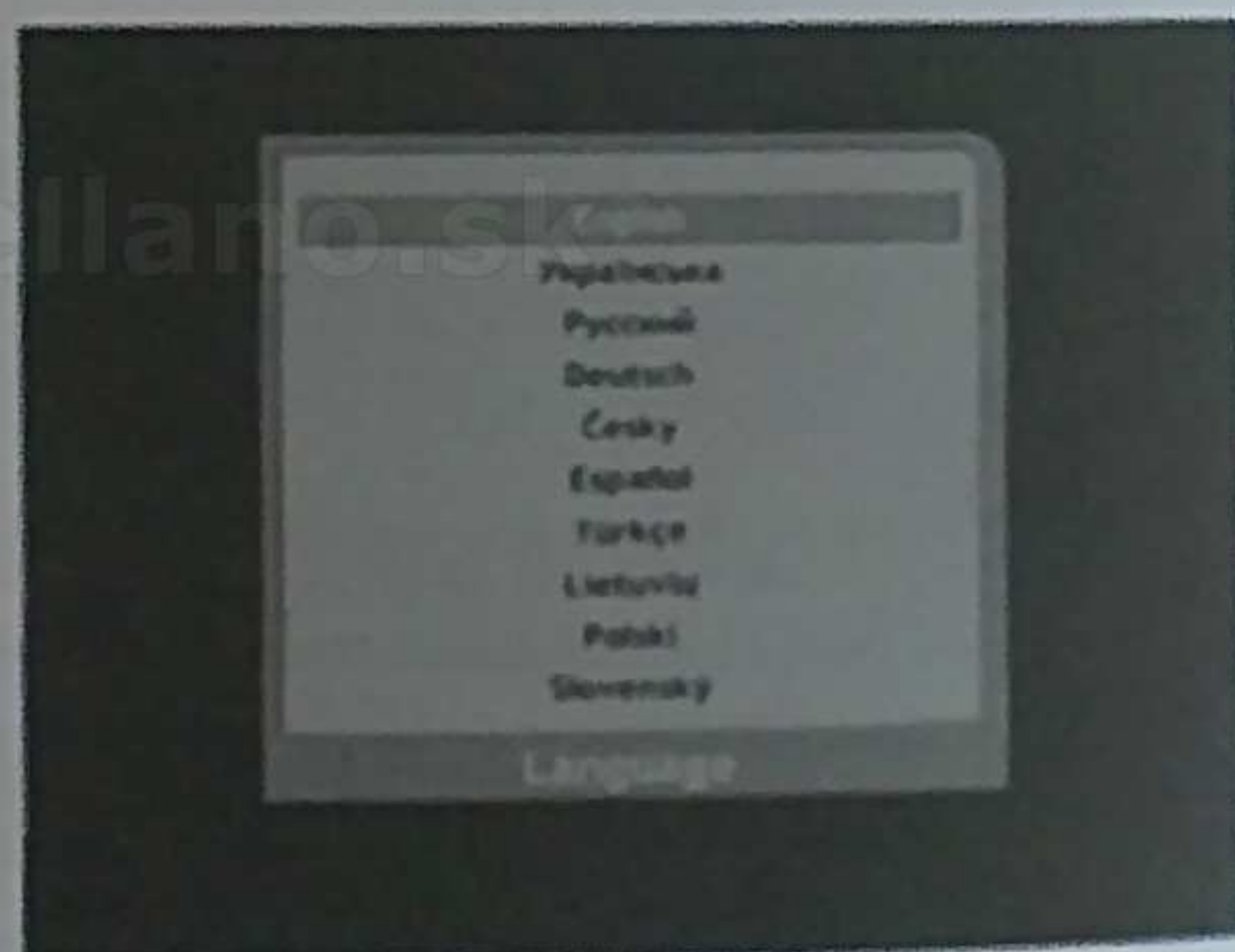
- 1) Pripojte prijímač k sieti 220V
- 2) Zapnite hlavný vypínač na zadnom paneli
- 3) Počas štartu prijímača sa na 10 sekúnd zobrazí výzva na stlačenie tlačidla MENU pre aktualizáciu softvéru z USB. O tejto funkcii sa dočítate v časti 4 bod 1.
- 4) Nič nestláčajte, počkajte do štartu prijímača.
- 5) Vyberte jazyk menu
- 6) Vyberte „Nastavenia“ v menu
- 7) Vyberte „Vyhľadávanie kanálov“
- 8) Nastavte konfiguráciu antény a vyhľadajte požadované kanály.
- 9) Po uložení kanálov opustite menu

### 1.1 Jazyk

Pri prvom zapnutí prijímača sa zobrazí menu pre výber jazyka. Vyberte požadovaný jazyk menu.

Na výber sú nasledujúce jazyky

- Anglicky
- Ukrajinsky
- Rusky
- Nemecky
- Český
- Španielsky
- Turecky
- Litovský
- Poľsky
- Slovensky



Obr. 1.1

Menu sa naďalej bude zobrazovať vo zvolenom jazyku. Zobrazí sa hlavné menu.

## 2. Nastavenia

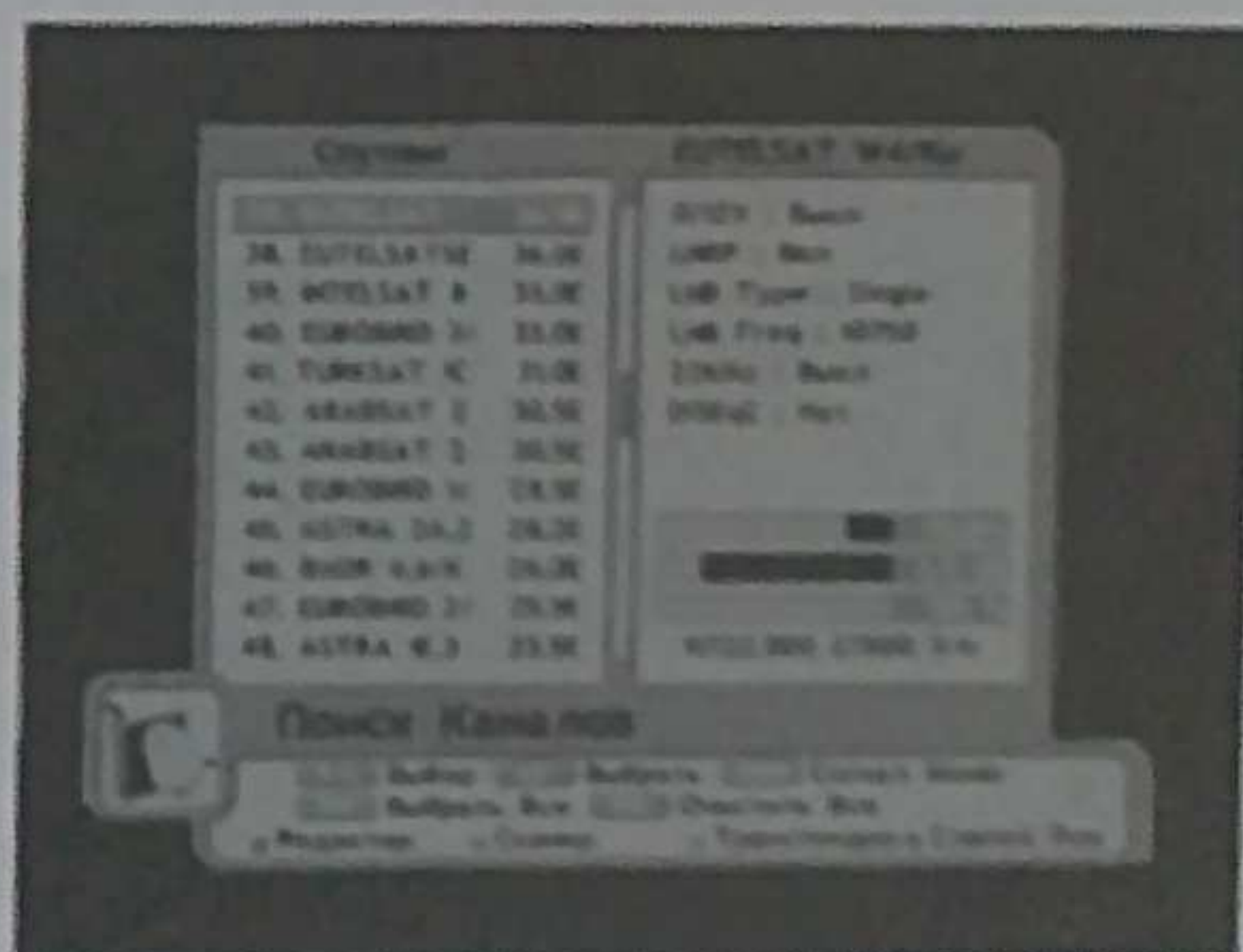
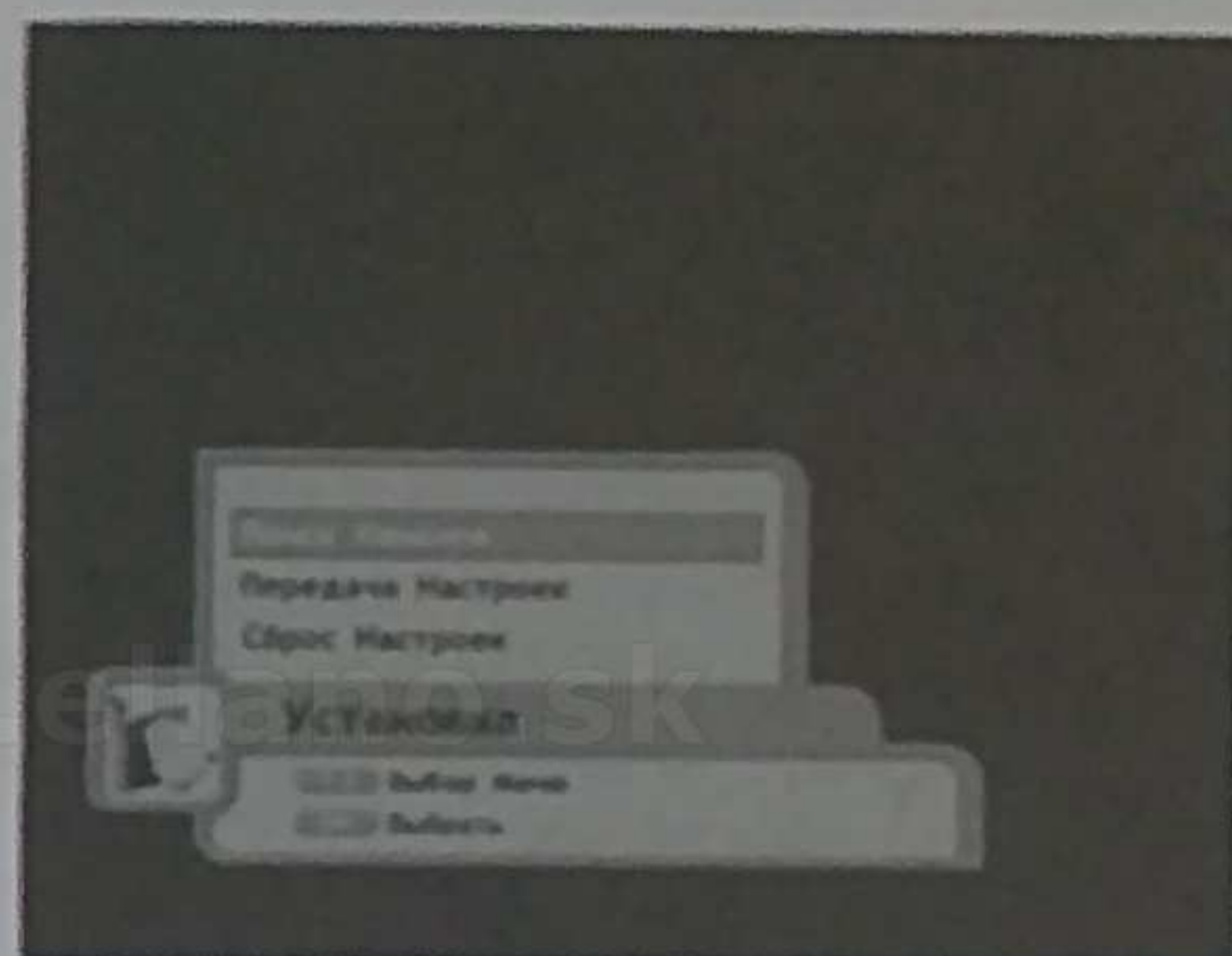
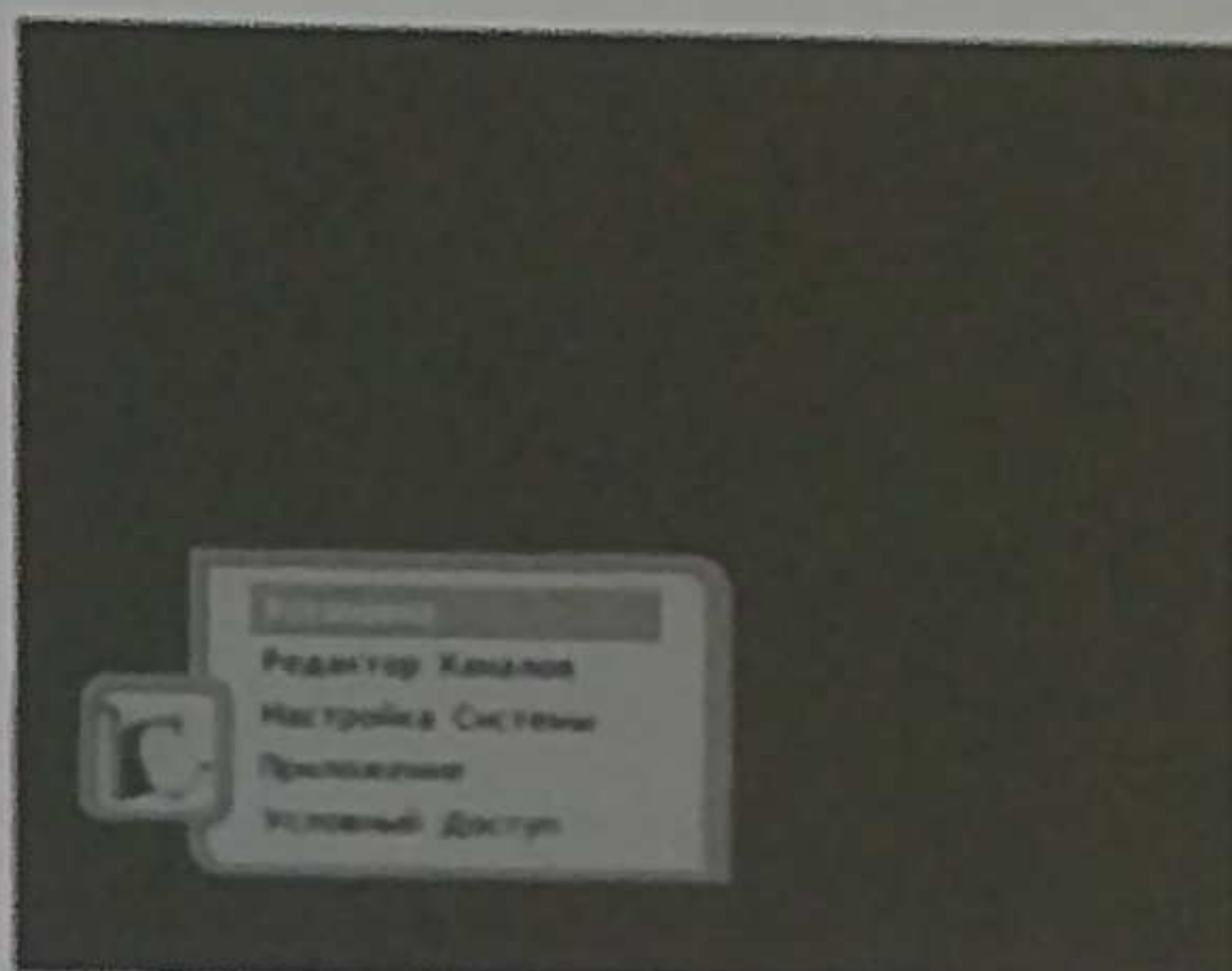
Zvoľte položku „Nastavenia“ (Obr. 2-1) a stlačte tlačidlo OK. Zobrazí sa podmenu „Vyhľadávanie kanálov“, stlačte znova OK.

### 2.1 Vyhľadávanie kanálov.

V tejto časti sa dozviete ako správne nastaviť konfiguráciu LNB.

#### 2.1.1 Satelit

- Pre nastavenie konvertora vyberte požadovaný satelit tlačidlami CH ▲ ▼
- Na satelite stlačte ► pre presun do pravého okna
- Tlačidlami ◀▶ vyberte napájanie prepínača 0/12v - vyp. Ak ho nepoužívate, napájanie LNBP na ZAP. Typ (LNB) - zvolte Univerzálny, Medzifrekvenciu nechajte prednastavenú (LNB Freq), 22 kHz na zap. Zvoľte typ DiSEqC prepínača 1.0 alebo 1.1 a číslo vstupu na ktorom je pripojený nastavovaný satelit.
- Stlačte červené tlačidlo pre uloženie nastavení

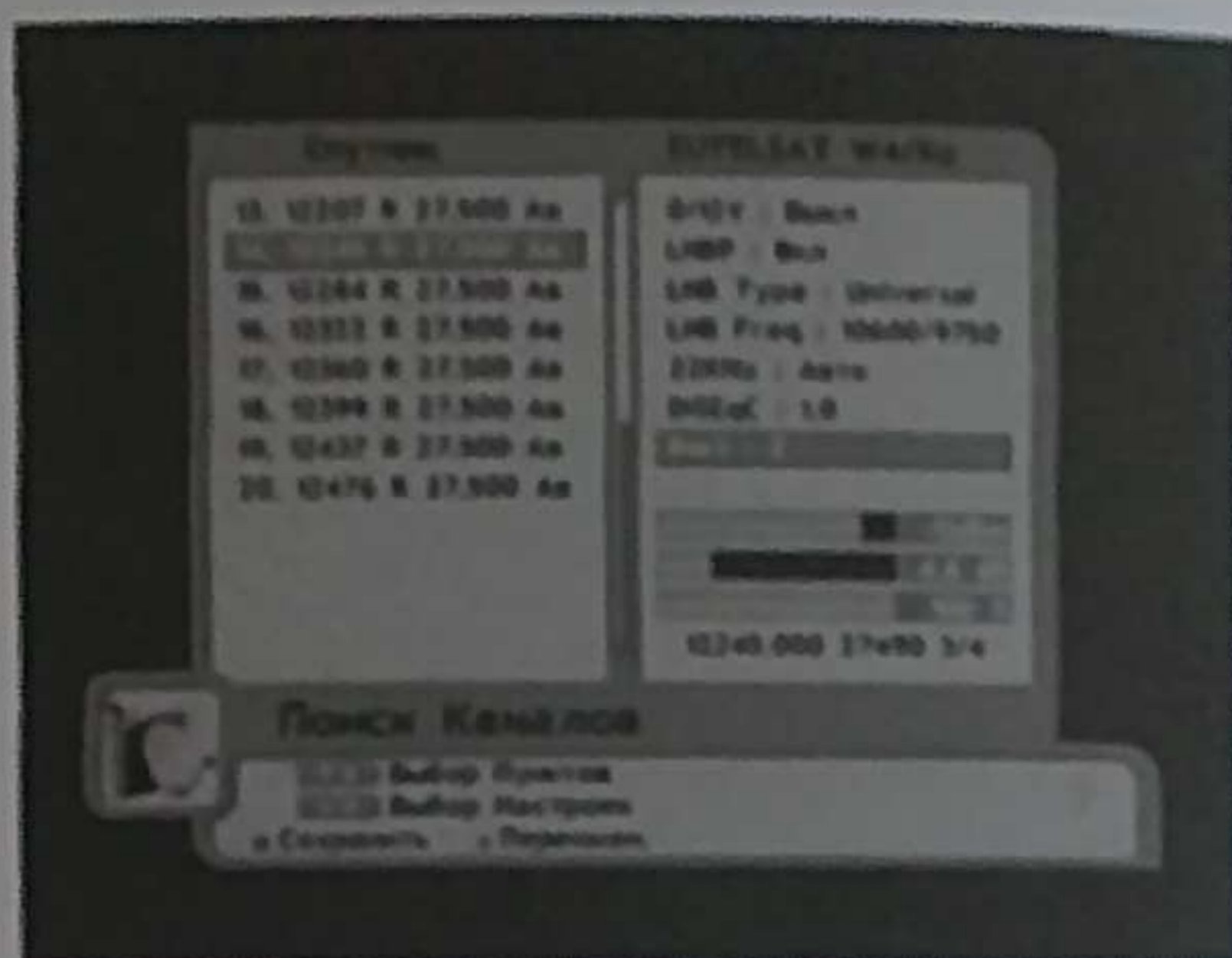


### 2.1.2. Transpondér

Stlačte **žlté tlačidlo**, vyberte požadovaný transpondér (Obr. 2.4), pomocou **CH\_▲▼** môžete naraz vybrať viacej transpondérov, na každom stlačíte OK. V pravom okne môžete skontrolovať nastavenie LNB. Na páskových ukazateľoch vidíte tiež úroveň, kvalitu a chybovosť signálu zo zvoleného TP.

### 2.1.3. Napájanie konvertoru.

Pomocou **◀▶** môžete vypnúť/zapnúť napájanie konvertora.



### 2.1.4. Typ konvertora.

Vyberte typ konvertora pomocou **◀▶**. Môžete vybrať 5 variánt:

- Univerzálny (Universal) (9750 MHz / 10600 MHz alebo 9750 MHz / 10750 MHz alebo ručne zadajte)
- Jednoduchý (OCS) (5150 MHz / 5750 MHz alebo ručne zadajte)
- Jednoduchý (Single) (5150, 9750, 10000, 10050, 10600, 10750, 11200, 11745 MHz alebo ručne zadajte)

Ovládanie 22 KHz sa nastavuje automaticky podľa zvoleného LNB.

### 2.1.5 Frekvencia LNB.

Ak požadovaná hodnota nieje medzi prednastavenými, vyberte typ LNB „Univerzálny (Universal)“ pomocou **◀▶** vyberte ručné zadávanie (0 0 0 0 0 / 0 0 0 0 0) a zadajte frekvenciu ručne pomocou DO.

### 2.1.6. Ovládacie signály - 22 KHz (0/12V)

Pokiaľ používate prepínač ovládaný 22kHz alebo 0/12V, podľa zapojenia antény nastavte tieto voľby.

### 2.1.7. Typ prepínača DiSEqC (protokol)

Prijímač podporuje protokoly - DiSEqC 1.0 (max.4 vstupy), 1.1 (8-16 alebo až 256 vstupov), 1.2 (hlavne pre ovládanie motora). Vyberte protokol podľa použitého prepínača.

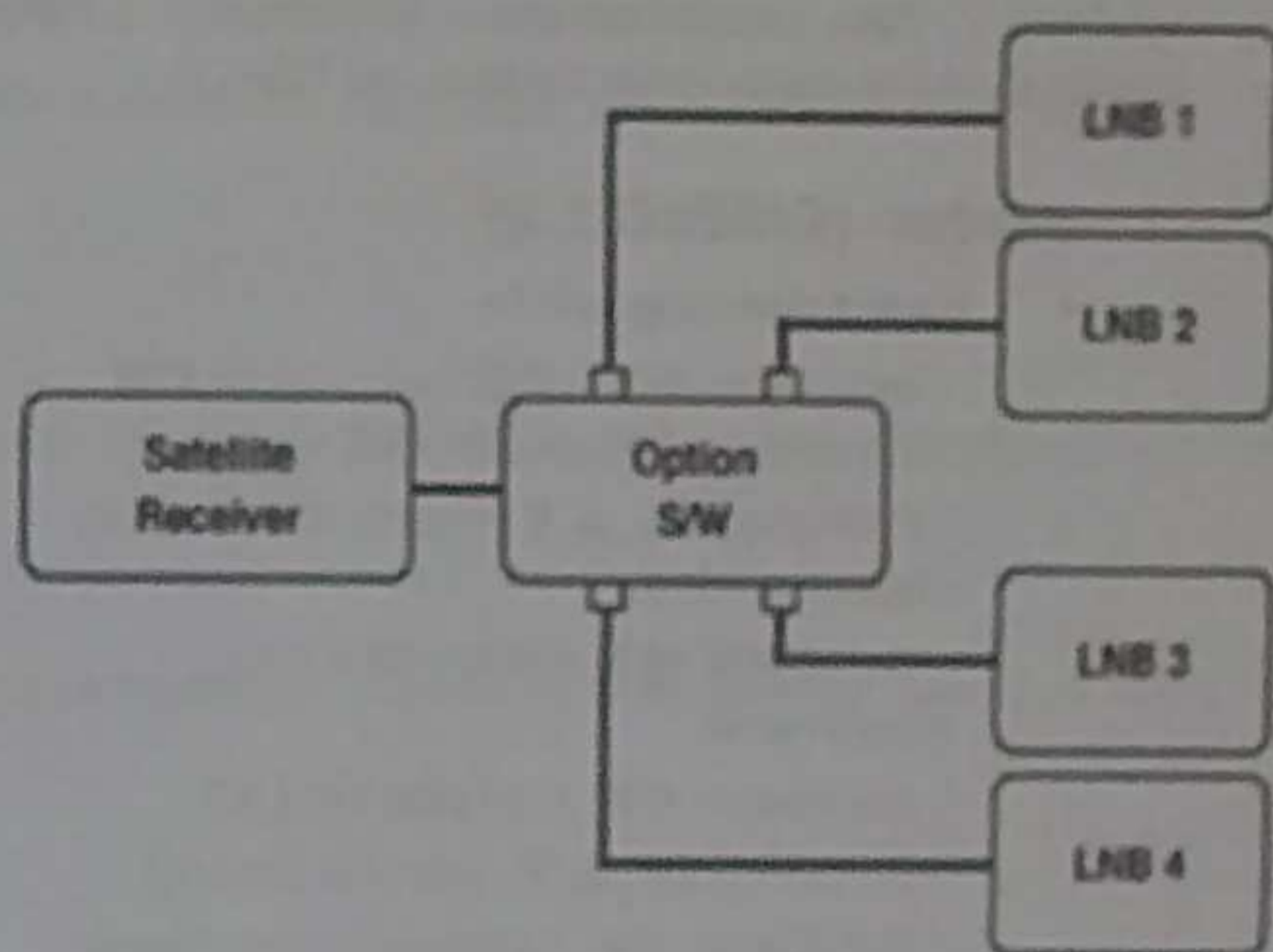
### 2.1.8. Prepínač DiSEqC 1/4

#### • všetky vstupy prepínača DiSEqC (Obr. 2.5)

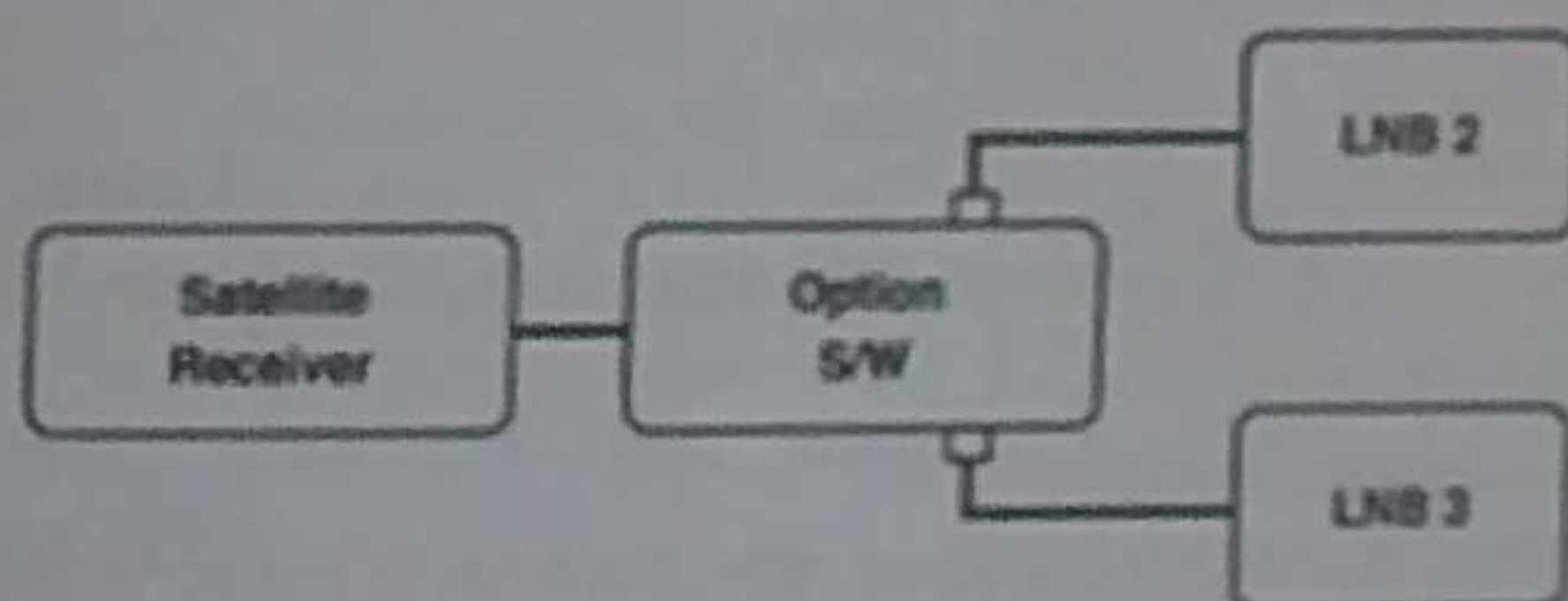
Ak je prepínač DiSEqC v prijímači plne zapojený, vyberte pre každý satelit číslo portu podľa toho na ktorý vstup je pripojený. Napr. na vstup 2 je pripojený Astra 23.5E, v prijímači nastavíte pre Astra 23.5E DiSEqC „2“.

