

Інструкція користувача Інструкція пользователя



ROMSAT T2050+

ЦИФРОВИЙ ЕФІРНИЙ ПРИЙМАЧ
З ФУНКЦІЄЮ ВІДЕОЗАПИСУ (PVR)

ФУНКЦІЯ ЗАПИСУ (PVR)

записуйте всі улюблені програми
на зовнішній USB накопичувач

ФУНКЦІЯ TIMESHIFT

поставте телепрограму на паузу
і поверніться до перегляду пізніше

USB МЕДІА ПЛЕЕР

переглядайте кращі фільми,
фотографії або слухайте музику

ТЕЛЕГІД НА ТИЖДЕНЬ

знаходьте цікаві передачі, додавайте їх
у розклад, а приймач нагадає про них

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Правила безпеки.....	4
Основні характеристики.....	5
Комплект поставки.....	5

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

Лицьова панель.....	6
Тильна панель.....	6
Пульт дистанційного керування.....	7

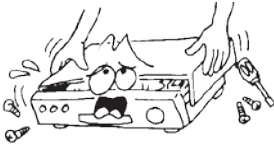
ВСТАНОВЛЕННЯ

Схема підключення.....	8
Посібник із встановлення.....	9

ГОЛОВНЕ МЕНЮ

ПРОГРАМИ.....	10
ЗОБРАЖЕННЯ.....	13
ПОШУК ПРОГРАМ.....	14
ЧАС.....	15
МОВА.....	15
СИСТЕМА.....	16
USB Мультимедіа.....	17
Клавіші швидкого доступу.....	19
Функція ЗАПISУ.....	20
Функція ПАУЗИ (TIME SHIFT).....	21

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ..... 22**ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ..... 23****РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (на русском языке) 25****МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ ПЕРЕДАВАЧІВ (www.efirt2.tv) 47****ГАРАНТІЙНІ УМОВИ..... 53**



Щоб запобігти ураженню електричним струмом, не відкривайте самостійно корпус приймача. Звертайтеся за підтримкою лише до кваліфікованого персоналу.



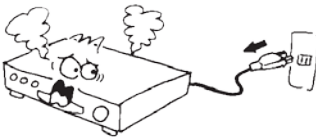
Для уникнення псування обладнання, тримайте приймач подалі від ваз для квітів, емностей з рідиною, раковин тощо.



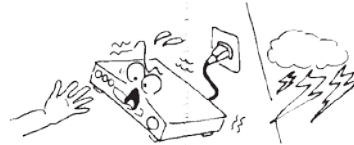
Не піддавайте приймач впливу сонячного проміння. Тримайте приймач подалі від джерел тепла.



Не закривайте вентиляційні отвори приймача, щоб повітря могло вільно циркулювати.



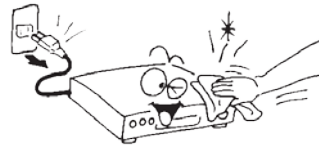
Якщо відбувається щось незвичайне, одразу ж вимкніть живлення.



Не торкайтесь металевих елементів приймача під час грози, оскільки в цьому випадку існує ризик ураження електричним струмом.



Вимикайте приймач, якщо він тривалий час не використовується.



Перед очисткою поверхні приймача, обов'язково від'єднайте адаптер живлення від розетки. В разі забруднення поверхні ретельно протріть пристрій тканиною, змоченою у слабкому мильному розчині, після чого протріть його сухою тканиною.

** Зображення стандартні і використані лише для наочності попереджень безпеки*

Цифровий ефірний приймач **ROMSAT T2050+** розширює можливості прийому телесигналу, доповнюючи наступними функціями:

USB-PVR допоможе записувати та відтворювати у будь-який час Ваші улюблені телепрограми;

TIMESHIFT дозволяє “поставити на ПАУЗУ” пряму телетрансляцію (футбольний матч, серіал, концерт, ...) та продовжити перегляд після потрібної Вам перерви;

“ВІДКЛАДЕНИЙ ЗАПИС” - забезпечує автоматичний ЗАПИС попередньо вибраних телепрограм при Вашій відсутності вдома та їх перегляд у зручний час;

Цифрова технологія телемовлення **DVB-T2** - світ кришталево чистого зображення **без шумів та завад**, світ широкоформатного відео **високої роздільної здатності** та цифрового звуку.

Електронний програмний гід (EPG) забезпечує:

- оперативний доступ до **розкладу телепрограм** на 7 днів,
- зручне планування **нагадувань** про початок вибраних передач,
- програмування **запису** вибраних передач на USB пристрій в автоматичному режимі.

Медіапрогравач файлів із зовнішнього **USB** надає можливості для:

- відтворення **відеофільмів**
- перегляду **фотографій**
- прослуховування **музики**.

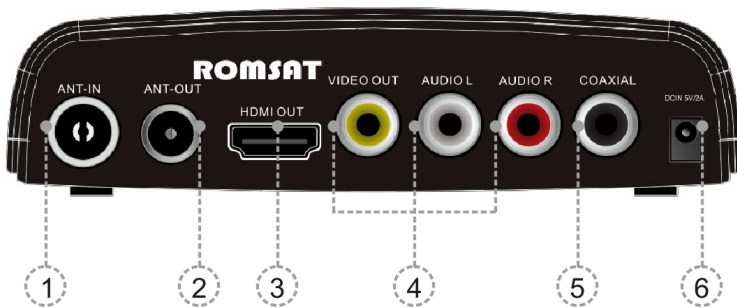
Зручний **інтерфейс** користувача **українською** та російською мовами допомагає оптимально налаштувати Ваш приймач, сформувати власні списки улюблених програм, вибрати **мови звукової доріжки та субтитрів**.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- цифровий ефірний приймач ROMSAT T2050+;
- адаптер мережі живлення 110-240В / 5В, 2А;
- пульт дистанційного керування;
- два елементи живлення типу AAA;
- з'єднувальний кабель аналогового відео/аудіо типу 3RCA -3RCA;
- посібник користувача українською та російською мовами;
- пакувальна коробка.

