

# DNU-2610

Автомобильный мультимедийный центр  
со встроенным модулем навигации



▶▶ Возьми  
**КИНО**  
в дорогу

Руководство пользователя

# PROLOGY

[www.prology.ru](http://www.prology.ru)

## Содержание

Назначение устройства	2
Функции устройства	3
Комплект поставки	3
Рекомендации по использованию устройства	4
Элементы управления на передней панели	6
Элементы управления на пульте дистанционного управления	7
Меню режимов	9
Использование пульта дистанционного управления	10
Интерактивная сенсорная панель управления с графическим интерфейсом	10
Общие операции	11
Режим радиоприемника	12
Использование системы RDS (Radio Data System)	16
Использование карт памяти USB	17
Основное меню управления воспроизведением файлов мультимедиа	18
Меню управления воспроизведением аудиофайлов	19
Меню управления воспроизведением видеофайлов	19
Меню управления воспроизведением файлов изображений	22
Аудио/видеонастройки устройства	22
Режим Bluetooth®	25
Режим «Камера»	33
Режим AV IN	33
Режим навигации	33
Меню настроек устройства	35
Основные настройки	36
Настройка времени	36
Звуковые настройки	37
Настройки видео	37
Настройки GPS	38
Языковые настройки	38
Настройки громкости	38
Сброс	38
Режим SWC (программирование штатных кнопок управления воспроизведением, находящихся на рулевом колесе автомобиля)	39
Выбор фонового изображения экранного меню устройства	42
Режим настроек звучания (эквалайзер)	42
Основные технические характеристики	44
Установка устройства	45
Схема подключения проводов устройства	47
Воспроизводимые форматы	50
Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения	51
Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт	52
Для безопасного управления автомобилем	54
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	55
Гарантии поставщика	55

Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере	55
Для заметок	56

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации мультимедийного навигационного центра (далее «устройства») в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В. Установку устройства рекомендуется производить с привлечением специалиста по электрооборудованию автомобилей.

Самостоятельное вскрытие устройства, механические повреждения и нарушение правил эксплуатации могут привести к его неисправностям и лишению права на гарантийное обслуживание.

При покупке устройства требуйте проверки его работоспособности. Убедитесь, что в гарантийном талоне на устройство поставлен штамп магазина, разборчивая подпись и дата продажи.

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и сервисные меню могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством пользователя.

## Назначение устройства

Устройство Prology DNU-2610 предназначено для прослушивания радиостанций в диапазонах FM, CB, а также для воспроизведения файлов формата MP3, MPEG4, WMA, JPEG на USB-картах.

### Устройство обеспечивает:

- совместимость с форматами MP3/MPEG4/WMA/JPEG;
- воспроизведение цветных видеопрограмм в системах цветности PAL/NTSC;
- воспроизведение аудио/видеофайлов и изображений, записанных на карты памяти USB;
- прием радиостанций в диапазонах FM и CB;
- работу с навигационным программным обеспечением Навител Навигатор.

## Функции устройства

- Встроенный широкоформатный ЖК-монитор с диагональю 6.2" (157 мм)
- Системы цветности PAL/SECAM/NTSC
- Максимальная выходная мощность 4 x 55 Вт
- Сенсорная панель управления с графическим интерфейсом
- Высокоскоростной цифровой PLL-тюнер
- Система RDS-EON
- Память на 30 радиостанций (18 FM, 12 CB)
- Совместимость с форматами MP3, MPEG4, WMA, JPEG
- Встроенный интерфейс для подключения к резистивным кнопкам управления, расположенным на руле
- Поддержка карт памяти с интерфейсом USB
- Встроенный модуль навигации
- Поддержка беспроводной технологии Bluetooth® для управления мобильным телефоном и для передачи высококачественного стереозвука
- Аудио/видеовход mini-jack на передней панели
- Видеовход RCA для камеры заднего обзора
- Видеовыход RCA
- 4-канальный аудиовыход RCA
- Линейный RCA-выход на сабвуфер
- Стандартный монтажный размер 2 DIN
- Стандартный разъем ISO

## Комплект поставки

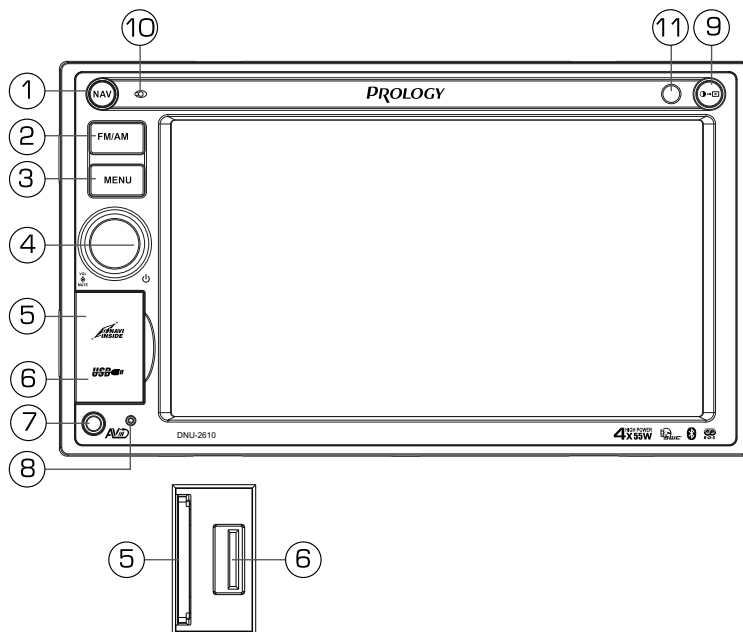
Автомобильный мультимедийный центр PROLOGY DNU-2610	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Соединительные кабели	1 комплект
Монтажный комплект	1 шт.
GPS-антенна	1 шт.
Декоративная рамка передней панели	1 шт.
Кожух	1 шт.
Настоящее Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект



## Рекомендации по использованию устройства

- Данное устройство является технически сложным товаром и относится к бытовой радиоэлектронной аппаратуре. По Общероссийскому классификатору продукции и услуг Устройство относится к группировке 3230115 «Устройства радиоприемные комбинированные прочие» (часть IV ОКДП).
- Монтаж и эксплуатация данного устройства должны осуществляться в соответствии с настоящим Руководством. Монтаж устройства осуществляется в штатное место в панели приборов автомобиля, подключение и настройка устройства изложены в настоящем Руководстве и могут быть произведены потребителем в полном объеме самостоятельно. Однако завод-изготовитель настоятельно рекомендует Вам поручить проведение указанного комплекса работ сервисному центру, сертифицированному по ГОСТ Р 51709-2001 (ОКУН О17613) — установка на легковой автомобиль дополнительного электрооборудования, сигнализаций и др. (далее — сертифицированный сервисный центр).
- **Завод-изготовитель не несет ответственность за проблемы, возникшие вследствие самостоятельной установки устройства!**
- Для подачи питания на данное устройство может использоваться только источник питания с напряжением +12 В постоянного тока; отрицательная клемма аккумуляторной батареи должна быть соединена с «массой».
- Перед установкой устройства, пожалуйста, полностью прочитайте данное Руководство. Установка устройства требует подключения ко многим штатным системам автомобиля. Автомобили имеют низковольтные или мультиплексные системы, которые могут быть повреждены при использовании низкоомных проверочных приборов, например, проверочных ламп или логических пробников (которые используются для тестирования компьютеров). Для проверки всех штатных цепей автомобиля перед подключением устанавливаемого устройства используйте только высококачественный цифровой мультиметр.
- Не пытайтесь в случае поломки открыть корпус устройства и отремонтировать его самостоятельно. Если устройство не работает правильно, обратитесь к соответствующему разделу данного Руководства. Ошибки, допущенные при установке и эксплуатации устройства, могут быть иногда приняты за его неисправность. Если неисправность не устранена, обратитесь в сервисный центр.
- При мойке автомобиля следите, чтобы внутрь устройства не попала вода, так как это может привести к его повреждению. Недопустимо попадание жидкостей в устройство при мойке панели приборов, внутренней части ветрового стекла и/или случайное пролитие жидкости на приборную панель, а также через неплотности моторного щита при мойке моторного отсека, при подаче моющей смеси под давлением, т.к. это может привести к выходу из строя устройства.
- После использования автомобиля на открытом воздухе в летний период необходимо пылесосить салон в целях сбора возможных насекомых и попадания их внутрь устройства и его составных частей. Попадание внутрь устройства и его составных частей насекомых недопустимо.

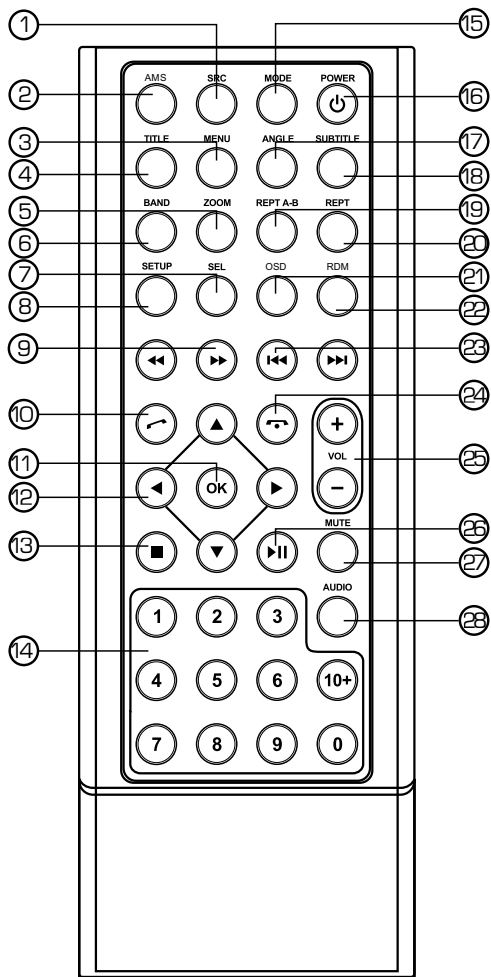
- Не допускайте попадания каких-либо предметов внутрь слотов SD/USB устройства, кроме соответствующих устройств. Находящиеся внутри устройства узлы могут быть повреждены любыми посторонними предметами.
- **Температура.** Устройство может работать неправильно при экстремально высоких или экстремально низких температурах. В таком случае прекратите использовать устройство до тех пор, пока температура не станет нормальной, устройство оборудовано встроенной схемой защиты. Когда температура внутри устройства повышается до определенной величины, схема защиты автоматически останавливает воспроизведение. В этом случае дайте устройству возможность охладиться, а затем снова включите воспроизведение.
- **Очистка.** Не пытайтесь очищать устройство с помощью каких-либо химических веществ, так как это может привести к ухудшению его внешнего вида. Для очистки корпуса устройства используйте только чистую и сухую ткань.
- Для того чтобы избежать повреждения жидкокристаллического монитора следите за тем, чтобы внутрь монитора не попала вода или какие-либо напитки (жидкости). В случае попадания жидкости внутрь жидкокристаллического монитора выключите питание, отключите предохранитель цепи питания и как можно скорее обратитесь в сервисный центр.
- Следите за тем, чтобы внутрь жидкокристаллического монитора через вентиляционные отверстия не попадали металлические или легковоспламеняющиеся предметы.

## Элементы управления на передней панели






1. Кнопка перехода к режиму навигации **NAV**.
2. Кнопка перехода в режим радиоприемника; выбора диапазона радиоприемника **FM/AM**.
3. Кнопка перехода к меню режимов **MENU**.
4. Регулятор громкости **VOL**; кнопка включения/выключения питания (длительное нажатие); кнопка включения/отключения звука (короткое нажатие).
5. Слот для карт памяти с навигационным программным обеспечением **SD**.
6. Разъем для подключения карт памяти **USB**.
7. AV-вход mini-jack **AV IN**.
8. Кнопка сброса настроек устройства.
9. Кнопка управления режимом подсветки ЖК-экрана/при длительном нажатии — кнопка отключения экрана устройства  .
10. Встроенный микрофон режима Bluetooth.
11. ИК-приемник сигналов пульта ДУ.

## Элементы управления на пульте дистанционного управления



1. Кнопка прямого переключения источников сигнала **SRC**.
2. Кнопка сканирования предварительно настроенных радиостанций; при длительном нажатии кнопка автоматического сохранения радиостанций с наиболее мощным сигналом в памяти устройства **AMS**.
3. Кнопка вызова экранного меню видеофайлов **MENU**.



4. Кнопка перехода к меню заглавий видеофайлов **TITLE**.
5. Кнопка увеличения изображения **ZOOM**.
6. Кнопка перехода в режим радио; кнопка выбора диапазона радиоприемника **BAND**.
7. Кнопка входа в меню настроек звука **SEL**.
8. Кнопка вызова меню настроек устройства в режиме USB **SETUP**.
9. Кнопки управления режимом ускоренного воспроизведения в прямом/обратном направлении **◀◀/▶▶**.
10. Кнопка набора или приема вызова  .
11. Кнопка подтверждения выбора **OK** в режиме USB.
12. Кнопки управления перемещением курсора в режиме USB.
13. Кнопка остановки воспроизведения  в режиме USB.
14. Кнопки цифрового ввода **0..10+**.
15. Кнопка перехода в меню режимов **MODE**.
16. Кнопка включения и выключения устройства .
17. Кнопка выбора угла просмотра видеофайлов **ANGLE**.
18. Кнопка выбора языка субтитров видеофайлов **SUBTITLE**. Кнопка повторного воспроизведения произвольного участка записи **REPT A-B**.
19. Кнопка управления режимом повторного воспроизведения **REPT**.
20. Кнопка отображения информации о воспроизведении **OSD** в режиме USB.
21. Кнопка управления режимом воспроизведения в случайном порядке **RDM**.
22. Кнопки перехода к предыдущей/следующей части (треку); пошагового поиска радиостанций в направлении уменьшения/увеличения частоты настройки; при длительном нажатии - автоматический поиск радиостанций в направлении уменьшения/увеличения частоты настройки **◀◀/▶▶**.
23. Кнопка отмены телефонного звонка .
24. Кнопки регулировки уровня громкости **VOL-**, **VOL+**.
25. Кнопка паузы/возобновления воспроизведения **▶/||**.
26. Кнопка отключения/включения звука **MUTE**.
27. Кнопка выбора языка звукового сопровождения видеофайлов **AUDIO**.

