

РУКОВОДСТВО

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УСТАНОВКА

**Цифровой ТВ-тюнер
стандарт DVB-T2**

модели

Phantom DTV-202RU / DTV-204RU

Для безопасного и правильного использования изделия, внимательно прочитайте это руководство. Наша компания постоянно совершенствует свою продукцию. Мы оставляем за собой право вносить любые изменения и улучшения в изделие, описанное в этом документе, без предварительного уведомления.

1	Предосторожности	3
2	Основные функции	4
3	Схема подключения	5
4	Установка и подключение антенн	7
5	Описание функций кнопок пульта ДУ	8
6	Основные операции	9
7	Подключение DVB-T2 к DVM серий iS, iX, iS+	14
8	Управление с дисплея DVM серий iS, iX, iS+	16
9	Спецификация устройства	17
10	Комплектация	18

1 Предосторожности

- ⊘ Для обеспечения безопасности и соблюдения правил дорожного движения, не рекомендуется смотреть программы и выполнять регулировки изделия во время движения автомобиля.
- ⊘ Для безопасной и правильной работы, изделие должно быть установлено профессионалом в сертифицированном сервисном центре. Не демонтируйте и не делайте попытки самостоятельного ремонта устройства во избежание несчастного случая или повреждения изделия.
- ⊘ Во избежание удара током, повреждения и пожара, следующего из-за короткого замыкания, не распыляйте моющие и другие средства при работающем изделии.
- ⊘ Не закрывайте технологические отверстия на дне устройства, они необходимы для естественной вентиляции и недопущения перегрева изделия.
- ⊘ Система работает как дополнительное устройство. Наша компания не несет ответственности за любой автомобиль, попавший в аварию и/или несчастные случаи, связанные с использованием устройства.

2 Основные функции

- полная совместимость с цифровыми стандартами DVB-T и DVB-T2.
- функция редактирования каналов
- автоматический и ручной поиск
- память на более чем 500 каналов
- функция Electronic Program Guide (EPG) – электронный телегид (опция)
- запись программ на USB-носитель
- поддержка телетекста OSD и VBI
- поддержка 9 языков в меню: английский, немецкий, французский, русский, португальский, чешский, датский, итальянский и испанский
- воспроизведение с USB-носителя файлов JPEG/MP3/MP4/RMVB

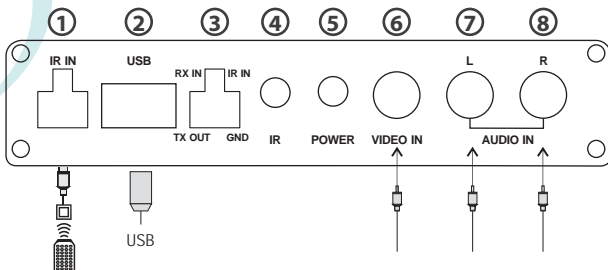
Примечание

Некоторые типы файлов и кодеков могут не поддерживаться.

3 Схема подключения

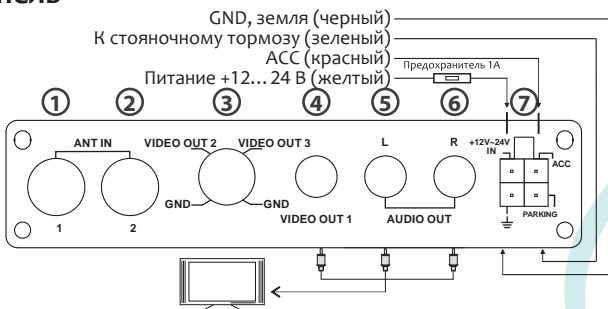
DTV-202RU

Передняя панель



1. Вход для внешнего приемника пульта ДУ (опция)
2. USB разъем
3. Разъем не используется
4. ИК-приемник пульта ДУ
5. Индикатор питания
6. Вывод видео RCA
7. Левый аудиовывод RCA
8. Правый аудиовывод RCA

