MDN-1730T

Автомобильный мультимедийный навигационный центр

возьми **кино** в дорогу

Руководство пользователя

PROLOGY

www.prology.ru

Наименование: Прологжи ЭмДиЭн-1730Ти
Страна-производитель: Китай
Основное предназначение товара:
автомобильный мультимедийный навигационный центр
Срок службы: 2 года
Изготовитель: ЭсЭйчТи Гроуп Эй Джи
Юридический адрес изготовителя:
ЕБС Бизнесс Форум, Баверштрассе 135,
CX-6301 Зуг, Швейцария

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

EAC

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 ДУ	7
Использование пульта ДУ	8
Общие операции	9
Главное меню	10
Режим радиоприёмника	11
Операции управления воспроизведением дисков	13
Меню управления воспроизведением DVD-дисков и видеофайлов	14
Меню управления воспроизведением медиафайлов на дисках, USB-накопителях	16
Режим Bluetooth	18
Режим ТВ-тюнера	24
Режим SWC (программирование штатных кнопок управления воспроизведением, находящихся на рулевом колесе автомобиля)	25
Режим навигации	28
Режим AV-IN 1 и AV-IN 2	29
Режим «камера»	29
Режим USB	29
Меню настроек устройства	30
Режим настроек звучания (эквалайзер)	33
Основные технические характеристики	35
Установка устройства	36
Схема подключения	38
Назначение отдельных проводов и разъёмов на задней панели устройства	39
Воспроизводимые диски и форматы	41
Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения	43
Эксплуатационные ограничения и текущий ремонт	44
Для безопасного управления автомобилем	47
Меры предосторожности при обращении с дисками	47
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	48
Условия гарантии	48
Расшифровка даты выпуска устройства в серийном номере	48

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации автомобильного 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 к лишению права на гарантийное обслуживание.

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

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

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства, повышающей его надёжность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию и меню управления могут быть внесены изменения, не отражённые в настоящем Руководстве и не влияющие на работу устройства.

Назначение устройства

Устройство обеспечивает:

- совместимость с форматами DVD, MP3, MPEG4, CD, FLAC, JPEG;
- приём радиостанций в диапазонах FM/УКВ;
- приём телевизионных программ в диапазонах МВ/ДМВ;
- воспроизведение цветного изображения со встроенного дискового проигрывателя;
- воспроизведение фото, аудио и видеофайлов с USB-накопителя;
- воспроизведение звука через внешние громкоговорители или через линейный 4.1-канальный RCA-выход;
- работу с навигационным программным обеспечением Навител Навигатор.

Функции устройства

- Моторизованный широкоформатный цифровой ЖК-монитор размером 175 мм (7")
- Системы цветности PAL/SECAM/NTSC
- Интерактивная сенсорная панель управления с графическим интерфейсом
- Максимальная выходная мощность 4×55 Вт
- Совместимость с форматами DVD, CD, MP3, FLAC, MPEG4, JPEG
- Высокоскоростной цифровой PLL тюнер
- Память на 18 радиостанций (FM/УКВ)
- ТВ-тюнер
- Поддержка карт памяти с интерфейсом USB
- Встроенный интерфейс для подключения к резистивным кнопкам управления, расположенным на руле
- Встроенный модуль навигации
- Поддержка беспроводной технологии Bluetooth® для управления мобильным телефоном и для передачи высококачественного стереозвука
- Дистанционное управление
- Аудио/видеовход mini-Jack на передней панели
- Аудио/видеовход RCA
- Видеовыход RCA
- Видеовход RCA для камеры заднего обзора
- 4.1-канальный аудиовыход RCA
- Поддержка файловой системы Giga MP3
- Стандартный разъём ISO
- Стандартный монтажный размер DIN

Комплект поставки

Устройство PROLOGY MDN-173OT	1 шт.
Пульт ДУ	1 шт.
Внешний микрофон	1 шт.
GPS-антенна	1 шт.
Внешний ТВ-тюнер	1 шт.
Карта microSD с навигационным ПО	1 шт.
Соединительные кабели	1 комплект
Декоративная рамка	1 шт.
Краткое Руководство пользователя	1 шт.
Индивидуальная потребительская тара	1 комплект

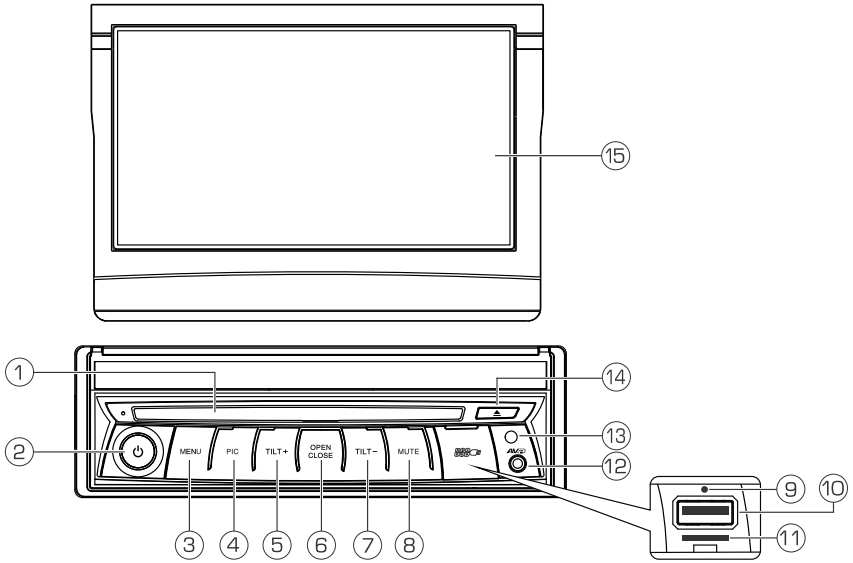
Рекомендации по использованию устройства

- 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 пользователя. Монтаж устройства осуществляется в штатное место в панели приборов автомобиля, подключение и настройка устройства популярно изложены в настоящем Руководстве пользователя и могут быть произведены потребителем в полном объёме самостоятельно. Однако завод-изготовитель настоятельно рекомендует вам поручить проведение указанного комплекса работ сервисному центру, сертифицированному по ГОСТ Р 51709-2001 (ОКУН 017613) – установка на легковой автомобиль дополнительного электрооборудования, сигнализаций и др. (далее – сертифицированный сервисный центр). Адреса и телефоны авторизованного сервисного центра в вашем городе вы можете узнать на официальном сайте Prology: www.prology.ru в разделе «Техподдержка».
- **Завод-изготовитель не несёт ответственность за проблемы, возникшие вследствие самостоятельной установки устройства!**
- Для подачи питания на данное устройство может использоваться только источник питания с напряжением +12В 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 сертифицированный 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.
- Перед чисткой салона автомобиля с помощью пароочистителя, пылесоса, моющих средств и/или иных способов очистки, устройство необходимо обесточить и накрыть влагонепроницаемой пленкой.
- После использования автомобиля на открытом воздухе в летний период необходимо пылесосить салон в целях сбора остатков насекомых и непопада-

ния их внутрь устройства и его составных частей. Попадание внутрь устройства и его составных частей насекомых недопустимо.

- Не допускайте попадания каких-либо предметов внутрь отсека диска устройства, кроме самого диска. Находящиеся внутри устройства узлы могут быть повреждены любыми посторонними предметами.
- Когда устройство не используется, вынимайте из него диск. Не оставляйте удаленный диск в отверстии дискового отсека. Храните диски подальше от прямых солнечных лучей.
- **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.
- **Конденсат.** В дождливую погоду или в условиях повышенной влажности, а также в холодное время года сразу же после того, как включён обогреватель (отопитель) салона автомобиля, на оптическом устройстве считывания сигнала расположенном внутри устройства может сконденсироваться влага. В случае возникновения конденсации влаги устройство не сможет считывать информацию с диска и, следовательно, будет работать неправильно. Для устранения такой неисправности извлеките из устройства диск и подождите, пока сконденсировавшаяся влага не испарится (около часа).
- **«Перескакивание» воспроизведения.** Когда автомобиль движется по неровной дороге, по дороге с поврежденным покрытием или по бездорожью, при воспроизведении аудио/видео файлов могут появляться пропуски звучания и/или воспроизводимого изображения. Рекомендуется снизить скорость и плавно преодолевать препятствия, для исключения перескакивания воспроизведения. Частые поездки в режимах движения по дороге с поврежденным покрытием или по бездорожью могут привести к механическим повреждениям (обрыву) резиновых демпферов проигрывателя, расположенного внутри устройства.
- **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 сертифицированный сервисный центр.
- Следите за тем, чтобы внутрь жидкокристаллического монитора через вентиляционные отверстия не попадали металлические или легко воспламеняющиеся предметы.
- Никогда не прикасайтесь к монитору во время автоматических перемещений. Не пытайтесь изменить наклон монитора вручную.

Элементы управления на передней панели

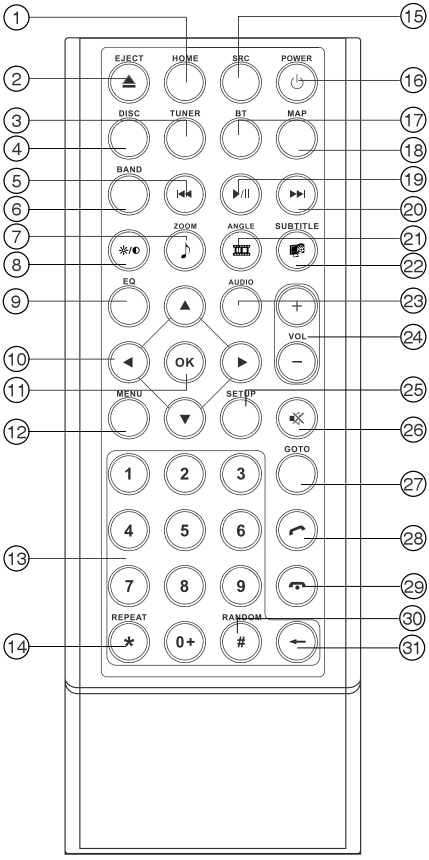


1. Слот для загрузки дисков
2. Вращающийся регулятор уровня громкости; кнопка включения/выключения устройства ⏻
3. Кнопка перехода в главное меню для выбора источника сигнала **MENU**
4. Кнопка регулирования яркости экрана и его отключения (нажатие с удерживанием) **PIC**
5. Кнопка увеличения угла наклона экрана **TILT+** (при открытом мониторе)
6. Кнопка открывания и закрывания монитора **OPEN/CLOSE**
7. Кнопка уменьшения угла наклона экрана **TILT–** (при открытом мониторе)
8. Кнопка включения/выключения звука **MUTE**
9. Кнопка сброса всех настроек **RESET**
10. Разъём для USB-накопителя
11. Разъём для карты памяти microSD с навигационным ПО
12. Аудио/видеовход mini-Jack **AV IN**
13. ИК-приёмник сигналов пульта ДУ
14. Кнопка извлечения диска ⏏
15. Сенсорный экран

Данное устройство оборудовано сенсорной интерактивной панелью (сенсорный экран). вы можете выбирать функции или регулировать отдельные параметры, просто прикасаясь к экрану пальцем или пластиковым стержнем (стилусом) (в комплект поставки не входит).

ВНИМАНИЕ!
Не используйте металлические или остро заточенные предметы для управления сенсорным интерактивным дисплеем. Также не прилагайте чрезмерных усилий при касаниях экрана.