ЛИЦЬОВА ПАНЕЛЬ

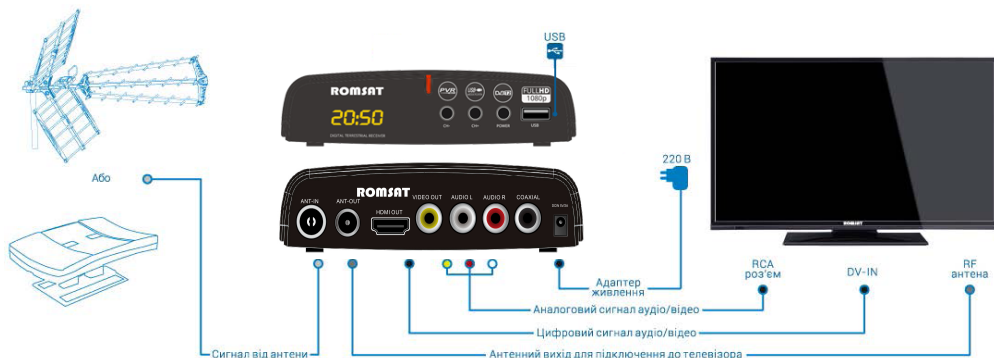
1. Гніздо для під'єднання USB накопичувача
2. Інфрачервоний датчик
3. Клавiші переходу до попереднього/наступного каналу та режиму очікування

ТИЛЬНА ПАНЕЛЬ

1. Антенний вхід
2. Антенний вихід LOOP (для під'єднання іншого приймача)
3. Цифровий відео/аудіо вихід (HDMI)
4. налогові аудіо/відео виходи (3xRCA)
5. Роз'єм SPDIF
6. Вхід адаптера живлення 5В/2А

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ**№ ФУНКЦІЇ КЛАВІШ**

- 1** Використовується для вибору субтитрів
- 2** Увімкнення / Режим очікування
- 3** Відображення списку обраних груп (FAV)
- 4** Відображення вікна Звук
- 5** Перехід до меню приймача
- 6** Регулювання гучності чи перехід ліворуч або
- 7** Виклик списку програм / Активація вибраного пункту екранного меню (OK)
- 8** Перехід до попереднього / Наступного каналу чи пункту меню
- 9** Телегід (EPG)
- 10** Вибір номера каналу та числових даних в меню
- 11** Перемотування назад
- 12** Перемотування вперед
- 13** ЗАПИС
- 14** Відтворення / Пауза
- 15** Функціональні клавіші
- 16** Перехід у режим "Телетекст"
- 17** Вимкнення звуку під час перегляду
- 18** Перехід на сторінку вперед
- 19** Зміна розподільчої здатності (для HDMI виходу)
- 20** Перехід на сторінку назад
- 21** Зміна формату зображення
- 22** Клавіша «ВИХІД» до режиму перегляду
- 23** Відомості про поточний канал
- 24** Повернення до попереднього каналу
- 25** Перехід між режимами телебачення та радіо
- 26** Наступний файл/трек
- 27** Попередній файл/трек
- 28** Таймер сну
- 29** Припинення відтворення



Розпакуйте комплект поставки, зніміть захисні плівки з корпусу приймача та вставте елементи живлення в пульт дистанційного керування

Підключіть приймач, використовуючи наведену вище типову схему підключення, уважно ознайомившись з інформацією цього посібника:

- **Підключіть антенний кабель** до входу приймача ANT IN;.
- З виходу LOOP OUT Ви можете подати сигнал від антени на інший приймач чи телевізор;
- **Підключіть відео/аудіо вхід телевізора** за допомогою кабелю 3RCA-3RCA, що входить в комплект постачання;
- Якщо ваш телевізор має цифровий вхід, використовуйте кабель типу HDMI;
- Під'єднайте до приймача кабель **адаптера живлення** та підключіть його до мережі 220В 50Гц;
- Увімкніть телевізор та встановіть **режим «Відео»-входу (TV/AV)**;
- **Увімкніть приймач.**

* Приймач поступає в продаж вже активованим для перегляду 32-х телеканалів мережі T2 і не потребує ніяких додаткових процедур реєстрації та активації зі сторони користувача!!!

** НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИЙМАЧА ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЧЕРЕЗ ЕКРАННЕ МЕНЮ:

За допомогою клавіш пульта дистанційного керування ▲(PR+) та ▼(PR-) здійснюється вибір пунктів вертикального списку меню. Клавіші ◀ та ▶ дають змогу вибрати потрібне значення пунктів меню, а також забезпечують навігацію між піктограмами розділів основного меню. Клавіша **OK** – для вибору параметру, **EXIT** – для виходу.

Після першого увімкнення живлення приймача на приєднаному до нього телеекрані відображається **Гід з налаштування**, який є стартовою сторінкою екранного меню користувача та дозволяє встановити основні параметри приймача:

Мова меню:

Ви можете вибрати одну з мов екранного меню: Українська, Російська, Англійська та інші.

Країна:

Ви можете вибрати країну використання приймача.

Живлення антени:

Приймач забезпечує підтримку активних антен із вбудованим підсилювачем з напругою живлення 5В. Для подачі напруги живлення на таку антену через антенний кабель встановіть в даній позиції значення Увімкнено. У випадку використання традиційних ефірних антен має залишатися значення Вимкнено.

Вибір пошуку:

Вибір значення даного параметру дає змогу вибрати для сканування тільки відкриті або всі канали.