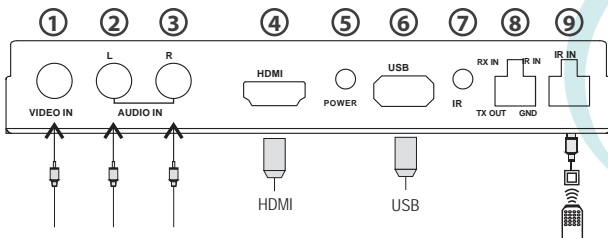
Задняя панель



- 1-2. Разъёмы для подключения антенн
3. Разъем видеовыходов 2,3
4. Видеовывод 1 RCA
5. Левый аудиовывод RCA
6. Правый аудиовывод RCA
7. Разъем питания

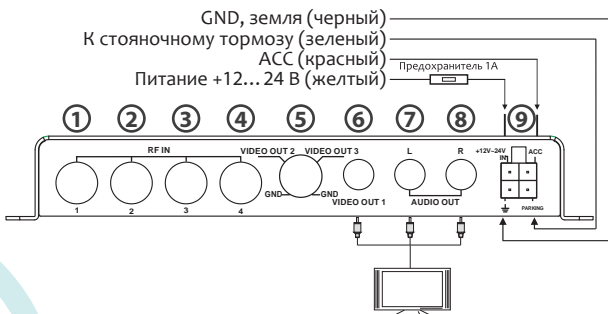
DTV-204RU

Передняя панель



1. Вывод видео RCA
2. Левый аудиовывод RCA
3. Правый аудиовывод RCA
4. HDMI вход
5. Индикатор питания
6. USB разъем
7. ИК-приемник пульта ДУ
8. Разъем не используется
9. Вход для внешнего приемника пульта ДУ (опция)

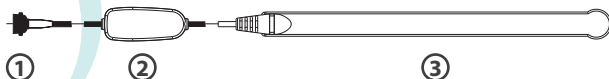
Передняя панель



- 1-4. Разъемы для подключения антенн
5. Разъем видеовыходов 2,3
6. Видеовывод 1 RCA
7. Левый аудиовывод RCA
8. Правый аудиовывод RCA
9. Разъем питания

4 Установка и подключение антенн

Внешний вид антенны



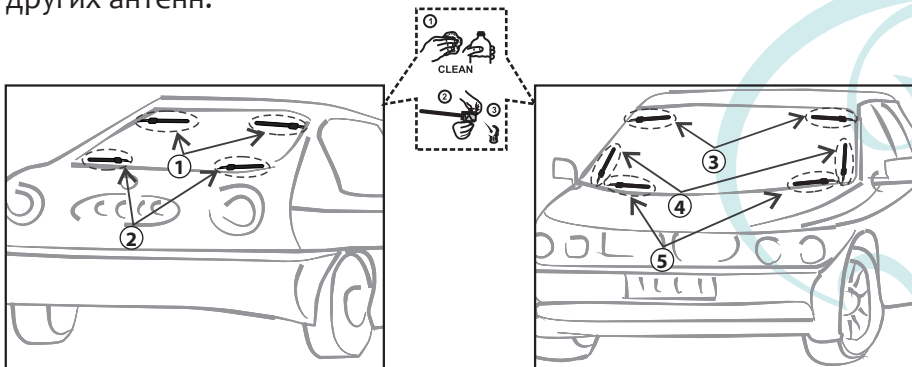
Каждая антенна имеет следующие составные части:

