

# PROLOGY

# MPN-350

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ЦЕНТР



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## ► СОДЕРЖАНИЕ

Назначение устройства .....	3
Комплект поставки .....	3
Рекомендации по эксплуатации и меры предосторожности .....	3
Внешний вид устройства и элементы управления .....	4
Элементы управления на пульте ДУ .....	4
Использование пульта ДУ .....	5
Использование сенсорного экрана .....	6
Главное меню .....	6
Общие операции .....	7
Режим радиоприемника .....	8
Режим навигации .....	11
Использование карт памяти microSD/USB .....	12
Воспроизведение медиафайлов с карт памяти microSD/USB .....	13
Режим Bluetooth .....	16
Режим AV IN .....	21
Режим камеры переднего вида .....	21
Настройки .....	21
Панель настроек звука и изображения .....	25
Программирование штатных кнопок управления воспроизведением, находящихся на руле автомобиля .....	26
Установка устройства .....	27
Технические характеристики .....	29
Схема подключения .....	30
Назначение отдельных проводов и разъемов на задней панели устройства ..	31
Технические допуски на возможные незначительные дефекты изображения ...	33
Эксплуатация устройства, неисправности и их устранение .....	34
Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация .....	37
Расшифровка даты выпуска устройства, указанной в серийном номере ...	37

Руководство пользователя определяет порядок установки и эксплуатации мультимедийного навигационного центра в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 В.

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.

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

## ▶ НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Мультимедийный навигационный центр PROLOGY MPN-350 (далее - «устройство») монтажного размера 2DIN обеспечивает прием радиостанций в диапазоне FM, воспроизведение медиафайлов, записанных на карты памяти USB/microSD, работу с навигационным программным обеспечением Навител Навигатор, передачу звука с внешних источников, а также управление мобильным телефоном через интерфейс Bluetooth.

## ▶ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Устройство PROLOGY MPN-350
- Пульт дистанционного управления
- Декоративная рамка
- Соединительные кабели
- GPS-антенна
- Карта памяти microSD с навигационным программным обеспечением
- Краткое руководство пользователя

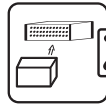
## ▶ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



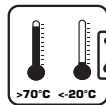
Подключайте устройство к источнику питания только с напряжением +12 В.



Не допускайте попадания жидкостей.



Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе.



Избегайте сильного нагревания и охлаждения устройства.



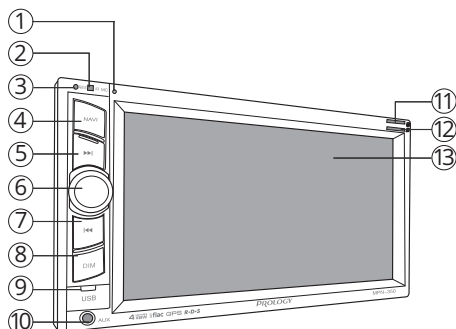
Избегайте ударов по устройству.



Не пытайтесь открывать корпус устройства и ремонтировать его самостоятельно.

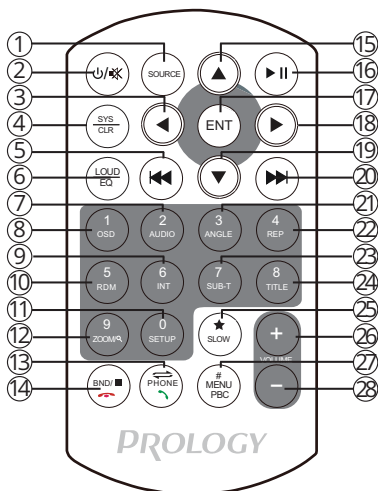
## ▶ ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

- ① Встроенный микрофон
- ② ИК-приемник сигналов пульта ДУ
- ③ Кнопка перезагрузки устройства **RES**
- ④ Кнопка перехода в режим навигации **NAVI**
- ⑤ Кнопка перехода к следующему файлу / перемотки вперед / поиска радиостанций в прямом направлении ►►
- ⑥ Регулятор громкости / кнопка включения питания и отключения звука
- ⑦ Кнопка перехода к предыдущему файлу / перемотки назад / поиска радиостанций в обратном направлении ◀◀
- ⑧ Кнопка переключения режимов подсветки экрана **DIM**
- ⑨ Разъем для подключения карты памяти USB
- ⑩ Линейный аудиовход 3,5 мм mini-jack **AUX**
- ⑪ Слот для карты памяти microSD с навигационным ПО
- ⑫ Слот для карты памяти microSD с медиафайлами
- ⑬ Сенсорный экран