## Меню режимов

Войти в основное меню можно коснувшись области «А» монитора (стр. 11) в режиме воспроизведения. Для выбора необходимого режима коснитесь соответствующей иконки на экране.

**Примечание.** Если некоторые устройства не подключены, то выбор их в качестве источника сигнала невозможен.

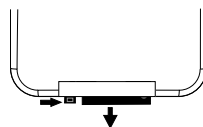


1. Режим радиоприемника
2. Режим Bluetooth
3. Выбор аудио/ видеовхода AV IN (вход на передней панели **AV IN**)
4. Режим настроек устройства
5. Режим работы навигатора (в слоте (5, стр. 6) должна находиться карта памяти SD с навигационным программным обеспечением)
6. Режим программирования кнопок управления воспроизведением, расположенных на рулевом колесе
7. Режим воспроизведения карт памяти USB
8. Настройки эквалайзера
9. Выбор фонового изображения экранного меню устройства
10. Отображение текущего времени и даты
11. Данная иконка неактивна
12. Данная иконка неактивна

**Примечание.** Перемещайте иконки по сенсорному экрану, удерживая их нажатыми пальцем или стилусом, для создания уникального стиля меню режимов.

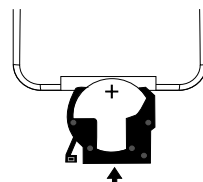
## Использование пульта дистанционного управления

- При использовании пульта дистанционного управления направляйте его на встроенный ИК-приемник сигналов ДУ (11) (стр. 6).
- Дальность действия пульта дистанционного управления составляет 4-5 метров.
- Отклонение по горизонтали от прямого направления на ИК-приемник не должно превышать 30 градусов.



## Установка батареек в пульт дистанционного управления

- Извлеките батарейный модуль, расположенный в нижнем торце пульта дистанционного управления, нажав на защелку и потянув, как показано на рисунке (вид сзади).
- Установите новую батарейку в держатель как показано на рисунке (вид сзади). Затем вставьте держатель в пульт до щелчка. Тип литиевых батареек — CR2025 (3В).

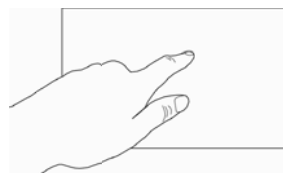


### Осторожно!

- Никогда не используйте металлический пинцет или другой подобный инструмент для того, чтобы держать батарейку. Это может привести к короткому замыканию.
- Никогда не разбирайте батарейки, не подвергайте их сильному нагреванию и не кладите их в воду, так как это может привести к их нагреванию с большим выделением тепла.
- Когда заряд батареек израсходован, они должны быть утилизированы в соответствии с местными законами.

## Интерактивная сенсорная панель управления с графическим интерфейсом

Данное устройство оборудовано сенсорным интерактивным дисплеем. Вы можете выбирать функции или регулировать отдельные параметры, просто прикасаясь к экрану пальцем или пластиковым стержнем/стилусом.



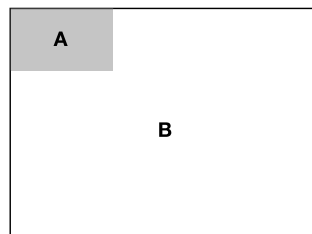
### Внимание!

Не используйте металлические или острозаточенные предметы для управления сенсорным интерактивным дисплеем. Также не прилагайте чрезмерных усилий при касаниях экрана.

## Сенсорные области управления на мониторе


**А** — вход в меню режимов (стр. 9).

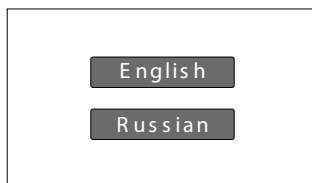
**В** — отображение экранного меню управления.




## Общие операции

### Включение устройства

Для включения устройства нажмите кнопку  на пульте ДУ (стр. 7) или регулятор громкости (4) на передней панели (стр. 6). Во время первого включения устройства на экране необходимо нажать иконку с надписью **RUSSIAN** (Русский) для выбора русскоязычного экранного меню.



### Выключение устройства


Для выключения устройства нажмите кнопку  на пульте ДУ (стр. 7) или нажмите и удерживайте регулятор громкости (4) на передней панели (стр. 6).

### Регулировка громкости

Для увеличения/уменьшения громкости вращайте регулятор (4) на передней панели (стр. 6) по часовой стрелке/против часовой стрелки или нажимайте кнопки **VOL-**, **VOL+** на пульте ДУ (стр. 7).

При включении устройства громкость автоматически установлена на тот уровень, который был перед выключением.

### Отключение звука

Для отключения звука устройства нажмите кнопку **MUTE** на пульте ДУ (стр. 7) или регулятор громкости (4) на передней панели (стр. 6). На дисплее устройства появится символ  со шкалой громкости красного цвета. Для включения звука повторите операцию еще раз. Также любые операции по изменению уровня громкости автоматически отменяют режим отключения звука.

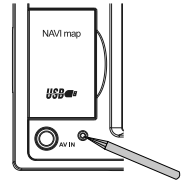
### Выбор источника сигнала

Нажимайте кнопку **SRC** на пульте ДУ (стр. 7) для выбора одного из источников сигнала в меню режимов (стр. 9).

Либо нажмите на экране устройства область «**А**» (стр. 10) или кнопку **MENU** на передней панели (стр. 6) для выхода в меню режимов. Для выбора необходимого режима коснитесь соответствующей иконки на экране.


## Перезагрузка системы


Кнопка сброса настроек **RESET** находится на передней панели (стр. 6) и для ее нажатия следует воспользоваться шариковой ручкой или другим подобным заостренным предметом. Кнопка утоплена внутрь корпуса устройства, что позволяет избежать ее случайного нажатия. После нажатия данной кнопки из памяти устройства будут стерты все запрограммированные радиостанции и на дисплее ошибочной индикации или при неверном функционировании устройства.



**Примечание.** Если после нажатия кнопки **RESET** устройство продолжает работать неправильно, полностью отключите питание устройства (отсоединив желтый и красный провода), затем восстановите питание и проверьте работоспособность.

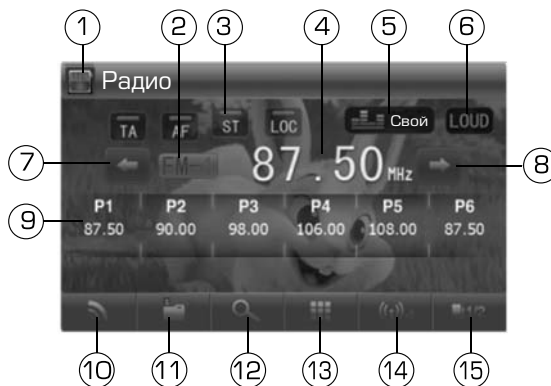
## Управление режимом подсветки ЖК-экрана и выход в спящий режим

Нажмите кнопку  на передней панели (стр. 6) и затем регулируйте подсветку ЖК-экрана, вращая регулятор громкости [4].

Для входа в спящий режим нажмите и удерживайте кнопку  на передней панели (стр. 6), при этом экран устройства отключится. Для включения экрана необходимо коснуться его в любом месте или нажать любую кнопку на передней панели/пульте ДУ.

## Режим радиоприемника

При необходимости переключения устройства в режим работы радиоприемника последовательно нажимайте кнопку **SRC** на пульте ДУ (стр. 7) пока на дисплее не появится режим **Радио** или нажмите кнопку **MENU** на передней панели и выберите в меню режимов иконку **Радио** (стр. 9).



1. Нажмите для перехода в меню режимов
2. Выбранный радиодиапазон
3. Отображение включенных RDS-функций
4. Частота прослушиваемой радиостанции
5. Иконка перехода в меню настроек эквалайзера
6. Иконка включения/выключения тонкомпенсации

7. Иконка поиска радиостанций в направлении уменьшения частоты настройки
8. Иконка поиска радиостанций в направлении увеличения частоты настройки
9. Иконки предварительных настроек на радиостанции
10. Иконка переключения диапазонов радиоприемника
11. Иконка вызова меню сохранения станции в память устройства
12. Иконка сканирования предварительно настроенных радиостанций; автоматический поиск и сохранение радиостанций в память устройства
13. Иконка вызова радиостанций с помощью ввода частоты
14. Иконка переключения местного/дальнего режимов приема
15. Иконка 1/2. Коснитесь для отображения второй страницы нижней панели иконок



16. Сенсорная кнопка отключения/включения звука.
17. Сенсорная иконка режима **PTY**. Коснитесь иконки для перехода к списку типов программ.
18. Коснитесь сенсорной иконки для включения/выключения функции RDS **TA** (стр. 16).
19. Коснитесь сенсорной иконки для включения/выключения функции RDS **AF** (стр. 16).
20. Иконка 2/2. Коснитесь для отображения первой страницы нижней панели иконок.

### Выбор диапазона радиоприемника

Для переключения диапазонов радиоприемника нажимайте сенсорную иконку в меню радио (стр. 12) или кнопку **FM/AM** на передней панели (стр. 6) или кнопку **BAND** на пульте ДУ (стр. 7).

Диапазоны будут переключаться циклически в следующем порядке:

FM1 → FM2 → FM3 → AM1 → AM2

### Автоматическая настройка на радиостанцию

Для автоматической настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты удерживайте нажатой сенсорную иконку (стр. 12) или удерживайте нажатой кнопку на пульте ДУ (стр. 7).

Для автоматической настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты удерживайте нажатой сенсорную иконку (стр. 12) или удерживайте нажатой кнопку на пульте ДУ (стр. 7).

### Ручная настройка на радиостанцию

Нажимайте сенсорную кнопку → (стр. 12) или нажимайте кнопку ►► на пульте ДУ (стр. 7) для пошаговой настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты настройки.

Нажимайте сенсорную кнопку ← (стр. 12) или нажимайте кнопку ◀◀ на пульте ДУ (стр. 7) для пошаговой настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты настройки.

### Автоматическая настройка на радиостанции с сохранением в памяти

Нажмите и удерживайте сенсорную иконку 🔍 в меню радио (стр. 12) или кнопку **AMS** на пульте ДУ (стр. 7).

Шесть станций выбранного FM-диапазона с наиболее мощным сигналом будут автоматически найдены и занесены в память устройства, заменив ранее сохраненные радиостанции (RDS-функция **AF** (стр. 16) должна быть **ОТКЛЮЧЕНА**).

Для остановки автоматической настройки повторно нажмите иконку 🔍 или кнопку **AMS** на пульте ДУ.

### Ручное сохранение радиостанции в памяти


Во время приёма радиостанции:

На пульте ДУ.

Удерживайте нажатой не менее 2 секунд одну из кнопок **1...6** цифрового ввода (стр. 7).

В экранном меню.

1. Удерживайте нажатой не менее 2 секунд одну из сенсорных иконок **P1–P6** (стр. 12).


2. Откройте окно меню занесения станции в память устройства, нажав сенсорную иконку  (стр. 12):



Сохраните станцию под желаемым номером ячейки памяти.

Радиостанции записываются вместо ранее сохранённых, стирая частоту настройки предыдущей радиостанции из памяти.

### Вызов радиостанций с помощью ввода частоты

Нажмите сенсорную иконку  в экранном меню (стр. 12) для вызова окна ввода частоты:



Касаясь цифровых иконок введите необходимую частоту, затем нажмите иконку ✓ для подтверждения. Для удаления всех введенных цифр нажмите иконку **X** в нижнем левом углу экрана, для удаления последней введенной цифры – иконку ←.

Для выхода из окна ввода частоты нажмите иконку **X** в верхнем правом углу экрана.

### **Вызов сохраненных в памяти радиостанций**

На пульте ДУ.


Нажмите одну из кнопок **1...6** цифрового ввода (стр. 7).

В экранном меню.

Нажмите одну из сенсорных иконок **P1–P6** (стр. 12).

### **Сканирование радиостанций**


Во время сканирования радиоприемник будет последовательно искать и на 5 секунд настраиваться на каждую радиостанцию диапазонов **FM1, FM2, FM3**, начиная с **FM1**.

Для включения сканирования нажмите сенсорную иконку  в меню радио (стр. 12) или кнопку **AMS** на пульте ДУ (стр. 7).

Для остановки сканирования повторно нажмите указанную иконку.

### **Выбор местного или дальнего режимов приема**

В режиме местного приема чувствительность автопоиска немного снижена для наиболее точной настройки на радиостанции, уровень приема которых чрезмерно высок.

Для переключения режима приема нажимайте сенсорную иконку  в меню радио (стр. 12). При выборе местного режима приема индикатор **LOC**, находящийся в верхней части дисплея, загорается красным цветом. При выборе дальнего режима приема данный индикатор гаснет.

### **Сtereo/монофонический режимы работы радиоприемника**

Радиоприемник автоматически обнаруживает стереорежим радиостанции, если ее сигнал достаточно силен. В этом случае индикатор стереоприема **ST**, находящийся в верхней части дисплея, загорается красным светом. Если принимаемый сигнал слаб, приемник автоматически переходит в монофонический режим, индикатор стереоприема гаснет.



## Использование системы RDS (Radio Data System)

Некоторые радиовещательные станции диапазона FM сопровождают передачу своих программ дополнительной информацией. Декодируя эти данные, ресивер предоставляет пользователю удобные функции по использованию этой информации.

В системе RDS используются следующие данные: **PI, PS, AF, TP, TA, EON, PTY, CT**.

**PI** (Program Identification Code): Код идентификации программы.

**PS** (Program Service Name): Название радиовещательной станции в виде букв и цифр.

**AF** (Alternative Frequencies): Альтернативные частоты. Список частот передатчиков, передающих одну и ту же программу, т.е. имеющих один и тот же PI.

**TP** (Traffic Program Identification): Идентификационные данные радиовещательной станции, передающей информацию о дорожном движении.