ПОШУК КАНАЛІВ:

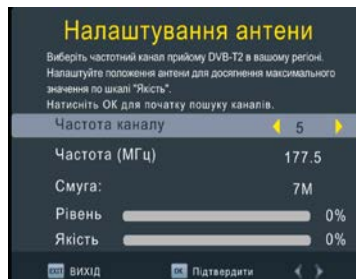
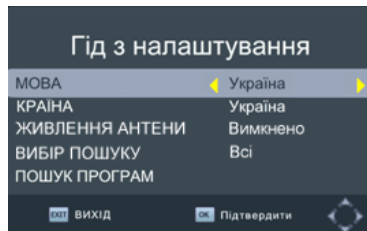
Для початку налаштування приймача, виберіть пункт меню **ПОШУК КАНАЛІВ** та натисніть клавішу **ОК**. Після цього на екрані буде відображено меню Налаштування антени, яке дозволяє перевірити наявність сигналу достатнього рівня та якості від антени.

Для цього, використовуючи приведені на стор. 44-49 дані, потрібно встановити частотний канал одного з мультіплексів передавальної станції, на яку направлена Ваша антена. Для стабільної роботи приймача показники сигналу по шкалі Якість та Рівень мають бути в зоні, позначеній зеленим кольором.

Для покращення показників сигналу слід:

- відкоригувати положення антени на вибрану передавальну станцію,
- вибрати іншу передавальну станцію (див. Інформацію на останніх сторінках цієї інструкції),
- вибрати оптимальне місце та висоту встановлення антени,
- вибрати іншу антену (для більшості випадків рекомендовано використання пасивної ефірної антени з достатнім коефіцієнтом направленості 10-15дБ без вбудованого підсилювача).

Після завершення налаштування антени або при відсутності такої потреби натисніть клавішу **ОК**, щоб розпочати пошук каналів в автоматичному режимі (детальніше див п.3.1. на стор. 14) з переходом до перегляду телепрограм із сформованого в результаті пошуку списку.

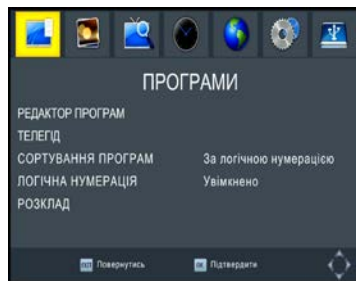


Якщо в режимі перегляду натиснути клавішу **MENU**, відкриється головне меню користувача, яке містить сім розділів меню, позначених графічними піктограмами:

- ПРОГРАМИ
- ЗОБРАЖЕННЯ
- ПОШУК КАНАЛІВ
- ЧАС
- МОВА
- СИСТЕМА
- USB

1. Стартове меню **ПРОГРАМИ** містить пункти:

- Редактор програм
- Телегід (EPG)
- Сортування програм
- Логічна нумерація
- Розклад

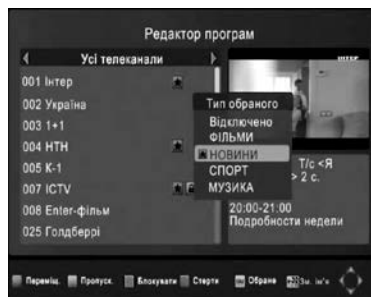


1.1. Редактор програм

Виберіть даний пункт меню та натисніть клавішу **OK**. Відкриється діалогове вікно «Введіть пароль». Для входу до редактора параметрів програм введіть правильний пароль (Стандартне значення паролю — «000000»).

Виберіть програму зі списку.

Для зміни позиції вибраної програми в загальному списку активізуйте функцію **переміщення** шляхом натиснення **червоної** клавіші. Праворуч імені програми з'явиться позначка переміщення і програму можна «перетягнути» за допомогою клавіш **▲(PR+)** та **▼(PR-)**. При цьому номер програми змінюється лише у випадку вимкнення логічної нумерації (див. п.1.3.). Після переміщення програми в бажану позицію натисніть **червону** клавішу повторно.



Додатково до загального списку Ви можете включити програму до одного або декількох **Обраних** тематичних списків:

- ФІЛЬМИ
- НОВИНИ
- СПОРТ
- МУЗИКА

Для цього натисніть клавішу **FAV**, щоб відкрити перелік груп Обраних програм. Виберіть потрібну групу в списку та натисніть клавішу **OK**. Праворуч від назви каналу відобразиться червоний значок обраного.

Для видалення програми із груп обраного, виберіть **Відключити** (значок обраного зникне).

Для **Блокування** перегляду вибраної програми натисніть **жовту** клавішу, щоб позначити його значком блокування (графічна піктограма із замком). Після цього доступ до заблокованої програми буде можливий лише після введення паролю.

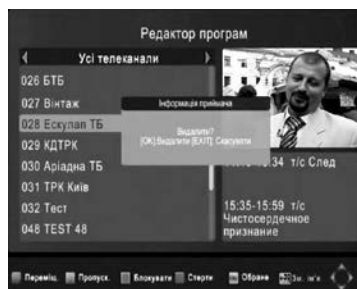
Повторне натискання жовтої клавіші скасовує блокування.

Якщо Ви бажаєте пропускати певну програму при послідовному перемиканні в загальному списку - виберіть програму та натисніть **зелену** клавішу. Програма буде позначена значком **Ігнорування** (піктограма SKIP). Ігнорування можна скасувати, натиснувши зелену клавішу повторно.



Для **Видалення** вибраної програми із загального списку натисніть **синю** клавішу. На екрані з'явиться попередження: «**Видалити?**».

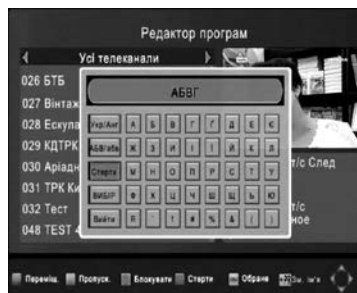
Натисніть клавішу **ОК** для підтвердження видалення чи клавішу **EXIT**, для виходу з режиму видалення програми. Якщо не натискати жодної клавіші, то приймач через декілька секунд автоматично вийде з режиму видалення.