#### • pre prepínač „0/22\_kHz“ (Obr.2.6).

Pokiaľ používate prepínač 22kHz, pre jeden LNB nastavte „zap“ a pre druhý „vyp“



Obr. 2.5



Obr. 2.6

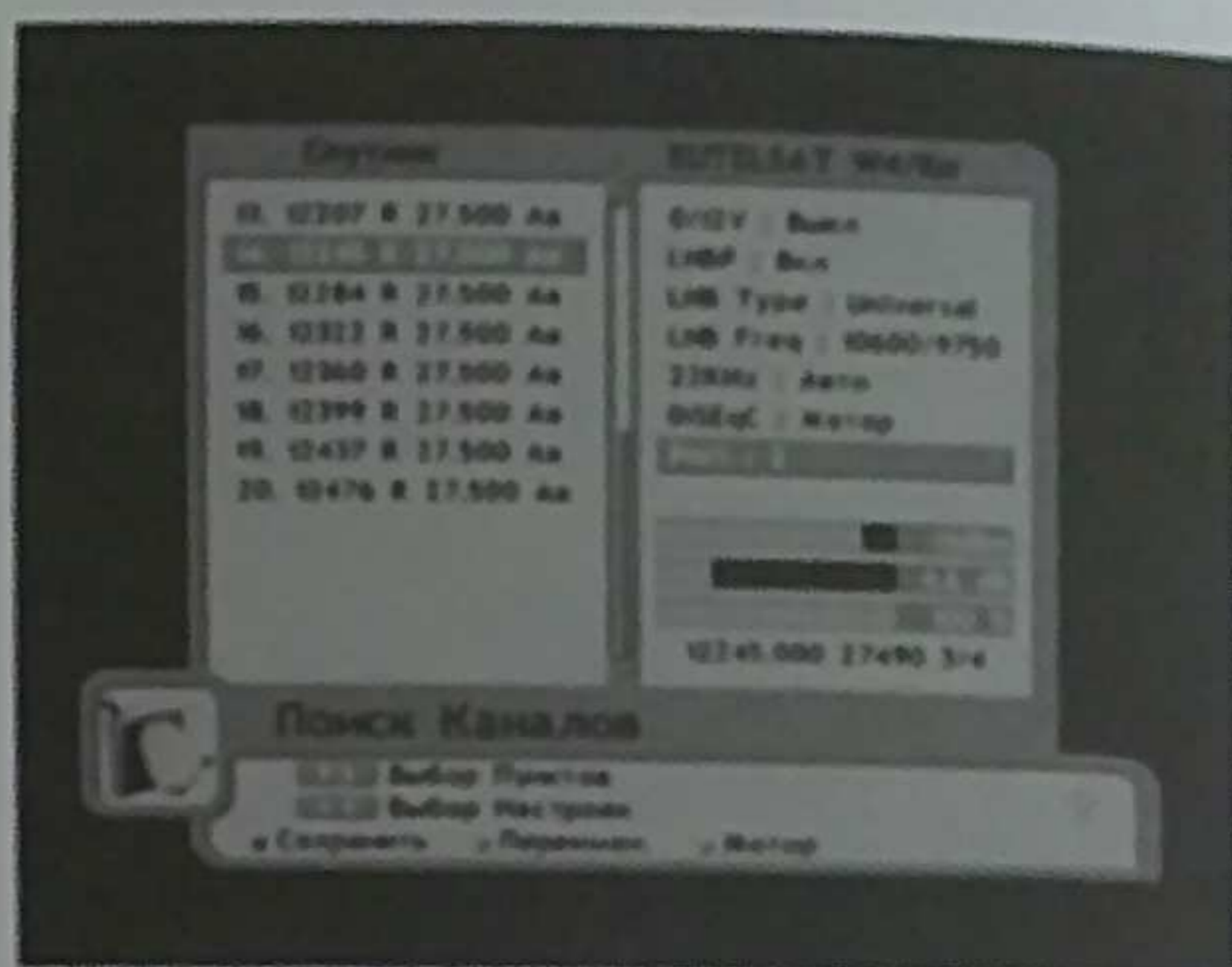
### 2.1.9. Nastavenie pozicionéra.

Režim „Motor“ sa zapína pokiaľ používate motor s ovládaním DiSEqC 1.2. Vzhľadom k tomu že v tomto prípade je nutné ručné nastavenie a uloženie každej pozície, tento režim doporučujeme využívať iba v ojedinelých prípadoch. Ináč doporučujeme nastavenie motora cez USALS.

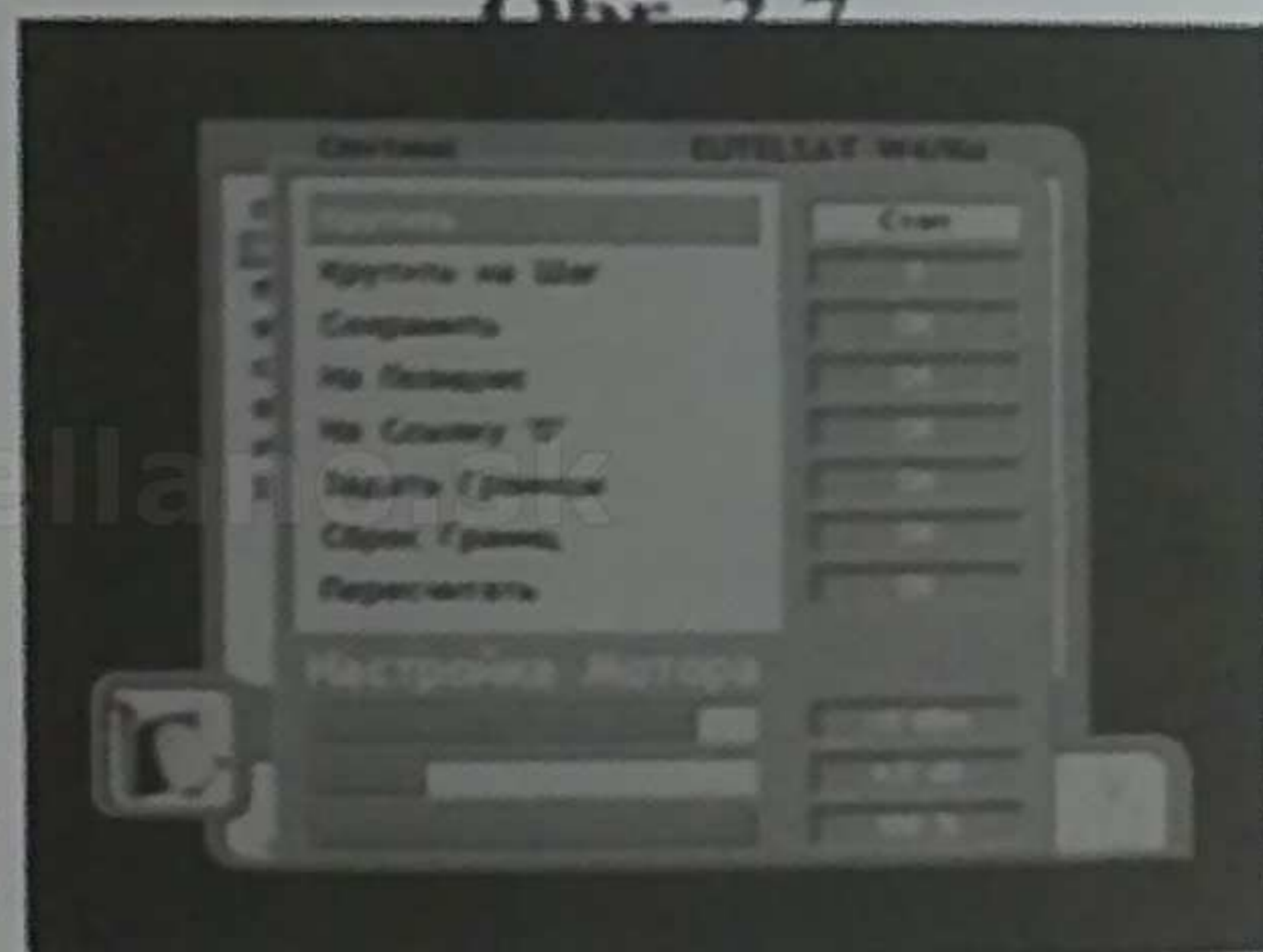
#### «Motor» (DiSEqC 1.2)

##### • nastavenie pozície

- vojdite do menu **OK** nastavenia **OK** vyhľadávanie kanálov **OK**
- pomocou **OK** **▲** **▼** vyberte satelit ktorý chcete vyhľadať
- tlačidlami **◀▶** vojdite do menu nastavenia
- tlačidlami **◀▶** nastavte typ LNB
- pomocou **OK** **▲** **▼**, vyberte DiSEqC
- tlačidlami **◀▶** nastavte režim „Motor“



Obr. 2.7



Obr. 2.8

Po stlačení žltého tlačidla „Motor“ sa dostanete do režimu priameho ovládania motora pomocou povelov DiSEqC (Obr. 2.8)

- otáčanie
- smer pohybu východ /západ určujete stláčaním VOL **◀** alebo **▶**. Pre zastavenie otáčania uvoľnite tlačidlo.
- krokový posun východ/západ

Krokový posun ovládate rovnakými tlačidlami **◀▶**, pred tým je potrebná zadať množstvo krokov ktoré má motor vykonať pri stlačení tlačidla **◀▶** v menu „Otáčať“. Pre uloženie pozície vyberte „Uložiť“ a stlačte **OK**.

##### • Prepočítať

Slúži na prepočítanie pozície všetkých satelitov. Pre prepočítanie stlačte **OK** na poličku „Prepočítať“

##### • nastavenie východného limitu

Presuňte anténu do krajnej východnej polohy, zvoľte „Zadať limit“ a stlačte **OK**.

- **nastavenie západného limitu**

Presuňte anténu do krajnej západnej polohy, zvoľte „Zadať limit“ a stlačte **OK**.

- **zrušenie limitov**

Pre zrušenie limitov zvoľte „Zrušiť limity“ a stlačte **OK**.

- **Referenčná pozícia**

Pre prechod na referenčnú pozíciu označte políčko „Referenčná pozícia“ a stlačte **OK**.

Veľmi dobre je že na rovnakej obrazovke môžete sledovať tiež kvalitu, úroveň a chybovosť signálu. Vďaka tomu môžete anténu presne nastaviť.

### USALS (DISEqC 1.3)

- **vaša zem. dĺžka**

Zadajte vašu zemepisnú dĺžku pomocou číselnej klávesnice. Tlačidlami ◀▶ zadajte západ-východ West - East (W-E)

- **vaša zem. šírka**

Zadajte vašu zemepisnú šírku pomocou číselnej klávesnice. Tlačidlami ◀▶ zadajte sever-juh Nord - South (N-S)

- **pozícia satelitu**

Udáva polohu satelitu. Väčšinou je zadaná v databáze prijímača.

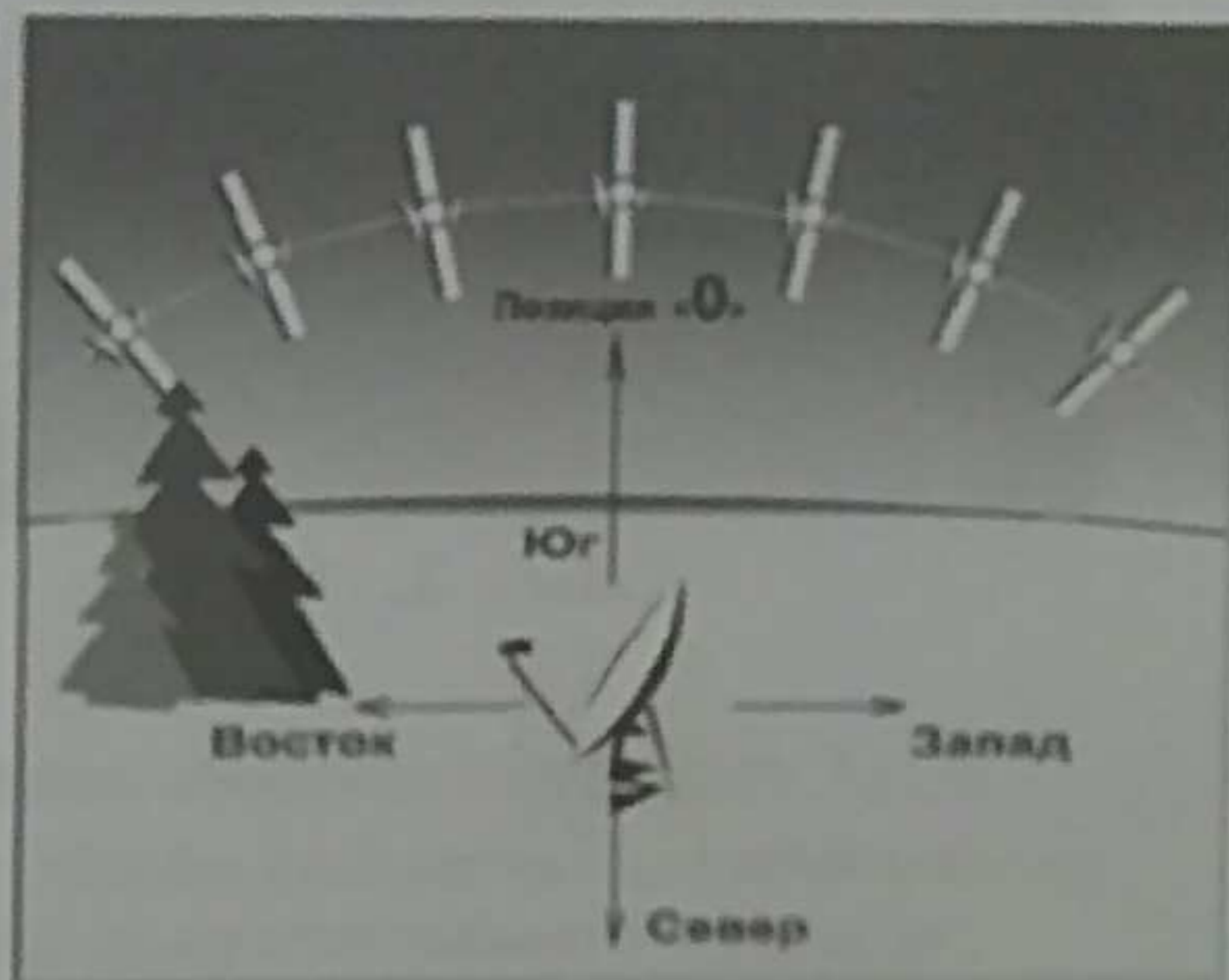
- **na pozíciu**

Presunie sa na pozíciu vybraného satelitu. Pozícia sa vypočítava na základe dát v predchádzajúcich troch bodoch (Obr. 2.9).

- **Chod na „0“**

Premiestni sa na nulovú pozíciu. Táto pozícia je definovaná mechanickou nulou motora a anténa musí v tejto pozícii smerovať na najjužnejší satelit vzhľadom k vašej zemepisnej dĺžke.

Tlačidlami ◀▶ môžete v tomto bode jemne doladiť anténu na najlepší signál a potom podľa toho upraviť zadanú zemepisnú dĺžku, alebo mechanickú pozíciu antény.



Obr. 2.9

Opustite menu pomocou Exit, stlačením červeného tlačidla uložte nastavenia.



## 2.2. Vyhľadávanie kanálov

### 2.2.1. Automatické vyhľadávanie kanálov.

Pomocou **CH ▲ ▼** vyberte satelit.

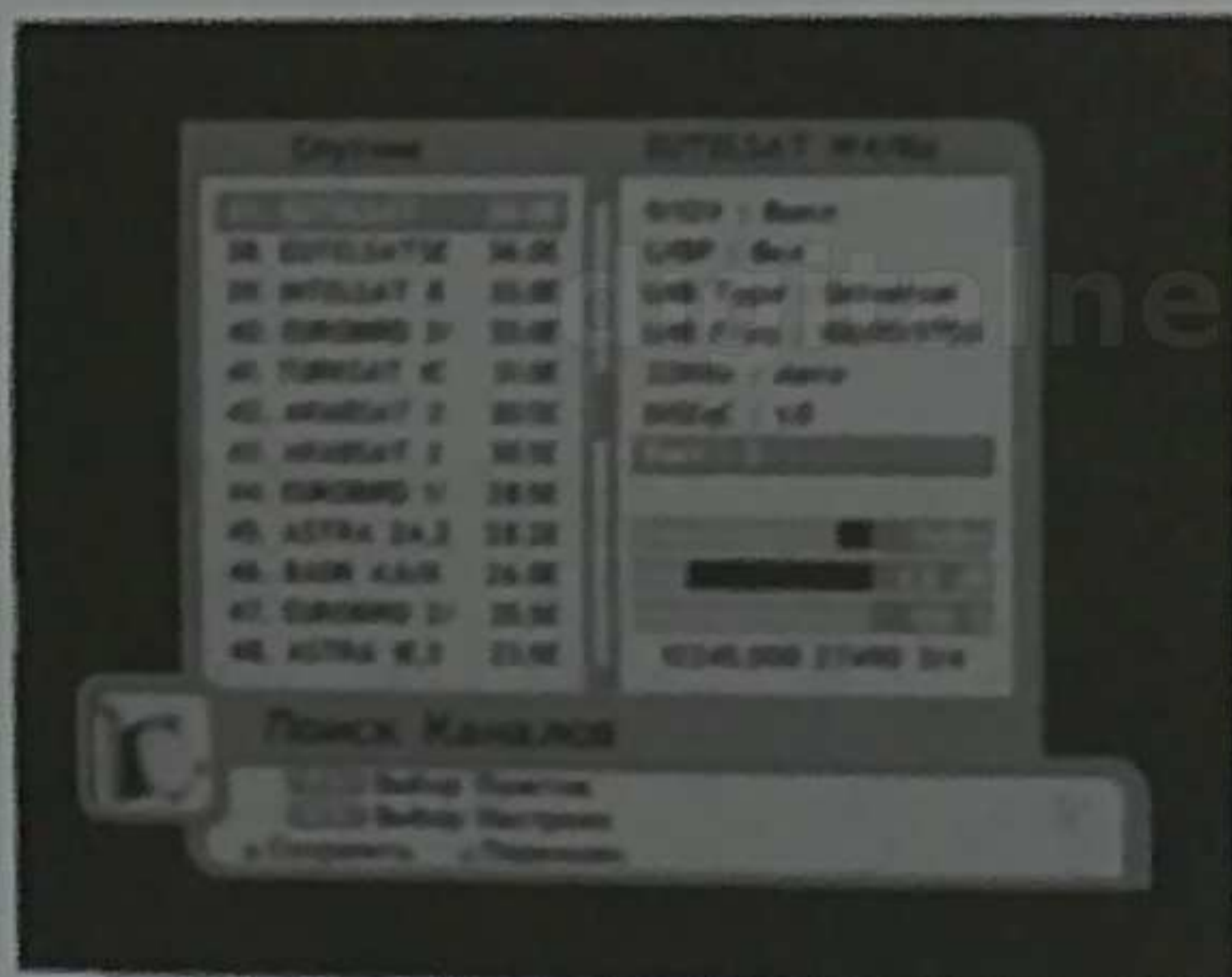
### 2.2.2. Nastavenie a konfigurácia systému

Postupujte podľa bodov 1.1.1 - 9.1.9

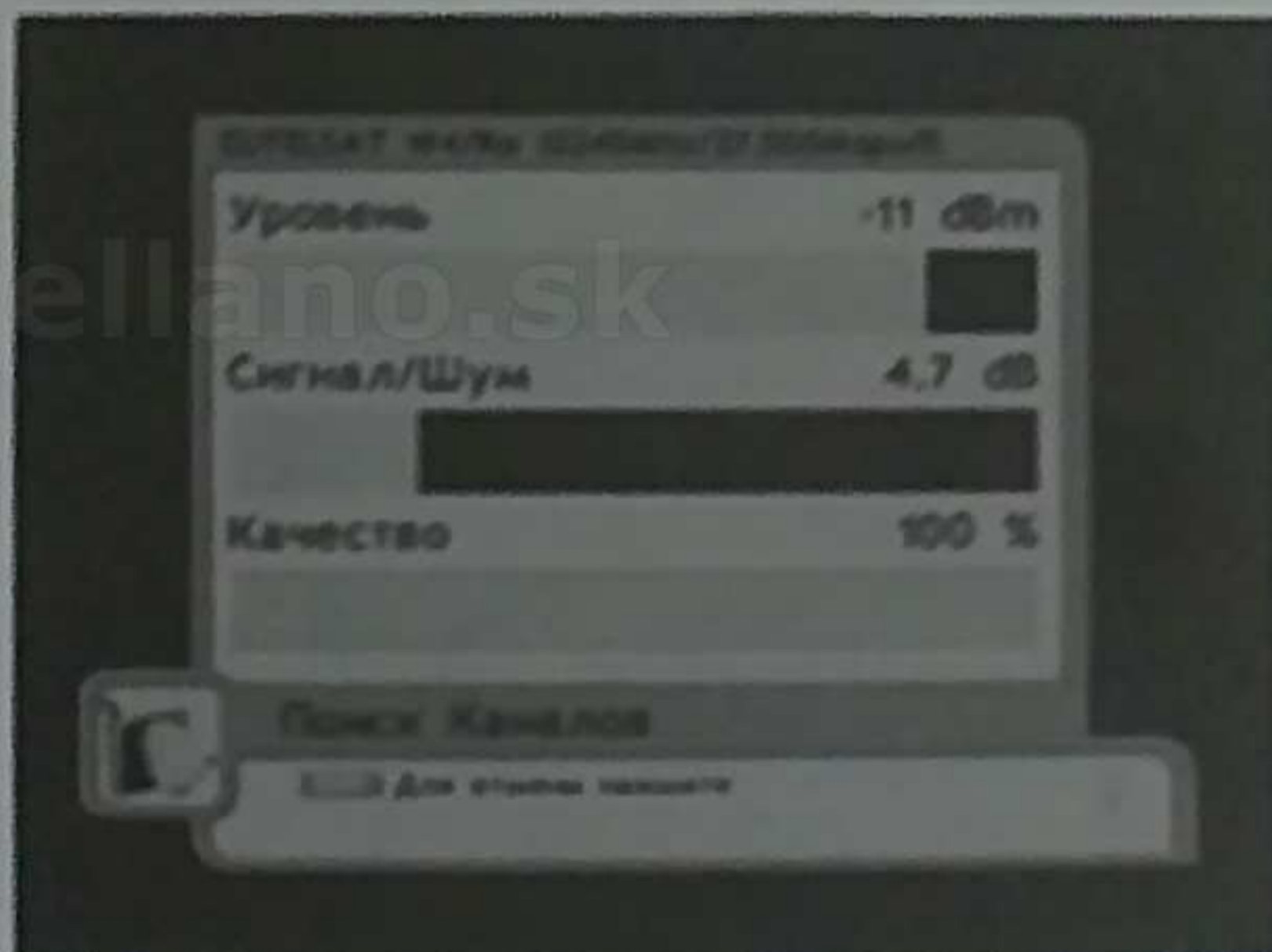
### 2.2.3. Vyhľadávanie kanálov

Pred spustením vyhľadávania skontrolujte či ukazatele signálu v dolnej časti ukazujú dostatočný signál. (Obr. 2.10)

Môžete vyhľadávať iba na TP s dostatočným signálom. Stlačte žlté tlačidlo „Transpondér“ a pomocou **CH ▲ ▼** môžete prepínať medzi transpondérmi. Tie na ktorých je dostatočná úroveň signálu môžete zvoliť stlačením **OK**. V menu „Vyhľadávanie kanálov“ môžete stlačením „Info“ zobrazíť ukazateľ signálu na celú obrazovku. (Obr. 2.11).



Obr. 2.10



Obr. 2.11

### 2.2.4. Ručné vyhľadávanie kanálov.

Postupujte podľa bodov 1.1.1 - 9.1.9

Stlačte žlté tl. „Transpondér“ a pomocou **CH ▲ ▼** vyberte požadovaný transpondér. Pokiaľ sa nenachádza v databáze, stlačením zeleného tlačidla „Pridať“ ho môžete zadať ručne.

Číselnými tlačidlami zadajte frekvenciu

- pomocou **◀▶** vyberte polarizáciu (H/V).
- Zadajte symbolovú rýchlosť (S/R).
- Pomocou **◀▶** zadajte (FEC).

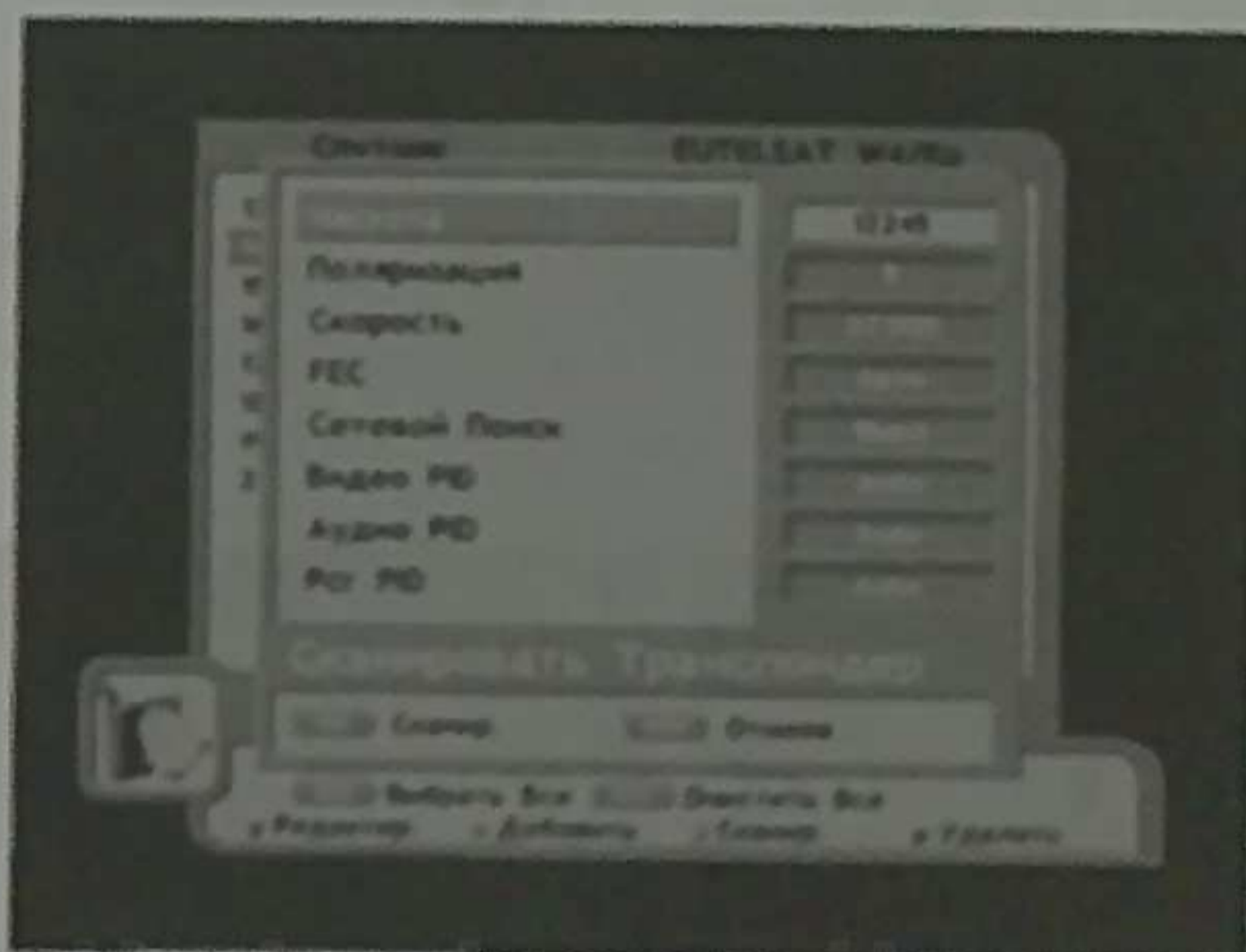
### 2.2.5. Vyhľadávanie viacerých satelitov.