**TA** (Traffic Announcement Identification): Идентификация сообщения о дорожном движении. Идентификационные данные, показывающие, передается или не передается информация о дорожном движении.

**EON** (Enhanced Other Networks Information): Передача информации по категориям PI, AF, TP, TA и т.д. в сетях, отличных от сети текущего приема.

**PTY** (Program Type Code): Код типа программы. Отражает содержание программы, например, новости, легкая музыка, спорт и т.д.

**CT** (Clock Time): Информация о текущем времени, благодаря которой устройство может автоматически устанавливать и подстраивать собственные часы.

### Режим AF

Для включения режима коснитесь сенсорной иконки **AF** (стр. 13) в экранном меню радиоприемника.

Когда данный режим включен и сигнал принимаемой радиостанции слаб, радиоприемник будет автоматически переключаться на альтернативные частоты, пока не обнаружит наиболее мощную станцию с тем же кодом PI.

**Примечание.** При включенном режиме AF автоматический и ручной поиск радиостанций производится только по радиостанциям, передающим сигналы RDS.

### Прослушивание сообщений о дорожном движении

#### Режим TA

Для включения режима коснитесь сенсорной иконки **TA** (стр. 13) в экранном меню радиоприемника.

Когда включен режим TA и передается сообщение о дорожном движении:


- Если устройство находится в режиме воспроизведения USB-карты, он временно переключится в режим радиоприемника.
- Устройство временно переключится на радиостанцию в другой сети вещания (EON), если система EON обнаружит передачу сообщений о дорожном движении по другой программе.

По окончании сообщения устройство вернется в исходное состояние.

## Использование кода **PTY** для выбора программ

Режим поиска программ по коду типа программы **PTY**.

Коснитесь сенсорной иконки **PTY** (стр. 13) для перехода к списку типов программ.

Коснитесь необходимого элемента списка типов программ и нажмите сенсорную кнопку  для начала поиска:

**NEWS** — новости

**CURRENT AFFAIRS** — деловые новости

**INFORMATION** — информация

**SPORT** — спорт

**EDUCATION** — образование

**DRAMA** — драма

**CULTURES** — культура

**SCIENCE** — наука

**VARIED SPEECH** — программы без определенного типа

**POP MUSIC** — поп-музыка

**ROCK MUSIC** — рок-музыка

**EASY LISTENING M** — эстрадная музыка

**LIGHT CLASSIC M** — легкая музыка

**SERIOUS CLASSICS** — классическая музыка

**OTHER MUSIC** — другая музыка

**WEATHER** — погода

**FINANCE** — финансы

**CHILDREN'S PROG** — детские программы

**SOCIAL AFFAIRS** — социальные программы

**RELIGION** — религиозные программы

**PHONE IN** — программы с участием слушателей

**TRAVEL TOURING** — путешествия

**LEISURE TOURING** — досуг

**JAZZ MUSIC** — джаз

**COUNTRY MUSIC** — кантри



**NATIONAL MUSIC** — национальная музыка

**OLDIES MUSIC** — старые мелодии

**FOLK MUSIC** — народная музыка

**DOCUMENTARY** — документальные программы

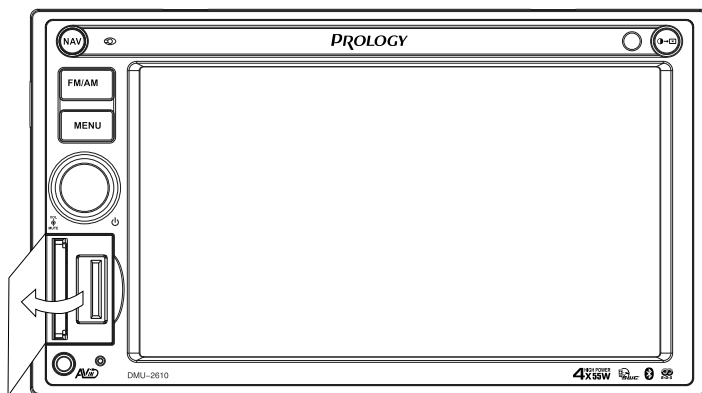
**ALL SPEECH** — общение на любые темы

Для перехода на 5 пунктов выше и ниже по списку типов программ, нажимайте сенсорные кнопки  / . Для выхода из режима **PTY** коснитесь сенсорной области «**A**» экрана (стр. 11).

Сразу после выбора категории программы включится автоматический поиск программы выбранного типа. Если программа данного типа не найдена, устройство вернется к предыдущей радиостанции.

## Использование карт памяти **USB**

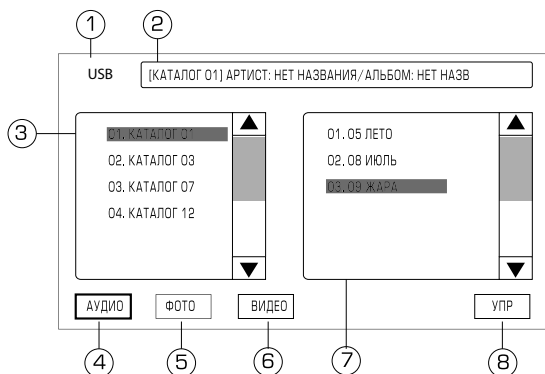
Откройте крышку слота на передней панели устройства (как показано на рисунке ниже) и затем подключите карту памяти **USB** к соответствующему разъему (6) на передней панели устройства (стр. 6). Воспроизведение аудио/видеофайлов начнется автоматически. Если карта уже подключена, нажмите иконку **USB** в меню режимов (стр. 9).



- Устройство поддерживает чтение карт памяти, содержащих форматы: MPEG4 (\*.avi размером до 2 Гб в разрешении 480x272: DIVX 3.11 с битрейтом видео до 2 Мбит/с, DIVX 4 - до 3 Мбит/с, DIVX 5 - до 2,6 Мбит/с, XVID – до 3,55 Мбит/с), MP3, WMA, JPEG.
- Поддерживаются карты USB объемом до 32 ГБ.
- Объем поддерживаемой карты зависит от фирмы-изготовителя.
- Рекомендуются карты фирмы Kingston.
- Файловая система FAT 16/FAT 32.
- Информация ID3 TAG (версия 2.0) песня/исполнитель/альбом: 20 символов. Русский шрифт поддерживается не во всех случаях.
- USB 1.1/USB 2.0 (Скорость USB 2.0 не поддерживается, только чтение со скоростью USB 1.1).
- Не все виды USB-карт совместимы с данным устройством.

### Основное меню управления воспроизведением файлов мультимедиа

Во время воспроизведения карт памяти, на которых находятся файлы мультимедиа, на экране отображается меню, аналогичное нижеуказанному:



1. Нажмите для перехода в меню режимов

2. Отображение названия каталога и информации о воспроизводимом аудио-файле
3. Список каталогов, в которых находятся аудио/видеофайлы или файлы изображений
4. Иконка выбора аудиофайлов
5. Иконка выбора файлов изображений
6. Иконка выбора видеофайлов
7. Область отображения списка файлов выбранного каталога
8. Иконка перехода в меню управления воспроизведением аудиофайлов

### Меню управления воспроизведением аудиофайлов

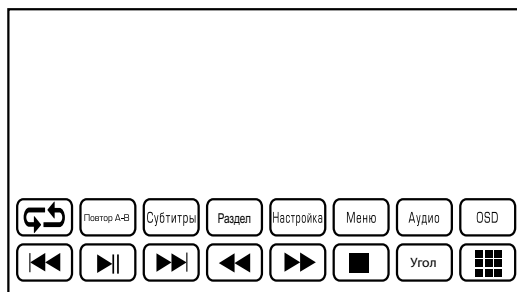
Нажмите на иконку **АУДИО**, чтобы отобразить на экране файлы соответствующего типа. Автоматически начнется воспроизведения первого файла в первом каталоге карты памяти. Нажмите иконку **УПР** в правом нижнем углу экрана для отображения меню управления воспроизведением. Для аудиофайлов меню выглядит следующим образом:



- ◀◀ – переход к предыдущему файлу
- ▶| – пауза/возобновление воспроизведения
- ▶▶ – переход к следующему файлу
- ▶▶ – ускоренное воспроизведение в прямом направлении
- ◀◀ – ускоренное воспроизведение в обратном направлении
- ↺ – управление режимом повторного воспроизведения (повтор одного файла, повтор каталога, повтор всех аудио- или видеофайлов, повтор отключен)
- ✂ – включение/отключение воспроизведения в случайном порядке всех аудио- или видеофайлов карты памяти USB
- 3x3 – переход к произвольному файлу карты памяти USB

### Меню управления воспроизведением видеофайлов

Нажмите на сенсорную иконку **ВИДЕО** (стр. 18), затем выберите каталог в левой части экрана и файл в правой части, касаясь сенсорного экрана либо используя кнопки ▼ ▲ ▶ ◀ и **ОК** на пульте ДУ. Нажмите область **В** (стр. 11) на экране устройства во время воспроизведения видеофайла на картах памяти USB для отображения иконок управления воспроизведением:



- – управление режимом повторного воспроизведения
- **Повтор А-В** – управление режимом повторного воспроизведения произвольного участка записи
- **Субтитры** – выбор языка субтитров
- **Раздел** – данная иконка не используется
- **Настройка** – вход в меню аудио- и видеонастроек (стр. 22)
- **Меню** – данная иконка не используется
- **Аудио** – выбор языка звукового сопровождения
- **OSD** – отображение информации о воспроизводимом видеофайле
- – переход к предыдущему видеофайлу
- – пауза/ возобновление воспроизведения
- – переход к следующему видеофайлу
- – ускоренная перемотка в обратном направлении
- – ускоренная перемотка в прямом направлении
- – остановка воспроизведения и возврат к корневому меню
- **Угол** – данная иконка не используется
- – переход к произвольному месту записи

Меню управления автоматически перестает отображаться, если в течение 5 секунд не происходит нажатия сенсорных иконок.

### Ускоренное воспроизведение в прямом и обратном направлении




Нажмите кнопки / на пульте ДУ (стр. 7) или сенсорные кнопки / в экранном меню управления для ускоренной перемотки в обратном (прямом) направлении на одной из следующих скоростей: 2x, 4x, 8x, 16x, 20x.

**Примечание.** Во время ускоренного воспроизведения звук устройства отключается.

### Переход к следующему или предыдущему файлу

Нажимайте кнопку на пульте ДУ (стр. 7) или в экранном меню управления во время воспроизведения для перехода к следующему файлу. Нажимайте кнопку на пульте ДУ или в экранном меню управления во время воспроизведения для перехода к предыдущему файлу.

### Переход к произвольному файлу/времени воспроизведения

Во время воспроизведения нажмите иконку  в экранном меню (стр. 20). В появившемся окне нажимайте иконку  для выбора номера трека или времени воспроизведения. При помощи цифровых сенсорных кнопок введите необходимое значение. Для удаления всех введенных цифр нажмите иконку **X**, для удаления последней введенной цифры – иконку . По окончании ввода коснитесь иконки **OK**.

### Прямой выбор файла

Во время воспроизведения файлов Вы можете напрямую ввести номер файла с помощью цифровых кнопок пульта ДУ (стр. 7).

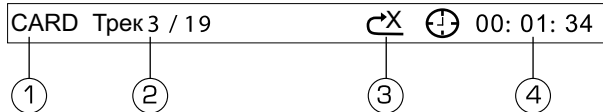
**Примечание.** Во время режима воспроизведения файлов в случайном порядке, выбор файла с помощью цифровых клавиш пульта ДУ невозможен.

### Повторное воспроизведение фрагмента записи А-В

Во время воспроизведения нажмите сенсорную иконку **Повтор А-В** в экранном меню (стр. 20) или кнопку **REPT А-В** на пульте ДУ (стр. 7) для выбора начала фрагмента. Затем повторно нажмите данную иконку/кнопку для выбора окончания фрагмента. Нажмите иконку/кнопку в третий раз для отключения режима повторного воспроизведения фрагмента записи.


### Отображение информации о воспроизведении

Во время воспроизведения нажмите сенсорную кнопку **OSD** в экранном меню (стр. 20) или на пульте ДУ (стр. 7). В верхней части экрана появится следующая информационная строка:




1. Тип носителя
2. Номер воспроизводимого видеофайла/общее количество видеофайлов на носителе
3. Статус режима повторного воспроизведения
4. Текущее время воспроизведения файла

### Повторное воспроизведение

Для входа в режим повторного воспроизведения последовательно нажимайте на кнопку **REPT** на пульте ДУ (стр. 7) или на сенсорную кнопку  в экранном меню (стр. 20). Доступны следующие режимы повторного воспроизведения: повтор одного файла, повтор каталога, повтор всех аудио- или видеофайлов, повтор отключен.

### Воспроизведение в случайном порядке

Во время воспроизведения нажмите кнопку **RDM** на пульте ДУ (стр. 7) или кнопку  в экранном меню управления устройства для включения режима воспроизведения в случайном порядке. Для отключения режима повторно нажмите данную кнопку.

## Меню управления воспроизведением файлов изображений

Нажмите на иконку **ФОТО** в меню управления (стр. 18), чтобы отобразить на экране список каталогов с файлами изображений.

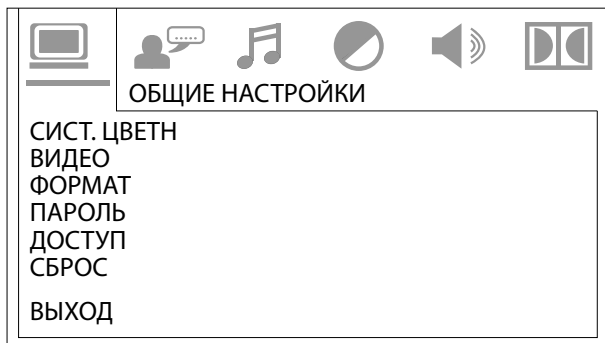
Нажмите на иконку с названием любого каталога в левой части экрана и выберите необходимый каталог при помощи сенсорных иконок **▼/▲**. В правой части экрана будут отображены все файлы данного каталога. Нажмите иконку файла для его просмотра. Начнется слайд-шоу всех файлов изображений, находящихся на карте памяти USB.