Элементы управления на пульте дистанционного управления

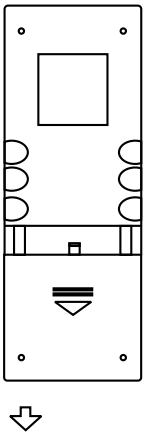


1. Кнопка перехода в главное меню **HOME**
2. Кнопка извлечения диска **EJECT**
3. Кнопка перехода в режим радио; кнопка выбора диапазона радиоприёмника **TUNER**
4. Кнопка перехода в режим воспроизведения диска **DISC**
5. Кнопка перехода к предыдущей главе (файлу); пошагового поиска радиостанций в направлении уменьшения частоты настройки; при длительном нажатии – автоматический поиск радиостанций в направлении уменьшения частоты настройки ⏮
6. Кнопка выбора диапазона радиоприемника **BAND**
7. Кнопка увеличения изображения; перехода к списку аудиофайлов, находящихся на диске/USB-накопителе **ZOOM** ♪
8. Кнопка вызова меню регулировки яркости и отключения экрана ☀/◐
9. Кнопка входа в меню настроек звучания (эквалайзера) **EQ**
10. Кнопки управления перемещением курсора
11. Кнопка подтверждения выбора **OK**
12. Кнопка вызова экранного меню видеофайлов **MENU**
13. Кнопки цифрового ввода **0**..**10+**
14. Кнопка управления режимом повторного воспроизведения **REPEAT**
15. Кнопка перехода в главное меню **SRC**
16. Кнопка включения и выключения устройства **POWER** ⏻
17. Кнопка перехода в режим Bluetooth **BT**
18. Кнопка не активна для данной модели
19. Кнопка паузы/возобновления воспроизведения ▶/⏸
20. Кнопки перехода к следующей главе (файлу); пошагового поиска радиостанций в направлении увеличения частоты настройки; при длительном нажатии – автоматический поиск радиостанций в направлении увеличения частоты настройки ⏭
21. Кнопка выбора угла просмотра DVD-дисков/видеофайлов; перехода к списку видеофайлов, находящихся на диске/карте памяти **ANGLE**
22. Кнопка выбора языка субтитров DVD-дисков/видеофайлов; перехода к списку изображений, находящихся на диске/карте памяти **SUBTITLE**
23. Кнопка выбора языка звукового сопровождения DVD-дисков/видеофайлов **AUDIO**

24. Кнопки регулировки уровня громкости **VOL -/+**
25. Кнопка вызова меню настроек устройства **SETUP**
26. Кнопка отключения/включения звука
27. Кнопка перехода к произвольному месту записи на диске; кнопка выбора файла на диске или карте памяти, кнопка выбора частоты радиоприёмника **GOTO**
28. Кнопка набора или приёма вызова
29. Кнопка отмены телефонного звонка
30. Кнопка управления режимом воспроизведения в случайном порядке **RANDOM**
31. Удаление последней введенной цифры / всех цифр (при нажатии и удерживании

Использование пульта дистанционного управления

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



Установка батареек в пульт дистанционного управления

1. Откройте батарейный отсек, расположенный в нижней части пульта ДУ, как показано на рисунке справа.
2. Установите новую батарейку, контакт с маркировкой «+» должен находиться вверху. Затем закройте крышку. Рекомендуемый тип литиевых батареек – CR2025.

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.

Общие операции

Включение/выключение устройства

Для включения/выключения устройства нажмите кнопку ⏻ (2) (стр. 6) на передней панели устройства или на пульте ДУ (16) (стр.7).

Регулировка громкости

Используйте регулятор (2) (стр. 6) или кнопки **VOL+/-** (24) (стр.7).

Выбор источника сигнала

Нажимайте кнопку **SRC** (15, стр. 7) на пульте ДУ или кнопку **MENU** (3, стр. 6) на передней панели или кнопку **HOME** (1, стр. 7) на пульте ДУ для входа в главное меню и нажмите на иконку нужного режима. Находясь в выбранном режиме, нажмите на иконку ⌂ в левом верхнем углу экрана для возврата в главное меню.

Регулировка яркости экрана

Используйте кнопку **PIC** (4) (стр. 6) или кнопку ☀/◐ на пульте ДУ (8) (стр.7).

Для выключения экрана нажмите и удерживайте кнопку **PIC** не менее 2-х секунд. Экран устройства отключится. Для включения экрана необходимо коснуться его в любом месте или нажать кнопку ещё раз.

Открытие/закрытие монитора

Нажмите кнопку **OPEN/CLOSE** (6) (стр. 6) на передней панели устройства, чтобы открыть/закрыть монитор.

Настройка угла наклона монитора

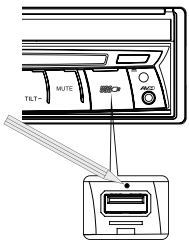
Меняя угол наклона монитора, вы можете добиться наилучшей видимости изображения. Когда монитор открыт, нажимайте кнопки **TILT+** (5) (стр. 6) **TILT-** (7) (стр. 6) для регулировки угла наклона монитора. Короткие нажатия на эти кнопки приведут к изменению угла наклона на определённый угол, при продолжительном нажатии монитор будет наклонён на максимальный угол вперёд или назад.

Отключение звука

Для отключения звука устройства нажмите кнопку 🔇 (26, стр. 7) на пульте ДУ или кнопку **MUTE** (8, стр. 6) на передней панели. На дисплее устройства появится символ 🔇. Для включения звука нажмите кнопку 🔇 на пульте ДУ или кнопку **MUTE** на передней панели. Также любые операции по изменению уровня громкости автоматически отменяют режим отключения звука.

Кнопка RESET

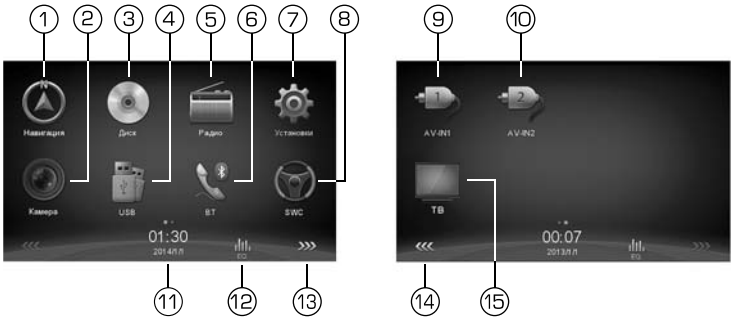
Кнопка сброса **RESET** (9, стр. 6) находится на передней панели и для её нажатия воспользуйтесь шариковой ручкой или иным подобным заострённым предметом. После нажатия устройство выключится. Из памяти устройства будут стёрты настройки времени, все настройки устройства вернутся в первоначальное значение. При этом все записанные радиостанции сохранятся в памяти устройства. Сброс следует производить при появлении на дисплее ошибочной индикации или при неверном функционировании устройства.



Примечание. Если после нажатия кнопки **RESET** устройство продолжает работать неправильно, полностью отключите питание устройства (отсоединив жёлтый и красный провода питания (стр. 39), затем восстановите питание и проверьте работоспособность устройства. Если устройство по прежнему не работает, то обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

Главное меню

Войти в главное меню можно коснувшись иконки сенсорного экрана в любом режиме, кроме режима навигации, нажав кнопку **MENU** (3, стр. 6) на передней панели или **SRC** (15, стр. 7) на пульте ДУ или кнопку **HOME** (1, стр. 7) на пульте ДУ. Для выбора необходимого режима коснитесь соответствующей иконки на экране.



1. Режим навигации
2. Режим камеры заднего вида
3. Режим воспроизведения дисков
4. Режим воспроизведения USB-накопителя
5. Режим радиоприёмника
6. Режим Bluetooth
7. Переход в меню настроек устройства
8. Режим программирования кнопок управления воспроизведением, расположенных на рулевом колесе
9. Режим аудио/видеовхода AV-IN 1 (разъём AV IN на передней панели устройства).
10. Режим аудио/видеовхода AV-IN 2 (разъёмы AUX2 VIDEO IN, AUX2 R, AUX2 L на задней панели устройства)
11. Текущее время и дата
12. Переход в режим настроек звучания (эквалайзера)
13. Переход к следующей странице главного меню
14. Переход к предыдущей странице главного меню
15. Режим TB

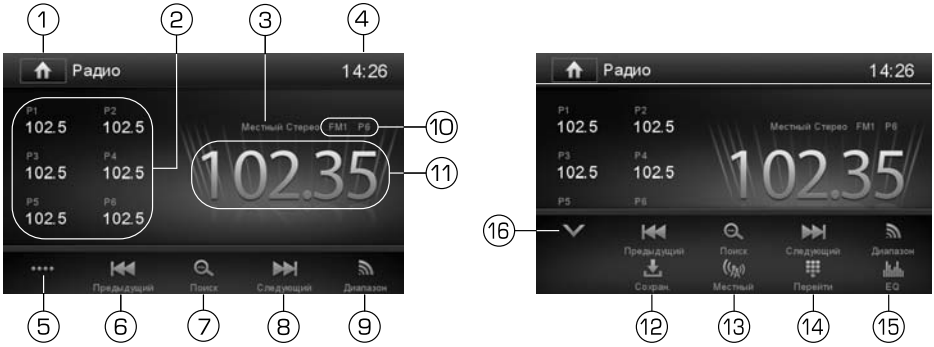
Выберите источник сигнала, нажав на его иконку.

Примечание. При отсутствии диска или USB-накопителя на экран выдаётся сообщение «Нет диска» или «Нет устройства».

Вы можете перемещать иконки по сенсорному экрану, удерживая их нажатыми пальцем или стилусом, для создания дизайна меню режимов по своему вкусу.

Режим радиоприёмника

Для переключения устройства в режим работы радиоприёмника нажимите кнопку **MENU** на передней панели (3) (стр. 6) или кнопку **TUNER** (3) (стр. 7) на пульте ДУ. Также можно нажать иконку (1) рис. ниже, а затем – иконку **Радио**:



1. Нажмите для перехода в главное меню
2. Иконки предварительных настроек на радиостанции
3. Индикация местного/дальнего режимов приёма
4. Область отображения текущего времени
5. Коснитесь для отображения второй страницы нижней панели иконок
6. Иконка поиска радиостанций в направлении уменьшения частоты
7. Иконка автоматического поиска и сохранения радиостанций в память устройства
8. Иконка поиска радиостанций в направлении увеличения частоты
9. Иконка переключения диапазонов радиоприёмника
10. Информация о текущем диапазоне и номере сохраненной радиостанции
11. Частота прослушиваемой радиостанции
12. Иконка вызова меню сохранения станции в память устройства
13. Иконка переключения местного/дальнего режимов приёма
14. Иконка вызова радиостанций при помощи ввода частоты
15. Иконка перехода в меню настроек эквалайзера
16. Коснитесь для закрытия второй страницы нижней панели иконок

Выбор диапазона радиоприёмника

Для переключения диапазонов радиоприёмника нажимайте кнопку **BAND** (6, стр. 7) на пульте ДУ или сенсорную иконку в меню радио (9, стр. 11). Диапазоны будут переключаться циклически в следующем порядке:

FM1 → FM2 → УКВ...

Автоматическая настройка на радиостанцию

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку ▶▶| (20, стр. 7) на пульте ДУ или сенсорную иконку ▶▶| в экранном меню (8, стр. 11) для настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты настройки.

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку |◀◀ (5, стр. 7) на пульте ДУ или сенсорную иконку |◀◀ в экранном меню (6, стр. 11) для настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты настройки.