1. Разъём F-типа для подключения к устройству
2. Усилитель сигнала
3. Антенна

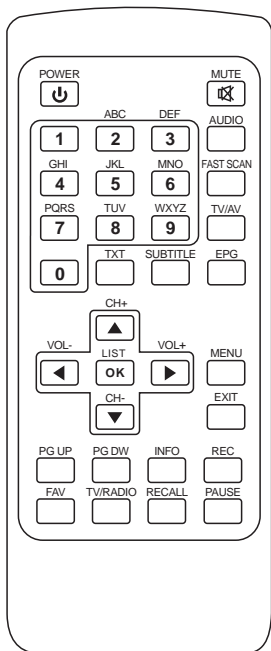
Установка антенн

Обогрев на стекле, солнцезащитные пленки могут существенно ослабить прием сигнала. Рекомендуется устанавливать антенну на открытое пространство стекла. На рисунках ниже показаны различные примеры мест установки. Если это технически возможно, рекомендуется установить антенны подальше друг от друга, например, на передних и задних стеклах автомобиля. В этом случае прием сигнала будет наиболее устойчивым.

Предварительно закрепите антенну на стекле, например, с помощью скотча. В меню настроек включите данную антенну, проверьте уровень сигнала. Выберите местоположение антенны таким образом, чтобы сигнал был максимальным, после чего установите антенну окончательно. Повторите действия для других антенн.



5 Описание функций кнопок пульта ДУ



POWER – включение/выключение устройства

MUTE – выключение / включение звука

1...9, 0 – цифровая клавиатура для выбора каналов

AUDIO – выбор аудиодорожки, меню аудио настроек

FAST SCAN – быстрое сканирование каналов

TV/AV – выбор режимов TV / AV

EPG (Electronic Program Guide) – электронный телегид (если поддерживается каналом)

TXT – телетекст (если поддерживается каналом)

SUBTITLE – выбор субтитров (если поддерживается каналом)

CH-/CH+ – предыдущий / следующий канал

VOL-/VOL+ – регулировка громкости

OK/LIST – подтверждение выбора / список каналов

MENU – переход в главное меню

PG UP/PG DW – следующая / предыдущая страница

INFO – информация о текущем канале

EXIT – выход в предыдущее меню

REC – запись программы на USB-носитель

FAV (красная) – выбор избранных каналов

TV/RADIO (зелёная) – выбор режимов ТВ / Радио

RECALL (жёлтая) – вернуться к предыдущему каналу

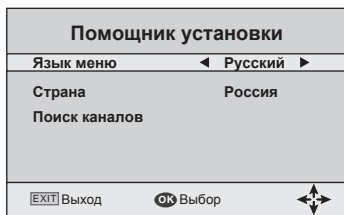
PAUSE (синяя) – остановка / запуск воспроизведения

6 Основные операции

Первое включение

Перед началом работы с тюнером проверьте корректность подключения всех проводов и антенн.

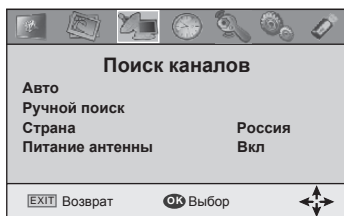
При первом включении устройства на экране появится меню выбора языка интерфейса, страны. После выбора языка меню и страны запустите автоматический поиск каналов, нажав кнопку **OK**.



Устройство предусматривает три варианта поиска каналов:

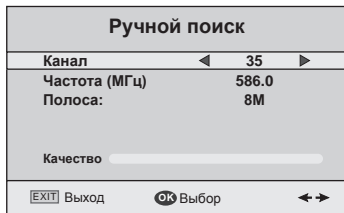
1. Автоматический поиск
2. Ручной поиск
3. Быстрое сканирование

Автоматический поиск



В закладке поиска каналов выберите вариант “Авто” и нажмите **OK** для запуска поиска. В течение 2-3 минут устройство найдет и сохранит по порядку все доступные каналы.

Ручной поиск



В данном меню есть возможность ручного поиска нужного канала по частоте. Сначала наберите на цифровой клавиатуре номер канала, который будете настраивать. Далее выберите частоту настраиваемого канала. После настройки канала нажмите **OK**, чтобы сохранить найденный канал.

Быстрое сканирование

Нажмите кнопку “FAST SCAN” на пульте ДУ для запуска быстрого сканирования. Сканирование остановится, когда будет найден первый ближайший по частоте канал.