Выбрать файл и начать просмотр слайд-шоу также можно используя кнопки **▼ ▲▶◀** и **OK** на пульте ДУ.

Меню управления файлами изображений аналогично меню управлением видеофайлов на стр. 20. Для его отображения нажмите область **B** (стр. 11) экрана.

## Аудио/видеонастройки устройства

Для входа в данное меню настроек нажмите сенсорную иконку **Настройка** в меню управления воспроизведением видеофайлов (стр. 20) или на кнопку **SETUP** на пульте ДУ (стр. 7). Для выхода из меню настроек нажмите сенсорную иконку **Выход** в нижней части экрана. Выбор и изменение настроек осуществляется нажатием на соответствующие сенсорные иконки или при помощи кнопок **▼, ▲, ▶, ◀** и **OK** пульта ДУ.



### Общие настройки

Для входа в данное меню нажмите сенсорную иконку .

#### СИСТЕМА ЦВЕТНОСТИ

Вы можете выбрать на устройстве телевизионную систему, которая соответствует системе вашего телевизора/монитора (в комплект поставки не входит).

- Выбирайте «NTSC» для телевизора/монитора системы NTSC. Если файл записан в системе PAL, то устройство во время воспроизведения будет перекодировать видеосигнал в систему NTSC.
- Выбирайте «PAL» для телевизора/монитора системы PAL. Если файл записан в системе NTSC, то устройство во время воспроизведения будет перекодировать видеосигнал в систему PAL.

- Выбирайте «АВТО» для мультисистемного телевизора/монитора. В этом случае видеопрограмма будет воспроизводиться в той системе, в которой она записана на файле.

### **ВИДЕО**

Данная настройка не используется.

### **ФОРМАТ**

Существует два типа мониторов: обычные мониторы, имеющие формат изображения (соотношение ширины и высоты изображения на экране) 4:3, и широкоэкранные мониторы, имеющие формат изображения 16:9.

Установите тот формат изображения, который соответствует формату изображения используемого монитора.

**4:3 PS:** Выбирайте данный формат, если для просмотра используется обычный монитор. Если воспроизводится файл с широкоэкранный записью формата 16:9, изображение будет обрезано с правой и левой стороны.

**4:3 LB:** Выбирайте данный формат, если для просмотра используется обычный монитор. Если воспроизводится файл с широкоэкранный записью формата 16:9, изображение будет иметь черные полосы в верхней и нижней части экрана.

**16:9:** Выбирайте данный формат, если для просмотра используется широкоэкранный монитор или телевизор.

### **ПАРОЛЬ**

После выбора данной опции используйте цифровые кнопки пульта ДУ для ввода пароля. После ввода четырех цифр нажмите кнопку **OK**.

На заводе-изготовителе устанавливается пароль «0000». Когда в поле значения пароля отсутствует символ замка, вы можете ввести любой собственный пароль.

### **ДОСТУП**

Данный раздел меню настройки позволяет пользователю ограничивать доступ к воспроизведению видеофайлов на данном устройстве: от уровня 1 (дети) до уровня 8 (взрослые). Чем меньше значение, тем более строгие ограничения для просматриваемого материала:

1 Детские	5 PG-R
2 G	6 R
3 PG	7 NC-17
4 PG13	8 Взрослые


Для того, чтобы иметь возможность изменить значение уровня доступа, в опции «ПАРОЛЬ» (см. выше) должен отсутствовать символ замка. Для этого в опции «ПАРОЛЬ» при помощи цифровых кнопок пульта ДУ следует ввести верный пароль.

### **СБРОС**

Данная опция позволяет сбросить все настройки меню в состояние, которое было установлено при изготовлении устройства.



## **Языковые настройки**

Для входа в данное меню нажмите сенсорную иконку  в меню аудио/видео-настроек (стр. 22).

### *ЯЗЫК АУДИО*

Данная опция позволяет пользователю выбрать предпочтительный язык звукового сопровождения видеофайла.

**Примечание.** Если видеофайл не содержит информации на выбранном языке, то все диалоги будут звучать на установленном по умолчанию языке.

### *ЯЗЫК СУБТИТРОВ*


Данная опция позволяет пользователю выбрать предпочтительный язык субтитров или выключить субтитры видеофайла.

**Примечание.** Если видеофайл не поддерживает выбранный язык, то субтитры будут выводиться на том языке, который установлен по умолчанию.

### *ЯЗЫК МЕНЮ,*

Данная опция позволяет пользователю выбрать предпочтительный язык для меню видеофайлов.


## **Аудионастройки**



Для входа в данное меню нажмите сенсорную иконку  в меню аудио/видео-настроек (стр. 22).

### *ТОНАЛЬНОСТЬ*


Данная настройка позволяет скорректировать высоту тона канала звукового сопровождения.

## **Видеонастройки**

Для входа в данное меню нажмите сенсорную иконку  в меню аудио/видео-настроек (стр. 22).

Данное меню позволяет регулировать такие параметры изображения, как яркость, контрастность, тон, цветовую насыщенность и резкость. Для регулировки параметров коснитесь нужного регулятора (желтого цвета) и перемещайте его с помощью кнопок  /  пульта ДУ.

## **Настройки динамиков**

Для входа в данное меню нажмите сенсорную иконку  в меню аудио/видео-настроек (стр. 22).

### *DOWNMIX*


Данная опция позволяет установить различные режимы преобразования многоканального звука DVD-дисков.

При выборе функции «Лев./Прав», каналы объемного звучания микшируются (добавляются) к сигналам правого и левого передних каналов. В ресивере Dolby Pro Logic II, к которому будут подключены линейные выходы устройства, двухканальный сигнал вновь будет преобразован в сигналы каналов объемного звука.

При выборе функции «СТЕРЕО» каналы объемного звучания микшируются в обычный стереосигнал.

Если установлена функция «VSS», двухканальный или многоканальный звук преобразуется для создания объемного звучания.

### **Параметры звучания**

Для входа в данное меню нажмите сенсорную иконку  в меню аудио/видео-настроек (стр. 22).

#### *РЕЖИМ РАБОТЫ*

Данная настройка не регулируется.

#### *ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН*

Функция сжатия динамического диапазона аудиосигнала. Данная функция может понадобиться во время воспроизведения дисков с малым уровнем громкости или при высоком уровне внешних шумов. *Full* – сжатие включено, *Off* – сжатие отключено.

#### *МОНО*

Выберите один из вариантов воспроизведения стерео и моноканальных звуковых дорожек:

«Стерео» – при воспроизведении стерео или монозаписей звучание остается без изменений;

«Моно лев» – в левом и правом каналах акустической системы воспроизводится сигнал левого канала стереодорожки;

«Моно прав» – в левом и правом каналах акустической системы воспроизводится сигнал правого канала стереодорожки;

«Моно микс» – стереосигнал преобразуется в монофонический и воспроизводится в левом и правом каналах акустической системы.

### **Режим Bluetooth®**

Функция Bluetooth работает на частоте 2,4 ГГц и обеспечивает беспроводную передачу информации. Модуль Bluetooth может соединяться с мобильными телефонами, которые поддерживают функцию Bluetooth. После согласования с телефоном вы можете управлять своим мобильным телефоном через устройство.

При необходимости переключения устройства в режим работы Bluetooth последовательно нажимайте кнопку **SRC** на пульте ДУ (стр. 7) или нажмите кнопку **MENU** на передней панели (стр. 6) или область **«А»** на экране (стр. 11) для выхода в меню режимов, далее выберите в меню режимов иконку **BT** (стр. 9).

### **Основные кнопки функции Bluetooth**

В данном устройстве предусмотрено два режима работы Bluetooth: телефонный режим и стереорежим.

Для выбора режима работы нажимайте на соответствующие кнопки меню:

Иконка	Функция	Иконка	Функция
 зел	Сопряжение		Перевод звонка
 бел	Разорвать соединение		По списку вверх
	Настройки		По списку вниз
	Панель набора номера		Телефонный режим
	Вызов номера		Стереорежим
	Отмена вызова		Воспроизв./пауза
	Возврат в предыдущее меню		Следующий
	Настройки звучания		Предыдущий



### Согласование с телефоном

После завершения процесса согласования модуль Bluetooth устройства будет идентифицирован в списке устройств мобильного телефона.

#### Процедура согласования:

- Перед подключением телефона к устройству убедитесь, что в настройках Bluetooth (стр. 30) включена опция «Bluetooth» (Вкл.).
- Включите функцию Bluetooth в Вашем мобильном телефоне и удерживайте телефон на расстоянии не более трех метров от устройства.
- Найдите новое сопряженное устройство в вашем телефоне. Устройство будет отображаться как «Prology». Выберите опцию «подключить» в телефоне.
- В телефоне введите код соединения (по умолчанию — 0000) для согласования с устройством. В некоторых моделях мобильных телефонов требуется подтверждение соединения с устройством.
- Если мобильный телефон не смог определить модуль Bluetooth устройства за несколько попыток, возможно модуль Bluetooth Вашего телефона работает неправильно. Перезагрузите телефон и попробуйте снова.

**Примечание.** В названии телефона (максимум 12 символов), которое отображается на экране устройства, не должно быть пробелов и букв на русском языке (задается в настройках телефона).

- После завершения процедуры согласования название согласованного телефона отобразится в списке согласованных устройств на экране.
- Если телефон ранее был подключен к устройству и находится в списке согласованных устройств, выберите его название в списке и затем нажмите сенсорную иконку  зеленого цвета для соединения.
- Для удаления мобильного телефона из списка согласования нажмите сенсорную иконку .

## Основное меню режима Bluetooth после сопряжения с телефоном



1. Переход к меню режимов устройства
2. Возврат к предыдущему меню
3. Переход по списку на 5 номеров вверх
4. Переход по списку на 5 номеров вниз
5. Открытие панели набора номера
6. Сенсорная кнопка (белого цвета) для разрыва соединения
7. Вызов меню настроек режима Bluetooth
8. Сенсорная иконка стереорежима
9. Сенсорная иконка телефонного режима
10. Списки вызовов и телефонная книга

### Соединение с телефоном

Если соединение выполнено, Вы можете управлять функциями мобильного телефона, такими как «хэндс-фри», загрузка списков вызовов и телефонная книга.

*Есть 3 режима соединения:*

- **Соединение после включения питания**

Модуль Bluetooth устройства автоматически соединится с последним подключенным телефоном через 10 секунд после включения питания.


**Примечание.** В меню настроек устройства *Bluetooth* → *Автосоединение* (стр. 30) должна быть выбрана опция «Вкл.».

- **Автоматическое соединение**

Если соединение было разорвано по причине удаления телефона из зоны видимости устройства, то при появлении телефона в зоне видимости устройства, соединение автоматически восстанавливается.

**Примечание.** В меню настроек устройства *Bluetooth* → *Автосоединение* (стр. 30) должна быть выбрана опция «Вкл.».


- **Ручное соединение**

Восстановить соединение можно двумя способами: послать запрос с телефона или нажать на кнопку  зеленого цвета экранного меню Bluetooth устройства.

### Примечания.

1. После удачного соединения модуль Bluetooth устройства получит информацию о Вашем телефоне, и на экране будет отображаться информация об имени телефона.
2. Некоторые мобильные телефоны автоматически отключают питание Bluetooth после разрыва соединения, в этом случае устройство не сможет повторно подключиться к телефону.

### Разъединение


Разорвать соединение можно двумя способами: отменить соединение с помощью телефона или нажать на кнопку  белого цвета экранного меню Bluetooth (стр. 27).

### Загрузка списка вызовов и телефонной книги

Вы можете просматривать на экране устройства списки пропущенных, входящих и исходящих вызовов, а также загружать телефонную книгу телефона (стр. 27).




### Набор номера

*Имеется несколько способов набора номера:*

- С помощью мобильного телефона.
- С помощью пульта ДУ.
- С помощью кнопок экранного меню:  
коснитесь кнопки  (стр. 27) в меню для открытия панели набора номера:





1. Строка ввода номера.
2. Сенсорная кнопка удаления последней введенной цифры.
3. Сенсорная кнопка выхода из режима панели ввода номера.
4. Сенсорная кнопка выхода из режима панели ввода номера.
5. Сенсорные кнопки цифрового ввода 0..9.
6. Сенсорная кнопка набора номера.

- С помощью списков вызовов или списка абонентов телефонной книги:  
Экранное меню Bluetooth состоит из 4 групп: списка пропущенных, входящих, исходящих вызовов и телефонной книги (стр. 27). При двойном нажатии на одну из групп, устройство начнёт загрузку соответствующих данных с мобильного телефона. Для возврата к предыдущему меню нажмите сенсорную кнопку  (стр. 27). Для перехода по списку на 5 номеров вверх/вниз нажимайте соответствующие сенсорные кнопки   (стр. 27).



После того, как модуль Bluetooth устройства получит информацию о списках вызовов и списке абонентов, выберите необходимый номер, затем нажмите на него для вызова .

### Приём входящих вызовов


Во время входящего вызова режим Bluetooth автоматически меняется на телефонный. Принять вызов можно с помощью кнопки принятия вызова в мобильном телефоне, в экранном меню  (стр. 28) или на пульте ДУ  (стр. 7).

Если в разделе настроек Bluetooth устройства включена опция *Автоответ* (стр. 30), то звонок будет принят автоматически через 3 секунды после начала входящего вызова. Иначе вызов потребует принять вручную.

### Отклонение вызова


Отменить/отклонить вызов можно с помощью кнопки отмены вызова в мобильном телефоне, в экранном меню  (стр. 28) или на пульте ДУ  (стр. 7).

### Перевод звонка

Для перевода звонка с устройства на мобильный телефон во время разговора, нажмите на сенсорную кнопку  в экранном меню.

**Примечание.** В некоторых моделях мобильных телефонов перевод звонка на телефон осуществляется автоматически.

### Управление микрофоном

Чтобы абонент, с которым вы разговариваете, некоторое время не мог слышать Ваш голос, Вы можете отключить встроенный микрофон устройства нажатием во время разговора на сенсорную кнопку  экранного меню. Для отмены данного режима нажмите на указанную кнопку ещё раз.