1) Postupujte podľa bodov 1.1.1 - 9.1.9. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte požadované satelity stlačením **OK**.

Pre spustenie vyhľadávania stlačte zelené tlačidlo „Vyhľadávať“

2) Rozšírené vyhľadávanie (Obr. 2.12)

Možno ho využiť ak potrebujeme vyhľadať konkrétny kanál.



Obr. 2.12 [lano.sk](http://lano.sk)

Pre rozšírené vyhľadávanie potrebujete zadať Video, Audio a PCR PID.

(1) Vstúpte do menu „Vyhľadávanie kanálov“

(2) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte satelit

(3) Stlačte žlté tlačidlo „Transponder“, bez stlačenia **OK**, stlačte žlté tlačidlo „Vyhľadávať“. V zobrazenom okne zadajte parametre kanála, tie môžete zistiť napr. na [www.lyngsat.com](http://www.lyngsat.com)

(4) Po zadání údajov stlačte **OK** pre vyhľadávanie.

### 2.2.6. Vyhľadávanie

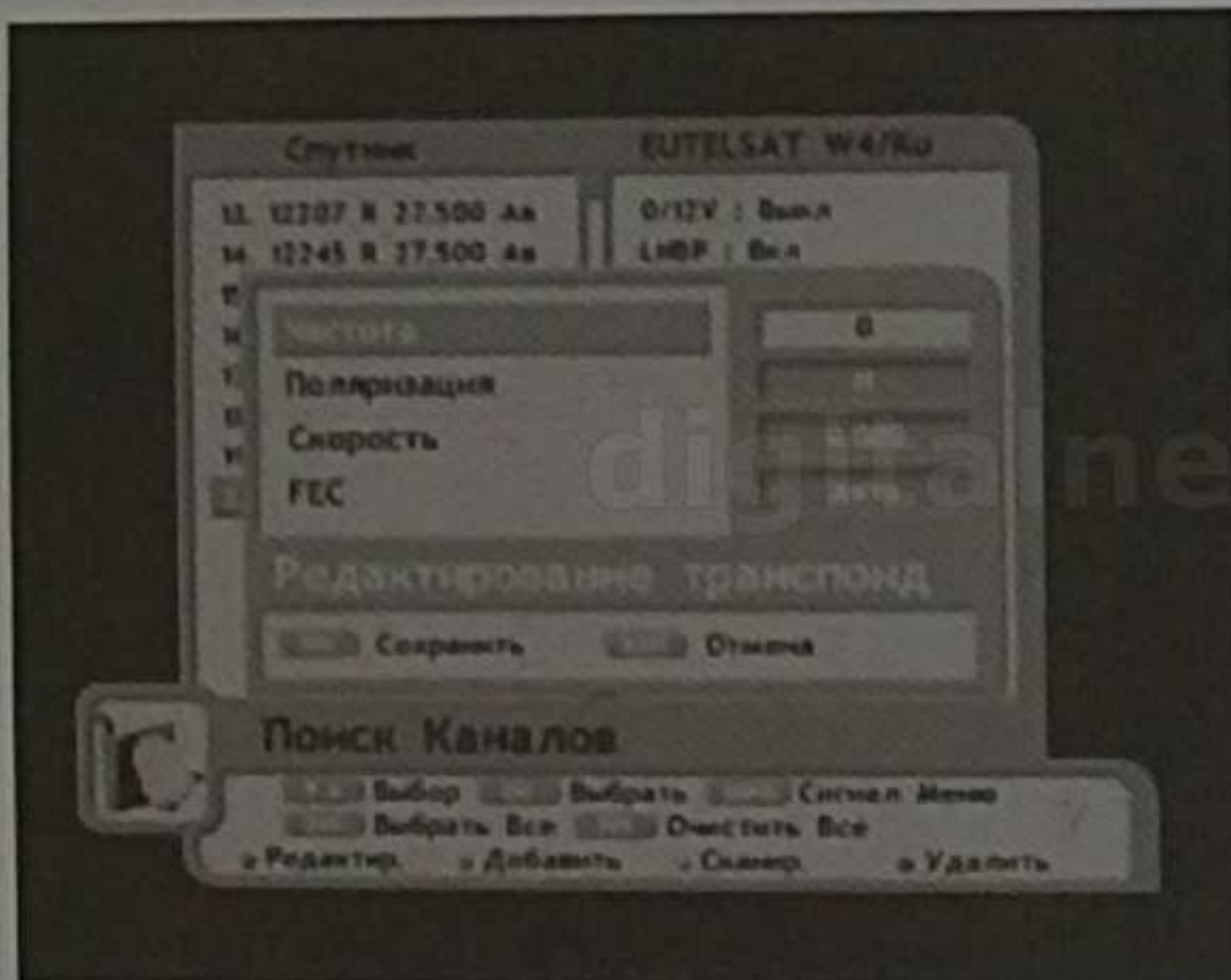
- Stlačte **OK** alebo červené tlačidlo na **DO**. Počkajte na dokončenie vyhľadávania. V závislosti na množstve prehľadávaných transpondérov môže proces trvať od 5 min až do 2 hodín.
- Po vyhľadání frekvencií transpondérov prijímač automaticky vyhľadá kanály.

## 2.3. Úprava dát transpondérov

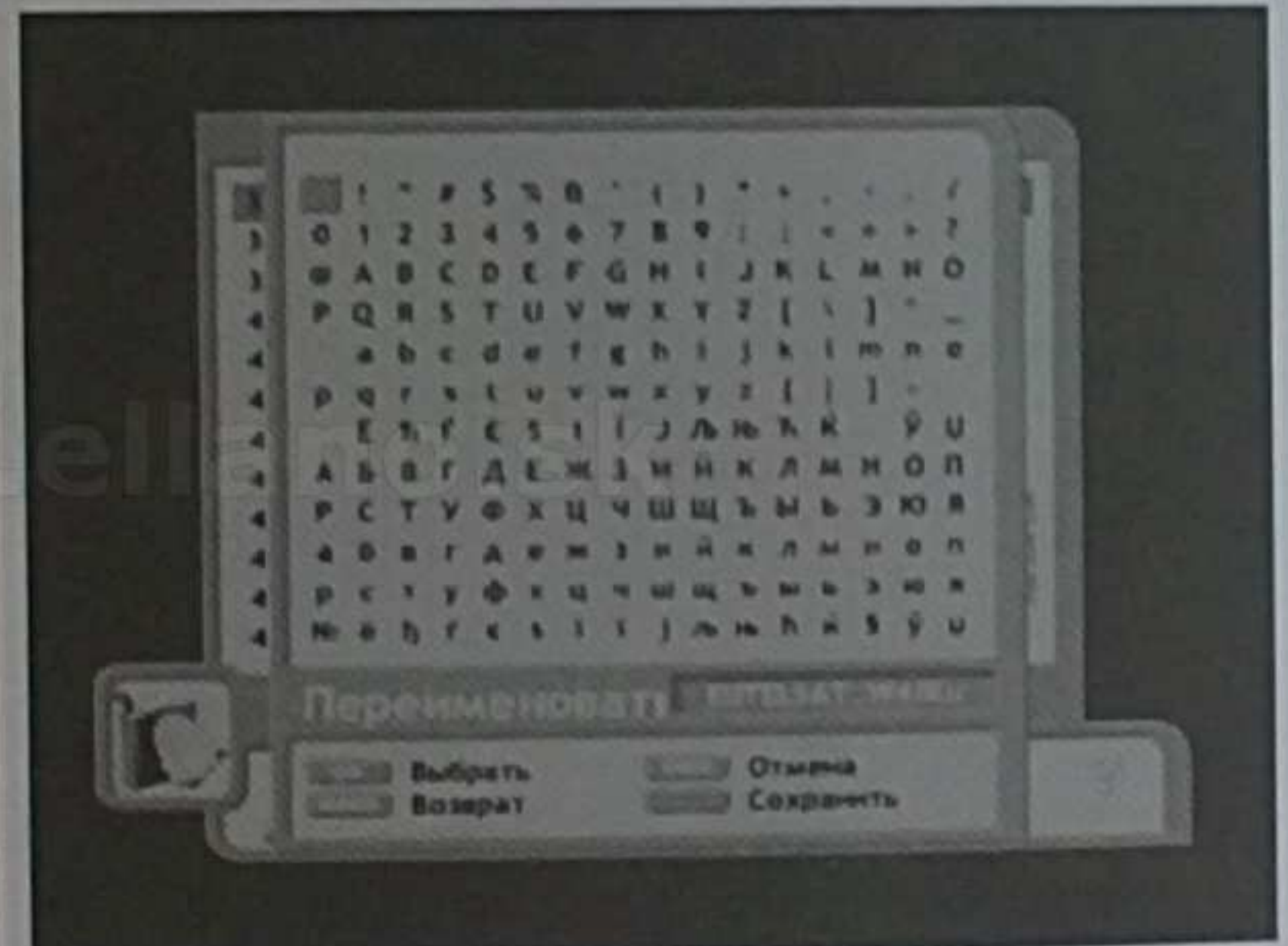
V tomto režime môžete upravovať dáta uložených transpondérov, prípadne pridávať nové.

### 2.3.1. Zadanie nového transpondéra

- V menu „Vyhľadávanie kanálov“ pomocou **CH ▲▼**, vyberte satelit.
- Stlačte žlté tlačidlo „Transpondér“.
- V závislosti na požadovanej operácii stlačte červené tl. „Upraviť“ alebo zelené „Pridať“. V zobrazenom okne môžete upraviť/pridať nové dáta. (Obr. 2.13).
- Stlačením „OK“ dáta uložíte.
- Premenovanie satelitu



Obr. 2.13



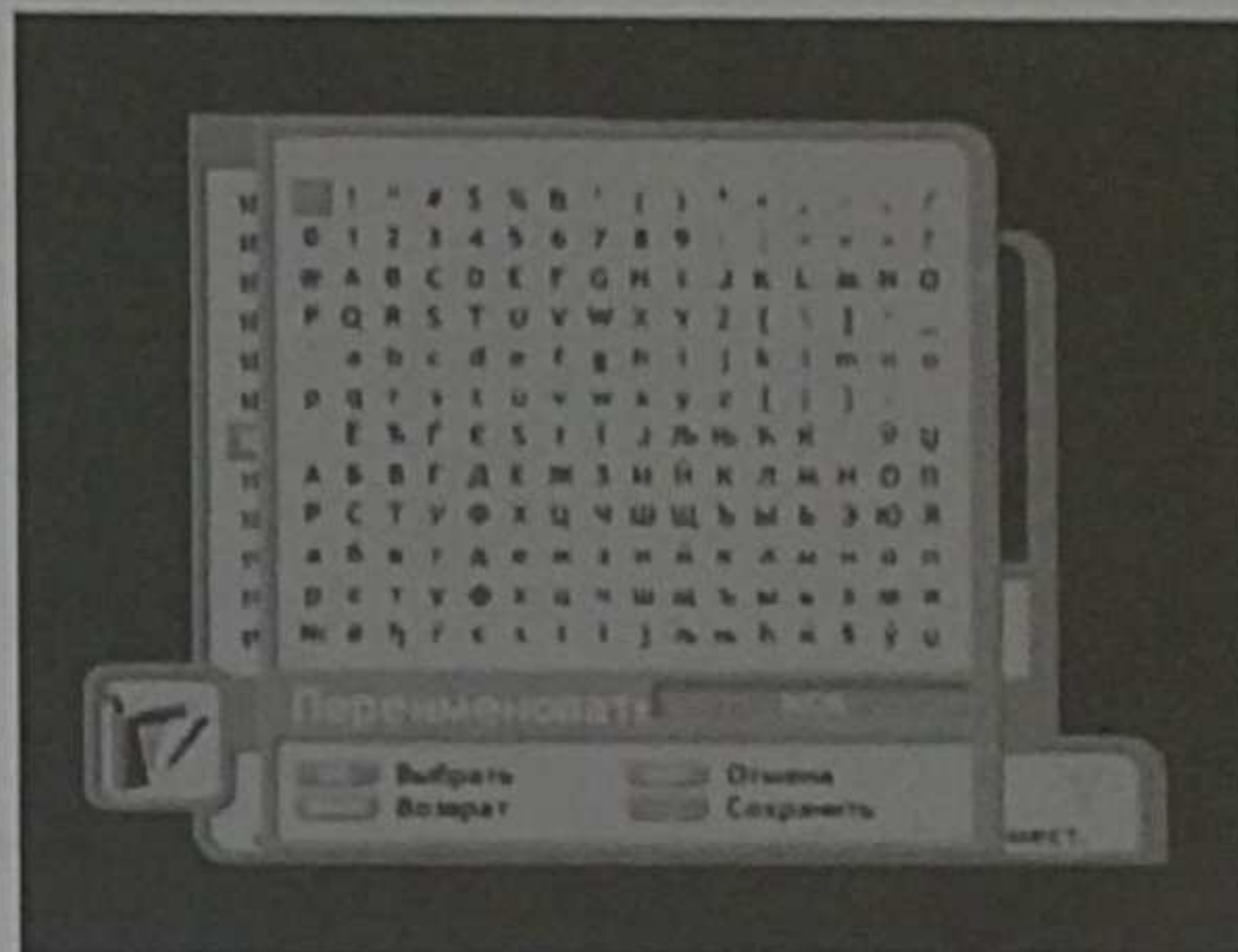
Obr. 2.14

- Vyberte satelit
- Stlačte «OK»
- Stlačte červené tlačidlo «Upraviť».
- Stlačte zelené tlačidlo «Premenovať».
- Zadajte nový názov satelitu a stlačte «OK» na virtuálnej klávesnici (Obr. 2.14).

## 3. Úprava kanálov

V tomto menu môžete :

- (1) Triediť kanály podľa vašich požiadaviek
- (2) Presúvať kanály
- (2) Premenovávať kanály (Obr. 2.15)
- (3) Vymazať kanály
- (4) Blokovať sledovanie kanálov
- (6) meniť príznak kanálu
- (7) Pre vstup do menu úpravy kanálov musíte zadať PIN, Prednastavený PIN je „0000“



Obr. 2.15

### 3.1 Úprava

#### 3.1.1 Presun kanálov

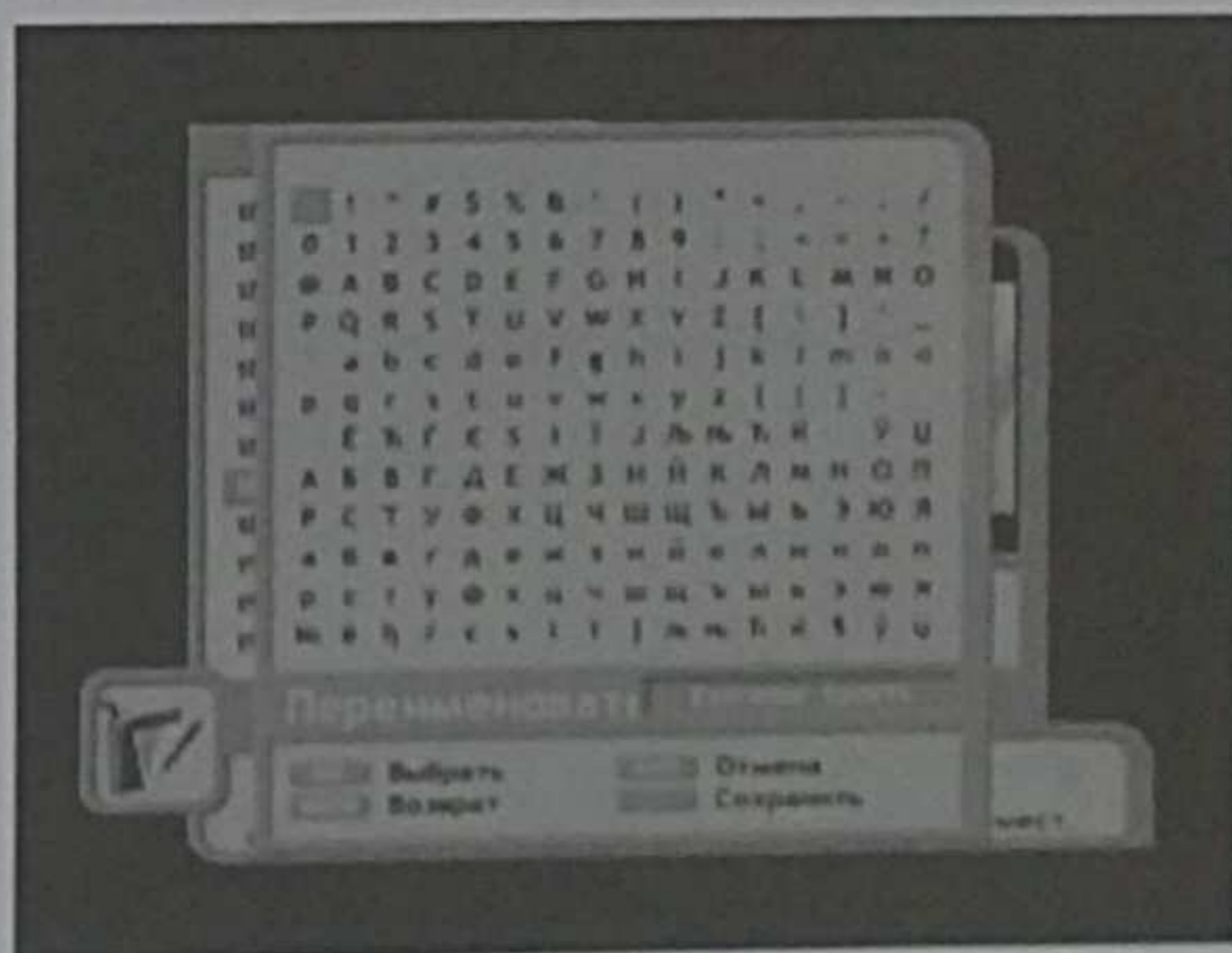
- Pomocou **OK** vyberte kanál alebo skupinu kanálov ktoré chcete presunúť
- Pomocou **CH ▲ ▼** presuňte kurzor na novú pozíciu
- Stlačte modré tlačidlo „Presunúť“

#### 3.1.2 Blokovanie/odblokovanie kanálov

- (1) Vyberte kanál ktorý chcete zablokovať a stlačte **zelené tlačidlo**
- (2) Kanál bude zablokovaný a označený symbolom zámku.
- (3) Pre odblokovanie, označte kanál a stlačte **zelené tlačidlo** „Blokovať“.
- (4) Pokiaľ prepnete na zablokovaný kanál , musíte zadať PIN.
- (5) Obraz a zvyka sa spustia až po zadaní PINu

#### 3.1.3 Premenovanie kanálu

- (1) Vyberte kanál ktorý chcete premenovať.
- (2) Stlačte **žlté tlačidlo** „Premenovať“
- (3) Pomocou **CH ▲ ▼**, **◀ ▶** a **OK**. Zadaťte nový názov
- (4) Po zadaní stlačte zelené tlačidlo „Uložiť“ (Obr. 2.16).



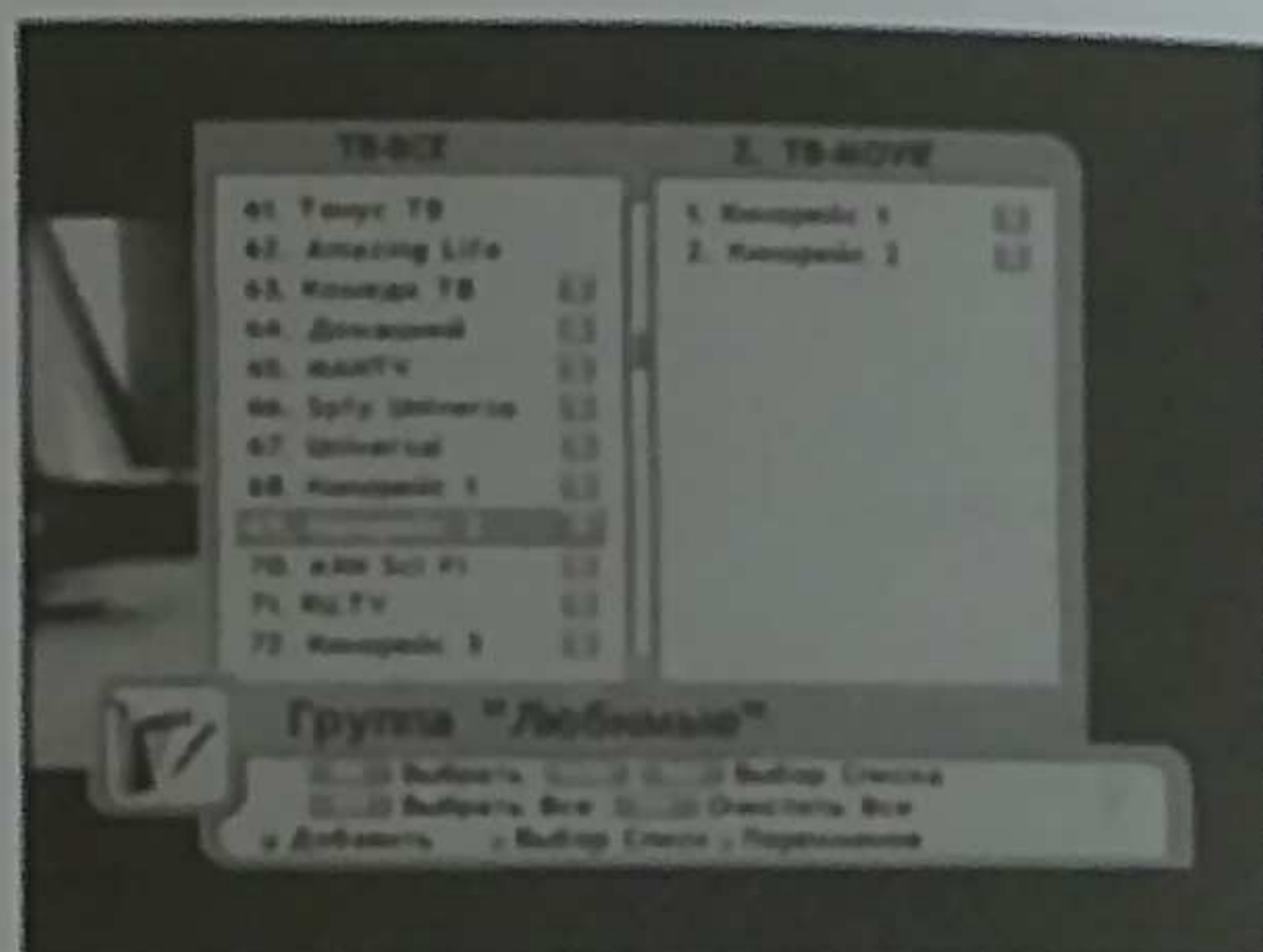
### 3.2. Vymazanie kanálu

- (1) Pomocou **CH ▲ ▼** a **OK** vyberte kanály ktoré chcete vymazať
- (2) Stlačte červené tlačidlo „Vymazať“
- (3) Všetky označené kanály budú vymazané.

### 3.3. Vytvorenie favoritnej skupiny

1. Stlačte „Menu“
2. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „Úprava kanálov“
3. Stlačte „OK“
4. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „Oblíbená skupina“ a stlačte **OK** (Obr. 2.17)

Výber favoritnej skupiny vykonáte zeleným tlačidlom „Výber FAV skupiny“

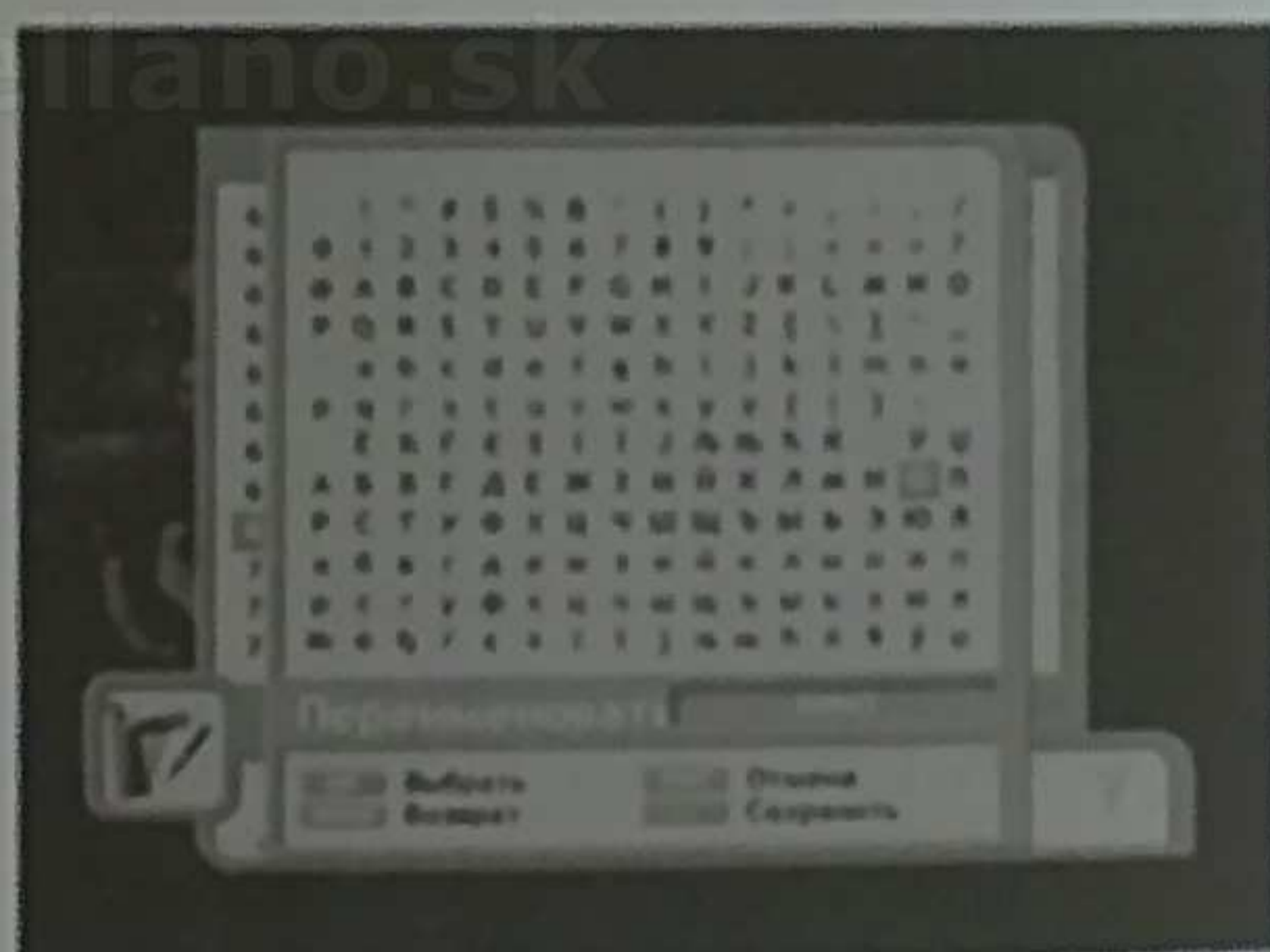


Obr. 2.17

1. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte požadovaný kanál.
2. Stlačte červené tlačidlo „Pridať“
3. Alebo pomocou **OK**, vyberte viacej kanálov s podobnou tématikou
4. Stlačte červené tlačidlo „Pridať“

Favoritnú skupinu si môžete premenovať.