Якщо Ви бажаєте **Змінити ім'я** вибраної програми відповідно до власних уподобань – натисніть клавішу **←PR** для входу в меню перейменування.

Ввід нового імені забезпечує екранна клавіатура з наступними можливостями:

- Навігація по екранній клавіатурі за допомогою клавіш **←, →, ▲, ▼**
- Вибір між символами **Українського** чи **Англійського** алфавіту, числовими та спеціальними символами
- Вибір **ЗАГОЛОВНИХ** чи **прописних** букв
- Ввід символу шляхом натискання клавіші **ОК** на пульті дистанційного керування
- **Стирання** останнього символу
- Збереження нового імені шляхом вводу команди **ОК** екранного меню.
- Вихід без збереження шляхом вводу команди **Вийти** або натискання клавіші **EXIT**.



1.2 Телегід (EPG)

Перехід до меню Електронного програмного гіда (EPG), надалі **телегід**, здійснюється з меню **Програми** або шляхом натискання клавіші **EPG** в режимі перегляду.

У вікні **Програма передача** телегіда можна переглянути відомості про передачі вибраного телеканалу. Вікно складається з двох панелей: праворуч - **програма передач** каналів, ліворуч - більш детальні **відомості** про вибрану передачу.

Щоб гортати **програми далі** вниз по списку, натискайте **жовту** клавішу, а щоб **угору** - **синю**. Щоб гортати опис **відомостей далі** вниз, натискайте **червону** клавішу, а щоб **опис вгору** - **зелену**.

1.3 Сортювання програм

Виберіть це значення для типу сортювання програм.

За назвою програми / За ідентифікатором (ID) програми / За ідентифікатором сервера (ONID) / За логічною нумерацією (LCN).

1.4 Логічна нумерація програм

Значення **Увімкнено** для цього пункту забезпечує присвоєння телеканалам нумерації (коду, ID), визначеної оператором.

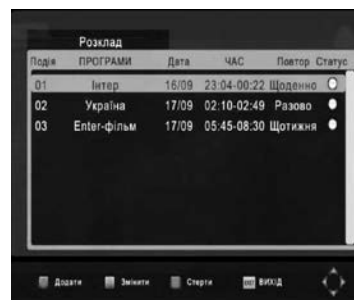
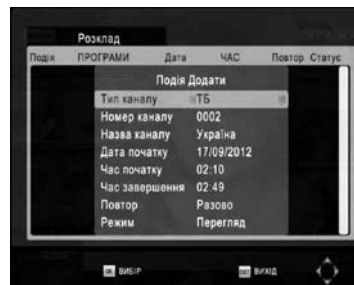
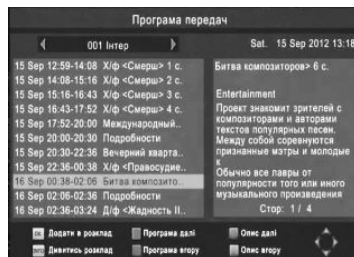
1.5 Розклад

Ви можете створити власний **Розклад ПЕРЕГЛЯДУ** та **ЗАПИСУ**, додавши до нього вибрану передачу з програми телеканалу, натиснувши клавішу **OK**. Після цього висвітиться меню **Додати подію**. В цьому меню для **ПЕГЛЯДУ** або **ЗАПИСУ** (на USB носії) можливо запланувати окрім **разового** ПЕРЕГЛЯДУ чи ЗАПИСУ вибраної трансляції, регулярні передачі телеканалу, як наприклад, **щоденні** новини у вибраний час, чи **щотижневий** футбольний огляд.

Статус передач на ПЕРЕГЛЯД буде позначено значком «годинника», передачі на ЗАПИС - червоним значком. Після внесення передачі до розкладу приймач буде автоматично пропонувати переключатися на неї в запланований для ПЕРЕГЛЯДУ час чи здійснювати її ЗАПИС.

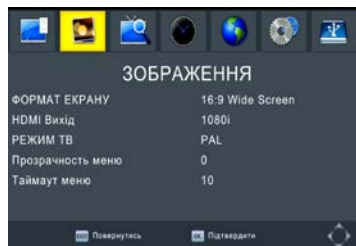
Щоб проглянути весь список запланованих подій в **Розкладі** та відредагувати їх атрибути, натисніть клавішу **INFO** в режимі телегіда.

Щоб **додати** нову Подію до **Розкладу** (актуально для програм без інформації електронного програмного гіда) натисніть **червону** клавішу, щоб **змінити** параметри Події - **зелену**. Щоб **видалити** Подію натисніть **синю** клавішу. Щоб **закрити** вікно Розкладу - клавішу **EXIT**.



2. Меню **ЗОБРАЖЕННЯ** містить 5 пунктів:

- Формат екрану
- HDMI вихід
- Режим
- Прозорість меню
- Таймаут меню



2.1 Вибір значення параметру **Формат екрану** забезпечує адаптацію формату зображення відео та формату телеекрану. Можливі значення:

- **4:3 Letter Box** - для відображення відео на екрані **4:3** повністю **без втрат та геометричних спотворень**.
- **4:3 Pan&Scan** - для відображення відео на екрані **4:3** **без геометричних спотворень**.
- **4:3 Full** - для відображення повного кадру відео на екрані **4:3** **без втрат**.
- **16:9 Pillar Box** - для відображення відео на екрані **16:9** повністю **без втрат та геометричних спотворень**.
- **16:9 Pan&Scan** - для відображення відео на екрані **16:9** **без геометричних спотворень**.
- **16:9 Широкий екран** - для відображення повного кадру відео на екрані **16:9** **без втрат**.
- **Авто** - (при підключенні через кабель типу HDMI) приймач самостійно встановлює режим відображення.

2.2. **HDMI вихід**. Цей параметр цифрового відеовиходу слід встановити відповідно до можливостей Вашого телеекрану. Доступні значення: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p.

2.3. Параметр **Режим** діє для аналогового відеовиходу і встановлений в даному приймачі в значення за умовчанням PAL. При необхідності змінюється на NTSC.