Ручная настройка на радиостанцию

Для пошаговой настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты нажимайте кнопку ▶▶| (20, стр. 7) на пульте ДУ или сенсорную иконку ▶▶| (8, стр. 11) в экранном меню. Для настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты нажимайте кнопку |◀◀ (5, стр. 7) на пульте ДУ или сенсорную иконку |◀◀ (6, стр. 11) в экранном меню.

Автоматическая настройка на радиостанции с сохранением в памяти

Нажмите сенсорную иконку 🔍 (7, стр. 11) в меню радио.

Шесть станций выбранного FM-диапазона с наиболее мощным сигналом будут автоматически найдены и занесены в память устройства, заменив ранее сохраненные радиостанции.

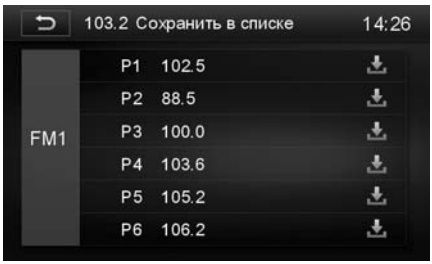
Для остановки автоматической настройки повторно нажмите иконку 🔍 (7, стр. 11).

Ручное сохранение радиостанции в памяти

Во время приёма радиостанции:

Способ 1. Удерживайте нажатой не менее 2 секунд одну из сенсорных иконок **P1**-**P6** (2, стр. 11).

Способ 2. Откройте окно меню занесения станции в память устройства, нажав сенсорную иконку **Сохран.** (12, стр. 11):



Сохраните станцию под желаемым номером ячейки памяти.

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

Вызов радиостанций, сохраненных в памяти устройства

На пульте ДУ:

Нажмите одну из кнопок **1**...**6** цифрового ввода (13, стр. 7) на пульте ДУ.

В экранном меню:

Нажмите одну из сенсорных иконок **P1**-**P6** (2, стр. 11).

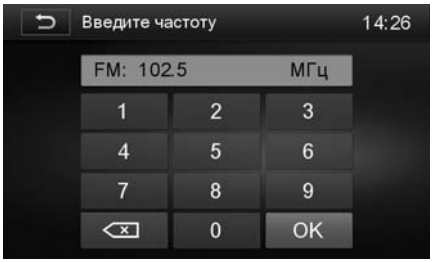
Выбор местного или дальнего режимов приёма

В режиме местного приёма чувствительность автопоиска немного снижена для более точной настройки радиостанций, уровень приёма которых чрезмерно высок.

Для переключения режима приёма нажимайте сенсорную иконку (13, стр. 11) в меню радио. В экранном меню отобразится индикатор текущего режима.

Вызов радиостанций вручную

Нажмите сенсорную иконку ⠿ в экранном меню (14, стр. 11) или кнопку **GOTO** (27, стр. 7) на пульте ДУ для вызова окна ввода:



При помощи цифровых сенсорных кнопок или кнопок пульта ДУ введите необходимое значение. Для удаления последней введённой цифры нажмите иконку ⌫ или кнопку ⟵ (31, стр. 7) на пульте ДУ. Для удаления всех введённых цифр нажмите и удерживайте кнопку ⟵. По окончании ввода коснитесь иконки или кнопки **OK**.

Операции управления воспроизведением дисков

Воспроизведение диска начинается автоматически сразу после загрузки, независимо от текущего режима работы устройства. Если воспроизводятся видеофайлы или изображения, коснитесь сенсорного экрана для отображения меню экранного управления. В случае, если диск уже находится в слоте, перейти в режим воспроизведения диска можно перейдя в главное меню и нажав сенсорную иконку **ДИСК** или кнопку **DISC** на пульте ДУ.

Примечание. Перед тем как загрузить диск, пожалуйста, убедитесь, что в слоте дископриёмника отсутствует другой диск.

Загрузка и извлечение дисков

Вставьте диск в слот (1) (стр. 6) таким образом, чтобы рабочая сторона (сторона, на которую нанесена запись) была обращена вниз. Диск автоматически будет загружен. Для извлечения диска нажмите на кнопку ⏏ (14) (стр. 6) на передней панели или на кнопку **EJECT** (2) (стр.7) на пульте ДУ.

Примечание. Если в течении 5-10 секунд диск не будет извлечён из слота, то он автоматически загрузится снова.

Временная остановка воспроизведения (пауза)

Нажмите иконку ⏯ на сенсорном экране или кнопку ▶/⏸ (19) (стр.7) на пульте ДУ. Для возобновления воспроизведения повторите операцию.

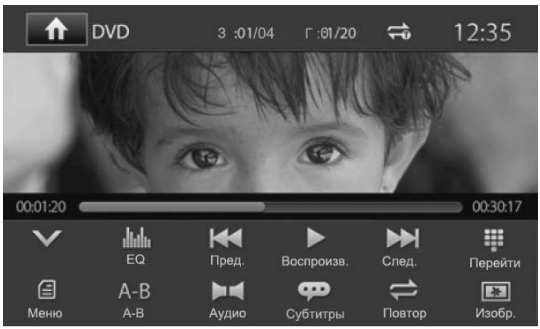
Переход к следующей или предыдущей главе (файлу)

Нажмите кнопку ⏭ (20) (стр.7) на пульте ДУ или в экранном меню во время воспроизведения для перехода к следующей главе (файлу).

Нажмите кнопку ⏮ (5) (стр.7) на пульте ДУ или в экранном меню во время воспроизведения для перехода к предыдущей главе (файлу).

Меню управления воспроизведением DVD-дисков и видеофайлов

Для входа в данное меню во время воспроизведения DVD-диска и видеофайлов на накопителях USB и дисках коснитесь экрана устройства для отображения иконок управления воспроизведением:



- **EQ** – настройки эквалайзера
- ⏮ – переход к предыдущему файлу/главе/заглавию DVD-диска; ускоренное воспроизведение в обратном направлении (нажатие с удерживанием)
- ⏯ – пауза/возобновление воспроизведения
- ⏭ – переход к следующему файлу/главе/заглавию DVD-диска; ускоренное воспроизведение в прямом направлении (нажатие с удерживанием)
- **Перейти** – переход к произвольным заглавию/главе/времени диска
- **Меню** – переход в меню DVD-диска
- **A-B** – управление режимом повторного воспроизведения фрагмента файла
- **Аудио** – выбор языка звукового сопровождения DVD-диска
- **Субтитры** – выбор языка субтитров DVD-диска
- **Повтор** – управление режимом повторного воспроизведения
- **Изобр.** – вход в меню настроек видеоизображения (стр. 16)

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

Меню диска

Во время воспроизведения диска нажмите кнопку **MENU** (12) на пульте ДУ (стр. 7) или сенсорную иконку **Меню** в экранном меню (стр. 14) для перехода в меню диска. При помощи кнопок ▼▲▶◀ и **OK** пульта ДУ выберите необходимый пункт меню.

Повторное воспроизведения фрагмента записи A-B

Во время воспроизведения нажмите сенсорную иконку **A-B** в экранном меню (стр. 14) для выбора начала фрагмента. Затем повторно нажмите данную иконку для выбора окончания фрагмента. Нажмите иконку в третий раз для отключения режима повторного воспроизведения фрагмента записи.

Повторное воспроизведение

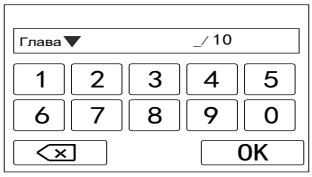
Во время воспроизведения нажимайте последовательно кнопку **REPEAT** (14)

на пульте ДУ (стр. 7) или сенсорную иконку **Повтор** в экранном меню (стр. 14) для выбора одного из следующих режимов повторного воспроизведения:

Тип диска	Режим повтора
DVD	(ГЛАВА) → (ЗАГЛАВИЕ) → (ВСЕ) → (ОТКЛ.)
CD	(ОДИН) → (ВСЕ) → (ОТКЛ.)
MP3/JPEG/MPEG4	(ОДИН) → (КАТАЛОГ) → (ВСЕ) → (ОТКЛ.)

Переход к произвольным главе/заглавию/треку/времени диска

Во время воспроизведения диска нажмите иконку **Перейти** (стр. 14) или кнопку **GOTO** (27) на пульте ДУ (стр. 7).



При необходимости в появившемся окне нажимайте иконку ▼ для выбора номера главы, заглавия или времени воспроизведения. При помощи цифровых сенсорных кнопок или кнопок пульта ДУ введите необходимое значение.

Для удаления последней введённой цифры нажмите иконку ⌫ или кнопку ← (31) на пульте ДУ (стр. 7). Для удаления всех введённых цифр нажмите и удерживайте кнопку ←. По окончании ввода коснитесь иконки или кнопки **OK**.

Примечание. Для CD-дисков, медиафайлов переход к произвольному треку или времени воспроизведения осуществляется способом, аналогичным вышеуказанному.

Выбор языка звукового сопровождения

Во время воспроизведения DVD-диска последовательно нажимайте кнопку **AUDIO** (23) на пульте ДУ (стр. 7) или сенсорную иконку **Аудио** в экранном меню (стр. 14) для выбора одного из записанных на диске языков звукового сопровождения.

Выбор камеры (угла) просмотра

Во время воспроизведения DVD-диска нажимайте кнопку **ANGLE** (21) на пульте ДУ (стр. 7) для выбора угла просмотра (камеры), если на диске имеются сцены, записанные более чем одной камерой.

Выбор языка субтитров

Во время воспроизведения DVD-диска последовательно нажимайте кнопку **SUBTITLE** (22) на пульте ДУ (стр. 7) или сенсорную иконку **Субтитры** в экранном меню (стр. 14) для выбора одного из записанных на диске языков субтитров или для отключения субтитров, если они имеются на диске.

Увеличение/уменьшение изображения

Во время воспроизведения нажимайте последовательно кнопку **ZOOM** (7) на пульте ДУ (стр. 7) для выбора одного из следующих режимов увеличения: ×2, ×3, ×4, ВЫКЛ. (режим увеличения выключен).

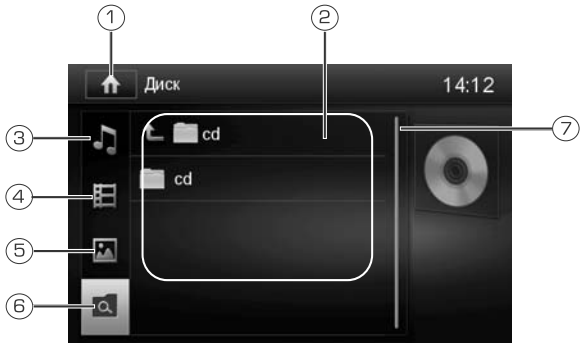
Настройки видео

Данное меню позволяет регулировать такие параметры изображения, как яркость, контрастность, насыщенность и оттенок.

Нажмите сенсорную иконку **Изобр.** в меню управления воспроизведением (стр. 14). Далее нажимайте иконки **+** и **–** для регулировки видеоизображения по своему вкусу.