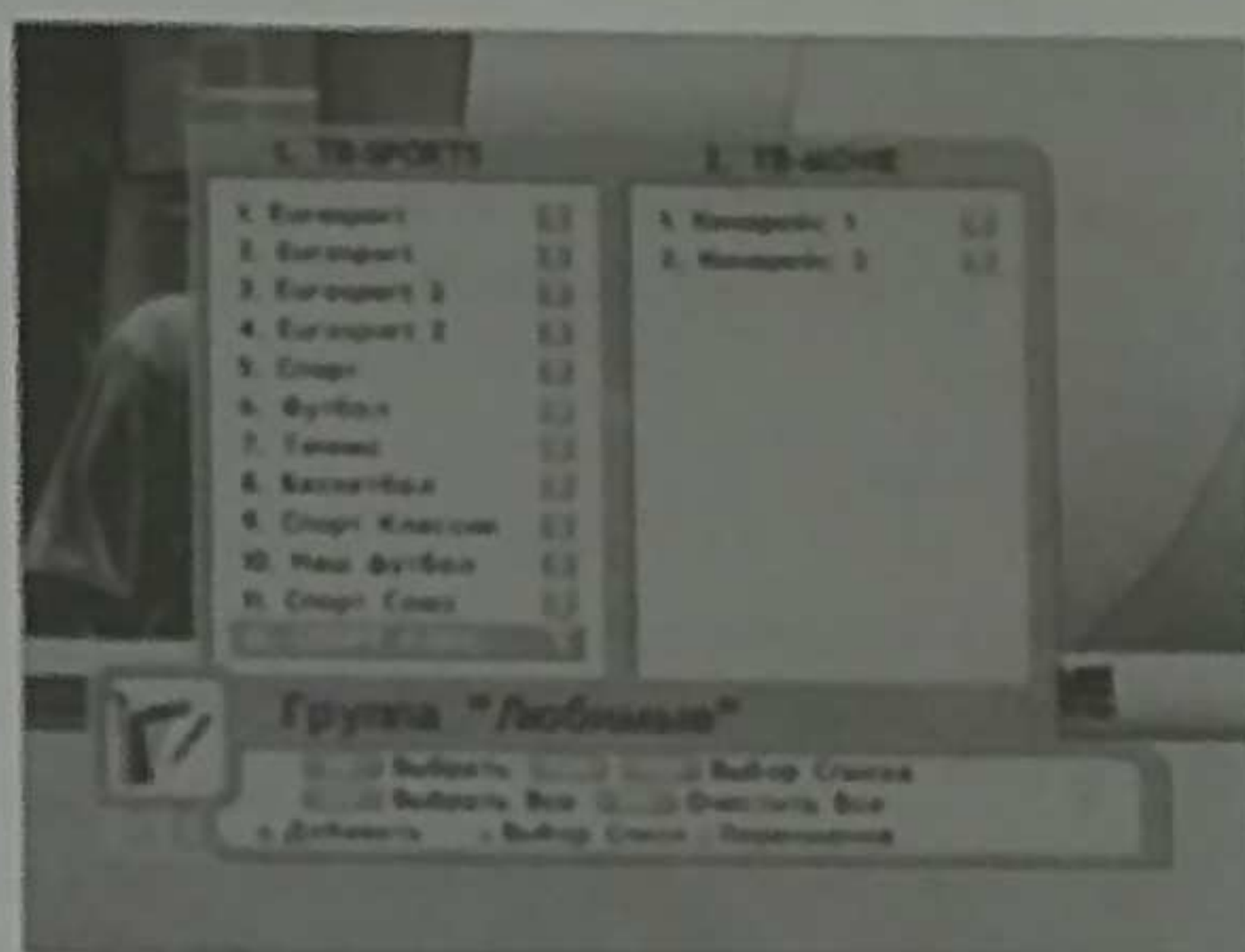
1. Stlačte zelené tlačidlo „Výber FAV skupiny“ a vyberte požadovanú skupinu.
2. Stlačte žlté tlačidlo „Premenovať“ (Obr. 2.19)
3. Pomocou **CH ▲ ▼**, **◀▶** a **OK** zadajte nový názov
4. Stlačte zelené tlačidlo „Uložiť“



Obr. 2.19

Prijímač vám tiež umožňuje presun/kopírovanie kanálov medzi skupinami. Pokiaľ máte zadanych viacej favoritných skupín pre kopírovanie/presun postupujte nasledovne :

1. Stlačte „Menu“ . Pomocou **CH ▲▼**, vyberte „Úprava kanálov“
2. Stlačte **OK**
3. Stlačením **Fav**, vyberte zoznam z ktorého budete presúvať/kopírovať
4. Stlačte zelené tlačidlo „Výber zoznamu“ a vyberte cieľový zoznam. (Obr. 2.20)



Obr. 2.20

### 3.4. Triedenie kanálov

- (1) Stlačením **TV/Radio** môžete prepínať medzi zoznamom TV a Rádií. Tiež môžete prepínať medzi favoritnými skupinami.
- (2) Pomocou tlačidla **Fav**. Môžete vyberať medzi nasledujúcimi variantami triedenia:
  - Iba FTA kanály (červené tlačidlo)
  - Triedenie podľa abecedy (zelené tlačidlo)
  - Podľa rodičovského zámku (žlté tlačidlo)
  - Predvoľené (modré tlačidlo).
- (3) Pre výber režimu stlačte príslušné tlačidlo.
- (4) Pre opustenie režimu stlačte **EXIT**

## 4. Nastavenie systému (užívateľské nastavenia)

V menu nastavenie systému možno vybrať podmenu pomocou **CH ▲▼** a **OK**.

Upravené voľby sa uložia stlačením **EXIT**, (Obr. 2.21).

### 4.1 Nastavenie Jazyka

Pomocou **CH ▲▼** zvolíte Jazyk menu, Jazyk audio a Jazyk titulkov. Jazyk zmeníte pomocou **◀▶**, pre uloženie stlačte **EXIT** (Obr. 2.22).

Prijímač podporuje viac jazykov : anglicky, ukrajinský, rusky, nemecky, česky, litovský, poľsky, slovenský ..

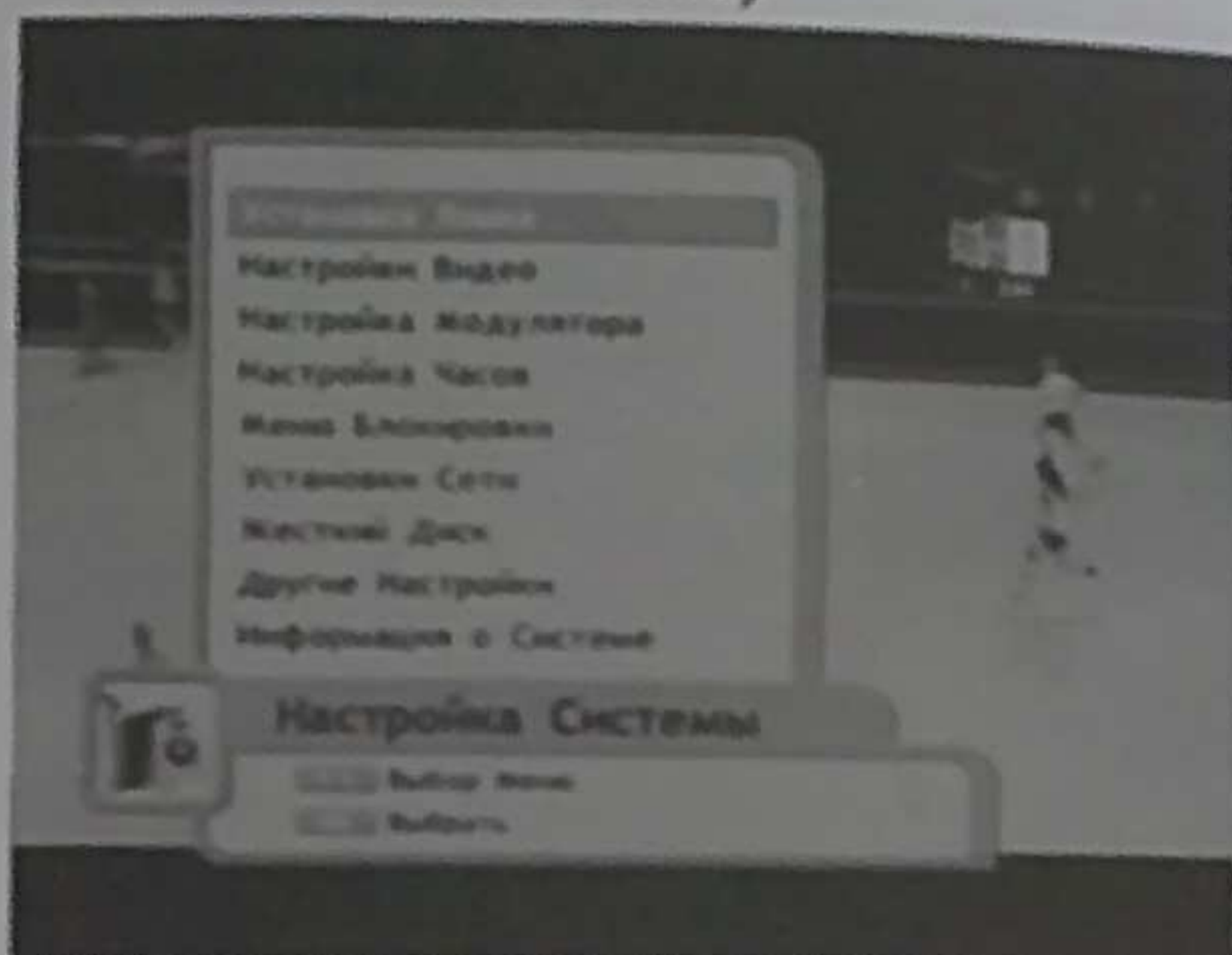
### 4.2 Nastavenia A/V

#### 4.2.1. AV výstup SCART TV

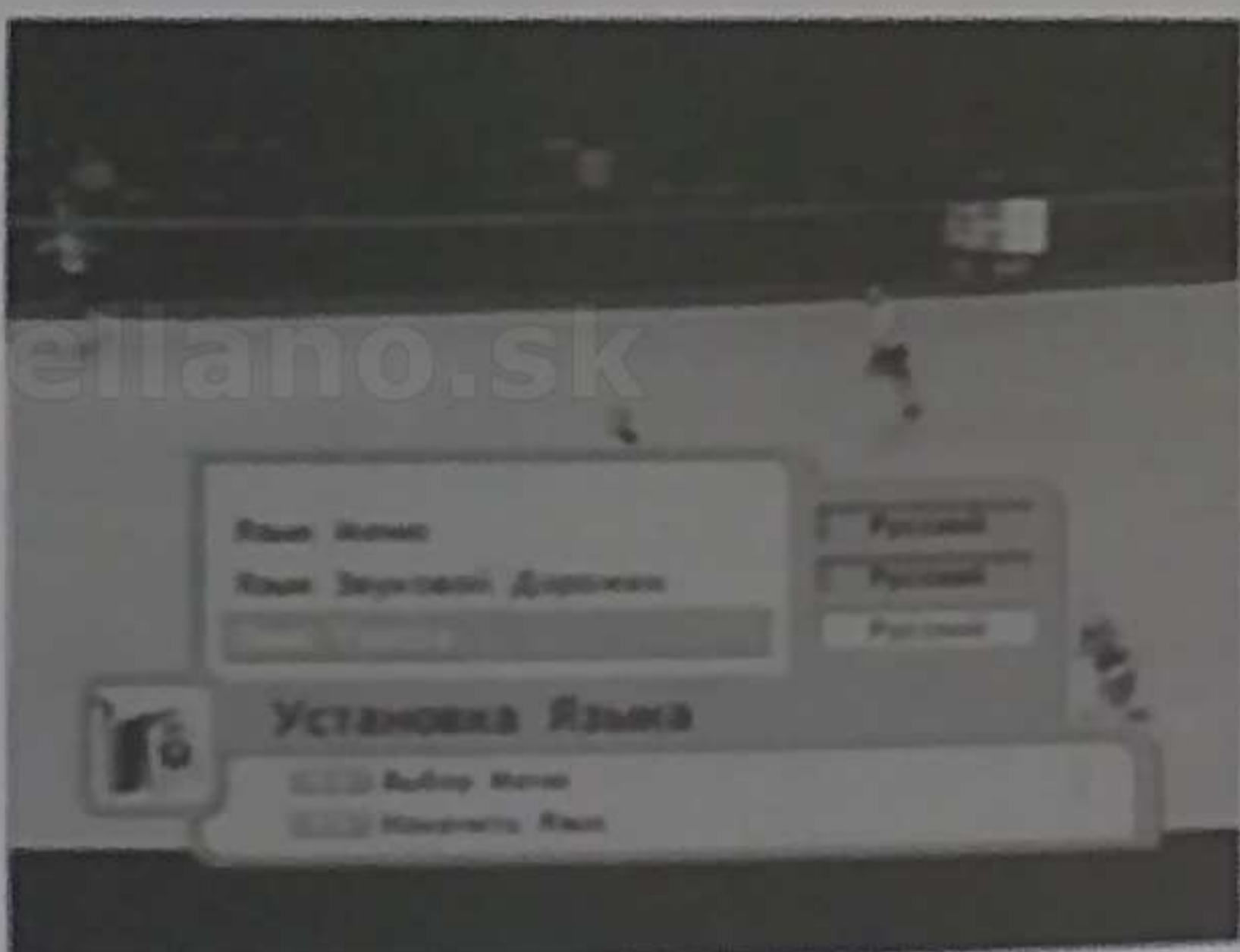
Na Scard konektore môžete prepnúť niekoľko druhov videosignálu (Obr. 2.23).

- CVBS - kompozitný video výstup
- RGB - výstup
- VYU - komponentný výstup
- SVHS - S video výstup

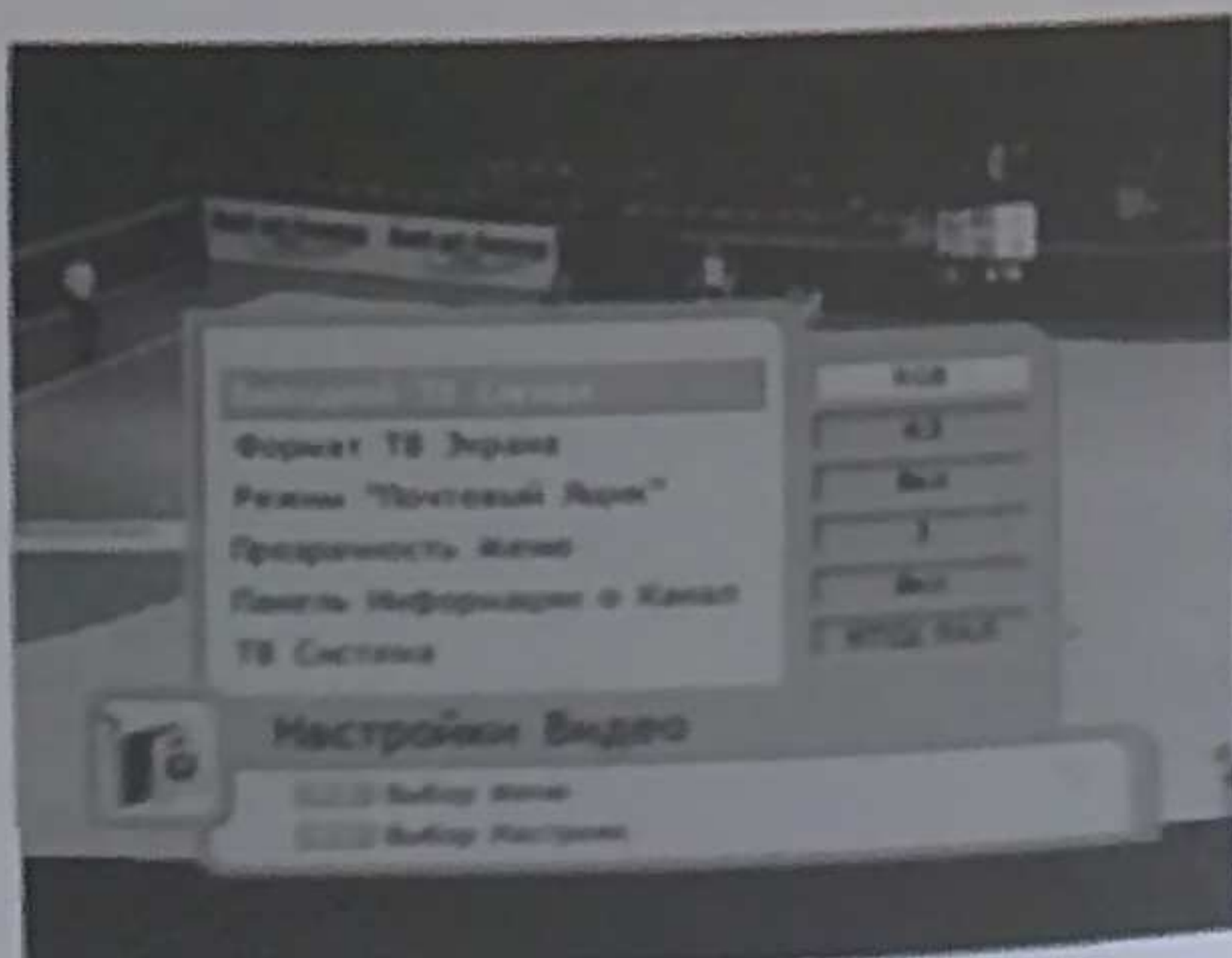
Pre správne nastavenie výstupu si najprv preštudujte možnosti pripojenia vášho TV. Uprednostnite RGB výstup.



Obr. 2.21



Obr. 2.22



Obr. 2.23

#### 4.2.2. Digitálny A/V výstup - DV OUT

Pripojte DV OUT výstup pomocou HDMI kábla k vášmu TV. Na TV vyberte príslušný vstup. Pozor - prijímač podporuje iba rozlíšenie 576 ktoré niektoré TV nemusia cez HDMI podporovať. V tom prípade použite SCART kábel.

#### 4.2.3. Formát TV

Vyberte formát vašej obrazovky 4:3 alebo 16:9 pomocou ◀▶.

#### 4.2.4. Režim „poštová schránka“ (Letter Box).

V tomto menu môžete vybrať jeden zo 4 spôsobov prispôsobenia formátu vášmu TV.

- **zapnutý** - Po stranách alebo hore/dole sa zobrazujú čierne pásy (podľa typu TV a vysielania).
- **vypnutý** - obraz sa prezentuje ako je, takže v niektorých prípadoch môže byť stranovo zdeformovaný.
- **PanScan** - Obraz sa priblíži aby vyplňoval celú obrazovku a prebytočné časti sa orežú.
- **Combo** - režim PanScan + režim zapnutý 50/50 . Obraz sa čiastočne priblíži a oreže.

Režim prepínate pomocou ◀▶.

Priehľadnosť menu.

Pomocou ◀▶ môžete meniť priehľadnosť v rozsahu ( 0 - 40%).

#### 4.2.5. Infolišta

Infolišta sa zobrazuje pri prepínaní kanálov pomocou ◀▶.

#### 4.2.6. TV Systém

Zvoľte TV systém podľa toho aký podporuje váš TV (PAL, NTSC, SECAM, NTSC/PAL, NTSC/SECAM)



### 4.3 RF modulátor

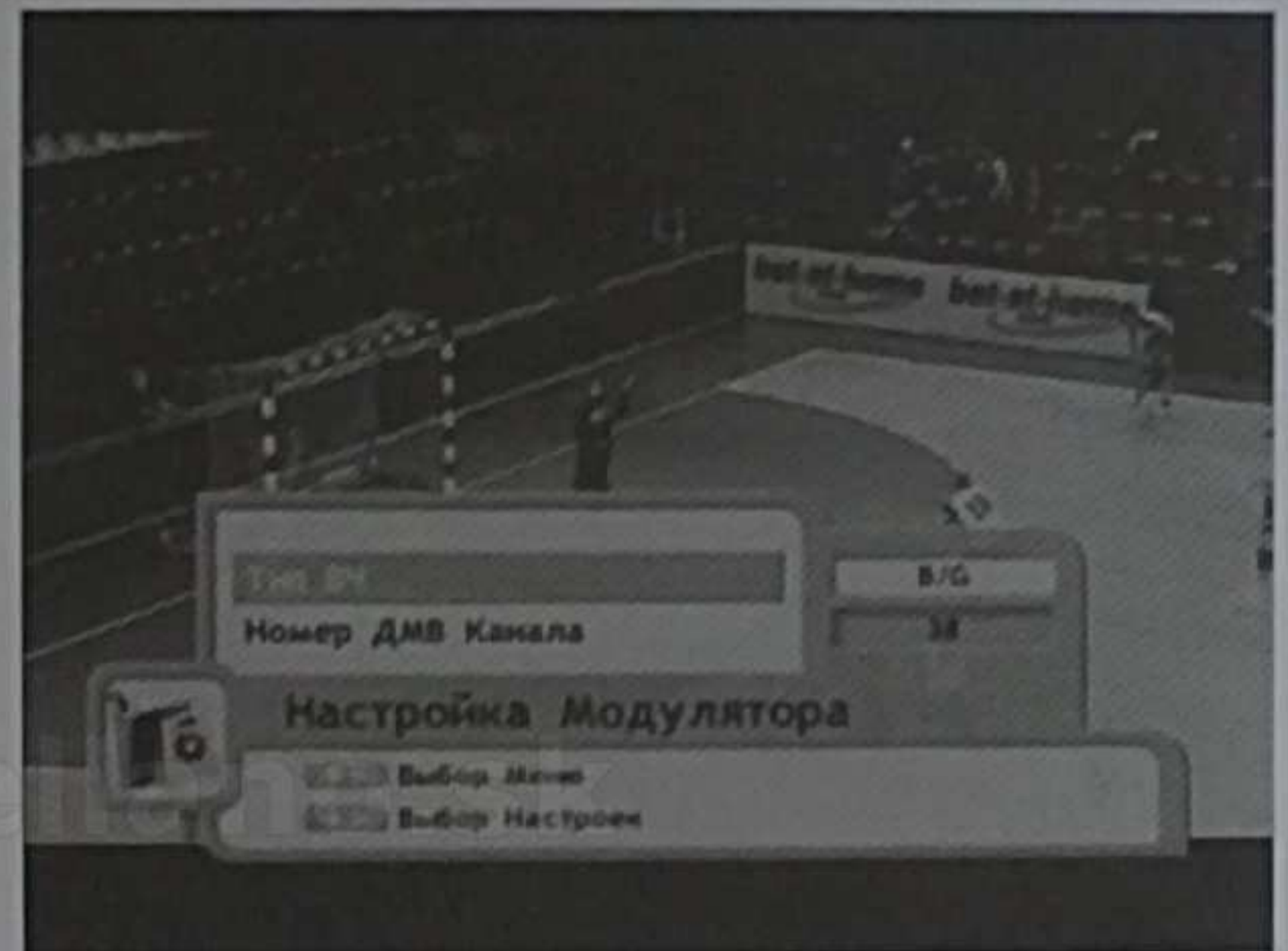
Ak potrebujete môžete zmeniť výstupný kanál RF modulátora.

- (1) Norma : PAL-I, PAL-D/K, PAL-B/G,.
- (2) Meníte pomocou ◀▶.
- (3) Pre návrat na pôvodné hodnoty stlačte **BACK**.
- (4) Nastavené parametre uložíte stlačením **EXIT**.
- (5) Kanály meníte pomocou ◀▶., od 21 do 69 .

#### Postup pri nastavení RF modulátora

Nastavte na vašom TV 38 kanál

- (1) Vyberte „Modulátor“ a číslo kanálu pomocou ◀▶ (Obr. 2.24).
- (2) Stlačte **EXIT**, pre uloženie.
- (3) Nastavte váš TV na nový kanál podľa prijímača.



Obr. 2.24

### 4.4 Nastavenie hodín

Vyberte „Nastavenie času“, nastavte miestny čas, aut. prechod na letný čas. Okrem toho môžete nastaviť : čas automatického zapnutia, čas vypnutia, čas vypnutia podľa časovača. Pre správnu funkciu EPG nastavte vaše časové pásmo

### 4.5 Menu blokovania

- (1) Stlačte „Menu“.
- (2) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „Nastavenie systému“
- (3) Stlačte **«OK»**
- (4) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte menu „Blokovanie“ (Obr. 2.25).
- (5) Stlačte **«OK»**
- (6) Zobrazí sa okno pre zadanie PIN. Prednastavený PIN je: **«0-0-0-0»**.
- (7) Zadajte **«0-0-0-0»**

Tu môžete :

- zapnúť blokovanie celého systému
- zapnúť blokovanie úpravy kanálov
- zapnúť blokovanie menu nastavenia
- zapnúť blokovanie kanálov
- zmeniť prednastavený PIN

Pre zmenu PINu vykonajte :

- (1) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „Zmena PIN“.
- (2) Stlačte **«OK»**
- (3) Zadajte nový PIN
- (4) Stlačte **«OK»**
- (5) Znovu zadajte nový PIN.
- (6) Stlačte **«OK»**

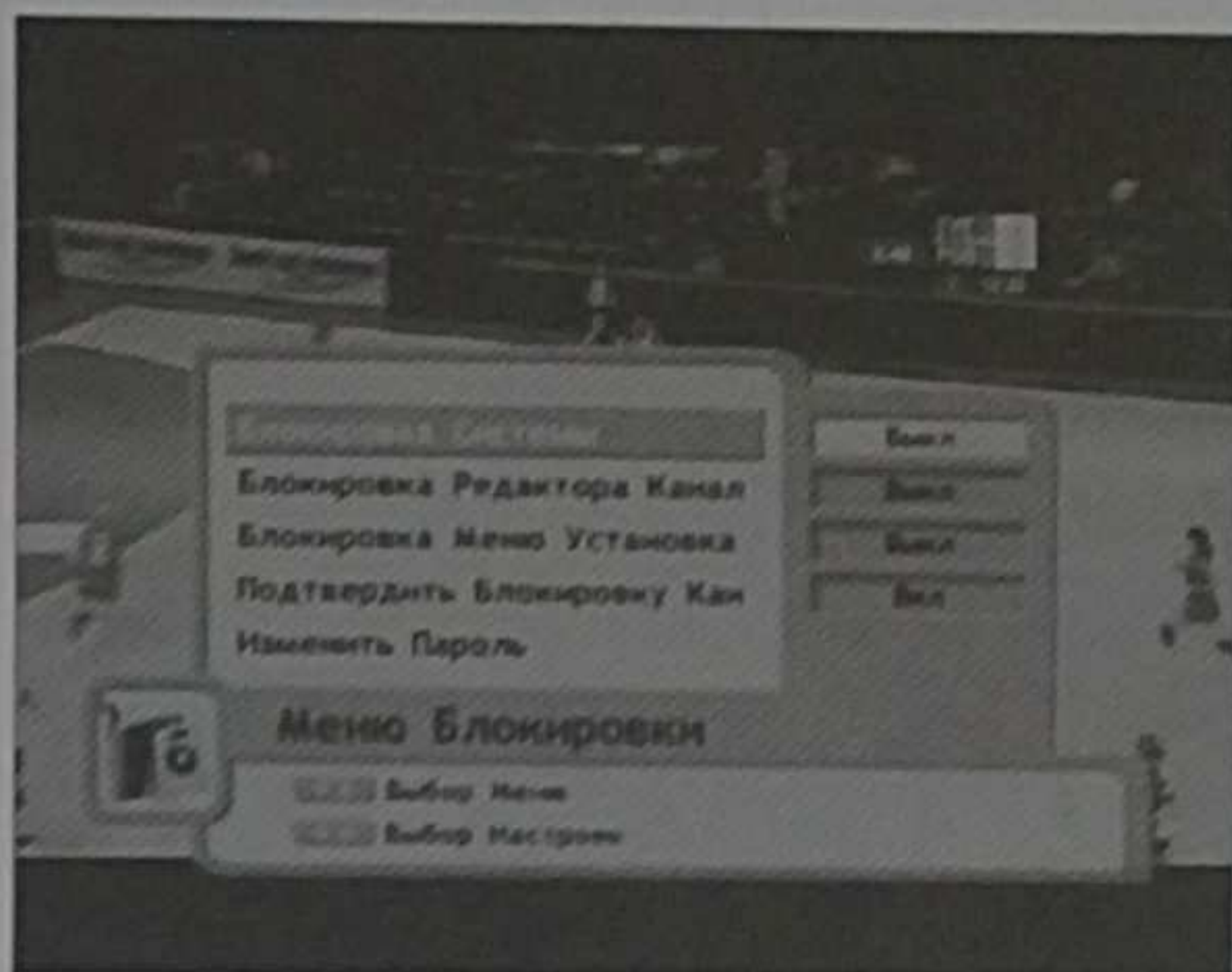
#### ■ Upozornenie !