Регулировка громкости и приглушение звука

Нажмите кнопки VOL- / VOL+ для уменьшения / увеличения громкости, уровень громкости при этом будет отображаться на экране.

Нажмите кнопку MUTE для приглушения звука, нажмите ее повторно, чтобы установить прежний уровень громкости.

Выбор режимов ТВ / Радио

Устройство, помимо ТВ каналов, осуществляет поиск цифровых радиоканалов. Нажмите кнопку TV/RADIO для переключения между режимами ТВ и Радио.

Переключение каналов

Выбрать канал для просмотра можно любым из следующих способов:

- Кнопками CH- / CH+ переключается предыдущий / следующий канал по списку
- Нажмите кнопку **OK** для отображения на экране списка всех каналов. Далее выберите нужный канал кнопками Вниз / Вверх и нажмите **OK** для подтверждения
- Наберите на цифровой клавиатуре номер нужного канала.

Информация

Нажмите кнопку INFO для отображения информации о текущем канале. Нажмите эту же кнопку повторно для отображения более подробной информации о программе.

Выбор предыдущего канала

Нажмите кнопку RECALL для возврата к предыдущему каналу. Нажмите ее повторно для просмотра последнего канала.

Данная функция используется для быстрого переключения между двумя выбранными каналами.

Выбор аудиодорожки

Нажмите кнопку AUDIO для выбора языка вещания (если поддерживается каналом).

Телегид (опция)

Нажмите кнопку EPG для запуска Телегида (если поддерживается каналом). Следуйте подсказкам в нижней части экрана для навигации по меню.

Запись программ

Вставьте USB-накопитель в разъем USB и нажмите кнопку REC для записи текущей программы.

Выбор режимов ТВ / AV

Нажмите кнопку TV/AV для переключения между режимами просмотра ТВ и воспроизведения с источника, подключенного к AV входу.

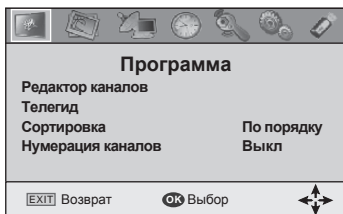
Главное меню

Нажмите кнопку MENU для входа в главное меню устройства. Все возможные операции с устройством и настройки выполняются в этом меню, ниже в данном руководстве подробно описаны все пункты меню.

ВНИМАНИЕ!

Пароль по умолчанию – 000000 (шесть нулей).

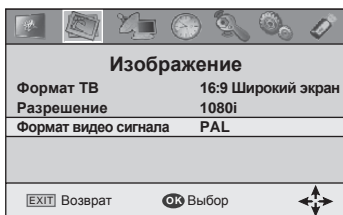
Редактирование каналов



После поиска каналов, в этом меню с ними можно выполнить различные операции (перечислены в порядке отображения на экране): Добавить в Избранное, Пропустить, Блокировать, Удалить, Переместить и Переименовать.

Также доступна сортировка каналов по номерам, по ID сети, по названию, по ID канала.

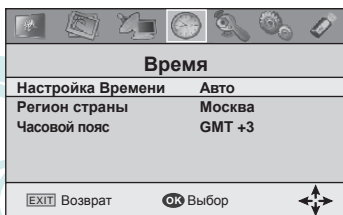
Настройки изображения



В этом меню доступен выбор следующих настроек изображения:

- Режим ТВ - PAL / NTSC.
 - Формат изображения - Авто/16:9 PillarBox/16:9 Pan&Scan/4:3 Letterbox/4:3 Pan&Scan/4:3 Полный экран/ 16:9 Широкий экран.
- Разрешение - 1080i / 1080p / 576i / 576p / 720p.

Установка времени



По умолчанию в системе используется автоматическая настройка времени, также в ручном режиме доступен выбор часового пояса.

Языковые настройки

В этом меню доступен выбор следующих языковых настроек:

- Язык меню – русский / английский / чешский / датский / французский / немецкий / итальянский / португальский / испанский.