Меню управления воспроизведением медиафайлов на дисках, USB-накопителях

После загрузки диска или подключения карты памяти, на которых находятся аудио/видеофайлы и файлы изображений, на экране отобразится меню, аналогичное нижеуказанному:

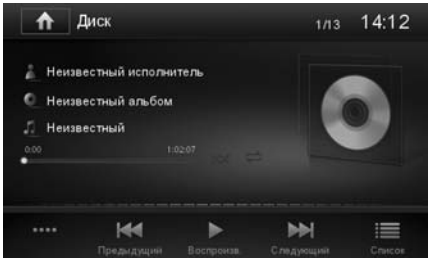


1. Иконка перехода в меню режимов
2. Область отображения каталогов, аудио/видеофайлов или файлов изображений
3. Иконка выбора аудиофайлов
4. Иконка выбора видеофайлов
5. Иконка выбора файлов изображений
6. Иконка поиска медиафайлов по каталогам
7. Полоса прокрутки списка файлов/каталогов

Нажмите на иконку , или , чтобы отобразить на экране файлы соответствующего типа. Либо коснитесь иконки для поиска файлов по каталогам. Для пролистывания списка файлов переместите ползунок полосы прокрутки вверх или вниз. Для воспроизведения файла нажмите на иконку его названия. Для возврата к списку выбора файлов нажмите иконку .

Меню управления воспроизведением аудиофайлов

Меню управления воспроизведением аудиофайлов имеет следующий вид:



- •••• – отображение нижней панели иконок
- ⏮ – переход к предыдущему файлу; ускоренное воспроизведение в обратном направлении (нажатие с удерживанием)
- ⏯ – пауза/возобновление воспроизведения
- ⏭ – переход к следующему файлу; ускоренное воспроизведение в прямом направлении (нажатие с удерживанием)
- ☰ – переход к списку воспроизведения медиафайлов, находящихся на карте памяти
- 🎚 – переход к меню настроек эквалайзера
- 🔁 – управление режимом повторного воспроизведения (повтор одного файла, повтор каталога, повтор всех файлов, повтор отключён)
- 🔀 – включение/отключение воспроизведения в произвольном порядке всех файлов диска/накопителя USB
- ⁞⁞ – переход к произвольному файлу диска/накопителя USB

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

Меню управления воспроизведением видеофайлов

Меню управления воспроизведением видеофайлов идентично меню управления воспроизведением DVD-дисков (стр. 14).

Меню управления воспроизведением файлов изображений

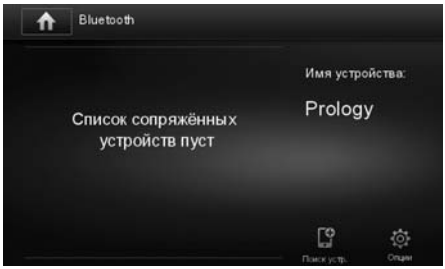
Нажмите в меню (стр. 16) на иконку 🖼, затем на иконку названия файла изображения из предложенного списка. Автоматически начнется воспроизведение в режиме слайд-шоу всех файлов изображений, находящихся на диске или накопителе USB. Для остановки слайд-шоу и вызова списка воспроизведения иконку ☰ на сенсорном экране, предварительно вызвав меню управления, коснувшись экрана.

Меню управления просмотром файлов изображений аналогично меню, указанному на стр. 14, за исключением следующих иконок:

- ☰ – переход к списку воспроизведения медиафайлов, находящихся на карте памяти
- ◭ – поворот изображения вправо на 90°
- 🔍 – увеличение изображения в следующих режимах: 100%, 125%, 150%, 200%. Нажимайте также последовательно кнопку **ZOOM** (7) на пульте ДУ (стр. 7) для выбора одного из режимов увеличения

Режим Bluetooth

Для переключения устройства в режим Bluetooth нажмите кнопку **BT** (17, стр. 7) на пульте ДУ или, перейдя в главное меню устройства, нажмите иконку **Bluetooth**:



Настройки режима Bluetooth

Для входа в настройки нажмите иконку ⚙. На экране отобразится следующее меню:

Bluetooth

Опция включения/выключения режима Bluetooth.

Автосоединение

Включение/выключение функции автоматического соединения с последним сопряжённым устройством. Для соединения с телефоном по окончании процедуры согласования или восстановления соединения, утерянного по каким-либо причинам, включите опцию автосоединения («Вкл.»). Устройство произведёт поиск последнего подключённого мобильного телефона. Если этот телефон находится не далее 5 метров в пределах прямой видимости, устройство автоматически подключится к нему.

Примечания.

- Режим Bluetooth вашего мобильного телефона должен быть включён.
- Если при включённой функции «Автосоединение» автоматического соединения не произошло (зависит от модели телефона), выключите и повторно включите устройство, соединение будет восстановлено.

Автооответ

Включение/выключение функции автоответа. При включённой опции через 10 сек после начала входящего вызова устройство автоматически осуществит его приём.

Код соединения

Введите с помощью сенсорных цифровых иконок 4-значный пароль для согласования с устройством и нажмите иконку **OK** для подтверждения. По умолчанию для согласования с устройством используется пароль **0000**.

Синхронизация телефонной книги

При нажатии данной иконки с вашего мобильного телефона автоматически начнут загружаться телефонные номера в память устройства. Это может занять несколько минут, в зависимости от количества номеров. Для перехода к следующей/предыдущей странице телефонной книги нажимайте иконки ⬇⬆ в нижней части экрана.

Согласование мобильного телефона с устройством

- Перед подключением телефона убедитесь, что в настройках включена опция Bluetooth (стр. 18).
- Включите режим Bluetooth на вашем мобильном телефоне, затем поиск устройств.

Примечание. Согласуемое устройство (телефон) должен находиться в зоне, обеспечивающей надежную связь (не более 5 метров).

- *Способ 1 – поиск устройства с мобильного телефона.* Включите поиск устройств Bluetooth на вашем мобильном телефоне. На экране мобильного телефона устройство определится как «PROLOGY».

  Способ 2 – поиск вашего мобильного телефона с устройства. Коснитесь иконки в правом нижнем углу экранного меню (стр. 18) для поиска устройств Bluetooth. Выберите название вашего телефона из списка найденных устройств и нажмите иконку **Сопряж**.
- В телефоне введите код соединения (по умолчанию – **0000**) для сопряжения 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.
- Если устройство не определило модуль Bluetooth вашего мобильного телефона, возможно в настройках телефона отключена опция видимости для других Bluetooth-устройств. Сделайте ваш телефон «видимым» в настройках Bluetooth и повторите попытку поиска с помощью устройства, нажав иконку **Обновить** в правом нижнем углу экранного меню.

Примечание. В названии телефона, которое отображается на экране устройства, не должно быть букв на русском языке (задаётся в настройках телефона).

- Если телефон ранее был подключён к устройству и находится в списке согласованных устройств, нажмите сенсорную иконку **Соединить** напротив его названия для соединения:

- Если соединение с телефоном будет установлено, на экране отобразится меню, аналогичное представленному ниже:

- После завершения процедуры согласования название согласованного телефона отобразится в списке на экране устройства. В данном списке может быть отображено не более 5 подключённых устройств.

Примечание. Одновременно к устройству может быть подключён только *ОДИН* мобильный телефон.

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 10-60 секунд после включения питания.

Примечание. В меню настроек устройства *Bluetooth* → *Автосоединение* (стр. 18) 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. 18) должна быть выбрана опция *«Вкл.»*.

- ***Ручное соединение***

Восстановить соединение можно двумя способами: послать запрос с телефона или нажать сенсорную иконку **Соединить** напротив названия телефона в списке экранного меню Bluetooth (стр. 19).

Примечание. 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 иконку экранного меню Bluetooth (стр. 20).

Набор номера

Имеется несколько способов набора номера:

- *С помощью мобильного телефона.*
- *С помощью пульта ДУ.*
- *С помощью кнопок экранного меню.*

Используя сенсорные цифровые иконки либо цифровые кнопки пульта ДУ введите номер телефона. Для удаления последнего введенного символа нажмите сенсорную иконку ⟨x⟩. Нажмите сенсорную иконку на экране устройства или кнопку на пульте ДУ для вызова.

Нажмите сенсорную иконку на дисплее устройства или кнопку на пульте ДУ для отмены вызова.

- *С помощью списков вызовов или списка абонентов телефонной книги.*

Для перехода к списку абонентов нажмите иконку экранного меню Bluetooth (стр. 20).

Для отображения списка абонентов необходимо сначала синхронизировать телефонную книгу в настройках Bluetooth (стр. 19).

После того, как модуль Bluetooth устройства получит информацию о списке списке абонентов, выберите необходимый номер, затем нажмите иконку **Набор** для вызова.

Для перехода к списку вызовов нажимите иконку в том же экранном меню. На экране появится следущее меню:

1. Выход в предыдущее меню
2. Информация об абоненте
3. Номер телефона абонента
4. Иконка вызова списка пропущенных звонков
5. Иконка вызова списка входящих звонков
6. Иконка вызова списка исходящих звонков

Для отображения списка пропущенных, входящих или исходящих звонков нажимайте соответствующие иконки. Затем выберите необходимый номер из списка и нажмите на него для вызова.

В случае принятия звонка вызываемым абонентом на экране отобразится следующее меню:

– сброс вызова
– отключение микрофона
– перевод звонка на телефон
– вызов цифровой клавиатуры

Примечание. Не все телефоны поддерживают загрузку телефонной книги, а также отображение списков пропущенных, входящих и исходящих вызовов.

Для того, чтобы собеседник мог слышать ваш голос во время разговора, подключите внешний Bluetooth-микрофон согласно схеме на стр. 38.

Входящий вызов

Во время входящего вызова устройство автоматически переключается в режим Bluetooth. На экране появляется следующее меню:

Если в настройках Bluetooth устройства включена опция *Автоответ* (стр. 18), звонок будет принят автоматически. Иначе вызов потребуется принять вручную:

- Нажмите сенсорную иконку на экране устройства или кнопку на пульте ДУ для принятия вызова.
- Нажмите сенсорную иконку на дисплее устройства или кнопку на пульте ДУ для отмены вызова.

Перевод звонка

Для перевода звонка с устройства на мобильный телефон во время разговора, нажмите сенсорную иконку в экранном меню (стр. 22). Для перевода звонка обратно на модуль Bluetooth устройства, нажмите данную иконку повторно.

Примечание. Некоторые модели мобильных телефонов автоматически переводят звонок на себя.

Управление микрофоном

Чтобы абонент, с которым вы соединены, не мог слышать ваш голос во время разговора, вы можете отключить внешний Bluetooth-микрофон устройства нажатием во время разговора на сенсорную кнопку экранного меню (стр. 22). 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**.

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.

Подключите телефон к устройству (см. стр. 19). Войдите в режим проигрывателя аудиофайлов в вашем телефоне. После соединения с устройством включите воспроизведение файла в мобильном телефоне. Звук будет воспроизведён через акустические системы, подключённые к устройству.

Управлять воспроизведением аудиофайлов, хранящихся в мобильном телефоне, можно с помощью меню управления устройства. Для этого нажмите сенсорную иконку в экранном меню (стр. 20). На экране отобразится следующее меню:

– воспроизведение/пауза
– предыдущий трек
– следующий трек
– переход в меню настроек эквалайзера
– разрыв соединения с телефоном

Примечание. Не все мобильные телефоны поддерживают данные профили. Список совместимых телефонов представлен на следующей странице.

Режим ТВ-тюнера

Подключите к устройству внешний ТВ-тюнер и ТВ-антенну согласно схеме на стр. 38.

При необходимости переключения устройства в режим работы ТВ-тюнера нажмите кнопку **SRC** (15) или **HOME** (1) на пульте ДУ (стр. 7), либо кнопку **MENU** (3) на передней панели (стр. 6) и выберите в главном меню иконку **ТВ**.

Коснитесь экрана для вызова элементов управления ⏮ / 🔍 / ⏭ (переход к предыдущему телеканалу/автоматическая настройка с сохранением в памяти/переход к следующему телеканалу).