- **Zapamätajte si nový PIN a ak budete prijímač náhodou zasielať do servisu, musíte ho priložiť !!!**

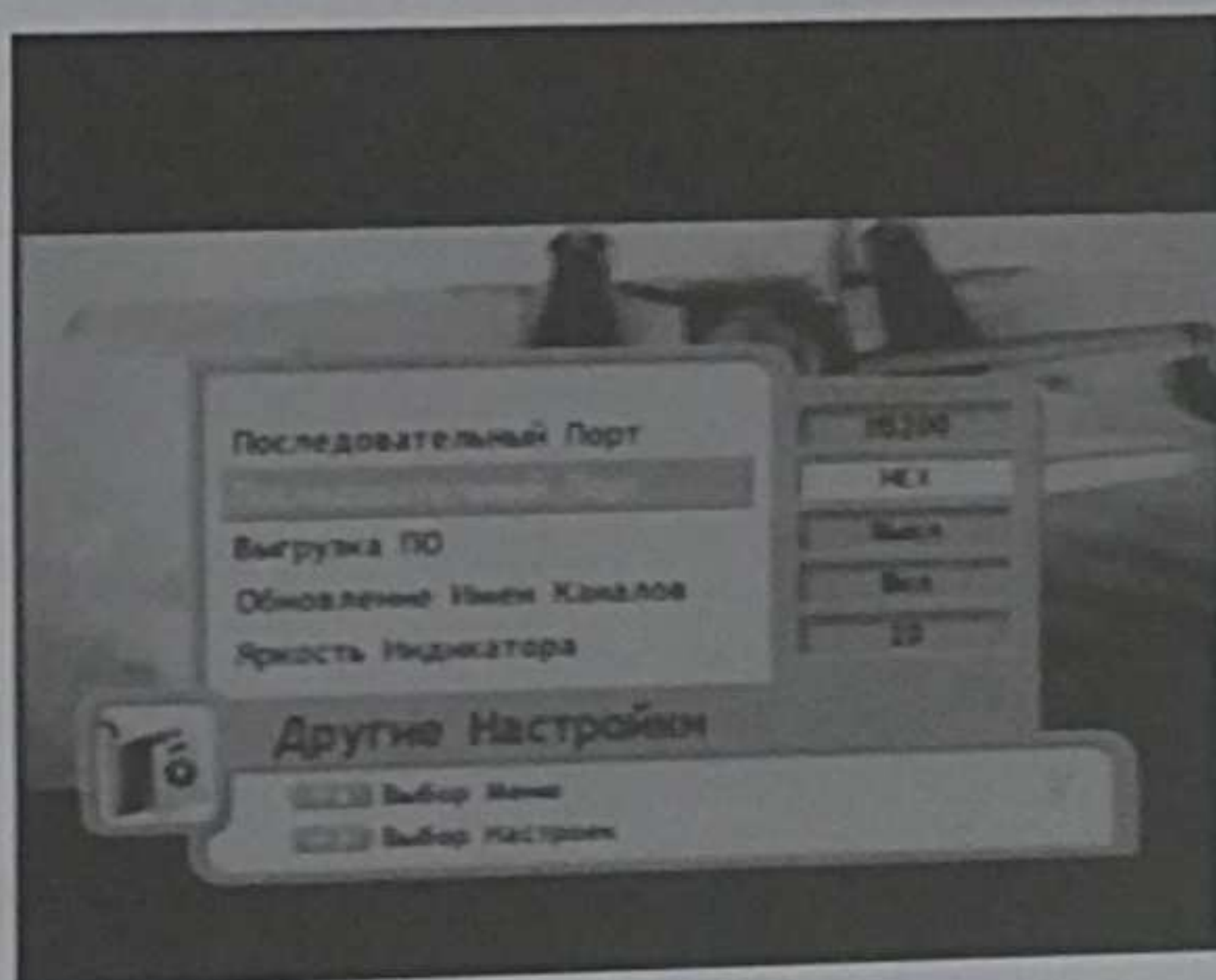
### 4.6 Ostatné nastavenia.

V tejto časti môžete nastavovať (Obr. 2.26).

- Rýchlosť portu RS-232
- Zmeniť režim výstupu RS-232 (Hex, Bin, Alt)
- Zapnúť/vypnúť prenos firmvéru na druhý prijímač
- Zapnúť/vypnúť obnovu názvov kanálov. Pri zapnutí vráti názvy kanálov podľa prevádzkovateľa.
- Jas predného displeja.



Obr. 2.25

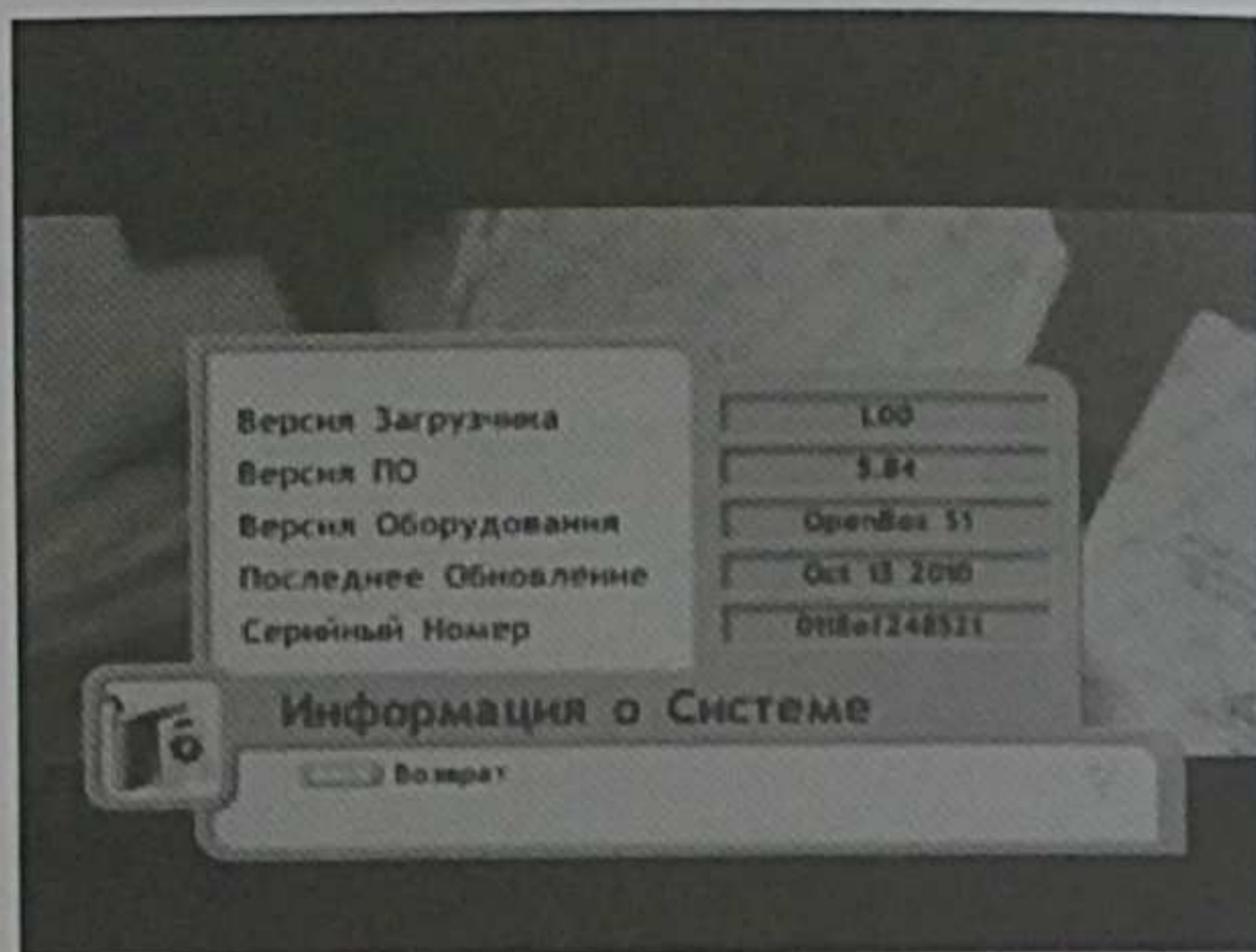


Obr. 2.26

#### 4.7 Systémové informácie (Obr. 2.27).

Zobrazí tabulku s údajmi :

- Verzia bootloadera
- Verzia firmvéru
- Model prijímača
- Posledná aktualizácia
- sériové číslo



Obr. 2.27

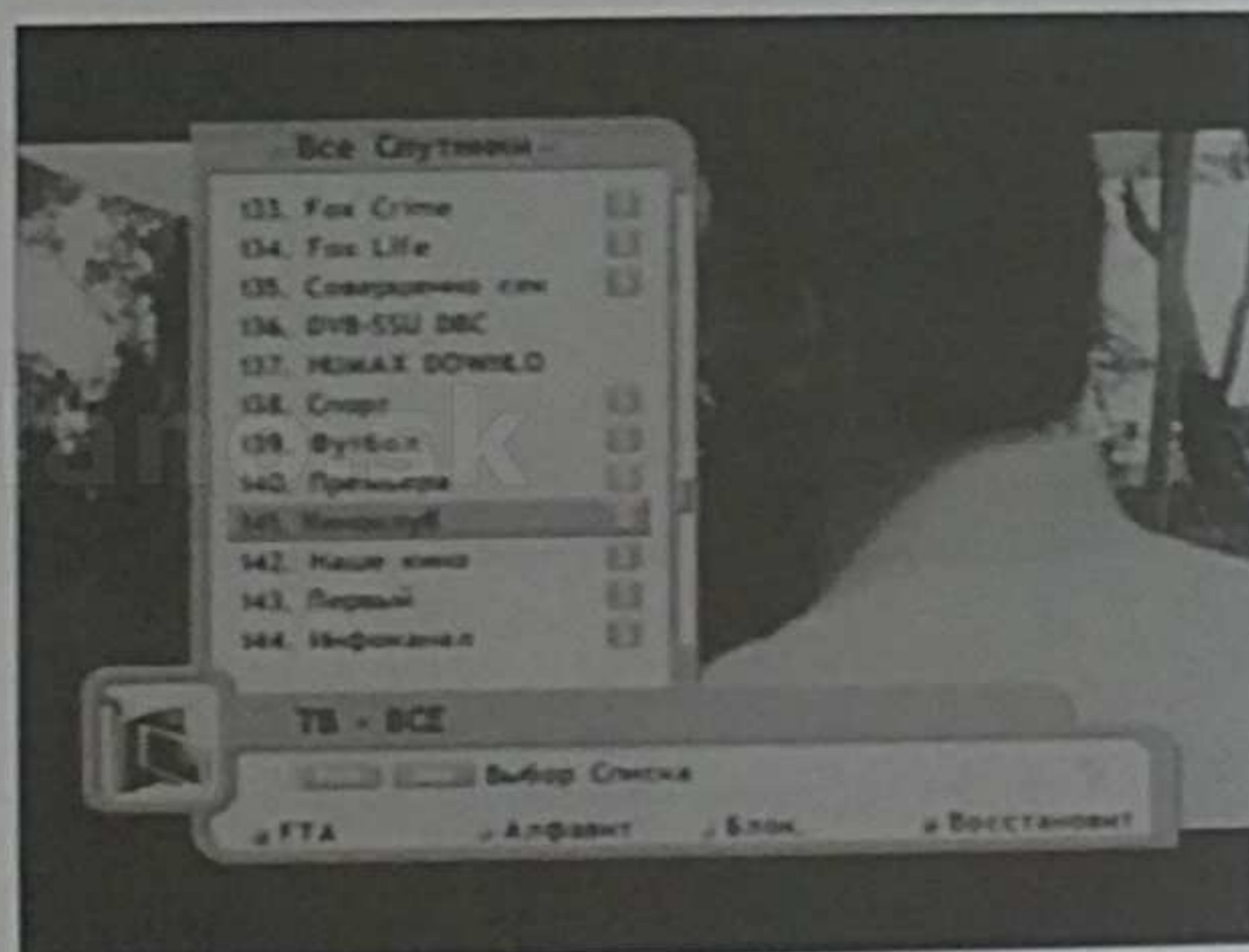
### 5. Doplnky

Obsahuje kalendár

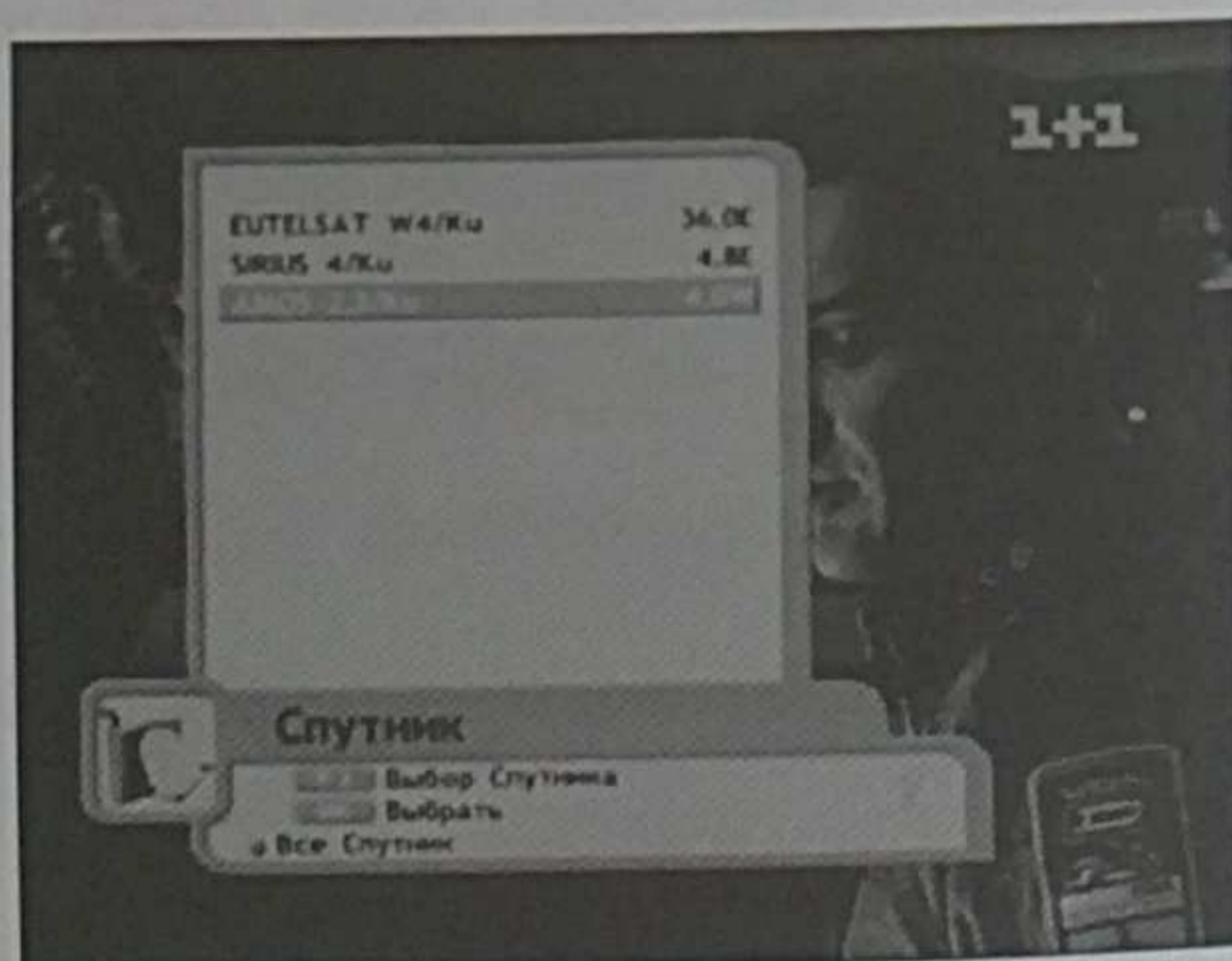
### 6. Zoznam kanálov

Stlačením **OK**, zozrazíte zoznam kanálov (Obr. 2.28).

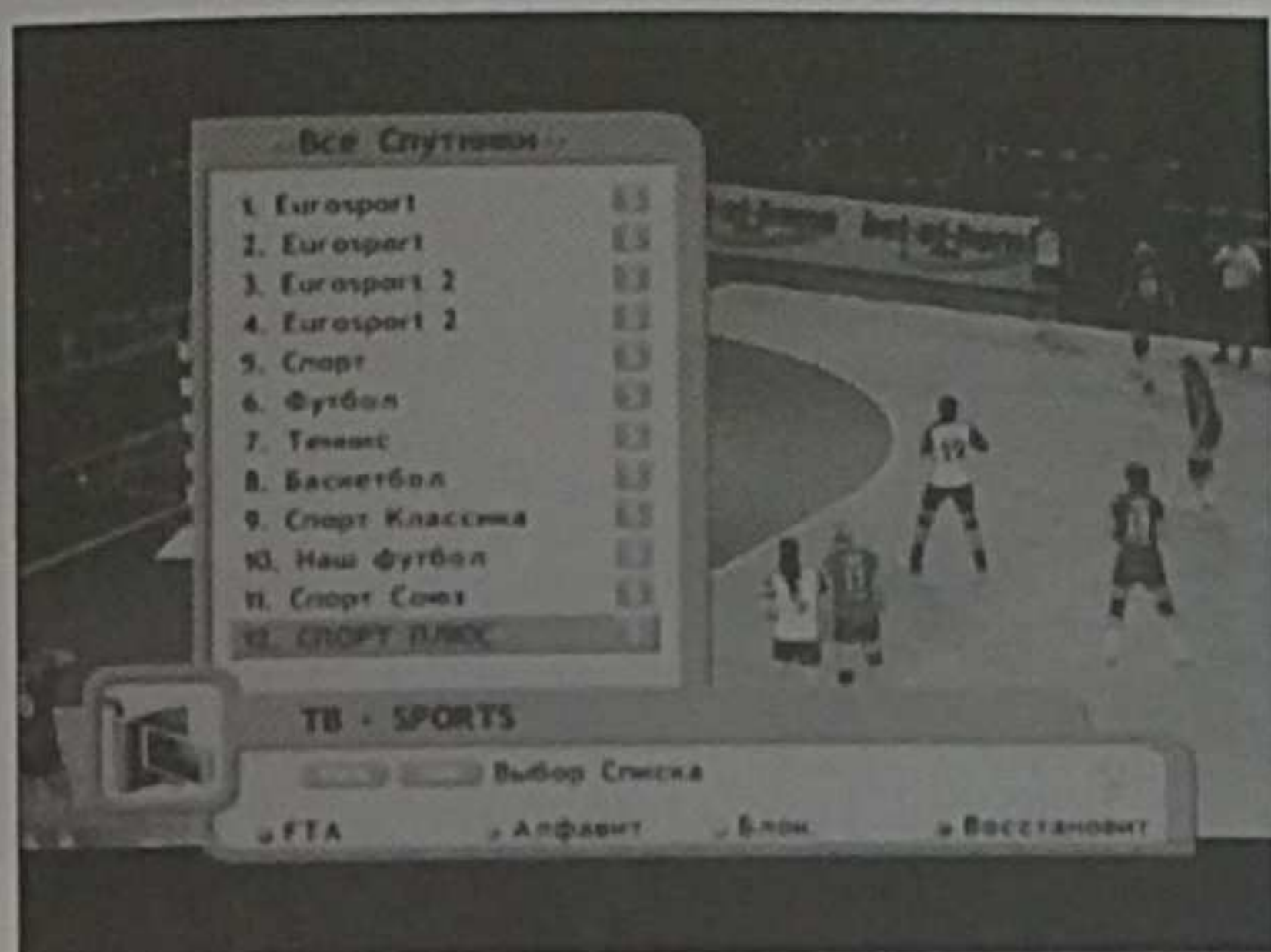
- Pre prepínanie kanálov používajte **CH ▲▼**, **Pg▲**, **Pg▼** a **OK**.
  - Pre prepnutie na iný satelit použite **◀▶**, alebo stlačte **SAT**, tlačidlami **CH ▲▼** vyberte požadovaný satelit a stlačte **OK** (Obr. 2.29).
  - Ak ste vybrali favoritnú skupinu, na obrazovke sa zobrazia iba kanály z tejto skupiny.
  - Stlačením **TV/RADIO**, môžete prepínať medzi TV a Rádiami.
- Pre opustenie zoznamu kanálov stlačte **«EXIT»** (Obr. 2.30).



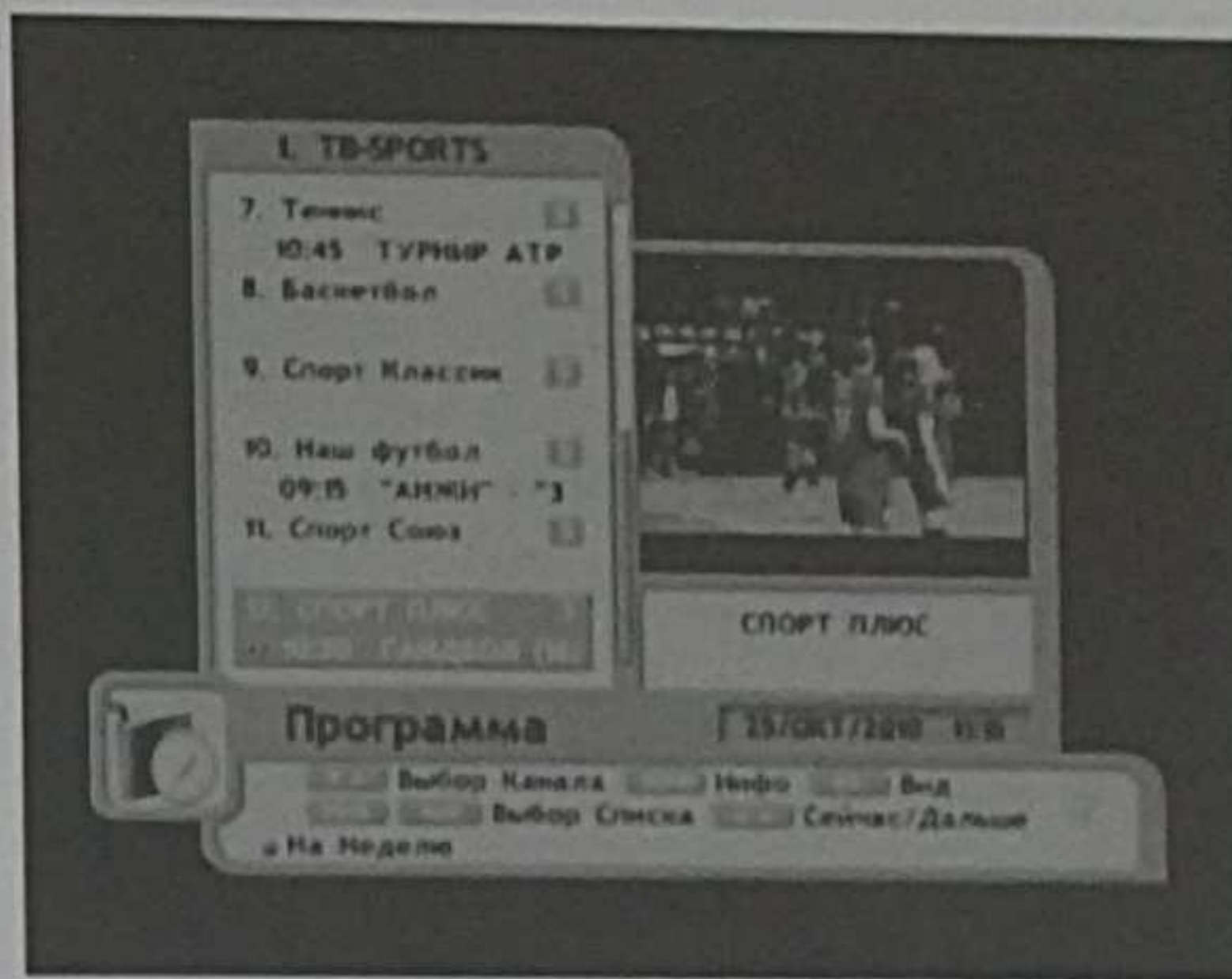
Obr. 2.28



Obr. 2.29



Obr. 2.30



Obr. 2.31

## 7. Elektronický programový sprievodca EPG

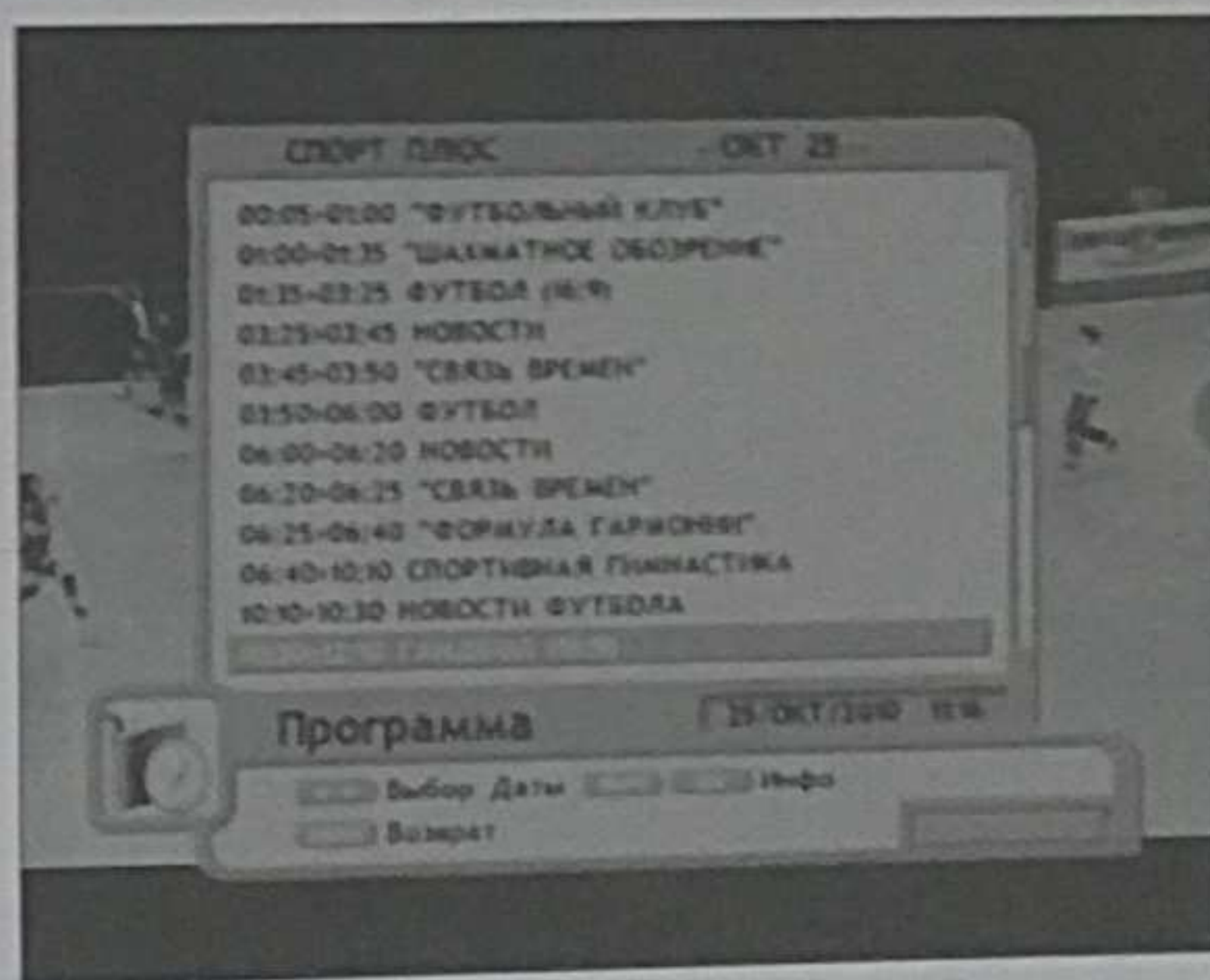
Stlačením **EPG**, zobrazíte zoznam EPG pre kanál 2.31.