2.4. Параметр **Відеовихід** визначає тип підключення аналогового відеовиходу і може бути встановлений в даному приймачі в значення CVBS або RGB.

2.5. Параметр **Прозорість меню** визначає вибрану користувачем прозорість екранних вікон меню, що забезпечує одночасний перегляд передач та налаштування параметрів у меню.

Встановлюється в відсотках прозорості: 00, 20, 40, 60, 80.

2.6. **Таймаут меню**. В этом пункте меню можно выбрать время (в секундах) в течение которого окно Инфо панели будет отображаться на экране телевизора.

3. Меню **ПОШУК ПРОГРАМ** містить наступні пункти:

- Автоматичний пошук
- Ручний пошук
- Країна
- Вибір пошуку
- Живлення антени



3.1. Автоматичний пошук

Щоб розпочати пошук каналів в автоматичному режимі, виділіть пункт **Автоматичний пошук** та натисніть клавішу **ОК**.

Попередження: При цьому наявна інформація про канали буде стерта з пам'яті приймача.

В даному режимі приймач сканує весь телевізійний діапазон, перебираючи по черзі стандартні частоти каналів із смугою 7/8МГц. Знайдені телевізійні та радіоканали запам'ятовуються в окремих списках по порядку.

Для прискорення сканування можливо пропустити поточну частоту шляхом натискання на клавішу **MENU**.

Щоб завершити пошук каналів, натисніть клавішу **EXIT**.

3.2. Пошук вручну

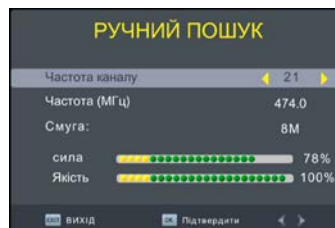
Ручний режим застосовується для сканування вибраних частотних каналів трансляції (інформація на стор. 47-52):

Частотний канал чи значення його центральної частоти встановлюється за допомогою **цифрових клавіш** та клавіш **◀ ▶**.

Частотна смуга каналу стандартно визначена як **8 МГц**. За допомогою клавіш **◀ ▶** її можливо змінити на 7МГц.

У нижній частині вікна меню пошуку відображаються кольорові **індикатори Якості** та **Рівня** прийнятого сигналу для встановленого частотного каналу.

Для початку пошуку телепрограм на каналі та їх додавання до загального списку натисніть клавішу **ОК**.



3.3. Параметр **Країна** для вибору країни застосування приймача.

3.4. Пункт **Вибір пошуку** – параметр для обрання типу пошуку каналів. Можна вибрати з двох типів сканування *Відкриті* канали або *Всі* канали. Слід пам'ятати, що приймач призначений для перегляду некодованих, тобто *Відкритих* каналів (FTA).

3.5. Параметр **Живлення антени** слід встановити в значення Увімкнено при необхідності подачі через антенний кабель напруги живлення 5В на активну панельну DVB-T/T2 антену.

У випадку використання пасивних ефірних антен має залишатися значення Вимкнено.

4. Меню: **ЧАС**

Для забезпечення повноцінного функціонування приймача в сигналі телетрансляції постійно передається інформація про поточний час. Для повноцінного використання цієї інформації в меню **ЧАС** забезпечується встановлення наступних параметрів:

4.1. Параметр **Встановлення часу** може мати значення Авто або Вручну. Якщо вибрати значення Авто, часовий пояс зафіксується в стандартному для України значенні GMT+2 і буде недоступним для зміни. Значення Вручну дає змогу змінювати значення параметра Часовий пояс.

4.2. Параметр **Регіон** встановлений в значенні Україна. При необхідності змінюється на потрібну.

4.3. Значення **Часового поясу** (в режимі коригування часу Вручну) встановлюється від GMT-12 до GMT+12.

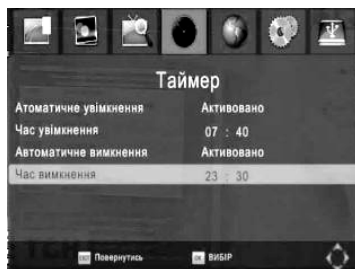
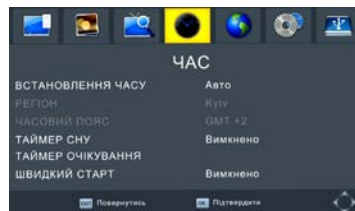
4.4. Параметр **Таймер сну** дозволяє встановити час від 1 години до 12 годин, через який приймач автоматично перейде в режим очікування(сну).

4.5. Допоміжне меню **Таймер очікування** дозволяє встановити Час автоматичного Увімкнення та Вимкнення приймача.

4.6. **Швидкий старт**

З метою економії електроенергії і зручності в користуванні введено опцію «**Швидке включення**».

Якщо ця опція Увімкнута, то завантаження приймача значно прискорюється, але в режимі очікування приймач споживає більше електроенергії. Як що ж опція вимкнута, в режимі очікування енергоспоживання приймача нижче, проте зростає час завантаження.



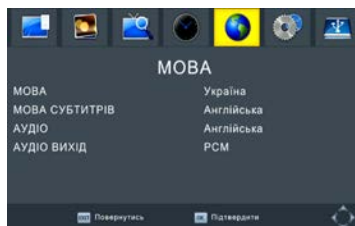
5. Меню **МОВА** - забезпечує встановлення (за допомогою клавіш ◀, ▶, ▲, ▼) наступних параметрів:

5.1. Вибір **Мови** екранного меню користувача.

5.2. Вибір пріоритетної **Мови субтитрів** із значень: Українська, Російська, Англійська та інші (при наявності в мережі оператора).

5.3. Вибір пріоритетної **Мови аудіо** із значень: Українська, Російська, Англійська та інші (при наявності в мережі оператора).