### Воспроизведение аудиофайлов

Вы можете прослушивать аудиофайлы, хранящиеся в телефоне, и управлять их воспроизведением с помощью устройства. Для этого телефон должен поддерживать профили **A2DP/AVRCP**.

**Примечание.** Не все мобильные телефоны поддерживают данные профили.

### Согласование с телефоном в стереорежиме

- Перед подключением телефона к устройству убедитесь, что в настройках Bluetooth (стр. 30) включена опция «Bluetooth» (Вкл.).
- Откройте интерфейс воспроизведения аудиофайлов в Вашем мобильном телефоне и установите режим воспроизведения на Bluetooth.

- После регистрации устройства в Вашем телефоне, введите ПИН-код (по умолчанию — **0000**) для соединения с данным устройством. После удачного согласования устройство автоматически выйдет из режима согласования.
- Если мобильный телефон не смог определить модуль Bluetooth устройства за несколько попыток, возможно модуль Bluetooth телефона работает неправильно. Перезагрузите телефон и попробуйте снова.

Управлять воспроизведением аудиофайлов, хранящихся в мобильном телефоне, можно с помощью меню управления устройства:

- ▶/|| — воспроизведение/пауза;
- ◀◀ — предыдущий трек;
- ▶▶ — следующий трек;


Регулировка громкости воспроизведения осуществляется также с помощью регулятора громкости (4) (стр. 6).

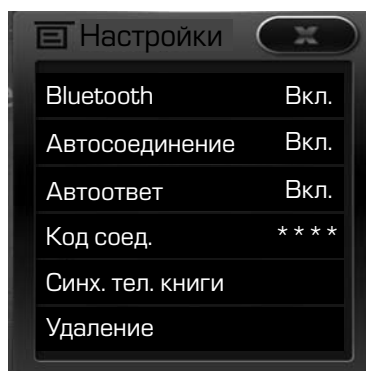
### Профили A2DP/AVRCP

A2DP - сокращение от Advanced Audio Distribution Profile. Мобильные телефоны, поддерживающие данную функцию, могут передавать аудиосигнал в режиме стерео или моно (в зависимости от модели мобильного телефона).

AVRCP - сокращение от Audio/Video Remote Control Profile. Мобильные телефоны, поддерживающие данную функцию, могут управлять воспроизведением аудиофайлов.

### Настройки режима Bluetooth

Нажмите сенсорную иконку  (стр. 27) для вызова экранного меню настроек режима Bluetooth. На экране отобразится меню, как показано на рисунке справа. Для выхода из настроек нажмите сенсорную иконку **X** в верхнем правом углу.



### Bluetooth (Вкл., Выкл.)

С помощью данной функции Вы можете включить или отключить встроенный модуль Bluetooth.

### Автосоединение (Вкл., Выкл.)

Если соединение было утеряно в результате выключения питания устройства или путем выхода телефона из зоны видимости устройства, оно будет автоматически восстановлено. Для этого должна быть выбрана опция "**Вкл.**". Иначе соединение придётся устанавливать вручную.

**Примечание.** Если при включенной функции «Автосоединение» автоматического соединения не произошло (зависит от модели телефона), выключите и повторно включите устройство, соединение будет восстановлено.

### Автоответ (Вкл., Выкл.)

Данная функция управляет автоматическим приёмом входящих вызовов. **Выкл.** – функция отключена, **Вкл.** – функция включена.

### **Код соединения**

Для соединения встроенного модуля Bluetooth устройства с другим устройством Вам потребуется ввести код **0000**. Для его изменения выберите данную опцию и введите свой четырехзначный пароль.

### **Синхронизация телефонной книги**

Данная функция предназначена для копирования списка телефонных номеров вашего мобильного телефона в память устройства. При этом из памяти устройства будут удалены все ранее сохраненные номера и списки вызовов.

### **Удаление**

С помощью данной функции Вы можете удалить один или все номера из списков вызовов или телефонной книги на экране устройства. После того, как модуль Bluetooth устройства получит информацию о списках вызовов и списке абонентов, коснитесь необходимого номера, затем выберите функцию **«Удаление»** в меню настроек. В появившемся меню выберите опцию «Удалить» или «Удалить все».

### **Список мобильных телефонов, совместимых с модулем Bluetooth® и поддерживающих профили A2DP/AVRCP**

<b>Apple</b>	iPhone, iPhone 3G, iPhone3GS, iPhone 4
<b>HP</b>	iPAQ-6510, iPAQ-6515
<b>HTC</b>	Magic, Desire, HD2, Artemis, P3301, P3450, P5520, Diamond, Titan, NIKI, Ted Baker Needle, Touch, Touch Diamond, Touch Dual
<b>LG</b>	CU515, CU575 Trax, GM630, HB620, HB620T, KB620, KC550, KE770, KE820, KE970, KF510, KF510c, KF510d, KF750, KP500, KP500N, KP505, KP570, KU970, KU990, KU990R, VX8800 Venus
<b>Motorola</b>	A1200, A1800, E1070, E6, E680i, K1, K3, Q, Q9c, Q9m, XT701, U9, V1100, V3x, V3xx, V6, V750, V8, V9, W510, W755, Z6m, Z8, ZN200
<b>Nokia</b>	2630, 2710c, 2760, 3110c, 3120c-1c, 3500c, 3600s, 5200, 5220, 5228, 5230, 5232, 5236, 5238, 5250, 5300, 5310, 5320, 5330, 5610d-1, 5700, 5800, 5800d-1, 5800d-1b, 6085, 6110, 6120c, 6131, 6120c-1, 6124c, 6210s, 6220c, 6233, 6280, 6300, 6300i, 6500c, 6500 slide, 6600f-1, 6600 slide, 6700s, 7100c, 7210c, 7230, 7310c, 7390, C2-01, C5-03, C6-00, C6-01, C6-01.3, C7-00, E63, E66-1, E7, E71-1, N76, N78, N79, N8, N81, N82, N900, N95-1, N95-2, N96, N97, X3-00, X6-00
<b>02</b>	Nova, Xda Atom, Xda Diamond*, Xda Diamond Pro, Xda Ignito*, Xda Orbit, Xda Star*, Xda Zinc
<b>Palm</b>	Treo 700w, Treo 700wx
<b>Pantech</b>	C810 Duo
<b>Philips</b>	X710
<b>Samsung</b>	Galaxy Tab, D600, D608, D900i, D908i, E250, E258, E898, E950, E958, F250, F250L, F258, F308, F480, F480T, F480V, F488, F490, F490V, G800, G810, i608, i900, J630, J638, J700, J700L, J700V, J706, J708, L760, L760V, L768, L870, P858, T539, U700, U700V, U708, U800, U808, U900, U900L, U908E, SPH-M520, GT-C3050C, GT-i9000, GT-S3650, GT-S3650C, GT-3653, GT-S5230C



<b>Sony Ericsson</b>	C702x, C902x, C905, F305, G700, G900, K530x, K550x, K610im, K660i, K770x, K800x, K810x, K850i, M600x, P1x, S312, S500x, T650x, T707, W350x, W380x, W395, W508, W580x, W595, W660x, W710x, W760x, W850x, W880x, W890i, W902, W910i, W950x, W980x, X10* Z555x, Z610x, Z710x, Z750i
----------------------	--

\* – устройство поддерживает только профиль AVRCP.

**Список мобильных телефонов, совместимых с модулем Bluetooth® и поддерживающих профиль HFP (беспроводная гарнитура)**

<b>Apple</b>	iPhone, iPhone 3G, iPhone3GS, iPhone 4
<b>Asus</b>	V80
<b>BENQ</b>	CF61, CL71, M315, M580
<b>BENQ-Siemens</b>	EL71, S68
<b>HP</b>	iPAQ 6510, iPAQ 6515
<b>HTC</b>	Magic, Desire*, HD2*, P3300, P3301, P3450, P3700*, P3701*, P3702*, P4000, P5500*, P5520*, Ted Baker Needle, Touch, Touch Diamond*, Touch Dual*
<b>LG</b>	C3380, CE110, CU515, CU575 Trax, F2500, GM630, HB620, HB620T, KB620, KC550*, KE770, KE820, KE970, KF510*, KF510c*, KF510d*, KF750, KG320, KG800, KP500, KP500N, KP505, KP570, KU380, KU970, KU990R, KU990, LX570 Muziq, M6100, P7200, VX8800 Venus*
<b>Motorola</b>	A780, A1200, A1210, A1800, E1070, E398, E6, E680i, K1, K1m, K3, L6, MPX 220, Q, Q700 Zante, Q 9c, Q 9m, XT701, U9, V1100, V360, V361, V3i, V3x, V3xx, V501, V6, V600i, V635, V750, V8, V80, V9, W510, W755, Z6m, Z8, ZN200
<b>Nokia</b>	2600c-2, 2660, 2630, 2710c*, 2760, 3110c, 3120c-1c*, 3250, 3500c, 3600s*, 3650, 5200, 5220*, 5228, 5230, 5232, 5236, 5238, 5250, 5300, 5310*, 5320, 5330*, 5610d-1*, 5700, 5800, 5800d-1, 5800d-1b, 6085, 6086, 6103, 6110, 6111, 6120c, 6125, 6131, 6151, 6120c-1, 6124c, 6210s, 6223, 6230, 6230i, 6233, 6260, 6280, 6300, 6300i*, 6310, 6310i, 6500c*, 6500 slide*, 6600, 6600f-1, 6600 slide, 6630, 6670, 6680, 6800s, 6820, 7100s*, 7210c*, 7230*, 7280, 7310c*, 7370, 7390, 7600, 7610, 8910i, 9300, C2-01*, C5-03, C6-00, C6-01, C6-01.3, C7-00, E61-1, E63, E65-1, E66-1, E7, E70-1, E71-1, N70-1, N71, N73-1, N76, N78, N79, N8, N80, N81, N82, N900, N90-1, N91-1, N95-1, N95-2, N96, N97, X3-00*, X6-00
<b>O2</b>	Nova, Xda Atom, Xda Diamond*, Xda Diamond Pro, Xda Ignito*, Xda Orbit, Xda Star*, Xda Zinc
<b>Palm</b>	Treo 700w, Treo 700wx
<b>Pantech</b>	C150, C810 Duo
<b>Panasonic</b>	VS6, X70, X700, X800
<b>Philips</b>	768, X710

<b>Samsung</b>	Galaxy Tab, D500, D508, D528, D600, D608, D808, D838, D900i, D908i, E250, E258, E378, E568, E628, E738, E898, E908, E950*, E958*, F250, F250L, F258, F308, F408, F480, F480T, F480V, F488, F490, F490V, G800, G810, i608, i900, J206, J608, J630, J638, J700, J700V, J700L, J706, J708, L760, L760V, L768, L870, P858, T409, T539, T629, U700, U700V, U708, U800, U808, U900, U900L, U908E, X808, Z238, Z248, SPH-M520, GT-C3050C*, GT-i9000, GT-S3650, GT-S3650C, GT-3653, GT-S5230C
<b>Sony Ericsson</b>	C702x*, C902*, C905*, F305, G700, G900, K330x, K510x, K530x, K550x, K600i, K608i, K610im, K660i*, K700i, K750c, K750i, K770x, K800x, K810x, K850i*, M600x, P1x, S312, S500x, T280x, T303x, T610, T630, T650x, T68i, T707*, W205, W300x, W350x, W380x, W395, W508*, W550x, W580x, W595*, W700i, W710x, W760x*, W800i, W810x, W850x, W880x, W890i*, W902*, W910i*, W950x, W980x*, X10, Z520i, Z550x, Z555x, Z558i, Z600, Z610x, Z710x, Z750i*, Z800i

\* – устройство отображает телефонную книгу на SIM-карте и во внутренней памяти мобильного телефона, а также списки пропущенных, входящих и исходящих вызовов.

## Режим «Камера»

Данный режим позволяет отображать на ЖК-мониторе сигнал с видеокamеры заднего обзора, подключенной к разъему для камеры **CAMERA IN** на задней панели устройства (стр. 47). Устройство автоматически переключается в данный режим при включении заднего хода.

**Примечание.** Если розовый провод **REVERSE** на задней панели устройства не подключен в соответствии с указаниями на стр. 49, то при включении заднего хода устройство не сможет автоматически переключаться в режим камеры.

## Режим AV IN

Подключите внешний источник аудио/видеосигнала к линейному входу **AV IN** на передней панели, при необходимости используя AV-переходник, входящий в комплект поставки. Для просмотра или прослушивания сигнала с внешнего источника нажимайте кнопку **SRC** на пульте ДУ, пока на дисплее не появится режим **AV-IN**. Либо с помощью касания области **«A»** (стр. 11) сенсорной панели, нажатия кнопки **MENU** на передней панели устройства (стр. 6) или нажатия кнопки **MODE** на пульте ДУ (стр. 7) войдите в меню режимов (стр. 9) и нажмите на иконку **AV\_IN**.

Для выхода из данного режима нажмите на любую из кнопок, указанных выше.

## Режим навигации

Подключите внешнюю GPS-антенну к соответствующему разъему на задней панели устройства (стр. 47). Вставьте в слот (5, стр. 6) карту памяти SD с навигационным программным обеспечением «Навител Навигатор – Автоверсия».

При необходимости переключения устройства в режим навигации нажмите сенсорную иконку **GPS** в меню режимов (стр. 9) или кнопку **NAV** на передней панели (стр. 6).

Работа устройства в режиме навигации подробно описана в инструкции, идущей в комплекте с навигационным программным обеспечением.

Руководство пользователя навигационного программного обеспечения «Навител Навигатор» также по умолчанию находится на карте SD в каталоге / Instructions (данный каталог может находиться в другом месте в зависимости от версии навигационного ПО).

- Для доступа к руководству вставьте карту памяти SD в слот кард-ридера, подключенного к персональному компьютеру или ноутбуку.
- Файл руководства называется «Navitel\_Navigator\_AUTO\_RUS.pdf» (название файла может быть другим в зависимости от версии навигационного ПО). Для открытия и просмотра этого руководства на вашем компьютере должно быть установлено программное обеспечение Adobe Reader версии 8.0 или выше (это бесплатное ПО можно скачать по ссылке <http://get.adobe.com/reader>).