Автоматическая настройка на телеканалы с сохранением в памяти

Данная функция позволяет автоматически находить и сохранять телеканалы с наиболее мощным сигналом. Коснитесь экрана и нажмите иконку 🔍 в экранном меню для автоматической настройки ТВ-каналов. Количество сохраненных каналов в памяти устройства зависит от качества принимаемых сигналов.

ВНИМАНИЕ! Каждому частотному каналу соответствует определённый номер диапазона телевещания, редактирование каналов невозможно.

Переключение телеканалов, сохранённых в памяти устройства

Для перехода к следующему/предыдущему телеканалу нажимайте сенсорные иконки ⏮ / ⏭ в экранном меню или на пульте ДУ (5) и (20) (стр. 7).

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 соединён с «массой» автомобиля.

ВНИМАНИЕ!
Перед подключением к штатным кнопкам, расположенным на руле, пожалуйста, полностью прочитайте данный раздел инструкции. 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 SWC ground, SWA и SWB находящихся на задней панели устройства.

Провод «масса» (WHEEL GND) штатного пульта управления должен быть подключён к проводу SWC ground, (коричнево-чёрного цвета), а сигнальные провода WHEEL KEY A и WHEEL KEY B необходимо подключить к проводам SWA (фиолетово-белого цвета) и SWB (бело-коричневого цвета), соответственно.

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

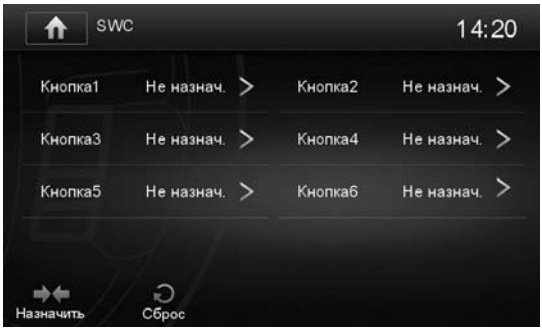
Перед окончательным подключением выполните настройку устройства согласно пунктам 1-4 (стр. 26) и убедитесь, что штатный пульт функционирует корректно, после чего завершите работы по подключению.

ВНИМАНИЕ!
Изготовитель не гарантирует корректную работу устройства со всеми типами и моделями автомобилей. Изготовитель не несёт 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.

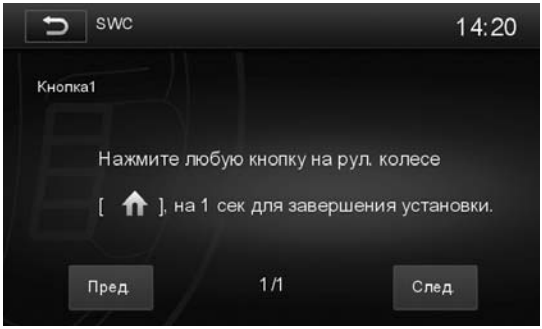
Примечание. Рабочий диапазон напряжений (провод SWA и SWB) при подключённых кнопках пульта «WHEEL KEY A» и «WHEEL KEY B» – от 0,3 до 5 В. Минимальная разница рабочих напряжений, которые устанавливаются на выходе пульта после нажатия кнопок, должна составлять не менее 0,3 В (иначе, в некоторых случаях, кнопки могут восприниматься как одна).

При необходимости переключения устройства в режим **SWC** нажмите кнопку **SRC** (15) на пульте ДУ (стр. 7) или кнопку **MENU** (3) на передней панели (стр. 6) или коснитесь иконки экрана и нажмите в главном меню иконку **SWC.** На экране отобразится следующее меню:



Процедура программирования кнопок управления воспроизведением

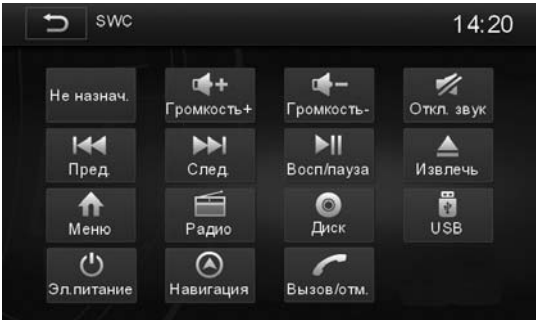
1. Коснитесь иконки, функцию которой необходимо назначить данной кнопке на рулевом колесе.
2. В появившемся меню коснитесь иконки функции для выбранной кнопки.
3. Повторите процедуру остальных кнопок в случае необходимости.
4. Нажмите иконку **Назначить**. Появится следующее меню:



5. Нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку управления на рулевом колесе. При успешном назначении появится надпись «Назначено».
6. Данную процедуру необходимо повторить для всех кнопок, которые должны быть запрограммированы.
7. Нажимайте икноки **Пред.** и **След.**, чтобы перейти к выбранной кнопке и изменить её значение.
8. По окончании программирования нажмите иконку ⮌.

Если необходимо перепрограммировать или сбросить соответствие кнопок функциям управления воспроизведением, нажмите сенсорную иконку **Сброс**.

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



- **Громкость+** – увеличение громкости
- **Громкость-** – уменьшение громкости
- **Откл. звук** – отключение/включение звука
- **Пред.** – пошаговый поиск радиостанций в сторону увеличения частоты настройки/при длительном нажатии – автоматический поиск радиостанций в сторону увеличения частоты настройки
- **След.** – пошаговый поиск радиостанций в сторону уменьшения частоты настройки/при длительном нажатии – автоматический поиск радиостанций в сторону уменьшения частоты настройки
- **Восп/пауза** – пауза/возобновление воспроизведения
- **Извлечь** – извлечение диска из слота
- **Меню** – переход в главное меню
- **Радио** – переход в режим радиоприёмника
- **Диск** – переход в режим воспроизведения диска
- **USB** – переход в режим воспроизведения USB-накопителя
- **Эл. питание** – выключение/включение питания устройства
- **Навигация** – переход в режим навигации
- **Вызов/отм.** – приём/вызов/отмена телефонного звонка

Режим навигации

Подключите внешнюю GPS-антенну к соответствующему разъёму на задней панели устройства. Вставьте в слот (11, стр. 6) карту памяти microSD с навигационным программным обеспечением «Навител Навигатор - Автоверсия».

Для переключения устройства в режим навигации нажмите сенсорную иконку **Навигация** в главном меню (стр. 10) или кнопку **MAP** (18, стр. 7) на пульте ДУ.

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

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

- Для доступа к руководству откройте карту microSD на компьютере.
- Файл руководства называется «Navitel_Navigator_AUTO_RUS.pdf» (название файла может быть другим в зависимости от версии навигационного программного обеспечения). Для открытия и просмотра этого руководства на вашем компьютере должно быть установлено ПО 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 другой режим (радио, Bluetooth и т.д.) вы можете прослушивать принимаемую радиостанцию или диск, при этом вы будете слышать звуковые «подсказки» режима навигации.

Для извлечения карты необходимо выйти из режима навигации. После этого нажать на microSD-карту (карта будет вытолкнута) и аккуратно извлечь её 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**.

Навител Навигатор – навигационное программное обеспечение (Автоверсия), разработанное ЗАО «ЦНТ» для мультимедийных устройств с сенсорным экраном, оснащённых встроенными/внешними ГЛОНАСС/GPS-приёмниками. Вместе с ПО поставляются: бесплатная карта всей России, содержащая основные магистрали с названиями населённых 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. Также спутниковая программа навигации обеспечивает голосовое сопровождение по маршруту. Программа оптимизирована под небольшое разрешение экрана, в ней реализовано быстрое масштабирование и прокрутка карты, а также автоматическое переключение между картами различных масштабов.

ЗАО «ЦНТ» – активно развивающаяся компания, ориентированная на рынок РФ и стран СНГ. В задачи компании входит совершенствование, развитие и распространение современных решений и продуктов в области информационных технологий и цифровой картографии.

ЗАО «ЦНТ» разрабатывает программное обеспечение, удовлетворяющее требованиям надёжности, 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 проспект, д. 80, корп. 16
Телефон/факс: (495) 787-66-80
E-mail: info@navitel.su
Web: http://www.navitel.su
Режим работы: понедельник–пятница с 10.00 до 19.00

Режимы AV-IN 1 и AV-IN 2

Подключите внешний источник аудио/видеосигнала к линейному входу **AV-IN** на передней панели (12, стр. 6), при необходимости используя AV-переходник (4-pin mini-Jack 3,5 мм - 3RCA), не входящий в комплект (режим AV IN 1). Либо подключите внешний источник сигнала к разъёмам RCA на задней панели **AUX2** (режим AV-IN 2).

Для просмотра или прослушивания сигнала с внешнего источника в главном меню выберите режим **AV-IN 1** (вход mini-Jack на передней панели) или **AV-IN 2** (разъёмы RCA на задней панели).

Режим «Камера»

Режим позволяет отображать на ЖК-мониторе сигнал с видеокамеры заднего обзора, подключённой к разъёму для камеры на задней панели устройства. Устройство автоматически переключается в данный режим при включении заднего хода.

Примечание. Если провод REVERSE на задней панели не подключён как указано в разделе **«Назначение отдельных проводов»** (стр. 39), то при включении заднего хода устройство не сможет автоматически переключаться в режим «Камера».

Режим USB

Подключите к разъёму USB (10) на передней панели устройства (стр. 6) USB-накопитель. Воспроизведение файлов начнётся автоматически.

Если накопитель уже был подключён к устройству, нажмите иконку **USB** в главном меню (стр. 10). Управление воспроизведением файлов, находящихся на накопителе, подробно описано на стр. 16.

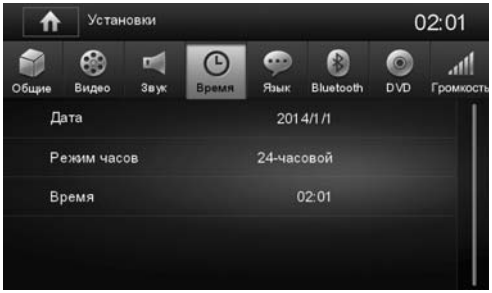
Для извлечения USB-накопителя необходимо выйти из режима воспроизведения USB и после этого, не прилагая излишних усилий, извлечь его из разъёма.

- Устройство поддерживает чтение накопителей, содержащих форматы: MP3, FLAC, WMA, OGG, APE, WAV, JPEG, BMP, PNG, GIF (анимированные *.GIF файлы открывает как картинки), MPEG4 (*avi, макс. разрешение – 800×480 (DivX 3.11 – с битрейтом видео до 2 Мбит/с, DivX 4 – с битрейтом видео до 2 Мбит/с, DivX 5 – с битрейтом видео до 2 Мбит/с, XviD – с битрейтом видео до 2 Мбит/с). Чтение этих форматов зависит от битрейта, частоты дискретизации, видеоразрешения и т.п.
- Поддерживаются USB-накопители объёмом до 64 Гб (Transcend).
- Объём поддерживаемого USB-накопителя зависит от фирмы-изготовителя.
- Рекомендуются USB-накопители фирм Transcend и Kingston.
- Файловая система FAT16/FAT32 (макс. количество файлов – 1000), макс. количество каталогов – 99, макс. вложенность каталогов – 8.
- Название файла: 128 символов (Юникод); русский язык поддерживается не во всех случаях.

- Информация ID3 TAG (версия 2.0): песня/исполнитель/альбом: 32 символа; русский язык поддерживается не во всех случаях.
- Поддерживается USB 2.0; передача данных только со скоростью USB 1.1.
- Не все виды USB-накопителей совместимы с данным устройством!