5.4. Параметр **Аудіо вихід** – можна встановити в один із доступних режимів: PCM, RAW HDMI Увімкнено, RAW HDMI Вимкнено та Вимкнено.



6. В меню **СИСТЕМА** забезпечується встановлення (за допомогою цифрових клавіш 0-9 та ◀, ▶, ▲, ▼) наступних параметрів:

6.1 В допоміжному меню **Батьківський контроль** можна вибрати вік дитини від 4 до 18 років або значення Вимкнено.

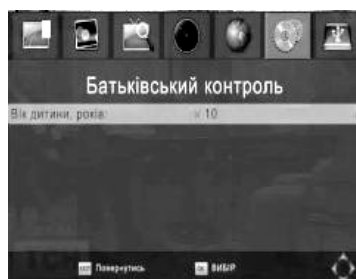
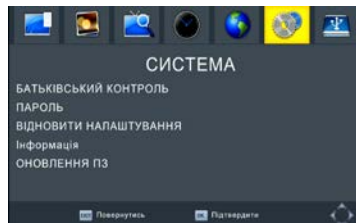
6.2. В допоміжному меню **Пароль** Ви можете змінити пароль приймача (Стандартно заводське значення паролю 000000) наступним чином:

- введіть старий пароль
- введіть новий пароль
- для підтвердження повторно введіть новий пароль

6.3. Вибір пункту **Відновити налаштування** та натиснення клавіші **ОК** використовується для скидання всіх параметрів приймача в значення заводських установок. Після цього висвітиться запит на підтвердження (*при цьому втрачаються всі Ваші налаштування!*): Натисніть клавішу **ОК**, щоб розпочати або **EXIT**, щоб вийти з меню.

6.4. При виборі пункту **Інформація** на екрані відобразиться: Модель, Програмна версія, Апаратна версія, S/N, дата актуального ПЗ.

6.5. Меню **Оновлення ПЗ** дає можливість оновити програмне забезпечення приймача на більш нову версію, за допомогою Вашого USB накопичувача. Нові версії ПЗ будуть доступні для завантаження на сайті постачальника обладнання у розділі «Ресивери цифрового ТБ».



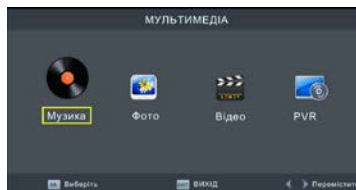
7. Меню **USB** забезпечує режими медіапрогравача при роботі приймача з носіями мультимедіа файлів стандарту USB2.0. Містить чотири допоміжні меню:

- МУЛЬТИМЕДІА
- Налаштування фото
- Налаштування відео
- Налаштування PVR



7.1 Меню **МУЛЬТИМЕДІА** забезпечує перехід до одного з чотирьох режимів медіа програвача:

- МУЗИКА
- ФОТО
- ВІДЕО
- PVR (персональний відеорекордер)



7.1.1. Для програвання звукових файлів виберіть графічну піктограму **МУЗИКА** та натисніть **ОК**.

Виберіть файл звукозапису (MP3, ...), використовуючи клавіші ◀,▶,▲,▼ та ←PR для навігації по файловій структурі USB носія. Натисніть клавішу **ОК** для прослуховування.

Використовуйте клавішу ▶|| (Play) для **початку** або **призупинення** програвання, а клавішу ■ для його припинення.

7.1.2. Для перегляду вмісту графічних файлів виберіть піктограму **ФОТО** та натисніть **ОК**. Виберіть файл зображення (JPEG, ...) та натисніть клавішу ▶|| (Play), щоб перейти до режиму **показу слайдів**.

Щоб перейти до режиму відображення **галереї**, натисніть **сину** клавішу. Вибравши в цьому режимі потрібне зображення, натисніть клавішу **ОК**, щоб переглянути його в **повноекранному** режимі.



ПРИМІТКА: Приймач в режимі Мультимедіа забезпечує підтримку найбільш поширених типів медіа файлів. В той же час, існують типи медіа файлів та кодеків, що не можуть бути коректно відтворені в даному приймачі. Це не є його дефектом чи несправністю.

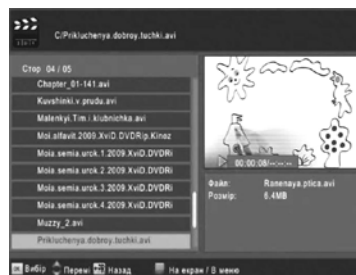
Для відтворення відео файлів виберіть **ВІДЕО** та натисніть **ОК**. Виберіть файл (avi, ...) та натисніть клавішу **ОК**. Використовуйте:

- **червону** клавішу для перемикання між режимом **попереднього перегляду** та **повноекранним режимом**.

- клавішу **▶▶ (Play)** для **початку** або **призупинення** - відтворення,

- клавіші **▶▶** та **◀◀** для **прискореного перемотування**

- клавішу **■** для **припинення** відтворення.

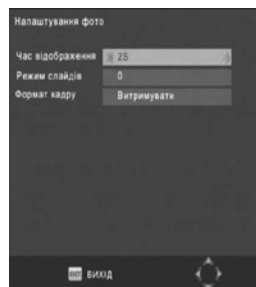


7.2. Меню **Налаштування фото** забезпечує вибір параметрів відображення фотографій:

7.2.1. **Тривалість показу** слайду: від 1 до 8 секунд.

7.2.2. Параметр **Режим слайдів** можливо встановити в значення від 1 до 59 чи «У випадковому порядку».

7.2.3. В пункті **Формат кадру** виберіть параметр Витримувати чи Не дотримуватися пропорцій.

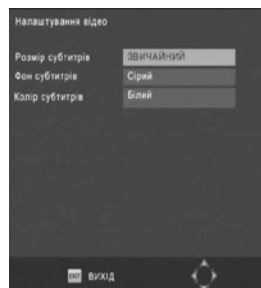


7.3. В меню **Налаштування відео** встановлюються параметри виводу субтитрів, які діють при відтворенні відео з файлів з USB:

7.3.1. **Розмір субтитрів** можливо вибрати як: ЗВИЧАЙНИЙ, ВЕЛИКИЙ чи МАЛИЙ шрифт.