При переходе из режима навигации в любой другой режим (радио или USB) Вы можете прослушивать принимаемую радиостанцию или аудиофайл, при этом Вы будете слышать звуковые «подсказки» режима навигации.

При нажатии на кнопку **NAV** на передней панели устройство перейдет в режим навигации, на экране устройства будет отображаться карта с маршрутом движения. Звуковое сопровождение от ранее выбранного источника (Tuner / USB) сохранится.

Повторное нажатие кнопки **NAV** на передней панели возвращает устройство в первый режим звукового сопровождения.

Для извлечения карты необходимо выйти из режима навигации. После этого нажать на SD-карту (карта будет вытолкнута) и аккуратно извлечь ее из слота.

**Примечание.** Изображение карты маршрута не выводится на видеовыход устройства **VIDEO OUT**; голосовые подсказки выводятся только на передние каналы штатной акустики и на линейные выходы **FRONT L/R**.



**NAVITEL**  
navigation system

**Навител Навигатор** — навигационное программное обеспечение (Автоверсия), разработанное ЗАО «ЦНТ» для мультимедийных устройств с сенсорным экраном, оснащённых встроенными или внешними GPS-приёмниками. Вместе с программным обеспечением поставляются: бесплатная карта всей России, которая содержит основные магистрали с названиями населенных пунктов; подробные карты крупных городов РФ (Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск и т.д.).

Программа позволяет загрузку подробных карт городов и областей России с номерами домов, названиями улиц, станций метро и другой важной информацией. В числе прочего, спутниковая программа навигации обеспечивает голосовое сопровождение по маршруту. Программа оптимизирована под небольшое разрешение экрана, в ней реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты, а так же автоматическое переключение между картами различных масштабов.

Программа позволяет загрузку подробных карт городов и областей России с номерами домов, названиями улиц, станций метро и другой важной информацией. В числе прочего, спутниковая программа навигации обеспечивает голосовое сопровождение по маршруту. Программа оптимизирована под небольшое разрешение экрана, в ней реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты, а так же автоматическое переключение между картами различных масштабов.



ЗАО «ЦНТ» — активно развивающаяся компания, ориентированная на рынок Российской Федерации и стран СНГ. Миссия компании — совершенствование, развитие и распространение современных решений и продуктов в области информационных технологий и цифровой картографии. Мы стремимся разрабатывать программное обеспечение, удовлетворяющее требованиям надежности, безопасности и удобства использования.

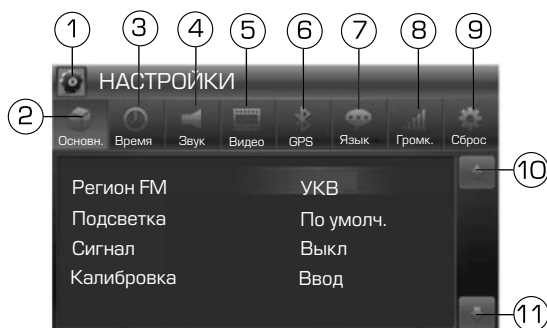
ЗАО «ЦНТ» уделяет большое внимание оперативной и квалифицированной технической поддержке своих клиентов. По всем вопросам, связанным с навигационным программным обеспечением Навител Навигатор (Автоверсия) (проблемы в работе, обновления и прочее) обращайтесь в ЗАО «ЦНТ»:

Адрес: 125190, г. Москва, Ленинградский пр., д. 80, корп. 19  
Телефон/факс: (495) 787-66-80  
Email: info@navitel.su  
Web: http://www.navitel.su  
Режим работы: понедельник - пятница с 10.00 до 19.00

## Меню настроек устройства

Для входа в меню настроек нажмите иконку **Настройки** в меню режимов (стр. 9).

В верхней части экрана находятся иконки основных разделов настроек устройства. Внизу отображаются настройки выбранного раздела. Для перехода к следующей/предыдущей настройке нажимайте сенсорные иконки  и  в правой части экрана.



1. Переход к меню режимов устройства.
2. Основные настройки.
3. Настройки времени.
4. Настройки звука.
5. Видеонастройки.
6. Настройки режима GPS.
7. Языковые настройки.
8. Настройки громкости.
9. Сброс всех настроек устройства.
10. Переход по списку на 5 пунктов вверх.
11. Переход по списку на 5 пунктов вниз.

Выбор всех параметров осуществляется непосредственно на сенсорном экране: коснитесь нужной иконки, параметра или регулятора.

## Основные настройки

### Регион FM

При помощи данной функции можно выбрать частотные диапазоны и шаг настройки радиоприемника в соответствии со стандартами вещания в данном регионе. С помощью сенсорных иконок ▼ и ▲ для России необходимо выбрать значение УКВ.

**Примечание.** После смены региона при помощи данной настройки все сохраненные радиостанции удаляются из памяти устройства.

### Подсветка

Цвет подсветки кнопок на передней панели может быть изменен на красный (Свой) или зеленый (По умолчанию).

**Примечание.** Для обеспечения работы подсветки в темное время суток необходимо подключить оранжевый провод **ILLUMI** к лампе габаритных огней (+12 В) (стр. 47).

### Сигнал

С помощью данной функции можно включить или выключить звуковые сигналы подтверждения нажатия кнопок.

### Калибровка

Данную операцию необходимо выполнить, если произошёл сбой в управлении сенсорным экраном, то есть изображение сенсорной иконки на экране не соответствует её действительному расположению. Рекомендуется использовать стилус (в комплект поставки не входит) или аналогичный предмет.

Стилутом нажмите на указатель в центре экрана, указатель переместится. Повторяйте данную процедуру каждый раз по мере перемещения указателя по экрану, пока процесс калибровки не завершится.

**Примечание.** Функцию калибровки также можно вызвать с помощью пульта ДУ. Для этого необходимо выйти в меню режимов и удерживать нажатой более 2-х секунд кнопку **MUTE**.

### Настройки времени

#### Дата

Установите текущий год, месяц и день.

#### Режим часы

Выбирается представление показаний часов в 12-часовом или 24-часовом формате.

#### Время

Установите текущее время.

**Примечание.** Для изменения значений параметров нажимайте сенсорные иконки ▼ и ▲ на экране устройства.

## Звуковые настройки

### Сабвуфер

С помощью данной функции Вы можете добиться необходимого звучания басов, наиболее подходящего для акустики вашего автомобиля. Для этого с помощью сенсорных иконок ▼ и ▲ выбирайте соответствующую частоту среза фильтра сабвуфера (80/120/160 Гц/Выкл.).

### Тонкомпенсация

При прослушивании с низким уровнем громкости используйте функцию тонкомпенсации **Вкл.** для увеличения уровня низких частот. Для отключения режима тонкомпенсации выбирайте опцию **Выкл.**

## Настройки видео

### Камера

Данная функция управляет режимом отображения обзора с камеры во время заднего хода автомобиля:

**«Нормальный»** - изображение с камеры выводится на экран в таком же ракурсе, как видел бы водитель, обернувшись назад.

**«Зеркальный»** - разворот изображения с камеры по горизонтали. В таком режиме монитор может использоваться как зеркало заднего вида.

### Внимание!

При правильной установке устройства просмотр видео возможен, только если включен стояночный тормоз. При выключенном стояночном тормозе на экран выводится предупреждающее сообщение. В этом режиме при включении заднего хода может работать только камера заднего обзора, если она подключена ко входу **CAMERA IN** (стр. 49).

### Подсветка экрана

С помощью сенсорных иконок ▼ и ▲ выберите уровень яркости подсветки экрана в зависимости от уровня внешнего освещения (Темно, Тускло, Нормально, Ярко).

### Парковка

Когда данная опция выключена, Вы можете просматривать видео во время движения автомобиля (не рекомендуется из соображений безопасности). При включенной опции Вы сможете просматривать изображения и видео только после включения стояночного тормоза.

Для реализации этой функции зеленый/белый провод **BRAKE** на задней панели устройства (стр. 47) должен быть подключен в соответствии со схемой на стр. 49

## Настройки GPS

Выберите на карте памяти SD в каталоге /Navitel (данный каталог может находиться в другом месте в зависимости от версии навигационного ПО) исполняемый файл (с расширением .exe) навигационного программного обеспечения, который автоматически будет запускаться при переходе устройства в режим навигации.

## Языковые настройки

С помощью сенсорных иконок ▼ и ▲ выберите язык экранного меню настроек.

## Настройки громкости

Данная функция позволяет предотвратить резкий перепад громкости при переключении с текущего режима работы на какой-либо другой.

Коснитесь необходимого режима работы для установки громкости (Радио, Bluetooth, AV IN, USB).

С помощью сенсорных иконок ▼ и ▲ установите желаемый уровень громкости от 0 до 12.

## Сброс

### **Сброс**

Нажмите иконку «Ввод» для сброса всех настроек в состояние, которое было установлено при изготовлении устройства.

### **Сброс громкости**

Нажмите иконку «Ввод» для сброса значений громкости в разделе настроек «Громкость».

## Режим SWC (программирование штатных кнопок управления воспроизведением, находящихся на рулевом колесе автомобиля)

Данный режим предназначен для работы со штатным резистивным пультом управления, расположенным на рулевом колесе автомобиля и предназначен для установки соответствия штатных кнопок управления воспроизведением, расположенных на рулевом колесе автомобиля, определенным функциям устройства.

**Примечание.** Данная функция может быть реализована только в автомобилях, имеющих резистивные кнопки управления, общий провод кнопок соединен с «массой» автомобиля. Информацию о моделях автомобилей, имеющих резистивные кнопки управления, Вы можете посмотреть на сайте: <http://autoalarms.ru/viewtopic.php?t=2513>

### Внимание!

Перед подключением к штатным кнопкам, расположенным на руле, пожалуйста, полностью прочитайте данный раздел руководства. Реализация данной функции требует подключения к штатным системам автомобиля. Многие новые автомобили имеют низковольтные или мультиплексные системы, которые могут быть повреждены при использовании низкоомных проверочных приборов, например, проверочных ламп или логических пробников (которые используются для тестирования компьютеров). Для проверки всех штатных цепей автомобиля перед подключением устанавливаемой системы используйте только высококачественный цифровой мультиметр.

Рекомендуем не отсоединять аккумуляторную батарею, если автомобиль оборудован пневматической подушкой безопасности. Многие системы обеспечения безопасности, использующие пневматические подушки, после отключения питания будут показывать определенный код диагностики с помощью предупреждающих индикаторных лампочек, что может потребовать обращения в автосервис.

Для корректной работы данного режима необходимо подключить устройство к штатной электропроводке пульта управления воспроизведением на рулевом колесе автомобиля с использованием проводов KEY GND, KEY A и KEY B находящихся на задней панели устройства (стр. 47).

Провод «масса» («Wheel Gnd») штатного разъема должен быть подключен к проводу устройства KEY GND (черный)

Сигнальный провод «Wheel Key A» штатного разъема необходимо подключить к проводу KEY A (оранжевый/белый).

Сигнальный провод «Wheel Key B» штатного разъема необходимо подключить к проводу KEY B (белый/коричневый).

**Примечание.** Если в вашем автомобиле имеется только один сигнальный провод, осуществляйте подключение к проводу KEY A.

Кнопкам, подключенным к проводам KEY A и KEY B, можно назначить определенные функции устройства (стр. 40).

Перед окончательным подключением выполните настройку устройства согласно пунктам 1-7 (стр. 40-41) и убедитесь, что штатный пульт функционирует корректно, после чего завершите работы по подключению.



### Внимание!

Изготовитель не гарантирует корректную работу устройства со всеми типами и моделями автомобилей. Изготовитель не несет ответственность за возможные проблемы с автомобилем или устройством, возникшие в случае неправильного подключения данного устройства к штатной проводке автомобиля.

Для правильного подключения штатного резистивного пульта ДУ проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр.

**Примечание.** Рабочий диапазон напряжений (провод KEY A и KEY B) при подключенных кнопках пульта «Wheel Key A» и «Wheel Key B» — от 0 до 4,5 В. Минимальная разница рабочих напряжений, которые устанавливаются на выходе пульта после нажатия кнопок, должна составлять не менее 0,32 В (иначе, в некоторых случаях, кнопки могут восприниматься как одна).

При необходимости переключения устройства в режим **SWC** нажмите кнопку **MODE** на пульте ДУ (стр. 7) или кнопку **MENU** на передней панели (стр. 6) и нажмите в меню режимов (стр. 9) иконку **SWC**.

1. Нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд те кнопки, расположенные на руле, которым необходимо назначить определенные функции. При этом на соответствующих экранных иконках управления появятся величины рабочих напряжений каждой из этих кнопок (см. рис. 1).



Рисунок 1

2. Далее нажмите сенсорную иконку **«Назначить»**.
3. Коснитесь первой сенсорной кнопки с численным значением, при этом она будет подсвечена серым цветом (см. рис. 2).



Рисунок 2

- Затем коснитесь сенсорной иконки с той функцией (например **ГРОМК +**), которую вы хотите назначить выбранной кнопке. При этом численное значение кнопки сменится на название выбранной функции (см. рис. 3).



Рисунок 3

- Повторите пункт 3 и 4 для всех оставшихся сенсорных кнопок с численным значением.
- Нажмите сенсорную кнопку **«ВВОД»** для сохранения назначенных функций.
- Чтобы сбросить все настройки нажмите сенсорную кнопку **«СБРОС»**

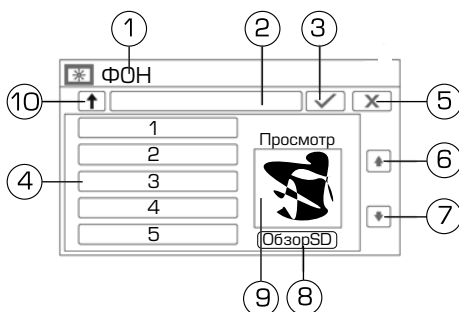
**Примечание.** Вы можете повторно перепрограммировать как одну кнопку, так и несколько, функции которых Вас не устраивают, для этого повторите пункты 1-6.