Меню настроек устройства

Для входа в меню настроек нажмите иконку **Установки** в главном меню (стр. 10) или нажмите кнопку **SETUP** на пульте ДУ (25, стр. 7).



В верхней части экрана находятся иконки основных разделов настроек устройства. Внизу отображаются настройки выбранного раздела. Для выбора опции нажмите на иконку с её названием. Нажмите еще раз на иконку для изменения параметра. У некоторых опций при следующем нажатии появляется дополнительное окно со списком параметров. Коснитесь строки параметра в данном окне для его выбора.

Общие

Регион радиоприёма

Выбор частотных диапазонов и шага настройки в соответствии со стандартами вещания в данном регионе. Для России необходимо выбрать значение **УКВ**.

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

Дальность приёма

Выбор дальнего или местного режима приёма. В режиме местного приёма чувствительность автопоиска немного снижена для наиболее точной настройки на радиостанции, уровень приёма которых чрезмерно высок.

Для переключения режима приёма можно также нажимать сенсорную иконку (13) в меню радио (стр. 11).

Выключение экрана

Выбор временного промежутка, по истечении которого экран автоматически выключится. Для включения экрана необходимо коснуться его в любом месте. Доступны следующие настройки: Выкл. (экран не отключается), 10 с, 20 с.

Подсветка экрана

Выберите уровень яркости подсветки экрана в зависимости от уровня внешнего освещения (Темно, Тускло, Нормально, Ярко).

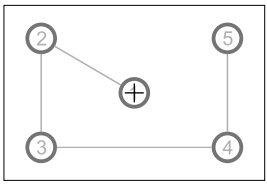
Звуковой сигнал

Включает звуковой сигнал, сопровождающий все нажатия на кнопки и иконки.

Вкл. – звуковые сигналы включены, **Выкл**. – звуковые сигналы выключены.

Примечание. Сигналы работают только на силовых выходах.

Калибровка



Выполняется при сбое в управлении сенсорным экраном, когда изображение сенсорной иконки на экране не соответствует её действительному расположению. Рекомендуется использовать стилус (в комплект поставки не входит) или аналогичный предмет.

Стилусом нажмите на указатель в центре экрана, указатель переместится. Повторяйте нажатие вслед за перемещением указателя до завершения калибровки. С пульта ДУ в меню калибровки можно зайти, нажав и удерживая в течение 5 секунд кнопку **SETUP**.

Открытие экрана

Авто вкл./Авто выкл. – экран автоматически открывается/не открывается при включении, **Ручное** – ручное открытие экрана.

Видео

Парковка

Если данная опция выключена (Выкл), вы можете просматривать видеофайлы и файлы изображений на экране устройства только после окончания движения и включения стояночного тормоза. Для реализации этой функции розовый провод **BRAKE** (стр. 40) на задней панели устройства должен быть подключён в соответствии со схемой на стр. 38.

Звук

Сабвуфер

Данная функция включает (**Вкл.**) или отключает (**Выкл.**) выход сабвуфера **SUB OUT** (стр. 38) на задней панели устройства.

Фильтр сабвуфера

Функция корректно работает только при подключённом сабвуфере. С помощью этой функции можно добиться оптимального звучания басов. Для этого выбирайте соответствующую частоту среза фильтра сабвуфера: 80/120/160 Гц или Ровный (функция среза частоты выключена, АЧХ становится линейной).

Время

Дата

Установите текущий год, месяц и день.

Режим часов

Выберите 12-часовой (12ч) или 24-часовой (24ч) режим отображения времени в меню режимов.

Время

Установите текущее время (часы, минуты).

Язык

OSD

Выбор языка экранных меню устройства (Английский, Русский).

DVD аудио

Данная опция позволяет пользователю выбрать предпочтительный язык звукового сопровождения DVD-диска.

DVD субтитры

Данная опция позволяет пользователю выбрать предпочтительный язык субтитров DVD-диска.

Меню диска

Данная опция позволяет пользователю выбрать предпочтительный язык для меню диска DVD.

Bluetooth

Данная группа установок дублирует настройки в меню Bluetooth (стр. 18).

Bluetooth

Опция включения/выключения режима Bluetooth.

Автосоединение

Опция включения/выключения функции автоматического соединения с последним сопряженным устройством.

Автооответ

Опция включения/выключения функции автоматического ответа.

Код сопряжения

Введите с помощью сенсорных цифровых иконок 4-значный пароль для согласования с устройством и нажмите иконку **OK** для подтверждения. По умолчанию для согласования с устройством используется пароль **0000**.

DVD

Задайте пароль

После выбора данной опции используйте сенсорные иконки для ввода пароля. После ввода четырёх цифр нажмите кнопку **OK**.

На заводе-изготовителе устанавливается пароль «**0000**».

Когда в поле значения отображается символ открытого замка, вы можете ввести любой собственный пароль.

Доступ

Данный раздел позволяет ограничивать доступ к воспроизведению DVD-фильмов: от уровня 1 (детские) до уровня 8 (взрослые). Чем меньше значение, тем более строгие ограничения для просматриваемого материала:

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

Для того, чтобы иметь возможность изменить значение уровня доступа, в опции «Задайте пароль» должен отображаться символ открытого замка. Для этого в опции «Задайте пароль» при помощи цифровых кнопок пульта ДУ или сенсорных иконок следует ввести верный пароль и нажать иконку OK.

DRC

Функция сжатия динамического диапазона аудиосигнала. Данная функция может понадобиться во время воспроизведения дисков с малым уровнем громкости или при высоком уровне внешних шумов.

Загрузить фабричные установки

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

Громкость

В данном разделе устанавливается уровень громкости устройства от 0 до 12 в различных режимах работы: DVD, USB, Радио, Bluetooth, AV-IN 1, AV-IN 2.

Режим настроек звучания (эквалайзер)

С помощью данных аудионастроек вы можете настроить звучание, наиболее приятное для вашего слуха.

Для входа в режим эквалайзера нажмите сенсорную иконку в главном меню (стр. 10) или кнопку **EQ** на пульте ДУ (9, стр. 7).

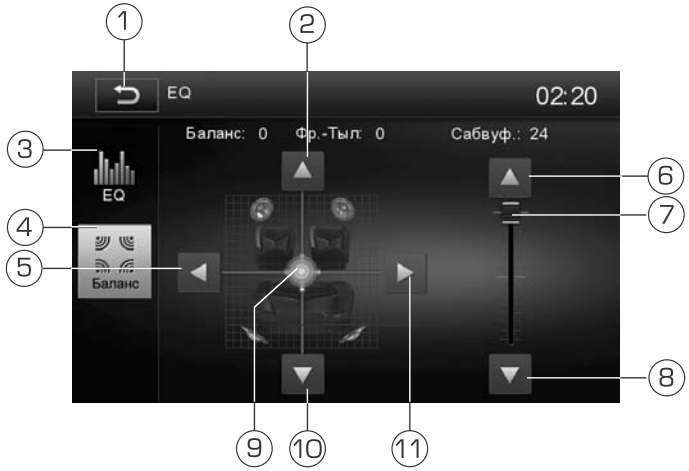
На экране появится следующий интерфейс:

1. Выход в предыдущее меню
2. Иконки выбора предустановленных настроек
3. Иконка выбора настроек эквалайзера
4. Иконка выбора настроек баланса звучания
5. Иконки регулировки уровня частот
6. Иконки включения/выключения функции тонкомпенсации
7. Иконка выбора пользовательской настройки
8. Иконка выбора предустановленной настройки «Ровный» – все частоты установлены на одном уровне
9. Сброс текущих пользовательских настроек эквалайзера

Регулировка параметров звучания осуществляется непосредственно на сенсорном экране: коснитесь нужного параметра, регулятора или области.

Эквалайзер имеет одну пользовательскую и 7 предустановленных настроек: Ровный (на одном уровне), Оптимальный, Классика, Рок, Джаз, Техно, Поп. Для выбора необходимой настройки нажмите соответствующую сенсорную иконку.

Для перехода в меню настроек баланса звучания нажмите сенсорную иконку . На экране отобразится следующее меню:



1. Выход в предыдущее меню
2. Иконка смещения баланса вперед
3. Иконка выбора настроек эквалайзера
4. Иконка выбора настроек баланса звучания
5. Иконка смещения баланса влево
6. Иконка увеличения громкости сабвуфера
7. Индикатор отображения громкости сабвуфера, установленной в данный момент (переместите, чтобы установить необходимый уровень)
8. Иконка уменьшения громкости сабвуфера
9. Индикатор отображения баланса, установленного в данный момент (перемещайте индикатор для установки необходимого баланса)
10. Иконка смещения баланса назад
11. Иконка смещения баланса вправо

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	4×55 Вт
Потребляемая мощность	100 Вт
Рекомендуемое сопротивление динамиков	4-8 Ом
Установочные размеры устройства (Ш×В×Г)	178×50×(160+34) мм
Вес	2 кг
Диапазон рабочих температур	-10... +60°C
Температура хранения	-20 ...+70°C
Допустимая влажность при работе	45... 80 %
Допустимая влажность при хранении	30... 90 %

Монитор

Тип дисплея	жидкокристаллический
Способ управления	активная матрица TFT
Диагональ экрана	7" (175 мм)
Разрешение экрана	800×480 пикселей

DVD/CD-проигрыватель

Диаметр дисков	5" (12 см)
Искажения на линейном выходе	≤ 0,1 %
Отношение сигнал-шум, не менее	80 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	20-20000 Гц

FM-приёмник

Диапазон частот (УКВ)	87,5 -108 МГц, 65-74 МГц
Полезная чувствительность (при отношении с/ш 30 дБ)	12 дБ (мкВ)
Отношение сигнал-шум, не менее	55 дБ
Искажения, не более	1 %
Диапазон воспроизводимых частот	20 -16500 Гц (±3 дБ)
Сопротивление антенны	75 Ом

Аудиосекция

Максимальный уровень сигнала на входе AV IN (разъём mini-Jack 3,5 мм)	2 В
Линейный аудиовход AV IN R/L на задней панели, не менее	2 В
Уровень сигнала на выходах FRONT R /L, REAR R /L, не менее	2 В
Уровень сигнала на выходе сабвуфера (50 Гц, 0 дБ), не менее	2 В

Модуль Bluetooth

Максимальная дальность действия (в пределах прямой видимости)	5 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 крепёжные изделия. Только в этом случае установка будет надёжной и безопасной. Использование деталей, не входящих в комплект, 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.
- Устанавливайте устройство так, чтобы оно не могло стать причиной ранения водителя или пассажиров во время внезапной остановки или резкого торможения.
- При установке отклонение устройства от горизонтальной плоскости не должно превышать 30°. В противном случае технические характеристики устройства могут отличаться от оптимальных.
- 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 подсоедините положительную клемму АКБ, затем отрицательную.
- При установке не допускайте блокировки вентиляционного отверстия на задней панели во избежание перегрева устройства.

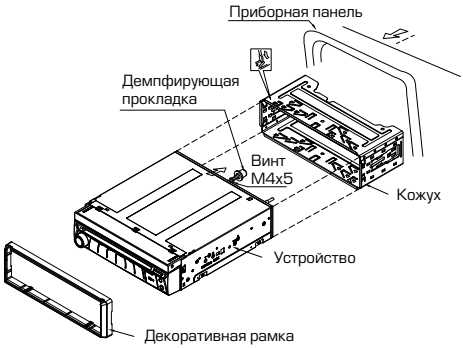
Процедура установки

Существуют два варианта установки устройства, которые подробно описываются в данном руководстве ниже.