7.3.2. **Фон субтитрів** можливо встановити як: Прозорий, Сірий, Білий чи Жовто-зелений.

7.3.3. Для **шрифту субтитрів** доступні наступні **кольори**: червоний, білий, чорний, синій чи зелений.



7.4. В меню **Налаштування PVR** здійснюється конфігурація USB носія для запису програм:

7.3.1. В пункті **Пристрій запису**:

Функція **Диск** визначає параметри приєднаного USB накопичувача

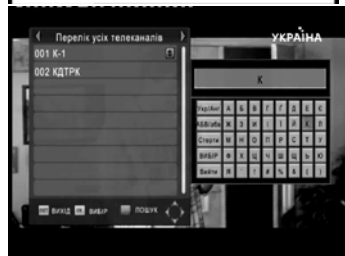
Буфер Паузи – резервується об'єм пам'яті для функції TimeShift (від 0,5 до 4,0GB)

7.3.2. **Форматування** USB носія з вибором файлової системи FAT32 або NTFS.

Клавіша **OK/LIST** забезпечує вивід на екран загального **списку програм**. Використовуйте клавіші **▲(PR+)** та **▼(PR-)** для переміщення курсору по списку. Виберіть програму та натисніть повторно OK/LIST для її перегляду.

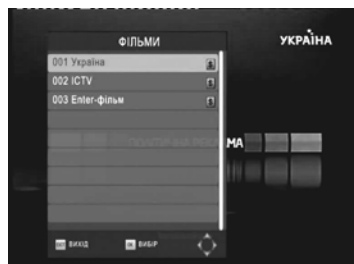


Натиснувши **червону** клавішу **FIND** в режимі перегляду чи в меню списку каналів, Ви можете перейти в режим **Пошуку** каналів. З'явиться вікно екранної клавіатури (аналогічно функції Змінити Ім'я,) за допомогою якої слід ввести перші літери назви програми та команду **OK**. В списку залишаться лише програми, назви яких починаються із введених символів.



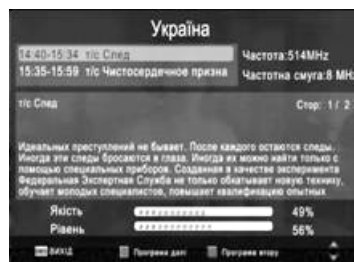
Використовуючи клавішу **FAV**, Ви можете перейти до сформованих списків **обраних** груп каналів: **ФІЛЬМИ**, **НОВИНИ**, **СПОРТ**, **МУЗИКА**.

Виберіть потрібну групу обраних каналів за допомогою клавіш **◀** та **▶**. Використовуйте клавіші **▲(PR+)** та **▼(PR-)** для вибору програми із списку обраного та **OK** для перегляду вибраної програми.



Натиснення клавіші **INFO** в нижній частині екрану забезпечує відображення коротка інформація про **номер** вибраної програми та дані програмного **телегіда** по поточну та наступну передачу та шкала, що показує хід поточної передачі відносно її загальної тривалості (при наявності даних телегіда).

При повторному натисненні **INFO** відкривається вікно, якому додатково відображаються дані про **частоту** каналу, **рівень** та **якість сигналу**, а також більш детальна інформація програмного телегіда. Щоб повернутися до режиму перегляду використовуйте клавіші **EXIT** або **INFO**.



Ця модель приймача, при її використанні з приєднаним зовнішнім накопичувачем інформації USB формату, дозволяє **ЗАПИС** поточної телепередачі чи її фрагменту для подальшого відтворення у зручний для перегляду час через функції медіапрогравача.

Запис трансляції вибраної програми можлива в декількох режимах:

- в автоматичному режимі з попереднім **програмуванням з Програми передач** чи шляхом **створення ПОДІЇ** в меню РОЗКЛАД.
- в ручному режимі при натисненні клавіші **REC** під час її перегляду.

Відлік тривалості ЗАПISУ відображується в правій-верхній частині зображення.

При цьому **ЗАПИС** дозволяє одночасний перегляд іншої програми з того ж мультиплексу (станом на 2014 рік в одному мультиплексі транслюється по 8 телепрограм з номерами 1-8, 9-16, 17-24, 25-32 згідно логічної нумерації оператора). Наприклад, записуючи передачу на каналі УТ-1, можливо переглядати програми на каналах Інтер, Україна, 1+1, НТН, К1, ICTV чи Enter-фільм.

Для виходу з режиму **ЗАПИС** використовуйте клавішу ■ та **ОК** для підтвердження виходу.

Для оцінки доступного для запису об'єму пам'яті та, відповідно, її тривалості використовуйте параметри інформаційного меню, яке викликається шляхом натиснення клавіші **INFO** під час запису.



Перегляд записаних передач здійснюється шляхом програвання файлів з папки **PVR** через меню **USB / МУЛЬТИМЕДІА / PVR**

В імені файлів вказані атрибути запису програм, наприклад:

Інтер-31122014-2315

Телеканал: Інтер

Дата запису: 31 грудня 2014 року

Час початку запису: 23 години 15 хвилин

ПРИМІТКА: записаний потік телепрограми призначений для відтворення в даному телеприймачі і непридатний для використання з іншими пристроями.

Функція **TIMESHIFT**, яка базується на можливостях запису програм на приєднаний зовнішній USB накопичувач, розширює можливості керування телепереглядом. В будь-який момент Ви можете поставити на ПАУЗУ поточну телепередачу та продовжити перегляд після потрібної Вам перерви.

Керування роботою даної функції здійснюється за допомогою клавіші **▶||** пульта дистанційного керування. При її натисненні на екрані фіксується стоп-кадр зображення з відображенням значка **«||»** в правій-верхній частині екрану.