Ниже приводится список функций, которым можно назначить соответствие кнопок управления на рулевом колесе:

- Увеличение громкости (Громк +)
- Уменьшение громкости (Громк -)
- Пошаговый поиск радиостанций в сторону увеличения частоты настройки/при длительном нажатии — автоматический поиск радиостанций в сторону увеличения частоты настройки (Поиск +)
- Пошаговый поиск радиостанций в сторону уменьшения частоты настройки/при длительном нажатии — автоматический поиск радиостанций в сторону уменьшения частоты настройки (Поиск -)
- Пауза/возобновление воспроизведения (Воспр./Пауза)
- Отключение/включение звука (Откл. зв.)
- Выключение/включение питания устройства (Питание)
- Прямое переключение режимов работы (Режим)
- Выбор сохраненных радиостанций в прямом направлении (Кан +)
- Выбор сохраненных радиостанций в обратном направлении (Кан -)
- Прием/вызов телефонного звонка (Вызов)
- Отмена вызова (Отмена)

## Выбор фонового изображения экранного меню устройства

Войдите в режим выбора фонового изображения экранного меню устройства. Для этого нажмите на сенсорную иконку в меню режимов (стр. 9). На дисплее появится следующее изображение:



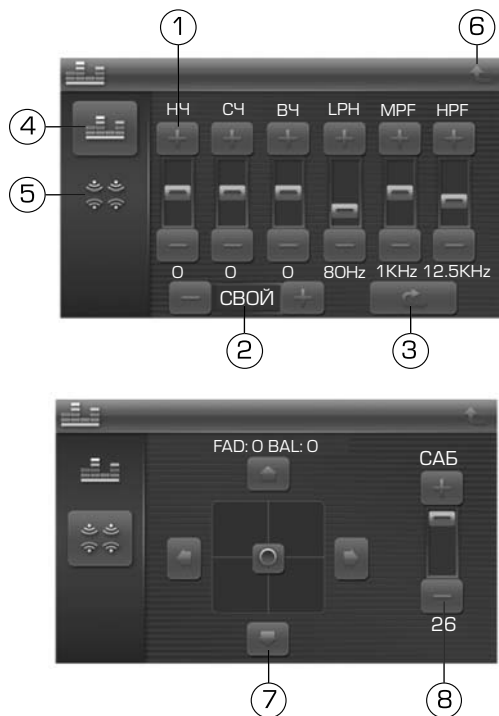
1. Сенсорная иконка возврата к меню режимов устройства.
2. Строка отображения директории сохраненных на SD-карте изображений.
3. Сенсорная кнопка подтверждения выбора фонового изображения.
4. Стандартные фоновые рисунки устройства.
5. Сенсорная кнопка очистки фонового изображения.
6. Сенсорная кнопка перехода по списку на 5 пунктов вверх.
7. Сенсорная кнопка перехода по списку на 5 пунктов вниз.
8. Обзор информации на SD-карте.
9. Предварительный просмотр выбранного фонового изображения.
10. Переход к предыдущему каталогу SD-карты.

Вы можете выбрать один из стандартных фоновых рисунков устройства. Для этого коснитесь любой из сенсорных кнопок (4) (см. выше) и подтвердите свой выбор нажатием на сенсорную кнопку (3). Также Вы можете загрузить собственный фоновый рисунок с SD-карты. Для этого вставьте SD-карту в слот (5) на передней панели устройства (стр. 6). Затем нажмите сенсорную кнопку (8) для обзора информации на SD-карте. Вместо стандартных фоновых рисунков устройства 1-10 (4) появятся названия изображений, находящихся на SD-карте. Коснитесь нужного изображения и нажмите на сенсорную кнопку (3) для подтверждения выбора. На экране появится сообщение «Установлено!». Нажмите на иконку «Да» и устройство автоматически переключится в меню режимов.

**Примечание.** Формат изображения должен быть строго 800 x 480 пикс., 24 бита и иметь расширение BMP.

## Режим настроек звучания (эквалайзер)

Войдите в режим настройки звучания. Для этого нажмите на сенсорную иконку в меню режимов (стр. 9) или кнопку **SEL** на пульте ДУ (стр. 7). На дисплее появится следующее изображение:



Регулировка всех параметров осуществляется непосредственно на сенсорном экране: коснитесь нужного параметра или регулятора.

1. Регулируйте величину параметров при помощи сенсорных кнопок +/- на экране.  
**НЧ** — регулировка баса;  
**СЧ** — регулировка средних частот;  
**ВЧ** — регулировка высоких частот;  
**LPH** — фильтр низких частот;  
**MPF** — фильтр средних частот;  
**HPF** — фильтр высоких частот.
2. Для выбора предустановленных настроек эквалайзера (Ровный, Поп, Техно, Рок, Классика, Джаз, Оптимальный, Свой) коснитесь сенсорных кнопок +/-.
3. Сенсорная кнопка выбора режима **Оптимальный** эквалайзера.
4. Сенсорная кнопка перехода к настройкам звучания (эквалайзера).
5. Сенсорная кнопка перехода к настройкам баланса звучания.
6. Выход из режима настроек звучания.
7. Регулируйте баланс громкости каналов с помощью сенсорных кнопок **↙/↕/↘**.
8. Регулируйте громкость сабвуфера от 0 до 38 с помощью сенсорных кнопок +/-.

## Основные технические характеристики

### Общие

Напряжение питания	12 В постоянного тока
Предельные значения напряжения питания	11–14,4 В
Номинал встроенного предохранителя	15 А
Полярность источника питания	Только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Максимальная выходная мощность	4x55 Вт
Установочные размеры устройства (ШxВxГ)	178x101,5x131 мм
Вес	1,7 кг
Диапазон рабочих температур	-10 ... +60 °С
Температура хранения	-20 ... +70 °С
Допустимая влажность при работе	45 ... 80 %
Допустимая влажность при хранении	30 ... 90 %

### Монитор

Тип дисплея	жидкокристаллический
Способ управления	активная матрица TFT
Диагональ экрана	6,2" (157 мм)
Яркость	85 кд/м <sup>2</sup>
Разрешение экрана	800x480 пикселей

### Аудиосекция

Уровень выходного аудиосигнала, не менее	2 В (RMS)
Максимальный уровень сигнала на входе AV IN (разъем мини-джек 3,5 мм)	1 В
Уровень сигнала на выходе сабвуфера (40 Гц, RMS)	2 В

### FM-приемник

Диапазон частот FM	87,5–108 МГц, 64–75 МГц
Полезная чувствительность FM	12 дБ (мкВ)
Отношение сигнал-шум	61 дБ
Искажения	0,28 %
Диапазон воспроизводимых частот	12– 18000 Гц (-3 дБ)

### Модуль Bluetooth

Версия стандарта	2.0
Максимальная дальность действия (в пределах прямой видимости)	3 м
Рабочая частота	2,4 ГГц
Поддерживаемые профили	HFP, HSP, A2DP, AVRCP

**Примечание.** Технические характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

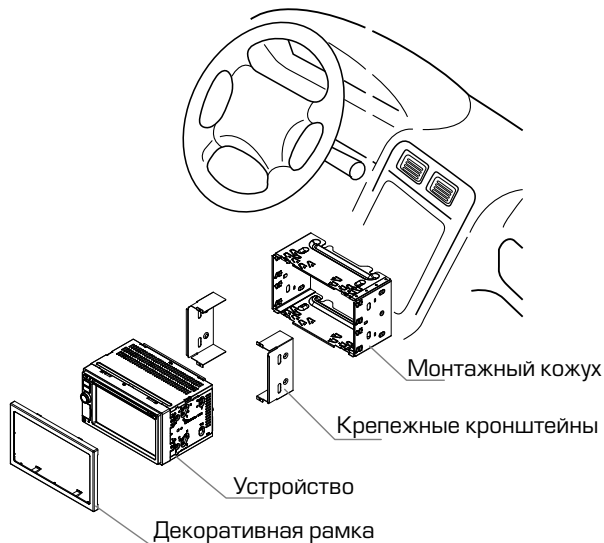
## Установка устройства

- Для установки устройства выберите такое место, где оно не будет мешать водителю нормально управлять автомобилем.
- Перед окончательной установкой устройства временно подключите к нему все провода и убедитесь, что все соединения сделаны правильно и система работает нормально.
- Используйте только прилагающиеся к устройству крепежные изделия. Только в этом случае установка будет надежной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект устройства, может привести к нарушению его нормальной работы.
- Если установка устройства требует сверления отверстий или любого другого изменения штатных деталей автомобиля, обязательно проконсультируйтесь у ближайшего дилера Вашего автомобиля.
- Устанавливайте устройство таким образом, чтобы оно не могло стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.
- Никогда не устанавливайте устройство там, где оно будет сильно нагреваться, например, от воздействия прямых солнечных лучей или горячего воздуха, поступающего от отопителя. Также избегайте мест, в которых устройство будет подвергаться воздействию сильной вибрации или на него будет попадать пыль или грязь.
- Сначала подсоединяйте положительную клемму аккумулятора, затем отрицательную.

## Процедура установки

### **Первый вариант**

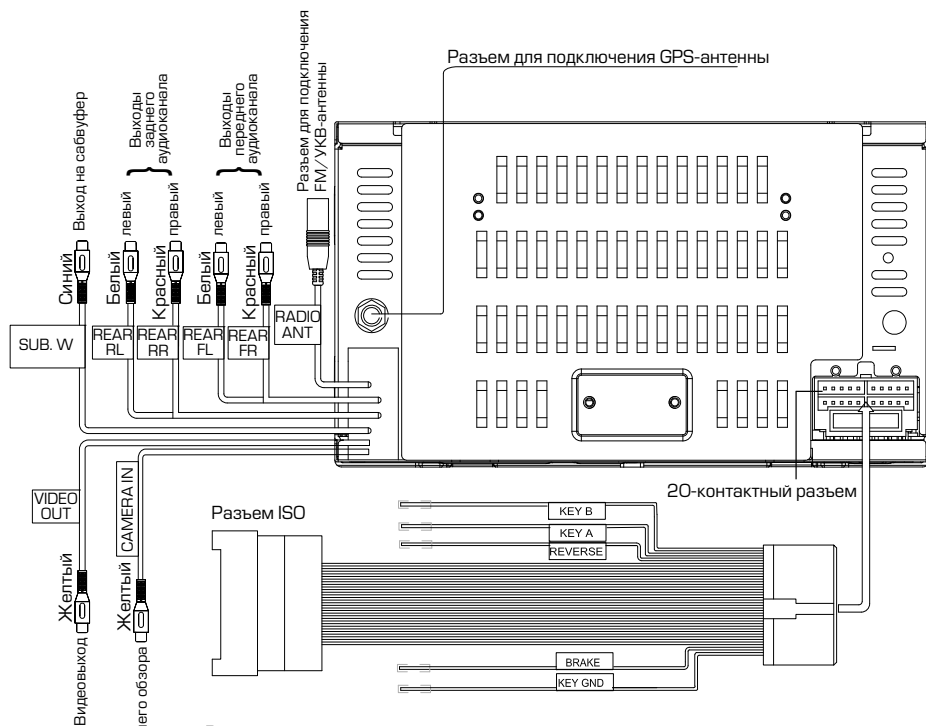
1. Демонтируйте предыдущее устройство из разъема.
2. Установите монтажный кожух в приборную панель автомобиля.
3. Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства не менее чем в двух местах. Для этого используйте либо крепежные винты (5 x 9 мм), либо винты с потайной головкой (4 x 6 мм), в зависимости от типа резьбовых отверстий на кронштейне. Закрепите монтажный болт (50 мм) в отверстии на задней стенке устройства, наденьте сверху резиновую демпфирующую прокладку.
4. Выполните все необходимые подключения согласно схеме на стр. 47 и убедитесь, что устройство функционирует исправно.
5. Установите устройство в монтажный кожух, закрепленный в нише головного штатного устройства, и зафиксируйте его винтами 2,6 x 5 мм.
6. Закрепите декоративную рамку на передней панели устройства.
7. При возникновении трудностей с установкой устройства обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.



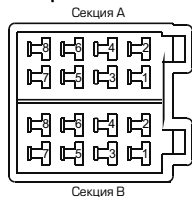
**Второй вариант установки (монтажный кожух не используется)**

1. При наличии крепежных резьбовых отверстий в лицевой части ниши выберите положение устройства, при котором отверстия его крепежных кронштейнов совпадут с отверстиями в нише, и используйте подходящие винты (максимальная длина – 9 мм) для закрепления не менее чем в двух местах с каждой стороны.
2. Совместите резьбовые отверстия на кронштейнах с отверстиями на корпусе устройства так, чтобы положение кронштейнов соответствовало глубине ниши, и зафиксируйте его винтами.