V tomto okne máte niekoľko možností

- výber kanálu tlačidlami **CH** ▲▼
- Ďalšie informácie o programe získate tlačidlami Teraz/Ďalší ◀▶

Detailné informácie zobrazíte tlačidlom **INFO** (Obr. 2.32)

- Výber zoznamu kanálov tlačidlom **FAV**
- Podrobný rozpis programu na týždeň červené tlačidlo
- Po stlačení zeleného tlačidla môžete zadať zapnutie/vypnutie prijímača podľa EPG



Obr. 2.32

### ■ Upozornenie !

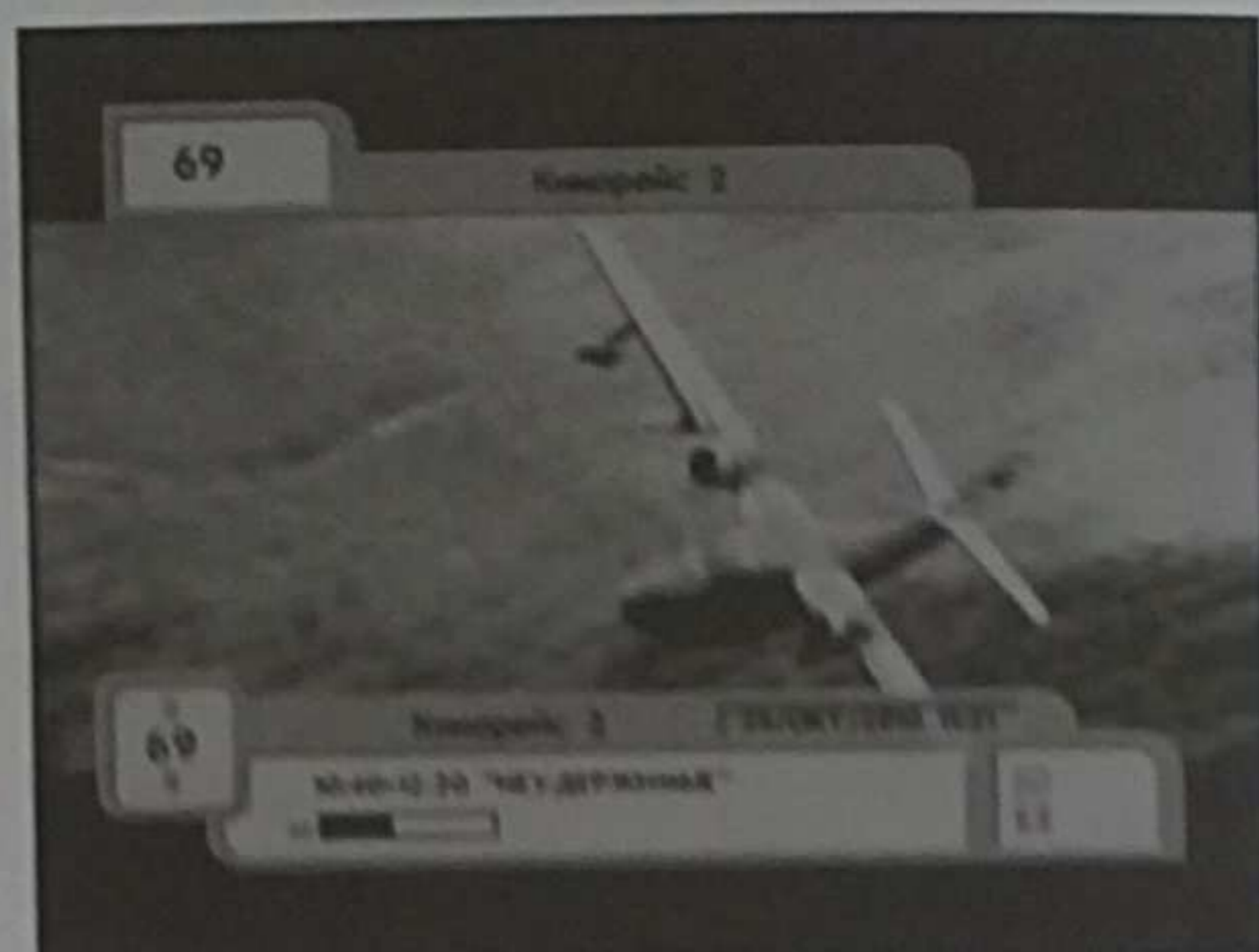
- EPG nevysiela na všetkých kanáloch. Ak sa po prepnutí nezobrazí ukazateľ načítania, EPG nieje vysielané !

## 8. Informačný panel

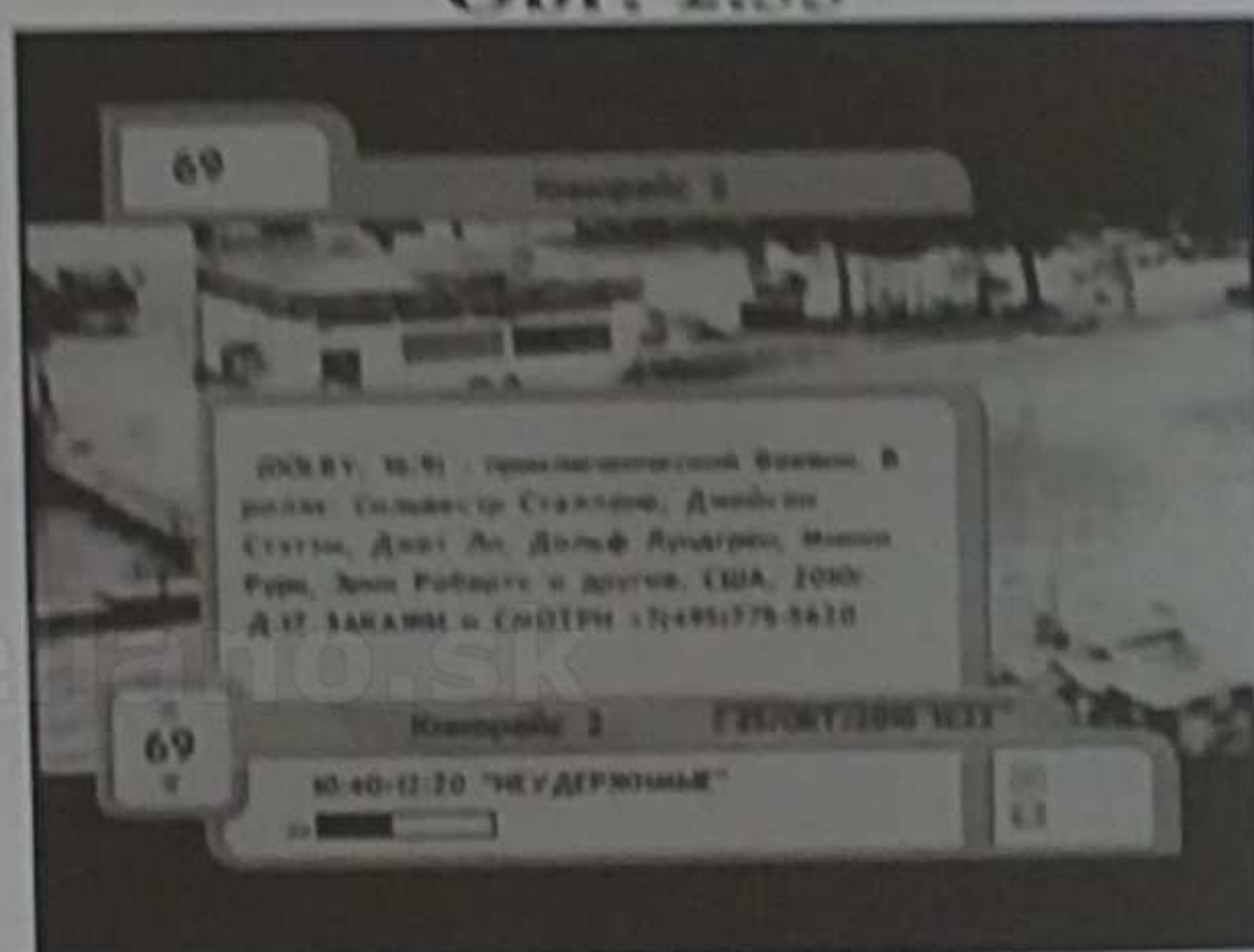
Počas sledovania programu môžete stlačením **INFO** zobrazíť informačný panel (Obr. 2.33)

- V hornej časti , číslo a názov kanálu
- Názov aktuálneho programu
- Čas aktuálneho programu
- Aktuálny čas a dátum
- Grafický ukazateľ priebehu programu
- Typ kanálu (TV/Rádio)
- Symbol kódovania kanálu

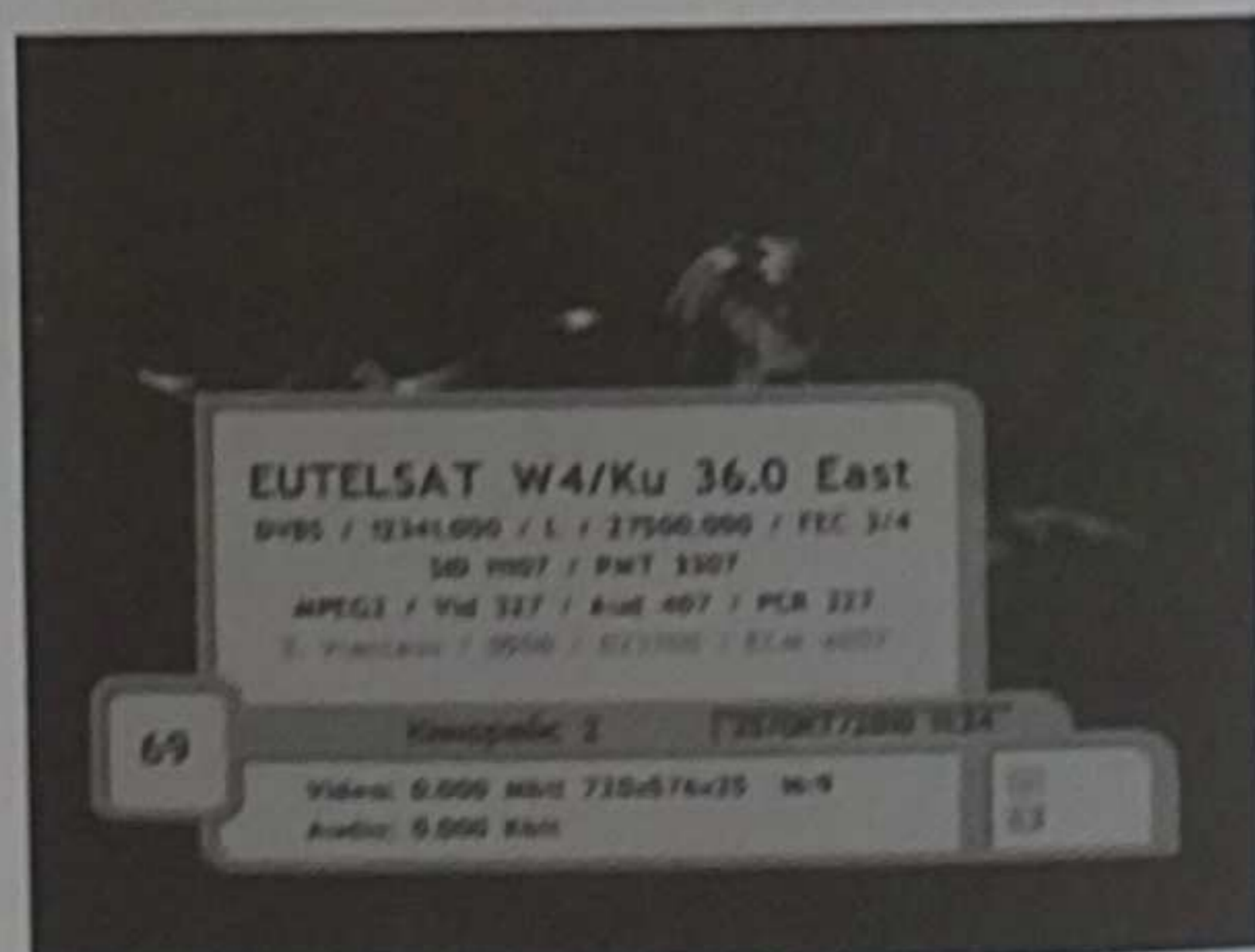
V tomto režime si môžete tiež pozrieť program ďalšieho kanálu v rámci Transpondéru bez prepnutia kanálu. Pokiaľ sa chcete prepnúť na tento kanál stačí stlačiť OK. (Obr. 2.34).



Obr. 2.33



Obr. 2.34



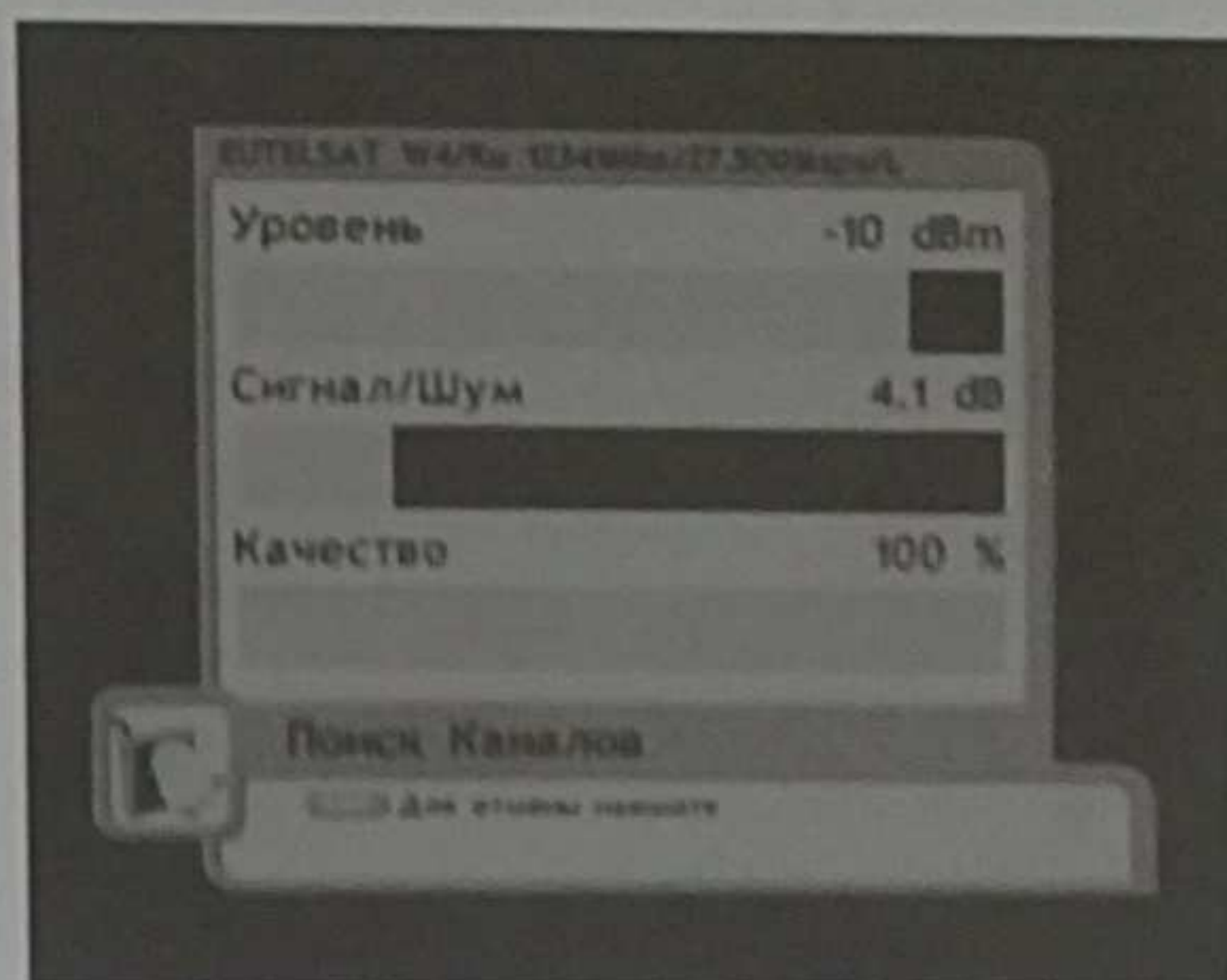
Obr. 2.35

Ak počas sledovania kanálu stlačíte **FUNK** zobrazí sa vám ešte podrobnejšia informácia o prijímanom kanáli (Obr. 2.35):

- Názov a pozícia satelitu
- Frekvencia Transpondéru

s presnosťou na 3 desatinné miesta

- Polarizácia
- Symbolová rýchlosť
- Chybová korekcia
- Doplnkové parametre kanálu - SID, PMT, Video&Audio PID, PCR PID
- Všetky kódovacie systémy a ich identity. Aktuálny systém je zobrazený červenou
- Rozlíšenie videosignálu
- Pomer strán obrazu (4:3 alebo 16:9)



Obr. 2.36

Pri stlačení **SIGNAL**, môžete na ukazateľoch skontrolovať kvalitu prijímaného signálu (Obr. 2.36).

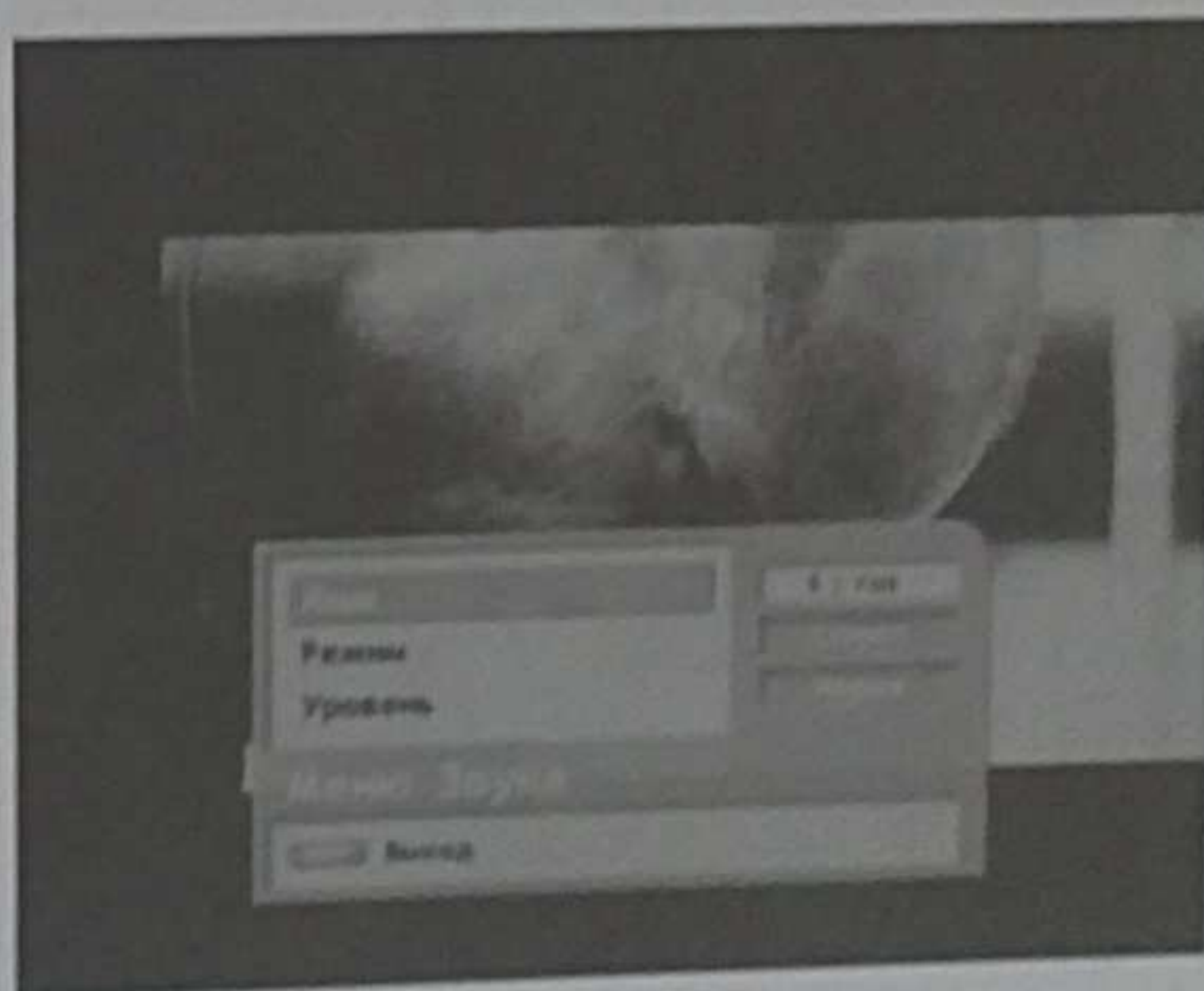
## 9. Výber zvukového sprievodu

Stlačením **AUDIO** zobrazíte menu pre výber audio režimu a zvukovej stopy (Obr. 2.37)

- **Jazyk** - Pokiaľ je vysielaných viac zvukových stôp, vyberte požadovanú pomocou ◀▶.
- **režim** - výber audio režimu ľavý/pravý/stereo pomocou ◀▶.

Niektoré kanály vysielajú duálny zvuk v stereo stopách. V tom prípade vyberte ľavý alebo pravý kanál.

- **úroveň** - môžete prednastaviť základnú úroveň hlasitosti pre kanál v 3 stupňoch pomocou ◀▶.



Obr. 2.37

## 10. Výber podtitulkov

Slúži na výber a nastavenie titulkovej stopy, (SUBTITLES). (Obr. 2.38)

Titulky sa vysielajú v 2 formátoch , TXT a DVB. Váš prijímač podporuje oba formáty (Obr. 2.39).

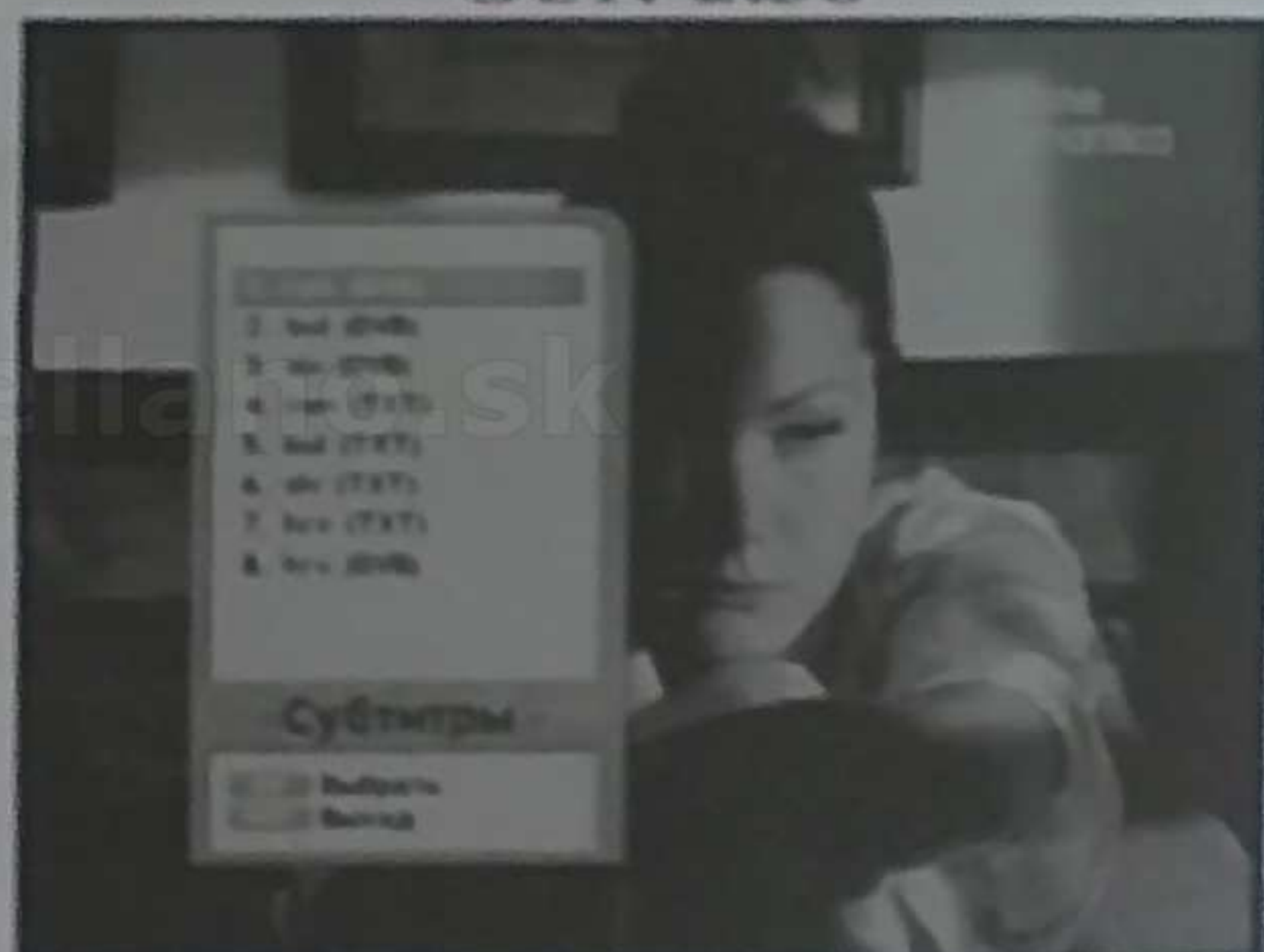
- Stlačte zelené tlačidlo OPT na DO
- Pomocou ◀▶ vyberte požadovanú položku
- Tlačidlami CH ▲▼ vyberte jazyk titulkov
- Stlačte OK

## 11. Zobrazenie obľúbených kanálov

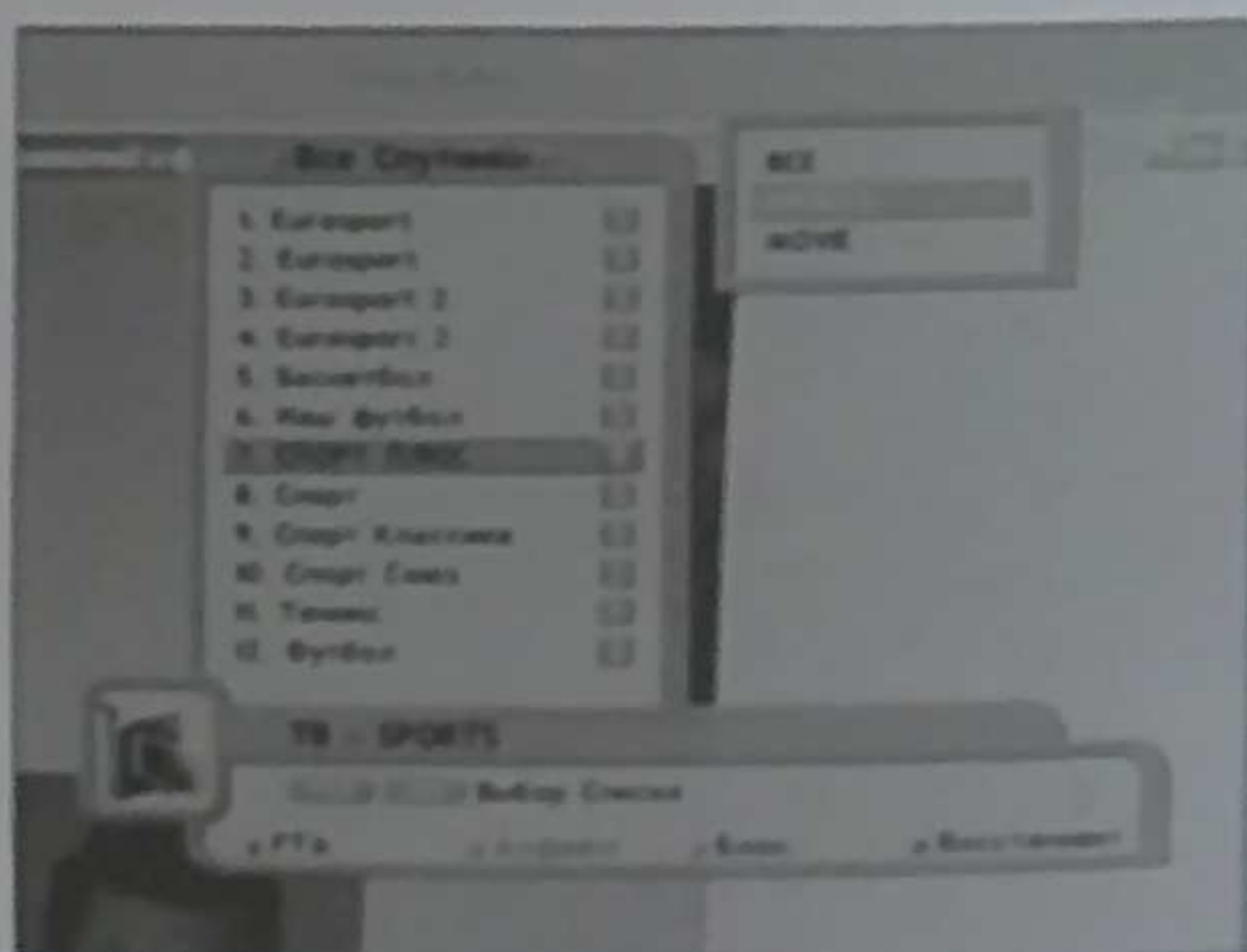
- Stlačte FAV pre zobrazenie zoznamu obľúbených kanálov.
- Vyberte zoznam obľúbených kanálov FAV a EPG a stlačte OK
- Vyberte požadovaný kanál pomocou CH ▲▼ a stlačte OK