При повторному натисненні клавіші **▶||** перегляд відновлюється з моменту зупинки з затримкою на тривалість Паузи. При цьому пропущений під час Паузи фрагмент можливо переглянути в прискореному режиму, використовуючи клавіші

▶▶ Та **◀◀**.

При відтворенні з затримкою перегляду також можливо **повторно** ставити на Паузу



Для індикації стану режиму **TIMESHIFT** слугує шкала в нижній частині зображення:

- **Загальна тривалість** буферизованого сигналу вказується праворуч шкали
- **Відтворена тривалість** буферизованого сигналу вказується ліворуч шкали та позначається синьою частиною шкали
- Буферизована частина сигналу поточної **затримки** відтворення відображається червоною частиною шкали та відповідає різниці часових показників праворуч та ліворуч шкали.

Вказані можливості забезпечуються завдяки запису на USB накопичувач сигналу телепрограми протягом ПАУЗИ та постійної його буферизації протягом відтворення з затримкою. **Загальна тривалість** дії режиму TIMESHIFT визначається доступним об'ємом пам'яті USB носія, що резервується в п.7.3.1.

Службовий файл, в якому записаний буферизований сигнал з іменем Timeshift знаходиться в папці HBPVR. Його можливо переглянути шляхом програвання через меню USB / МУЛЬТИМЕДІА / PVR

Для виходу з режиму відтворення з затримкою до звичайного режиму перегляду використовуйте клавішу **■**.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: При виході (в тому числі при примусовому виході через перевищення доступного об'єму пам'яті) втрачається буферизований фрагмент тривалістю використаного часу затримки. Тому рекомендовано здійснювати вихід з даного режиму робити після закінчення або під час перерви телепрограми.

Для самостійного усунення можливих проблем при роботі з приймачем користуйтеся інформацією екранних повідомлень та вказаними нижче рекомендаціями щодо типових проблем. В іншому випадку зверніться до служби технічної підтримки по телефону, вказаному на гарантійному талоні.

Проблема	Можливі причини	Рекомендації
Приймач не включається Індикатор живлення не світиться	Не підключений адаптер живлення до приймача	Перевірте підключення адаптера живлення до гнізда 5 В на задній панелі приймача
	Адаптер живлення не підключений до мережі 220В	Перевірте підключення адаптера живлення до мережі 220 В
Приймач не включається Індикатор світиться червоним.	Розряджені батареї пульта дистанційного повідомлення.	Замініть батареї. Користуйтеся клавішами на передній панелі приймача до заміни батарей
При налаштуванні приймача жоден сигнал не знайдено або по всіх каналах повідомлення «сигнал відсутній»	Антенa не підключена або несправна	Перевірте підключення антени, її стан та направленість
	Антенa неправильно орієнтована.	Перевірте направленість антени (може відрізнятись від направленості аналогового прийому)
	Не подано живлення на активну антену	Встановіть пункт меню «Живлення антени» в значення <u>Увімкнено</u> .
Відсутні зображення та/або звук	Не підключений або пошкоджений кабель аудіо/відео	Перевірте підключення та цілісність кабелю
	Невірно встановлені параметри відео/аудіо	Перевірте відповідність налаштувань відео/аудіо в телевізорі та приймачі.
Приймач самовільно відключається	Активована функція увімкнення таймера	Перевірте налаштування меню таймера
Приймач просить ввести пароль при виборі каналу	Встановлено блокування каналу	Зніміть ознаку блокування в меню редактора програм
	Відсутні коректні дані про вікові обмеження програми	Встановіть «вік дитини» в меню батьківського контролю в значення «Вимкнено»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРА
Модель приймача	ROMSAT T2050+
Підтримка символів кирилиці	У відповідності з ISO/IEC 8859-5
Підключення носіїв інформації	Через USB порт
Тип демодулятора	Ефірний DVB-T2, згідно специфікацій EN 302 755
Робочий діапазон частот	МХ: 174-230МГц з частотною смугою каналу 7 МГц ДМХ: 470-862МГц з частотною смугою каналу 8 МГц
Вхідний роз'єм	1 x IEC 169-2, гніздо, 75 Ом
Вихідний роз'єм (петлевий вихід)	1 x IEC 169-2, штекер, 75 Ом
Живлення антени	5 В +/- 0.2 В, до 50 мА
Мінімальне значення потужності на вході приймача	Для смуги 7МГц: -99 дБм + C/N (згідно стандарту) Для смуги 8МГц: -98,9 дБм + C/N (згідно стандарту)
Максимальне значення потужності на вході приймача	- 5 дБм
Довжина FFT пакетів	1К, 2К, 4К, 8К, 8КЕ, 16К, 16КЕ, 32К, 32КЕ
Типи модуляції	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
Захисний інтервал	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
Коефіцієнти корекції помилок	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Пілоты	PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8
Профілі відеопотоку	MPEG-2 MP@ML MPEG-4 AVC MP/HP@L3 MPEG-4 AVC HP@L4

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРА
Швидкість потоку	0.5 ... 15 Мбіт/сек
Формат відеопотоку	CBR, VBR
Роздільна здатність відео стандартної чіткості (SD)	720x576, 704x576, 544x576, 352x576, 352x288
Роздільна здатність відео високої чіткості (HD)	1920x1080, 1440x1080, 1280x1080, 1280x720
Формат кадру	4:3 та 16:9
Аудіокодеки	MPEG-1 Layer II MPEG-4 AAC LC MPEG-4 HE-AACv1
Частота дискретизації звуку	32, 44.1 та 48 кГц
Швидкість потоку звуку	32 ... 384 кбіт/сек
Аудіо режими	моно, стерео, поєднане стерео
Живлення приймача	Від мережі 110-240В/50Гц через адаптер живлення 5 В, 2 А
Енергоспоживання (без підключеного USB носія)	В робочому режимі: максимально до 8 Вт В режимі очікування: 0,3 Вт.