# Схема подключения проводов устройства



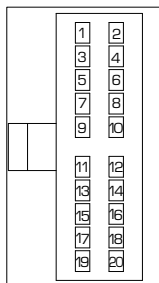
## Расположение контактов разъема ISO:



конт.	Назначение контактов разъема ISO	
	Цвет провода	Назначение
A4	Желтый	+12 В постоянно
A5	Синий	Выход +12 В на авт.антенну
A6	Коричневый	К выключ. габаритных огней (+)
A7	Красный	+12 В при включенном ACC
A8	Черный	Масса
B1	Фиолетовый	Правый задний динамик (+)
B2	Фиолетово-черный	Правый задний динамик (-)
B3	Серый	Правый передний динамик (+)
B4	Серо-черный	Правый передний динамик (-)
B5	Белый	Левый передний динамик (+)
B6	Бело-черный	Левый передний динамик (-)
B7	Зеленый	Левый задний динамик (+)



## Назначение и расположение контактов 20-контактного разъема

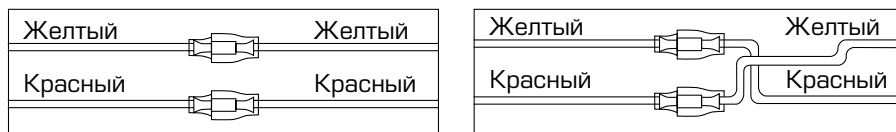


Конт.	Цвет провода	Название	Назначение
1	Серый/Черный	FR -	Передний правый динамик -
2	Белый	FL +	Передний левый динамик +
3	Серый	FR +	Передний правый динамик +
4	Белый/черный	FL -	Передний левый динамик -
5	Фиолетовый	RR +	Задний правый динамик +
6	Коричневый	ILLUMI	К выключателю габаритных огней (+)
7	Фиолетовый/черный	RR -	Задний правый динамик -
8	Синий	P.CONT	Выход +12 В на автоматическую антенну
9	Зеленый/белый	BRAKE	К выключателю ручного тормоза (-)
10	Желтый	BATT (+)	+12 В постоянно
11	Зеленый	RL +	Задний левый динамик +
12	Черный	GND	«Масса»
13	Зеленый/черный	RL -	Задний левый динамик -
14	Розовый	REVERSE	Вход включения камеры заднего обзора (+)
15	Красный	ACC	+12 В при включенном зажигании
18	Черный	KEY GND	«Масса» пульта ДУ рулевого управления
19	Оранжевый/белый	KEY A	Подключение к кнопкам рулевого управления «А»
20	Коричневый/белый	KEY B	Подключение к кнопкам рулевого управления «В»

### Внимание!

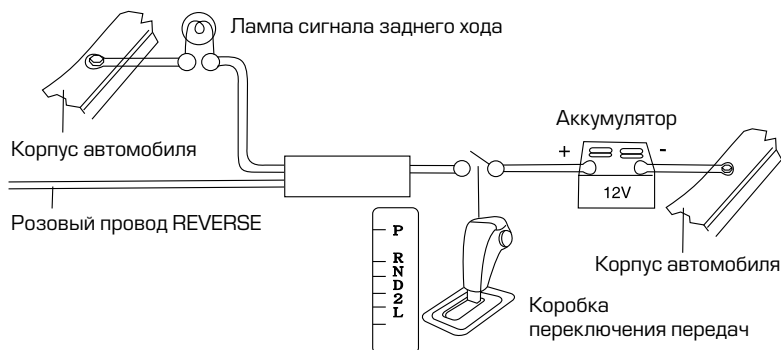
- Неверное подключение устройства может привести к его поломке и лишению права на гарантийное обслуживание.
- В данном устройстве используются усилители мощности, подключенные по мостовой схеме. При подключении динамиков не допускается замыкание проводов на массу автомобиля, на провод питания +12 В или друг с другом.
- Красный провод устройства должен быть подключен к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.
- Жёлтый провод устройства должен быть подключен к проводу с постоянным напряжением +12 В, даже при выключенном зажигании. Если Вы не нашли такого провода, то подключитесь к плюсовой клемме аккумулятора после блока предохранителя.
- Чёрный провод устройства должен быть подсоединён к заземлённой металлической части автомобиля. Если Вы не смогли найти подходящий болт или винт, просверлите отверстие в металлической детали автомобиля и винтом закрепите в нём провод. Для обеспечения хорошего заземления удалите краску и грязь с тех областей поверхности, с которыми соприкасается провод.

В случае сброса настроек устройства после выключения зажигания поменяйте местами подключение желтого и красного провода, как показано на рисунке:



### Розовый провод REVERSE

Если к разъему CAMERA IN (стр. 47) подключена камера заднего обзора, то при включении передачи заднего хода автомобиля режим воспроизведения автоматически переключится на обзор с камеры. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму.

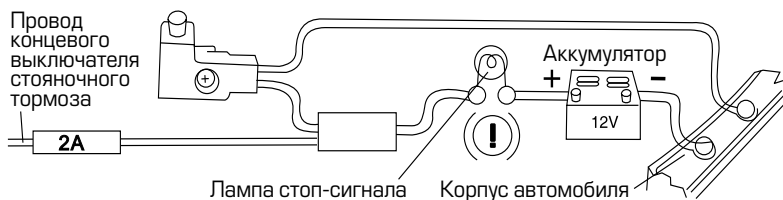


### ВНИМАНИЕ!

- Если данный провод не подключен в соответствии со схемой, то при включении заднего хода устройство не переключится в режим «Камера».

### Зеленый/белый провод BRAKE

Подключите данный провод к концевому выключателю стояночного тормоза (в настройках должен быть включен режим **Парковка** (стр. 37)). При попытке просмотра видео и изображений во время движения на синем фоне экрана будет выводиться предупреждающее сообщение до тех пор, пока не будет включен стояночный тормоз. Пассажиры на заднем сидении могут просматривать изображение на дополнительном мониторе (в комплект поставки не входит).



## Воспроизводимые форматы

Воспроизводятся форматы файлов: MP3, WMA, JPEG, MPEG4 (\*.avi размером до 2 Гб в разрешении 480x272: DIVX 3.11 с битрейтом видео до 2 Мбит/с, DIVX 4 - до 2 Мбит/с, DIVX 5 - до 2 Мбит/с, XVID – до 2 Мбит/с).

### Ограничения для файлов MP3

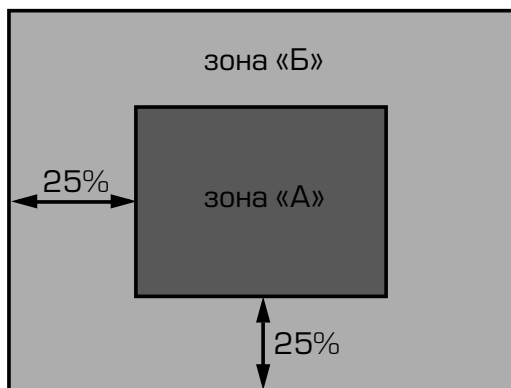
- ISO 9660 или ISO 9660+Joliet,
- Максимальное допустимое количество символов в имени файла – 16
- Максимальное число каталогов - 99
- Максимальная глубина вложенности папок: 8
- Максимальная продолжительность одного трека: 99 минут 59 секунд
- Скорость передачи данных: 32–320 кбит/с (рекомендуется 128 кбит/с)
- Частота дискретизации: 8–48 кГц (рекомендуется 44,1 кГц)

### Не поддерживаются форматы:

\*.ACC, \*.DLF, \*.PLS, \*.M3U, MP3 PRO, MP4, файлы с DRM.

## Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения

Жидкокристаллическая панель состоит из множества точек, называемых пикселями. Пиксель состоит из трех субпикселей основных цветов – красного, зеленого и синего, расположенных по горизонтали. Появление на ЖК-панели небольшого количества дефектных пикселей (постоянно светящихся одним цветом) объясняется огромным общим количеством пикселей и сложностью технологического процесса. Минимизация подобных дефектов достигается тщательным контролем качества производства ЖК-панелей, регламентированного требованиями стандарта ISO 13406-2.



Панель монитора условно разделяется на две зоны, «А» и «Б», как показано на рисунке справа. ЖК-панель подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.

Цвет пикселя	Зона «А»	Зона «Б»
Белый	0	0
Черный	3	6
<b>Цвет субпикселя</b>		
Синий	3	6
Красный	3	6
Зеленый	3	6
<b>Всего</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

## Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт

Устройство предназначено для эксплуатации в автомобилях с напряжением бортовой сети 12 В. Не следует эксплуатировать устройство, имеющее повреждения корпуса или соединительных проводов и кабелей.

Ошибки, допущенные при установке и эксплуатации устройства, могут быть иногда приняты за его неисправность. Ниже приводится таблица, в которой сведены простые методы проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, возникающих при использовании устройства.

При отсутствии видимых причин неисправности устройство следует демонтировать и обратиться в сервисный центр. Перед тем, как перейти к методам проверки, описанным в данной таблице, тщательно проверьте правильность подключения устройства.

Неисправность	Причина	Устранение
Нет питания	Перегорел предохранитель устройства	Поменяйте перегоревший предохранитель на предохранитель нужного номинала. Если предохранитель перегорит снова, обратитесь в сервисный центр
	Неправильное подключение	Проверьте подключение питания
Когда нажимается функциональная кнопка, функция не работает	Воспроизводимый файл не допускает выполнения данной операции	Операция не может быть выполнена по отношению к воспроизводимому файлу или операция не может быть произведена в данный момент
Нет изображения	Полностью убрана яркость изображения	Отрегулируйте яркость на экране устройства или на внешнем мониторе, который подключен к устройству
	Не включен ручной тормоз	Для просмотра видеопрограмм припаркуйте автомобиль и включите ручной тормоз
	Неправильное подключение	Проверьте правильность подключения устройства
Нет звука	Полностью убрана громкость звука	Установите нужный уровень громкости устройства или на мониторе, который подключен к устройству
	Неправильное подключение	Проверьте правильность подключения устройства
	Провода динамиков контактируют с металлической деталью машины	Изолируйте все провода
	Динамики неисправны	Поменяйте динамики
	Неправильно настроен баланс звука	Установите баланс каналов по центру

<b>Неисправность</b>	<b>Причина</b>	<b>Устранение</b>
Проблемы взаимодействия с картами памяти USB	Ошибка чтения карты памяти USB	Замените карту памяти
Настройки устройства сбрасываются после выключения двигателя	Неправильное подключение проводов	Подключите красный и желтый провод питания согласно настоящему Руководству (стр. 47)
Мигающее изображение, большой уровень искажений	Формат видео не совместим с текущими настройками монитора устройства	Поменяйте настройки на соответствующие формату файла
Пульт дистанционного управления не работает	Светоизлучающий элемент пульта дистанционного управления не направлен на светоприемник сенсора дистанционного управления	Для осуществления управления светоизлучающий элемент пульта дистанционного управления должен быть направлен на светоприемник сенсора дистанционного управления
	Пульт дистанционного управления и устройство находятся слишком далеко друг от друга	Расстояние по прямой между пультом ДУ и сенсором дистанционного управления не должно превышать пять метров
	Между пультом ДУ и сенсором дистанционного управления имеются препятствия	Устраните препятствия
	Израсходован заряд батарейки пульта дистанционного управления	Замените батарейку
Радиоприемник не работает	К устройству не подключен кабель антенны	Надежно подключите кабель антенны к устройству
Не работает функция автонастройки на радиостанции	Радиостанции имеют слишком слабый сигнал	Настраивайтесь на станции вручную
На экране появляется надпись «Внимание! Для просмотра включите стояночный тормоз»	Просмотр видеofайлов, изображений, во время движения автомобиля	Поставьте автомобиль на стояночный тормоз
	Провод BRAKE не подключен согласно схеме на стр. 49	Подключите провод согласно схеме
Устройство не воспроизводит аудиофайлы с мобильного телефона	Данный мобильный телефон не поддерживается устройством или не поддерживает профили A2DP / AVRCP	Убедитесь, что ваш мобильный телефон отмечен в таблицах на стр. 31-стр. 32

Неисправность	Причина	Устранение
В режиме SWC программируется только одна кнопка	Неверно подключены провода Key A, Key B, Key Gnd	Проверьте правильность подключения проводов (стр. 39)
	Неверно подключены провода Key A и Key B	Проверьте правильность подключения проводов Key A и Key B (стр. 39). Если необходимо, поменяйте их местами
Не программируются кнопки рулевого управления	Пульт рулевого управления Вашего автомобиля не резистивного типа	Данный тип рулевого управления не поддерживается. Проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля
Две или более кнопки выполняют одинаковые функции	Минимальная разница рабочих напряжений при нажатии на эти кнопки менее 0,32 Вольт	Проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр
При заведенном двигателе ранее запрограммированные кнопки перестают работать	Не подключен провод Key GND	Проверьте правильность подключения провода Key GND (стр. 39)
	Общий провод кнопок рулевого управления соединен с +12 В, а не с «массой»	Проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр

### Для безопасного управления автомобилем

- Для безопасного использования функций устройства, пожалуйста, не забывайте выполнять требование Правил дорожного движения Российской Федерации. Помимо этого старайтесь соблюдать очевидные правила обращения с Вашим автомобилем, как источником повышенной опасности.
- Эти правила, в первую очередь, определяются риском наступления вреда для жизни или здоровья третьих лиц, причинения вреда их имуществу, домашним животным или окружающей среде.
- Для просмотра видеофайлов и изображений после окончания движения обязательно устанавливайте рычаг управления автоматической трансмиссии в положение «PARK», а рычаг переключения ручной коробки передач – в нейтральное положение.
- После завершения управления автомобилем всегда ставьте автомобиль на стояночный тормоз, который должен находиться в исправном состоянии и исключать возможность движения автомобиля. Всегда паркуйте автомобиль на открытой, хорошо проветриваемой площадке.
- Поддерживайте относительно низкий уровень громкости, чтобы во время движения иметь возможность слышать все, что происходит вокруг автомобиля.
- Не меняйте USB-карты, не регулируйте громкость и не осуществляйте какие-либо другие операции управления устройством, которые могут отвлечь Вас от управления автомобилем.

## Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе «Ж2» ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 п. 4.9.5. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## Гарантии поставщика

Устройство PROLOGY DNU-2610 соответствует утвержденному образцу и обеспечивает безопасность в полном объеме требований, подлежащих обязательно-му подтверждению соответствия в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия:

- на пульт дистанционного управления, элементы питания (батарейки);
- комплект проводки, монтажный комплект, декоративную рамку, документацию, прилагаемую к изделию.

## Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере

Серийный номер устройства указывается под штрих-кодом на упаковке, а также на стикере, который клеится на корпус изделия.

Для того, чтобы узнать информацию о дате выпуска устройства, достаточно расшифровать 5 и 6 цифру из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведен ниже.

1AAA**0A**0000001

**A** – месяц выпуска (А – январь, В – февраль, С – март, D – апрель, Е – май, F – июнь, G – июль, H – август, I – сентябрь, J – октябрь, K – ноябрь, L – декабрь)

**0** – год выпуска (0 - 2010, 1 – 2011, 2 – 2012 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2010 года.



**Наименование:** Пролоджи ДНУ-2610

**Страна-производитель:** Китай

**Основное предназначение товара:**

мультимедийный навигационный центр

**Срок службы:** 2 года

**Изготовитель:** СХТ Групп АГ

**Юридический адрес изготовителя:**

ЕБС Бизнес Форум, Баарерштрассе, 135,

СХ-6301 Эуг, Швейцария



Manufactured by SHT Group AG  
EBC Business Forum, Baarerstrasse 135,  
CH-6301 Zug, Switzerland