Obr. 2.38



Obr. 2.39



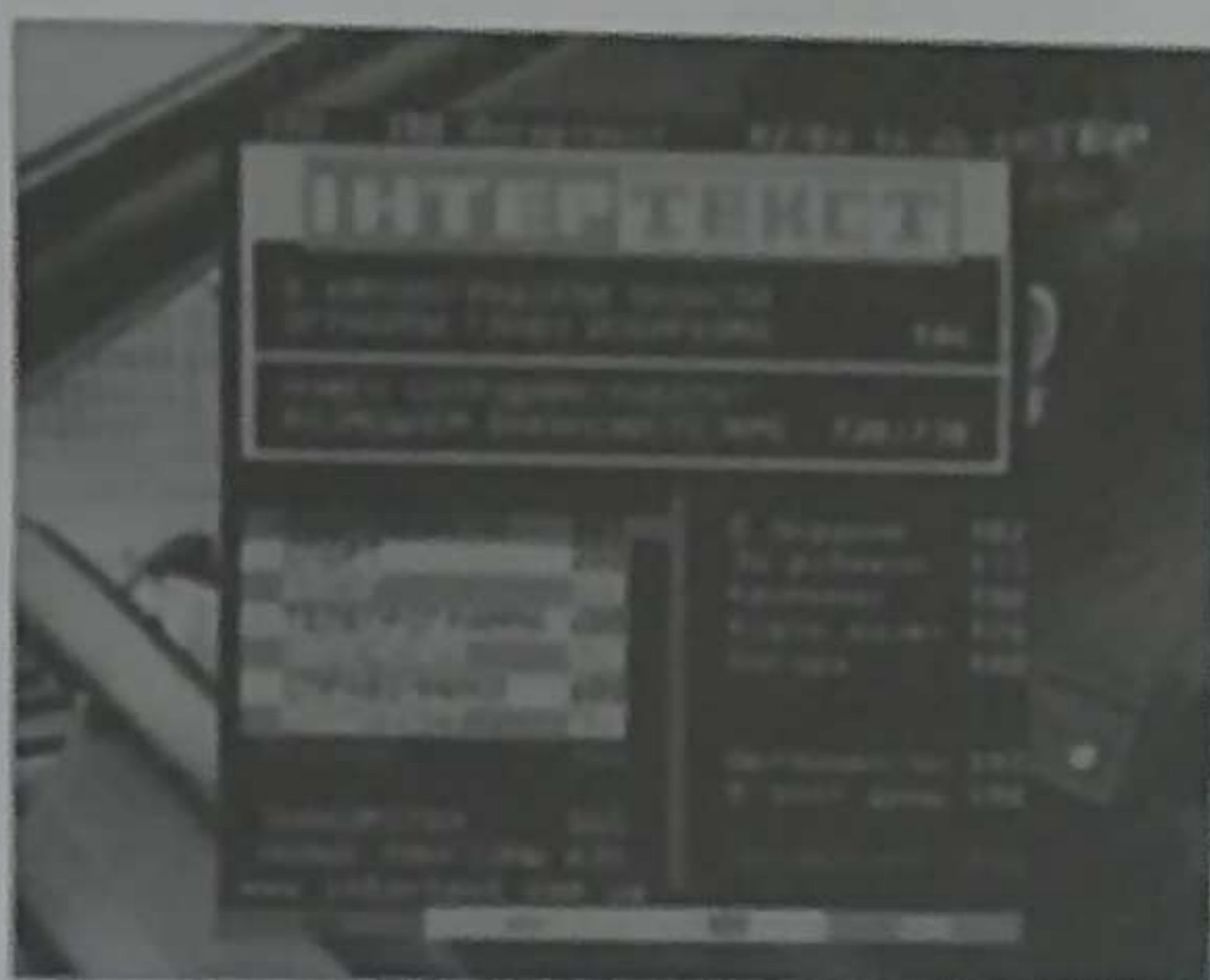
Obr. 2.40

## 12. Teletext

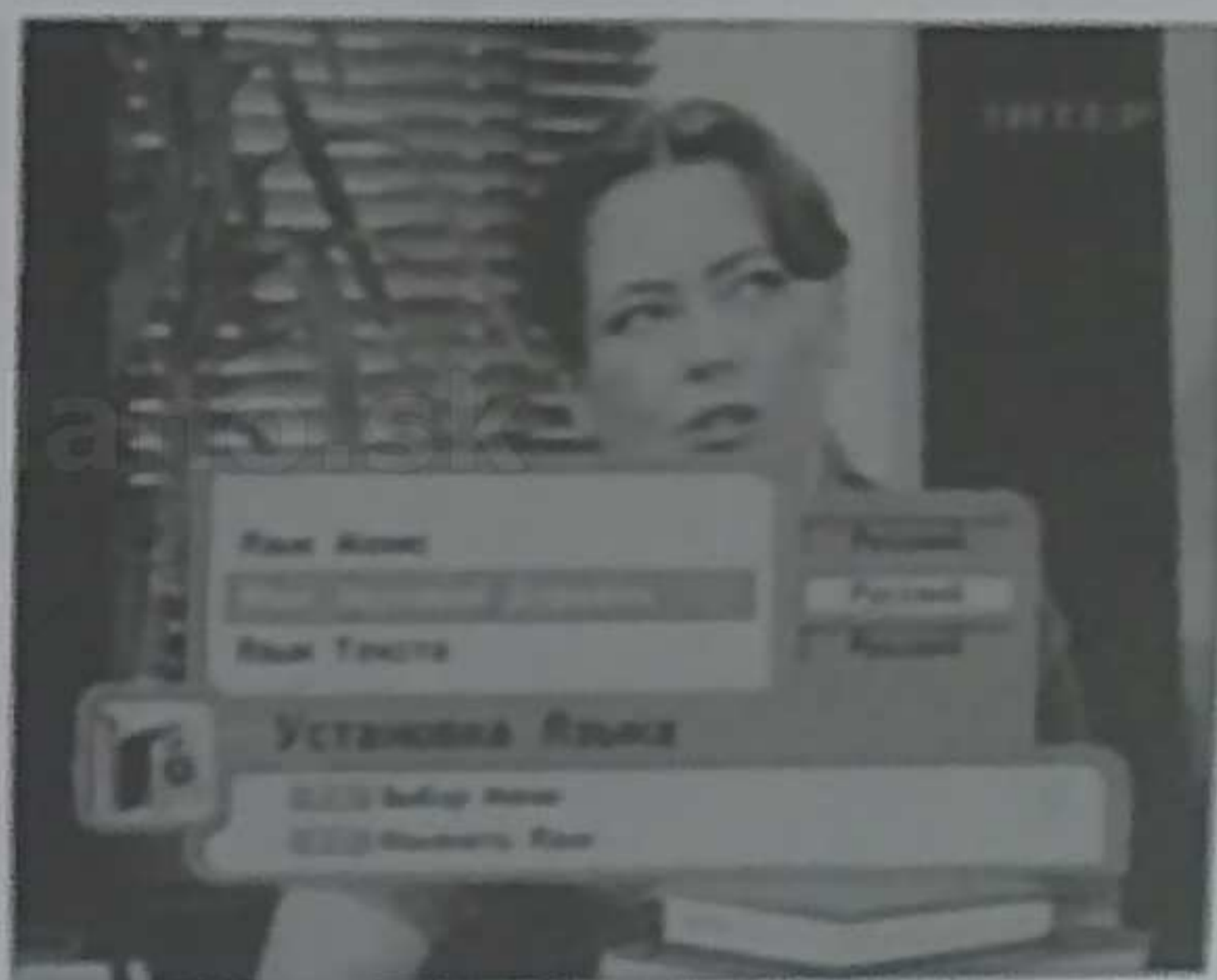
Ak chcete aby prijímač automaticky nastavoval jazyk teletextu, môžete to nastaviť v menu nastavenia jazykov (Obr. 2.41).

Stlačte MENU na DO

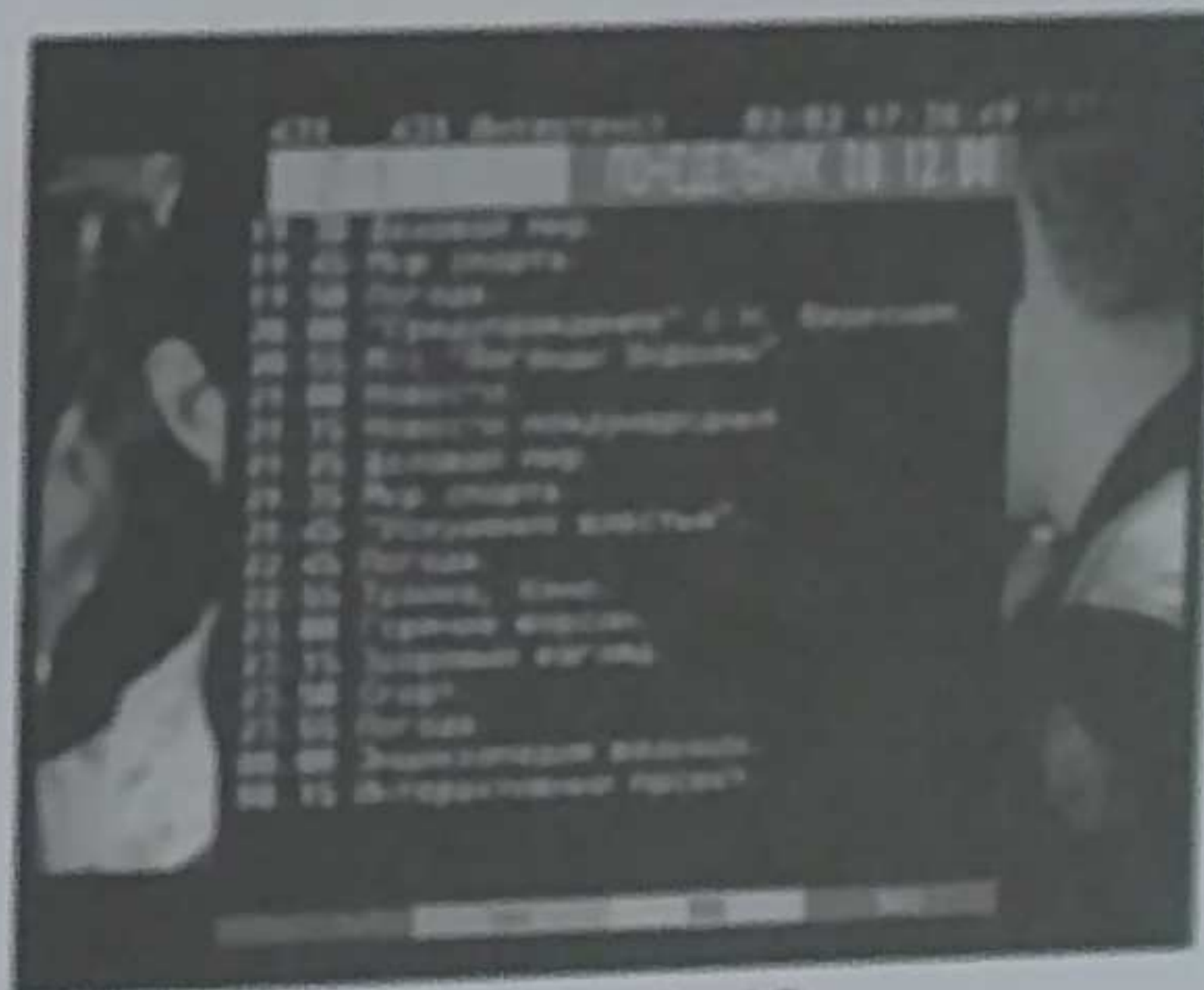
- Tlačidlami **CH ▲▼** vyberte „Nastavenie systému“
- Stlačte tlačidlo **OK**
- V menu „Nastavenie systému“ tlačidlami **CH ▲▼** vyberte „Nastavenie jazyka“
- Stlačte tlačidlo **OK**
- V menu „Nastavenie jazyka“ tlačidlami **CH ▲▼** vyberte „Jazyk Titulkov“ (Obr. 2.42).
- Pomocou **VOL ◀▶** vyberte jazyk teletextu.
- Stlačte tlačidlo **EXIT**.



Obr. 2.41



Obr. 2.42



Obr. 2.43



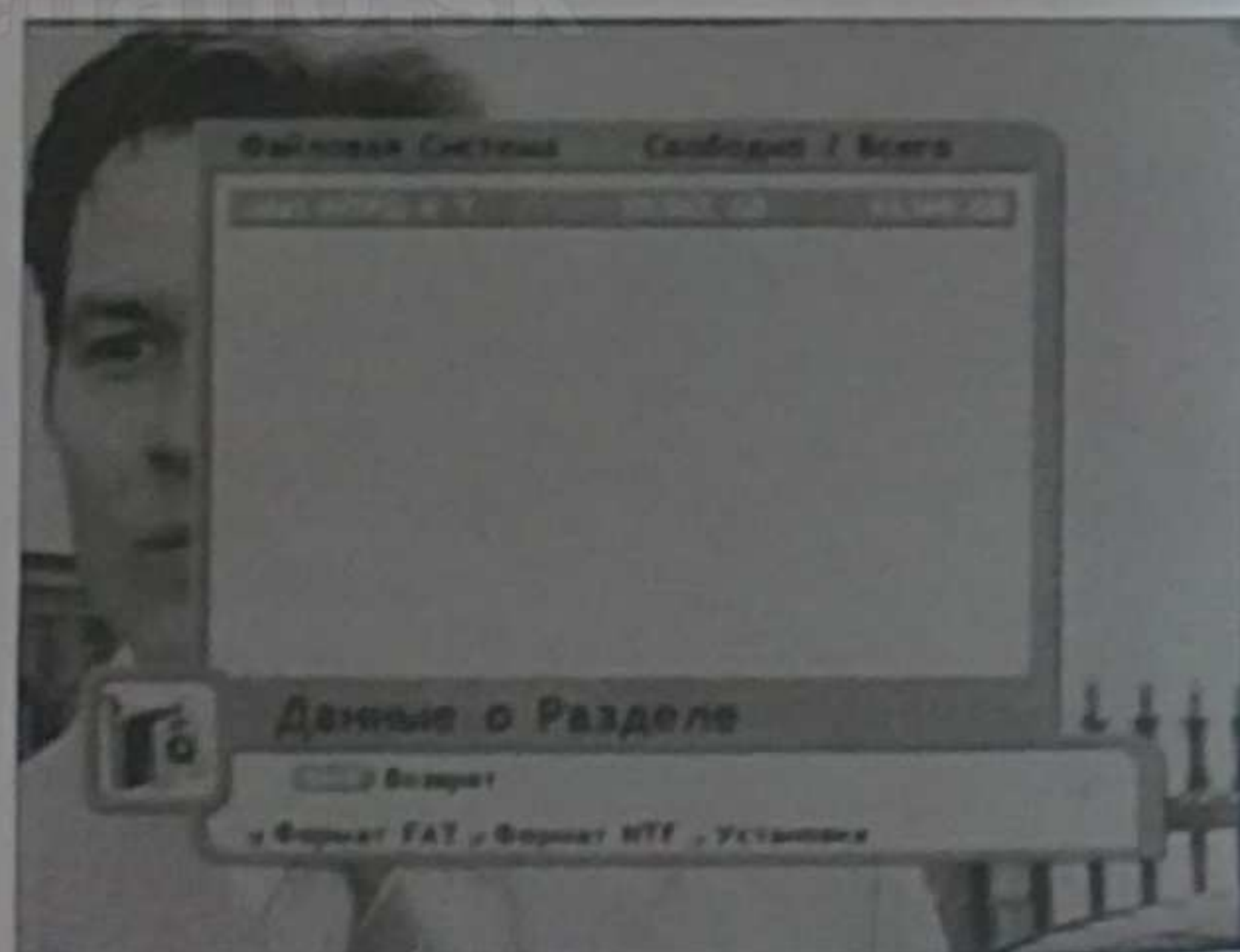
### ■ Upozornenie !

- Neodpájajte USB disk počas zápisu, ani pokiaľ je nastavený Time shift. Môžete tým poškodiť databázu a disk bude nečitateľný.
- Pred odpojením USB disku vypnite prijímač do Stand by alebo vojdite do menu Vyhľadávania kanálov.
- Prijímač nleže od výroby vybavený žiadnym záznamovým zariadením. Všetky dolu popísané funkcie záznamu budú funkčné iba s pripojeným USB diskom.

## 3.1 Práca s USB diskom

Pre prípravu USB zariadenia na zápis postupujte nasledovne:

- (1) Stlačte tlačidlo „Menu“.
- (2) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „Nastavenie systému“.
- (3) Stlačte **OK**.
- (4) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „HDD“.
- (5) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte zariadenie - **«uda, udb, udc, ude»**.
- (6) Stlačte **OK**.
- (7) Naformátujte disk na systém ktorý vám viac vyhovuje:
- (8) Pre menšie zariadenia **FAT32**
  - pre väčšie zariadenia - **NTFS**
- (9) Stlačte **žlté** tlačidlo na DO **«Nastavenia»**
- (10) Pomocou **CH ▲ ▼**, **◀▶** a **OK** nastavte vlastnosti zariadenia
  - Nahrávanie **zap/vyp**, dĺžka nahrávania a veľkosť súborov závisí iba na veľkosti nosiča



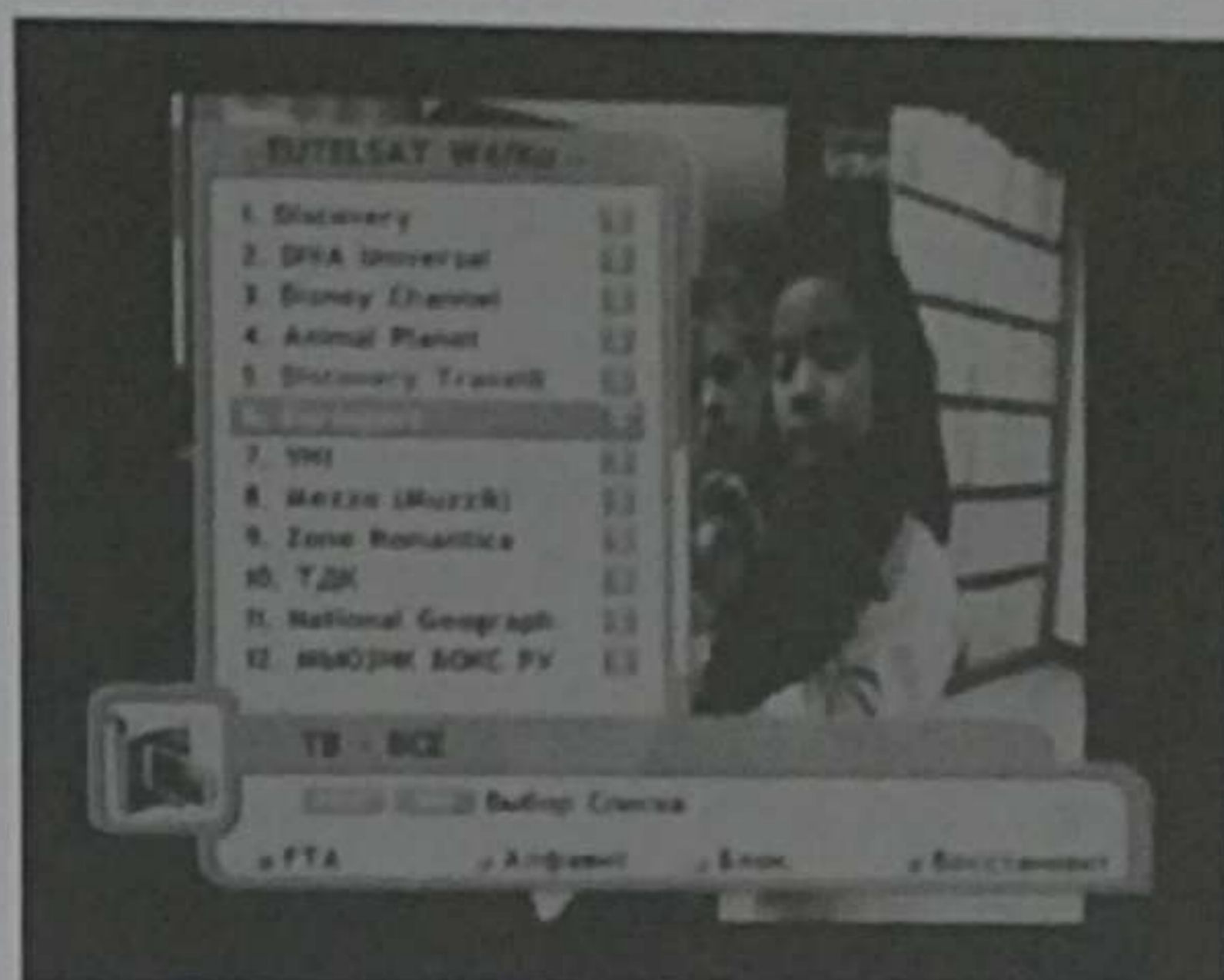
Obr. 3.1

- Timeshift **zap/vyp**, môže byť nastavený na 120 min maximálne.

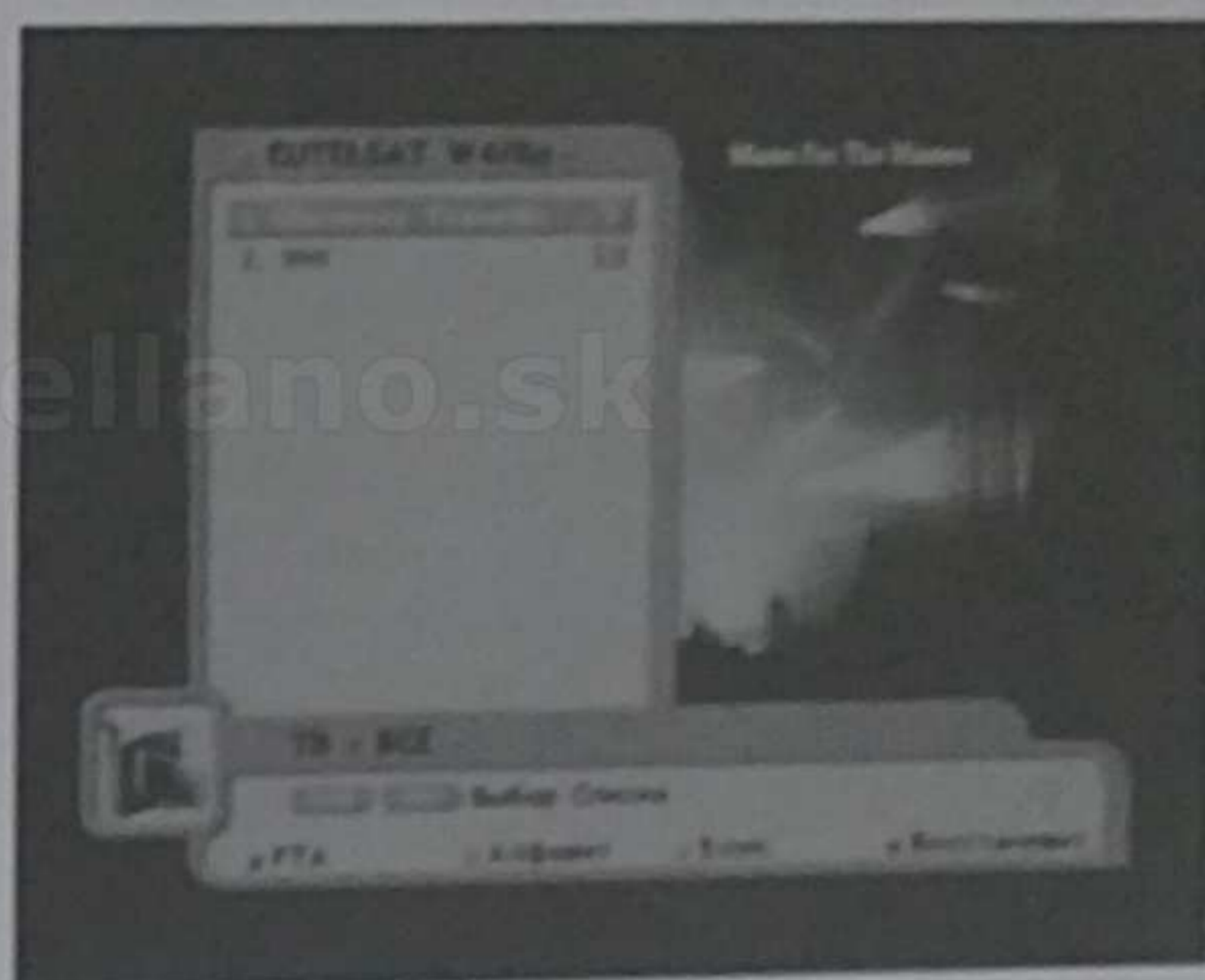
- (11) Pre uloženie stlačte **OK**.

### 3.2 Nahrávanie.

- Nahrávanie sprustíte tlačidlom „Nahrávanie a OK“. Na prednom paneli bude blikať červená LED a v zozname kanálov bude nahrávaný kanál zobrazený červenou.
- Počas nahrávania môžete sledovať iný kanál ale iba z rovnakého transpondéra. (Obr. 3.2.)
- Pri zapnutí nahrávania 2 kanálu budú v zozname kanálov zobrazené iba tieto 2.
- Počas nahrávania 2 kanálov je možné sledovanie predtým nahratých nahrávok alebo iných súborov (Obr. 3.3)
- Pre zastavenie nahrávania stlačte **STOP**, v zobrazenom okne tlačidlami **CH ▲ ▼** vyberte kanál ktorý chcete zataviť a stlačte **OK** a **Exit**.



Obr. 3.2



Obr. 3.3

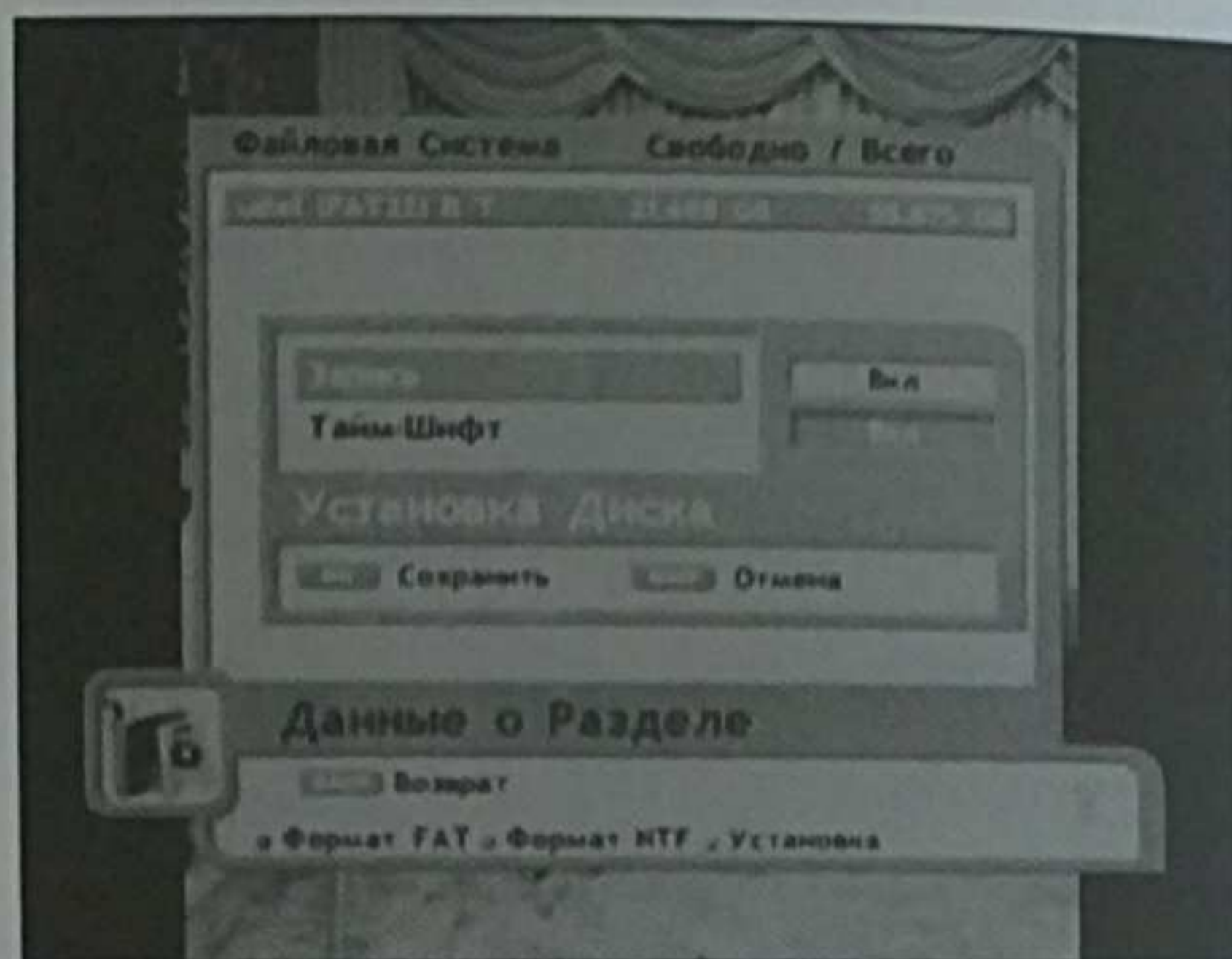
### 3.3 Dĺžka záznamu

Dĺžka zápisu je obmedzená súborovým systémom a nemôže presiahnuť 2GB.