Первый вариант установки устройства

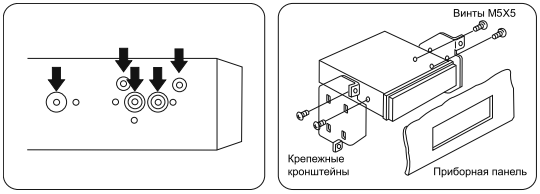
1. При необходимости демонтируйте из автомобиля предыдущее устройство.
2. Установите кожух в приборную панель автомобиля.
3. Выберите на кожухе те металлические язычки, которые соответствуют толщине приборной панели, и отогните их, чтобы зафиксировать кожух на месте.
4. Выполните все необходимые подключения согласно схеме на (стр. 38) и убедитесь, что устройство функционирует исправно.
5. Закрепите монтажный болт (M4×5) в отверстии на задней стенке устройства, наденьте сверху резиновую заглушку (демпфирующую прокладку).

6. Вставьте устройство в кожух и закрепите его с помощью четырёх винтов M5×6.
7. Закрепите на панели декоративную внешнюю рамку.



Второй вариант установки

Данный вариант установки предусматривает использование резьбовых отверстий, которые находятся на боковых панелях устройства. Закрепите устройство на крепёжных кронштейнах штатного радиоприёмника.

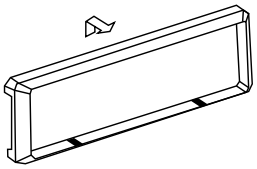


Выберите положение кронштейнов, при котором отверстия кронштейнов будут совмещены с резьбовыми отверстиями на корпусе устройства. Закрепите кронштейны с обеих сторон устройства не менее чем в двух местах. Для этого используйте винты необходимого типа и размера в зависимости от типа резьбовых отверстий на кронштейне.

Установка и снятие декоративной рамки

После установки устройства в приборную панель по первому варианту закрепите на нем декоративную рамку.

Для снятия рамки приподнимите её верхнюю часть и выдвиньте вперед. Затем отведите нижнюю часть рамки вниз и также выдвиньте её вперед, после чего снимите рамку с устройства:



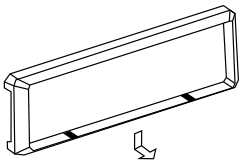
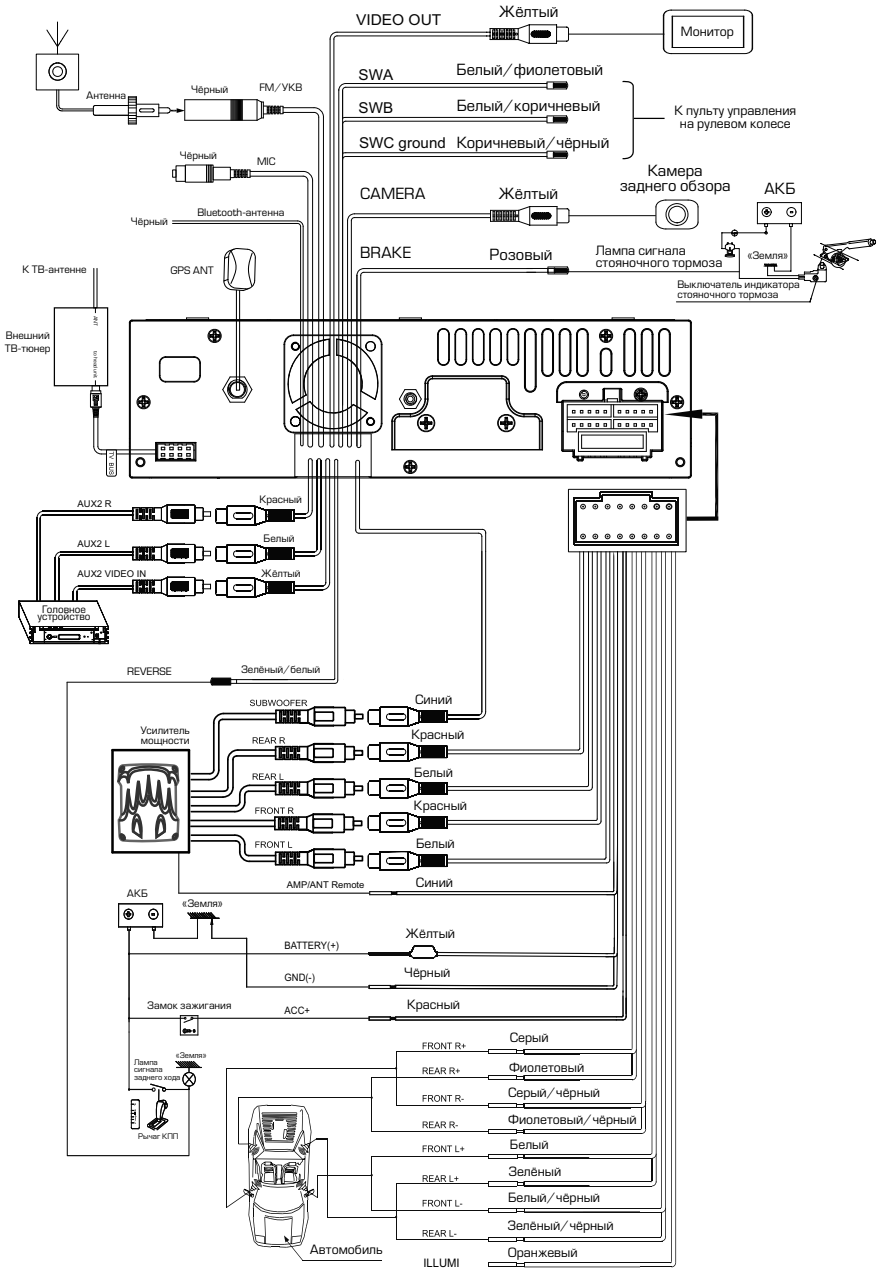


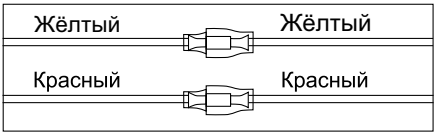
Схема подключения

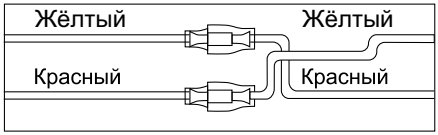


ВНИМАНИЕ!

- Неверное подключение устройства может привести к его поломке и лишению права на гарантийное обслуживание.
- В данном устройстве используются усилители мощности, подключённые 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 подключён к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.
- Жёлтый провод устройства должен быть подключён 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, то обратитесь за помощью к ближайшему дилеру вашего автомобиля. 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 жёлтого и красного провода, как показано на рисунке:





Назначение отдельных проводов и разъёмов на задней панели устройства

Оранжевый (ILLUMI) (A6, разъём ISO)

Подключите данный провод к лампе габаритных огней (+12 В). При включении габаритных огней в тёмное время суток яркость подсветки экрана будет снижена, чтобы снизить нагрузку на зрение (в дневное время яркость экрана и дисплея повышена для более чёткой видимости изображения).

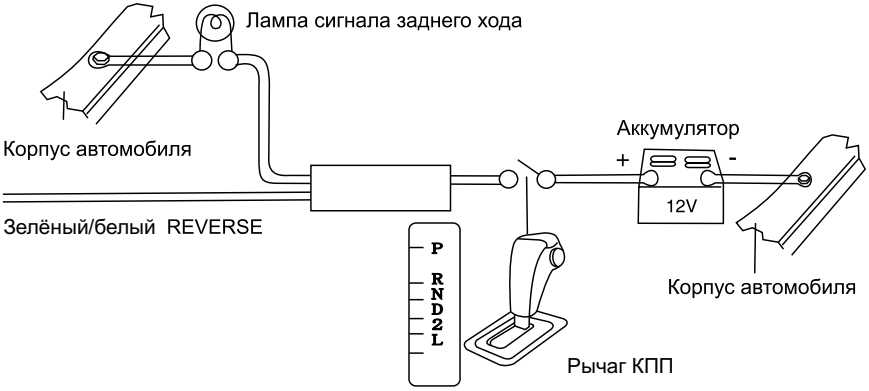
Синий (AMP/ANT REMOTE) (A5, разъём ISO)

Данный провод предназначен для управления выдвижным механизмом автомобильной радиоантенны или питанием активной антенны.

Зелёный/белый (REVERSE)

Если к разъёму CAMERA (стр. 38) 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 вернётся к предыдущему режиму.

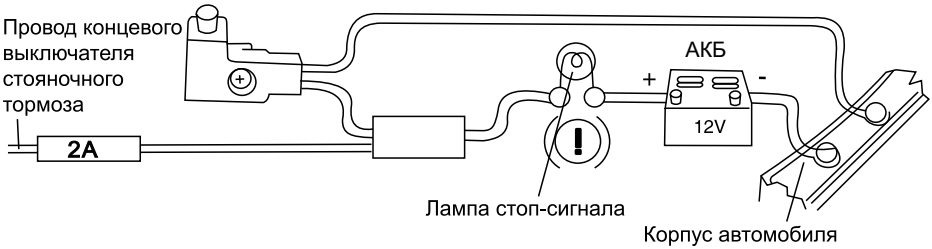
Примечание. Изображение с камеры заднего вида будет также отображаться на экране выключенного устройства.



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

Розовый (BRAKE)

Подключите данный провод к проводу концевого выключателя стояночного тормоза. Чтобы предотвратить просмотр видео и изображений во время движения, на экран будет выводиться предупреждающее сообщение до тех пор, пока не будет включён стояночный тормоз. Пассажиры на заднем сидении могут просматривать изображение на дополнительном мониторе (в комплект не входит).



Чёрный (Bluetooth-антенна)

Антенна Bluetooth-модуля. Обеспечивает работу Bluetooth-модуля. Не требует подключения.

Разъём диаметром 6,3 мм с резьбовым соединением (GPS ANT)

Подключите к данному разъёму GPS-антенну, входящую в комплект поставки, для корректной работы устройства в режиме навигации.

Рекомендации по установке GPS-антенны

Убедитесь, что GPS-антенна установлена в таком месте, где обеспечен беспрепятственный обзор неба для надёжного приёма сигналов спутников системы GPS. Таким местом может быть приборная панель или задняя полка салона автомобиля.

Не устанавливайте GPS-антенну на стойках ветрового или заднего стекла, под обшивкой потолка салона автомобиля, в багажнике или моторном отсеке.

После переключения устройства в режим навигации может потребоваться несколько минут для того, чтобы получить сигнал с GPS-спутников и определить текущее местоположение.

Во время работы устройства в режиме навигации не используйте приборы, работающие в частотном диапазоне, близком к диапазону GPS, во избежание снижения точности определения координат местоположения.

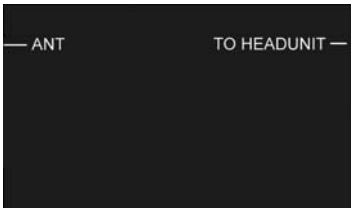
Ниже указаны причины, по которым отображение координат может быть не совсем точным или отсутствовать:

- дорога имеет очень крутые повороты;
- сильная облачность, туман, дождь;
- тонировка ветрового или заднего стекла над местом крепления GPS-антенны;
- GPS-антенна установлена слишком высоко и находится непосредственно под потолком салона автомобиля;
- дорога, идущая в гору, имеет много поворотов;
- автомобиль разворачивается на ограниченном пространстве проезжей части или парковки;
- автомобиль движется среди высоких зданий или по заснеженной местности.