- Язык субтитров – если поддерживается каналом
- Язык аудиодорожки – если поддерживается каналом
- Цифровой выход звука – PCM / Raw HDMI off / Выкл

Настройки системы

Меню настроек системы состоит из следующих пунктов:

- Родительский контроль – установка ограничения на просмотр программ по возрасту.
- Смена пароля – изменение пароля по умолчанию.
- Заводские настройки – сброс системы на установки по умолчанию.
- Информация – отображение данных об устройстве: версия оборудования, версия прошивки, тип тюнера и дата производства.
- Обновление ПО – обновление прошивки устройства. Файл обновления записывается на USB-носитель и подключается к устройству. Далее в данном пункте меню выбирается файл прошивки и запускается обновление кнопкой **OK**.

ВНИМАНИЕ!

Во время обновления ПО выключение устройства или отключение его питания не допускается!

Мультимедиа

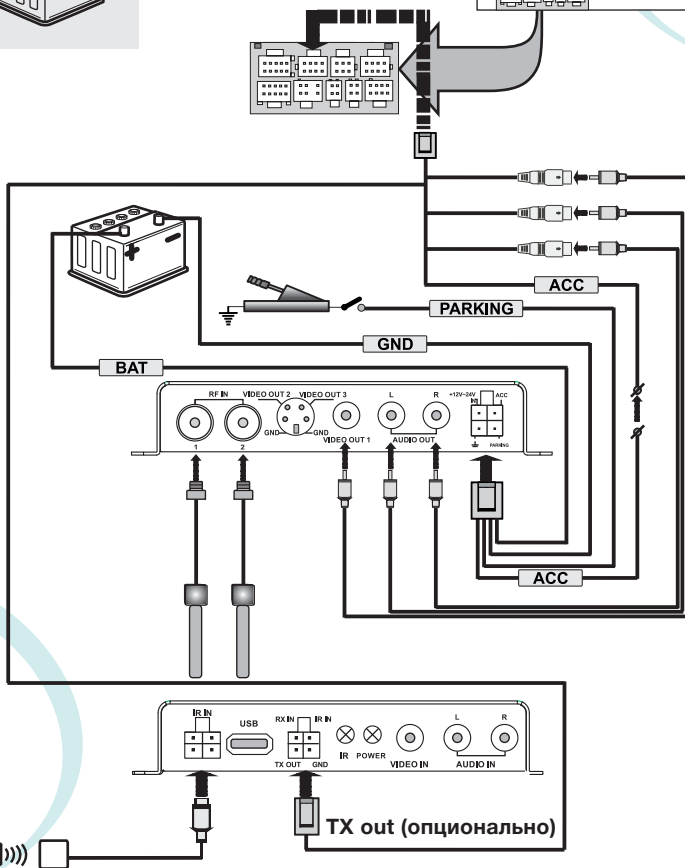
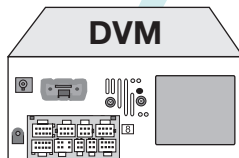
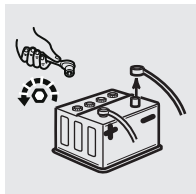


В этом разделе меню доступно воспроизведение различных файлов мультимедиа с USB-носителя:

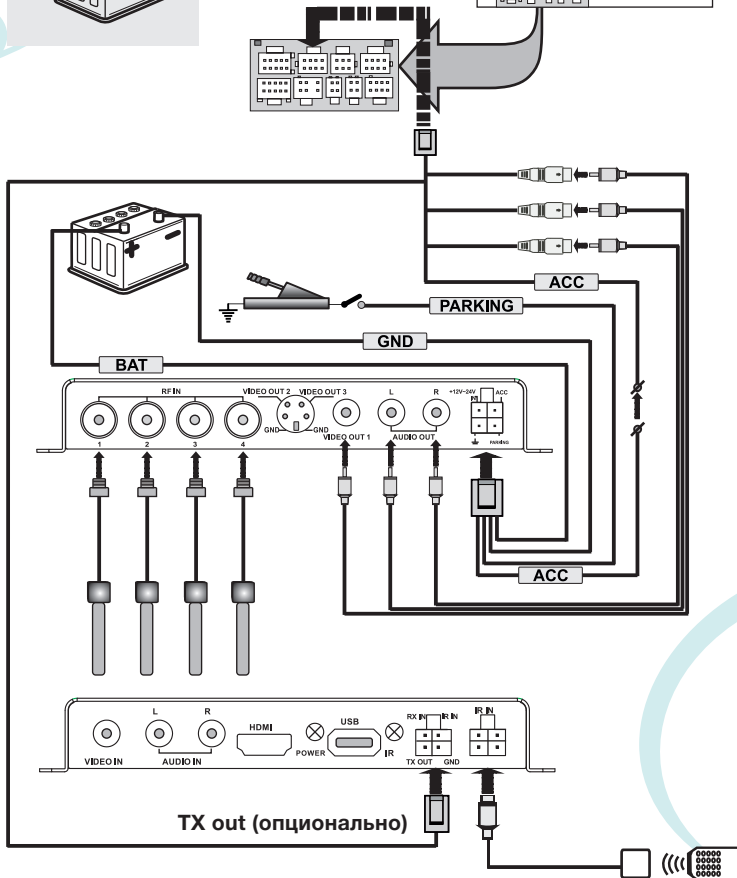
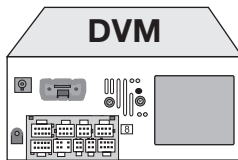
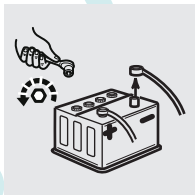
- Музыка – воспроизведение аудиофайлов
- Фото – просмотр файлов изображений
- Фильм – просмотр видеофайлов
- PVR – просмотр сохраненных ранее программ.

Записать программу можно, нажав во время просмотра ТВ кнопку REC.

7 Подключение Phantom DTV-202RU / DTV-204RU



Phantom DTV-202RU



Phantom DTV-204RU

8 Управление с дисплея DVM серий iS, iX, iS+

1

2

3

4

5

6

9 Спецификация устройства

Входной импеданс	75 Ом
Уровень сигнала	-80дБм ... -10дБм
Кодирование видеопотока	MPEG-4 AVC/H.264 HP@L4 MPEG-2 MP@HL/ML
Формат кадра	4:3 / 16:9
Стандарт видео	PAL / NTSC
Разрешение видео	720x576@25fps / 720x480@30fps / HD
Разрешение HDMI	1920x1080p / 1920x1080i
Декодер аудио	MPEG-2 / HE_ACC(DD / DD+ опция)
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-40°C... +65°C
Напряжение питания	Постоянное, 12В... 24В
Потребляемая мощность	В рабочем режиме – не более 6 Вт (при питании 12В) В режиме ожидания – не более 1,8 Вт (при питании 12В)
Габаритные размеры	DTV-202RU: 125x94x27 мм DTV-204RU: 172x94x25 мм
Вес, нетто	Не более 300 гр

10 Комплектация

DTV-202RU



DTV-204RU



- 1 Тюнер DVB-T2 Phantom DTV-202RU / DTV-204RU
- 2 Активные антенны (DTV-202RU - 2 шт. / DTV-204RU - 4 шт.)
- 3 Пульт дистанционного управления
- 4 AV - кабель
- 5 Инфракрасный приемник (IR)
- 6 Видео-кабель
- 7 Кабель подключения
- 8 Скобы крепления (для DTV-202RU)

Кабель TX OUT для подключения DVB-T2 к DVM серий iS, iX, iS+ (опционально)





Перевод сделан технической группой компании STOPOL GROUP
СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:
8 (800) 555-8-656
Все звонки по России бесплатные
www.phantom.ru
www.stopol.biz