### 3.4 Timeshift

V menu prijímača môžete vybrať zariadenie pre záznam Timeshiftu.

1. Stlačte tlačidlo „Menu“.
2. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte «**nastavenie systému**».
3. Stlačte «**OK**»
4. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte «**Informácia menu HDD**».
5. Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte nosič - «**uda, udb, udc, ude**».
6. Stlačte «**OK**»
7. Stlačte «žlté» tlačidlo na DO «**nastavenia HDD**»
8. Pomocou **CH ▲ ▼**, **◀▶** a **OK** nastavte Timeshift (Obr. 3.4) pre vybraný disk
  - Timeshift **zap.** Timeshift je prednastavený na 120 min. Ak je disk menší, čas sa automaticky skráti.
9. Pre uloženie stlačte **OK**. (Obr. 3.5)



Obr. 3.4



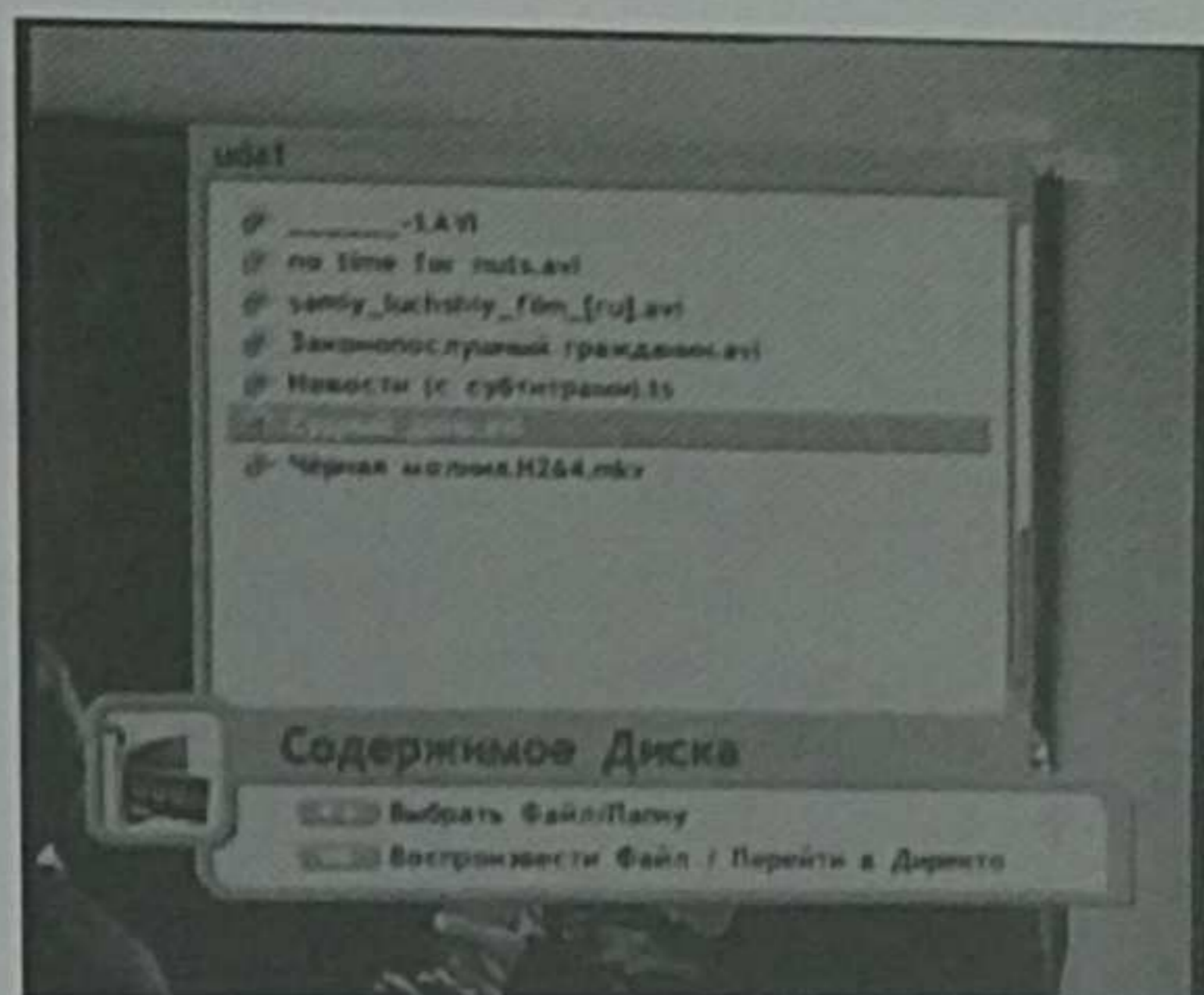
Obr. 3.5

Pri zapnutom Timeshifte ak stlačíte **II** možno urobiť pauzu max 120 min. po stlačení **▶** prehrávanie pokračuje, ďalšie stlačenie **▶** zobrazí ukazateľ času. Pri zobrazenom ukazateli môžete pomocou **◀▶** meniť prehrávanie od 4-X do 24-X, , podržanie tlačidla premiestni v čase. Normálne prehrávanie spustíte stlačením **OK**. Na začiatok a koniec sa premiestnite pomocou **I<<** a **>>I**.

### 3.5 Prehrávanie súborov

Prijímač Openbox S1 prehráva nasledujúce formáty súborov:

- Hudbu vo formáte MP3
- fotografie JPG/ JPEG, BMP
- Video súbory DVR, MPEG2, XVID a DIVX s max. rozlíšením 720\*546 bodov. (Obr. 3.6)

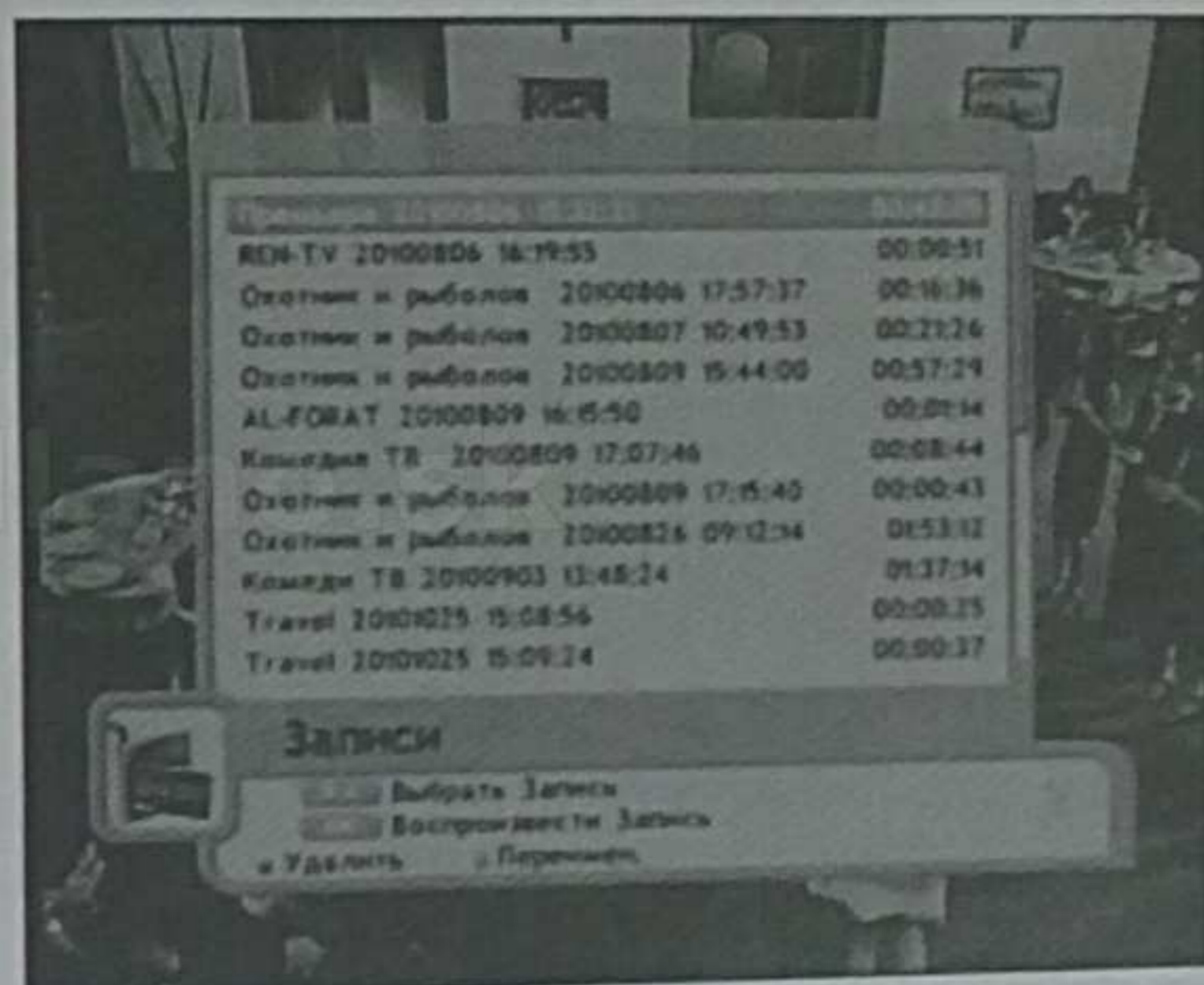


Obr. 3.6

Pre zobrazenie zoznamu súborov stlačte **USB**.

Vyberte zariadenie a stlačte **OK**. Zobrazí sa zoznam súborov

Pre vstup do zoznamu nahrávok z Openbox S1, stlačte tlačidlo prehrávania ► na **DO**

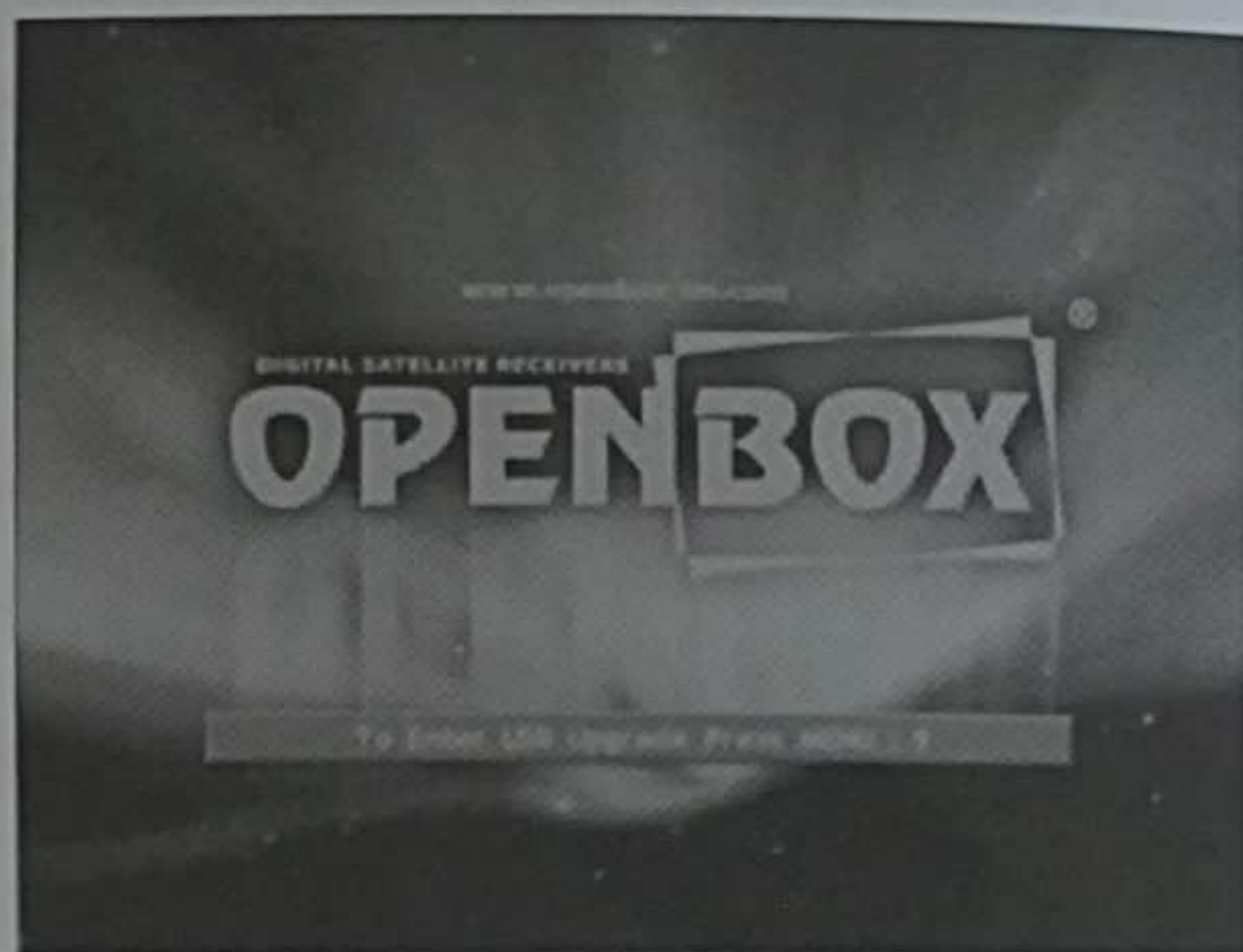


Obr. 3.7

Vyberte požadovaný súbor, pomocou (Obr. 3.7) **CH** ▲▼, potom stlačte tlačidlo **OK**. Na displeji sa zobrazí **FILE**. Stlačte tlačidlo ► na **DO**, zobrazí ukazateľ času. Pri zobrazenom ukazateli môžete pomocou ◀▶ meniť prehrávanie od 4-X do 24-X, , podržanie tlačidla premiestni v čase. Normálne prehrávanie spustíte stlačením **OK**. Na začiatok a koniec sa premiestnite pomocou **◀◀** a **▶▶**.

## 4.1 Aktualizácia softvéru cez USB

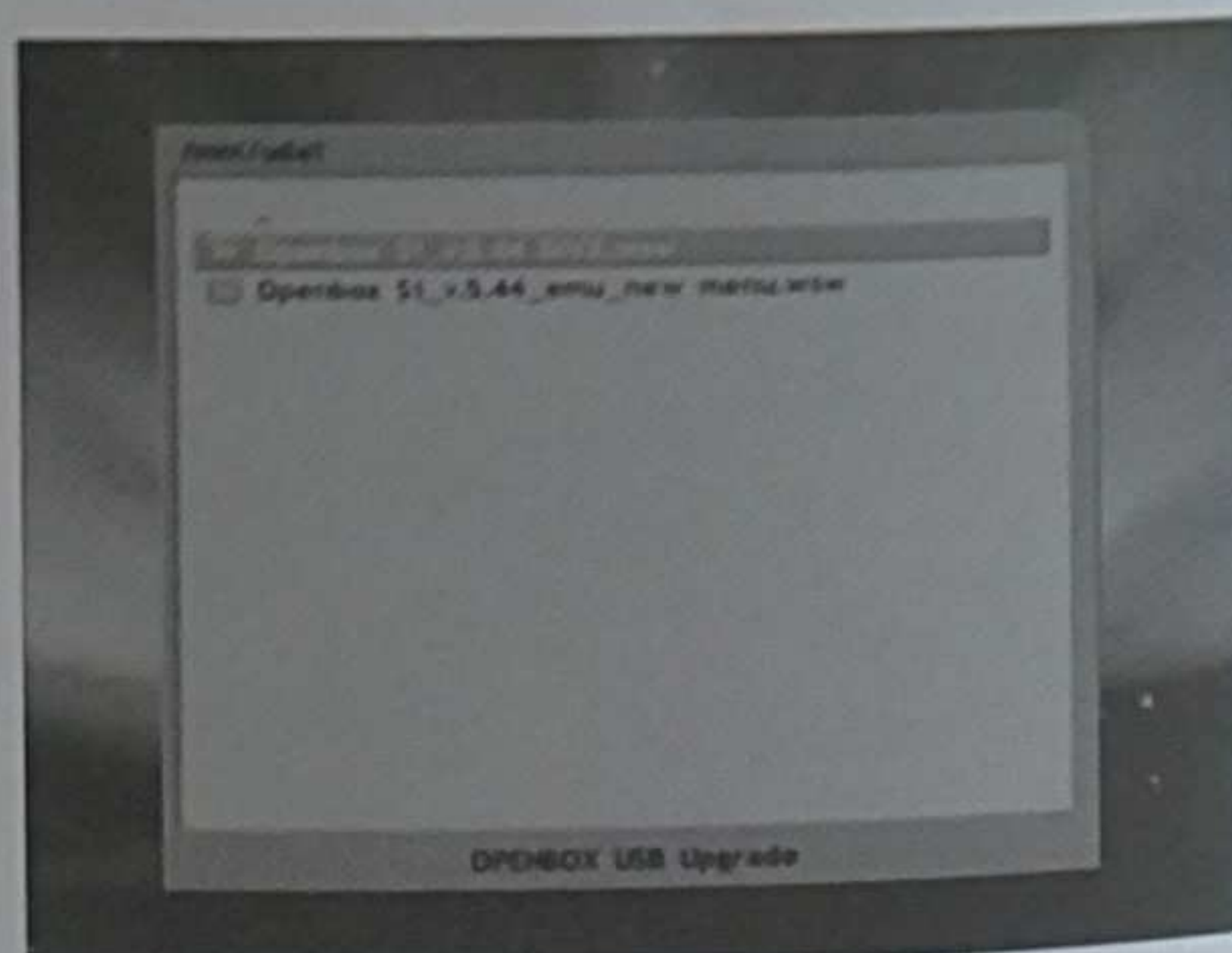
- Rozbalte a skopírujte súbor aktualizácie na váš USB disk.
- Pripojte USB kľúč k prijímaču.
- Zapnite (reštartujte) prijímač.
- Na obrazovke vidíte okno s ponukou na aktualizáciu s odpočtom času. (Obr. 4.1).
- Počas 10 sekúnd po zapnutí stlačte tlačidlo **Menu** na DO alebo na prednom paneli, prijímač prejde do režimu aktualizácie softvéru.
- Pomocou **CH ▲▼**, vyberte zariadenie - «uda», «udb», «udc», «ude» (pri použití USB hubu s viacerými zariadeniami). (Obr. 4.2)
- Stlačte tlačidlo «OK»
- V zobrazenom menu, pomocou **CH ▲▼**, vyberte súbor aktualizácie (s príponou - \*.wsw)
- Stlačte tlačidlo «OK»
- Počas aktualizácie firmvéru nevykonávajte žiadne operácie s prijímačom., počkajte na ukončenie
- Po aktualizácii prijímač automaticky prejde do Stand by (Obr. 4.3).
- Teraz môžete prijímač používať



Obr. 4.1

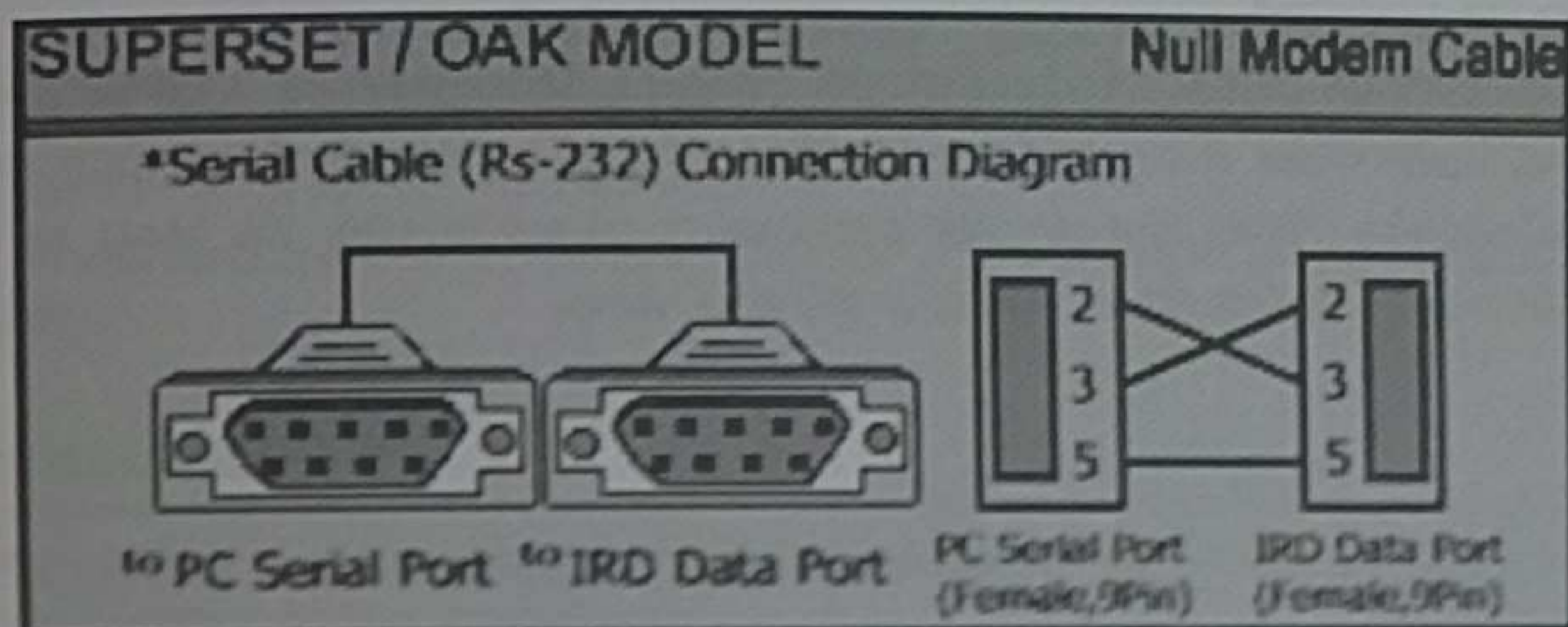


Obr. 4.2



Obr. 4.3

- **Upozornenie!**
- Kopírovanie softvéru, settingu a nastavení medzi prijímačmi je možné cez kábel RS-232.
- Používajte iba kábel s uvedeným zapojením (Obr. 4.4)
- Kábel pripájajte iba pri vypnutých prijímačoch.



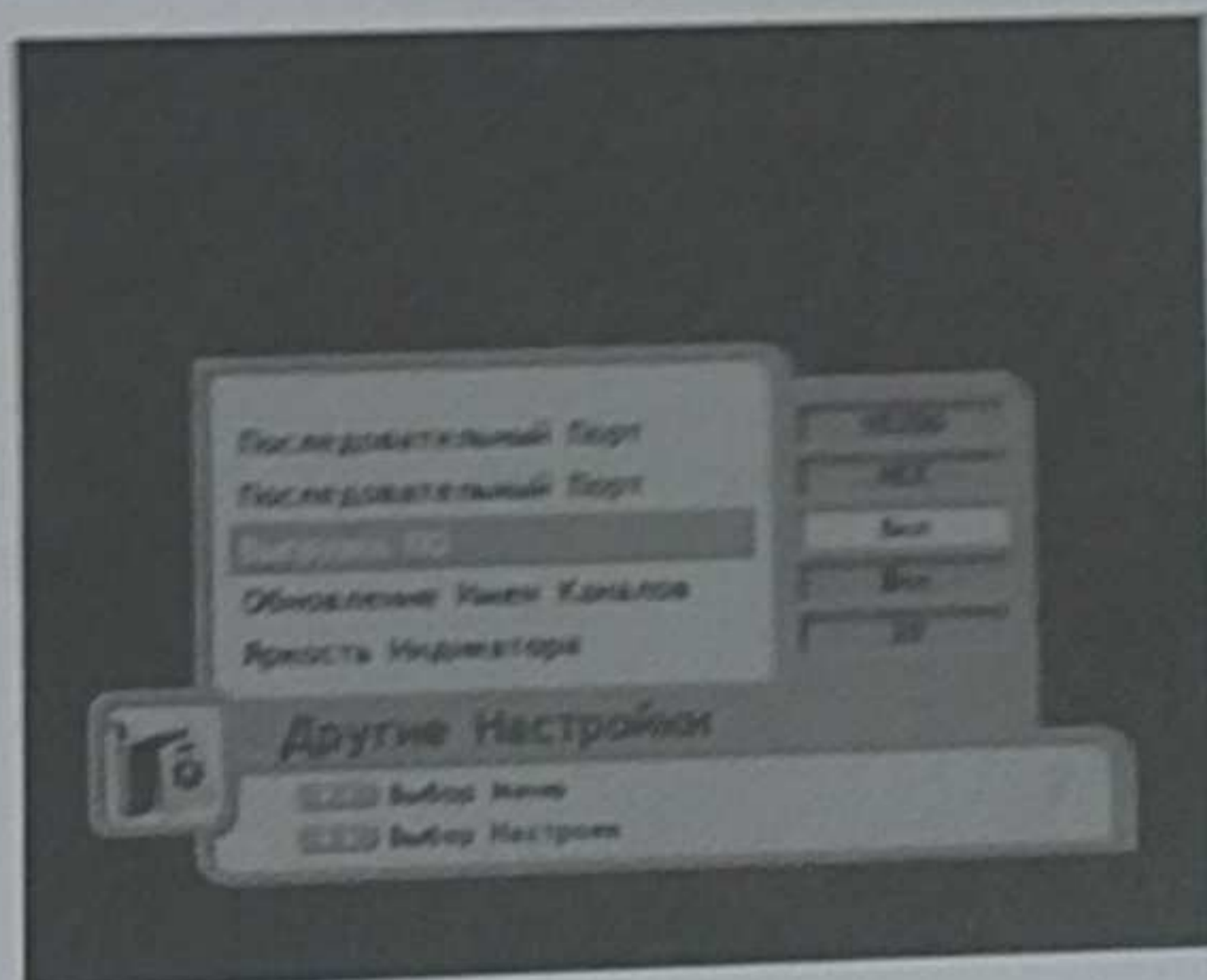
Obr. 4.4 schéma null-modem kábla

digitalne.ellano.sk

## 4.2 Prenos dát

Postupujte nasledovne:

- (1) Stlačte tlačidlo „Menu“.
- (2) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte «Nastavenie systému».
- (3) Stlačte tlačidlo «OK»
- (4) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte «Ostatné nastavenia».
- (5) Stlačte tlačidlo «OK»
- (6) Pomocou **CH ▲ ▼** vyberte «Odoslanie softvéru».
- (7) Pomocou **◀ ▶** vyberte „Zap“ (Obr. 4.5)



Obr. 4.5

### 4.3 Kopírovanie softvéru medzi prijímačmi

- Prepojte prijímače null-modemovým káblom. (Obr. 4.6)
- Zapnite master prijímač (ten z ktorého budete kopírovať) – môže byť v Stand by alebo zapnutý
- Vykonaajte postup z bodu 4.2
- Zapnite Slave prijímač
- Na Slave prijímači sa bude zobrazovať graf priebehu nahrávania od 0 do 99 , Na Master prijímači bude svietiť S ako send na displeji a bude sa zobrazovať indikátor nahrávania s odpočítavaním. Počas prenosu dát s prijímačmi nemanipulujte. Na konci sa na Slave prijímači zobrazí **CHECK\_99**, a na master prijímači **done**.

#### ■ **Upozornenie!**

---

#### ■ **Počas prenosu dát neodpájajte prijímače od siete !**

- Vypnite Slave prijímač
- Odpojte null-modem kábel
- Prijímač s novým sw je hotový

#### 4.4 Prenos nastavení a favoritných skupín medzi prijímačmi

- Zapnite Master prijímač
- Zapnite Slave prijímač
- Prepojte prijímače null-modem káblom
- V Master prijímači zvolte Menu - Nastavenia - prenos nastavení - odoslať - OK
- Začne prenos nastavení, na Master prijímači sa rozsvieti S ako Send a priebeh prenosu. Na slave prijímači svieti R ako Receive.
- Po skončení prenosu sa na Master prijímači zobrazí Done a Slave prijímač sa reštartuje do Standby....

#### ■ UPOZORNENIE !

---

- *Pre stabilný prenos nastavení je najlepšie ak sú prijímače v Standby. Ak prijímač po prenose nastavení nejde zapnúť, reštartujte ho.*

#### 4.5 Vymazanie nastavení

- (1) Stlačte tlačidlo „Menu“.
- (2) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte „Nastavenia“
- (3) Stlačte tlačidlo «OK»
- (4) Pomocou **CH ▲ ▼**, vyberte «Vymazanie nastavení».
- (5) Stlačte tlačidlo «OK»

#### ■ UPOZORNENIE !

---

- *Po stlačení OK budú vymazané všetky kanály a nastavenia a prijímač sa vráti do stavu ako bol nastavený z výroby. Aj nechcete pokračovať, stlačte EXIT.*