Выносной ТВ-тюнер

Подключите выносной ТВ-тюнер к устройству, используя кабель, входящий в комплект поставки:

Разъём для подключения антенны с разъёмом диаметром 3,5 мм



Разъём для подключения к устройству

ВНИМАНИЕ! Подключайте все провода к ТВ-тюнеру только после полного отключения питания устройства.

Воспроизводимые диски и форматы

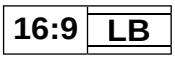
Тип диска и логотип	Размер диска	Максимальное время воспроизведения
DVD VIDEO DVD VIDEO	5 дюймов (12 см)	Приблизительно 133 минуты (SS/SL) Приблизительно 242 минуты (SS/DL) Приблизительно 266 минут (DS/SL) Приблизительно 484 минуты (DS/DL) SS = односторонний, DS = двухсторонний, SL = однослойный, DL = двухслойный
COMPACT disc DIGITAL AUDIO	5 дюймов (12 см)	Приблизительно 74 минуты

Также воспроизводятся следующие типы и форматы файлов:

- аудиофайлы – MP3 (*.mp3), FLAC (*.flac);
- видеофайлы – MPEG-4 (*avi, максимальное разрешение – 800×480 (DivX 3.11 – с битрейтом видео до 4 Мбит/с, DivX 4 – с битрейтом видео до 6 Мбит/с, DivX 5 – с битрейтом видео до 5,6 Мбит/с, XviD – с битрейтом видео до 6 Мбит/с);
- файлы изображений – JPEG (*.jpg)

Примечание. Чтение дисков зависит от их качества и параметров сделанной на них записи (количество вложенных папок и файлов, длина названий папок и файлов, скорость записи и т.д.).

Значения символов, указываемых на дисках

Символ	Значение
	Количество языков звукового сопровождения, записанных на диске. Данный диск имеет 8 языков звукового сопровождения.
	Количество языков субтитров, записанных на диске. Субтитры данного диска записаны на 32 языках.
	Количество ракурсов (камер), записанных на диске. Видеозапись данного диска имеет 9 ракурсов.
	Поддерживаемые форматы экрана. LB – Letter Box, PS – Pan/Scan
	Региональный код DVD-диска.

Региональные коды защиты

Весь мир делится на 6 регионов. DVD может воспроизводиться только в случае, если номер регионального ограничения диска совпадает с номером региона.

Код	Регионы
1	США, Канада, Восточные острова Тихого океана.
2	Япония, Западная Европа, Северная Европа, Египет, Южная Африка, Ближний Восток.
3	Тайвань, Гонконг, Южная Корея, Тайланд, Индонезия, Юго-Восточная Азия.
4	Австралия, Новая Зеландия, Центральная и Южная Америка, Южные острова Тихого океана/Океания.
5	Россия, Монголия, Индия, Центральная Азия, Восточная Европа, Северная Корея, Северная Африка, Северо-Западная Азия.
6	Китай.

– номер региона данного устройства – «5».

Ограничения для MP3-дисков

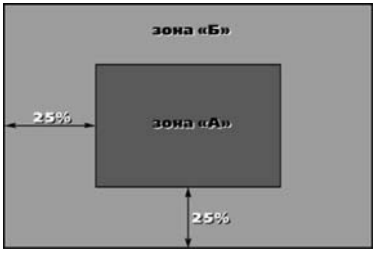
- формат записи: ISO 9660, ISO 9660 + Joliet;
- файлы должны иметь расширение MP3;
- максимальная глубина вложенности каталогов – 8;
- максимальное количество каталогов – 99;
- максимальная длина имени каталога/файла – 255 символов;
- должна быть произведена финализация диска;
- максимальное количество MP3-файлов на DVD-диске – 1000 (Giga MP3);
- битрейт: 32-320 кбит/с (рекомендуется 128 кбит/с);
- частота дискретизации: 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц (рекомендуется 44,1 кГц);
- ID3 TAG: V1, V2 (русский язык поддерживается не во всех случаях).

Не поддерживаются форматы:

*.WMV, *.PCM, *.PLS, MP3 PRO, файлы с DRM, файлы WMA без сжатия, а также диски с открытой сессией (без финализации), BMP, PNG, GIF

Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения

Жидкокристаллическая панель состоит из множества точек, называемых пикселями. Пиксель состоит из трёх субпикселей основных цветов – красного, зелёного и синего, расположенных по горизонтали. Появление на ЖК-панели небольшого количества дефектных пикселей (постоянно светящихся одним цветом) объясняется огромным 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
Чёрный	3	6
Цвет субпикселя		
Синий	3	6
Красный	3	6
Зелёный	3	6
Всего	**3**	**6**

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
	Некорректная операция	Нажмите кнопку сброса в левом нижнем углу передней панели
Воспроизведение не начинается, на экране отображается надпись «Загружается...»	Диск неправильно загружен в устройство	Загрузите диск в устройство рабочей стороной вниз
	Диск сильно загрязнён	Очистите поверхность диска
	Низкое напряжение аккумуляторной батареи автомобиля	Зарядите аккумуляторную батарею автомобиля. Если чтение диска после этого не начинается, проконсультируйтесь с дилером вашего устройства
	В устройство загружен диск не того формата, который может воспроизводить данный проигрыватель	Загружайте в устройство только те диски, которые устройство может воспроизводить
	Некачественный диск или при записи диска были заданы неверные параметры	Используйте качественный диск
Когда нажимается функциональная кнопка, функция не работает или появляется индикация ⃠	Воспроизводимый диск не допускает выполнения данной операции	Операция не может быть выполнена по отношению к воспроизводимому диску (обратитесь также к инструкции, которая прилагается к диску) 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 подключён к устройству

Неисправность	Причина	Устранение
Нет изображения	Не включен стояночный тормоз	Для просмотра видеопрограмм следует припарковать автомобиль, и включить стояночный 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
	Неправильно настроен баланс звука	Установите баланс каналов по центру
	Неправильное подключение	Проверьте правильность подключения устройства
	Провода динамиков контактируют с металлической деталью машины	Изолируйте все провода
	Динамики неисправны	Поменяйте динамики
Нет субтитров	На воспроизводимом диске DVD не записаны субтитры	Субтитры не могут быть выведены на экран
	Субтитры выключены	Включите субтитры
Субтитры не убираются с экрана	Воспроизводимый диск DVD не допускает отключение субтитров	Субтитры невозможно убрать с экрана монитора
Звук или изображение искажены	Диск загрязнён или имеет царапины	Протрите рабочую поверхность диска от пыли и грязи. Не используйте для воспроизведения поцарапанные диски
Настройки устройства и сохраненные радиостанции сбрасываются после выключения двигателя	Неправильное подключение проводов	Поменяйте подключение красного и жёлтого проводов питания согласно схеме на стр. 39
Невозможно изменить язык звукового сопровождения или язык субтитров	На воспроизводимом диске DVD записано звуковое сопровождение или субтитры только на одном языке	Если на диске не записаны звуковое сопровождение или субтитры на нескольких языках, вы не сможете изменить язык звукового сопровождения или субтитров
Радиоприёмник не работает	К устройству не подключён кабель антенны	Надёжно подключите кабель антенны к соответствующему разъёму на задней панели устройства
Не работает функция автонастройки на радиостанции	Радиостанции имеют слишком слабый сигнал	Настраивайтесь на станции вручную

Неисправность	Причина	Устранение
Пульт дистанционного управления не работает	Светоизлучающий элемент пульта дистанционного управления не направлен на светоприёмник сенсора дистанционного управления	Для осуществления управления светоизлучающий элемент пульта дистанционного управления должен быть направлен на светоприёмник 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 пяти метров
	Между пультом ДУ и сенсором дистанционного управления имеются препятствия	Устраните препятствия
	Израсходован заряд батарейки пульта дистанционного управления	Замените батарейку
На экране появляется надпись «Внимание! Запрещён просмотр видео во время управления ватотранспортом! Включите стояночный тормоз»	Просмотр видеофайлов, изображений, дисков DVD во время движения автомобиля	Поставьте автомобиль на стояночный тормоз
	Розовый провод BRAKE не подключён согласно схеме на стр. 40	Подключите провод согласно схеме
Программируется только одна кнопка пульта управления, расположенного на рулевом колесе	Неверно подключены провода SWA, SWB, SWC ground	Проверьте правильность подключения проводов
	Неверно подключены провода SWA и SWB	Проверьте правильность подключения проводов SWA и SWB. 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 0,3 Вольт	Проконсультируйтесь с официальным дилером вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр
При заведённом двигателе ранее запрограммированные кнопки перестают работать	Не подключён провод SWC ground	Проверьте правильность подключения провода SWC ground

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 причинения вреда жизни или здоровью третьих лиц, их имуществу, домашним животным или окружающей среде.
- Просмотр телепрограмм, DVD-дисков, видеофайлов и изображений во время движения категорически запрещен во избежание возникновения ДТП. Для просмотра видео 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 диски, не регулируйте громкость и не проводите какие-либо операции управления устройством, которые могут отвлечь вас от управления автомобилем.

Меры предосторожности при обращении с дисками

Грязь, пыль, царапины и искривление диска могут привести к «перескакиванию» звучания во время воспроизведения и ухудшению качества звука и изображения. При обращении с дисками соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Для удаления следов пальцев и пыли с рабочей поверхности диска (той стороны, на которой нет надписей) протирайте ее мягкой тканью. Протирайте диски прямо от центра к краям. Небольшие пылинки или слабые пятна не будут оказывать какое-либо влияние на качество воспроизведения.
- Никогда не используйте для очистки дисков химические вещества, например, антистатические аэрозоли или жидкости, бензин или растворители. Такие химические вещества способны повредить пластмассовую поверхность диска.
- После использования обязательно помещайте диски в их коробки. Это позволит избежать появления на поверхности дисков больших царапин, способных вызвать «перескакивание» звучания при воспроизведении.
- Не подвергайте диски в течение продолжительного времени воздействию прямых солнечных лучей, высокой влажности или высокой температуры. Длительное воздействие высокой температуры может привести к короблению и искривлению диска.
- Никогда не приклеивайте бумагу и не пишите на любой из сторон диска. Острые наконечники ручек и чернила могут повредить поверхность диска.
- Никогда не используйте диски с необычным очертанием, например, имеющим форму сердечка, восьмиугольника и т.д. Использование таких дисков может привести к сбоям в работе устройства.
- В качестве принадлежности диска можно приобрести специальную защитную пленку, но её использование может привести к сбоям в работе проигрывателя дисков. Использование такой пленки абсолютно недопустимо.

Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях и при необходимости транспортировать в крытых транспортных средствах любого вида в упакованном виде при температуре от -25°С до +35°С. 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 неприспособленных условиях).

Условия гарантии

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве пользователя, устройство обеспечивает безопасность в полном объёме требований настоящего законодательства, 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 учёта времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию даётся 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:

- пульт дистанционного управления, элементы питания (батарейки);
- соединительные провода, декоративная рамка, документация;
- microSD-карта с навигационным ПО*, GPS-антенна, внешний Bluetooth-микрофон.

* 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 проспект, д. 80, корп. 16
Телефон/факс: (495) 787-66-80
E-mail: info@navitel.su
Web: http://www.navitel.su
Режим работы: понедельник-пятница с 10.00 до 19.00

Расшифровка даты выпуска устройства 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 знак из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведён ниже.

1AAA**OA**000001

A – месяц выпуска (A – январь, B – февраль, C – март, D – апрель, E – май, F – июнь, G – июль, H – август, I – сентябрь, J – октябрь, K – ноябрь, L – декабрь)

O – год выпуска (O – 2010, 1 – 2011, 2 – 2012 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2010 года.