## ▶ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ПУЛЬТЕ ДУ

- ① Кнопка переключения режимов устройства **SOURCE**
- ② Кнопка включения устройства и отключения звука **U/⊗**
- ③ Кнопка перемещения курсора влево в списке воспроизведения файлов ◀
- ④ Кнопка удаления последней введенной цифры **SYS/CLR**
- ⑤ Кнопка перехода к предыдущему файлу / перемотки назад / поиска радиостанций ◀◀
- ⑥ Кнопка включения тонкомпенсации / переключения предустановленных настроек (пресетов) эквалайзера **LOUD/EQ**
- ⑦ Кнопка ввода цифры «2»; выбора сохраненной радиостанции № 2 в текущем диапазоне / выбора моно или стерео режима воспроизведения **2/AUDIO**
- ⑧ Кнопка ввода цифры «1»; выбора сохраненной радиостанции № 1 в текущем диапазоне **1/OSD**
- ⑨ Кнопка ввода цифры «6»; выбора сохраненной радиостанции № 6 в текущем диапазоне / включения режима предпрослушивания аудиофайлов **6/INT**
- ⑩ Кнопка ввода цифры «5»; выбора сохраненной радиостанции № 5 в текущем диапазоне / включения режима случайного воспроизведения аудиофайлов **5/RDM**
- ⑪ Кнопка ввода цифры «0» / перехода в меню настроек устройства **0/SETUP**



- ⑫ Кнопка ввода цифры «9» / увеличения масштаба текущего видеофайла или файла изображения **9/ZOOM/Q**
- ⑬ Кнопка переключения микрофона на устройстве и телефоне / вызова и приема звонка **↔/PHONE/📞**
- ⑭ Кнопка выбора диапазона радиоприемника / остановки воспроизведения / завершения звонка **BAND/📻📞**
- ⑮ Кнопка перемещения курсора вверх в списке воспроизведения файлов **▲**
- ⑯ Кнопка паузы/возобновления воспроизведения **▶||**
- ⑰ Кнопка подтверждения выбора в списке воспроизведения файлов **ENT**
- ⑱ Кнопка перемещения курсора вправо в списке воспроизведения файлов **▶**
- ⑲ Кнопка перемещения курсора вниз в списке воспроизведения файлов **▼**
- ⑳ Кнопка перехода к следующему файлу / перемотки вперед / поиска радиостанций **▶▶**
- ㉑ Кнопка ввода цифры «3»; выбора сохраненной радиостанции № 3 в текущем диапазоне **3/ANGLE**
- ㉒ Кнопка ввода цифры «4»; выбора сохраненной радиостанции № 4 в текущем диапазоне / переключения режимов повторного воспроизведения аудиофайлов **4/REP**
- ㉓ Кнопка ввода цифры «7» / отключения субтитров видеофайла **7/SUB-T**
- ㉔ Кнопка ввода цифры «8» **8/TITLE**
- ㉕ Кнопка ввода символа «\*» / замедления скорости воспроизведения видеофайла **\*/SLOW**
- ㉖ Кнопка увеличения уровня громкости **VOLUME +**
- ㉗ Кнопка ввода символа «#» **#/MENU/PBC**
- ㉘ Кнопка уменьшения уровня громкости **VOLUME -**

## ▶ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

- При использовании пульта дистанционного управления направляйте его на встроенный ИК-приемник сигналов ДУ ② (стр. 4).
- Дальность действия пульта дистанционного управления составляет 4-5 м.
- Отклонение по горизонтали от прямого направления на ИК-приемник не должно превышать 30 градусов.

## ▶ Установка батареек в пульт дистанционного управления

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

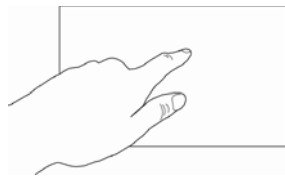
### Осторожно!

- 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.
- Использованные батарейки должны быть утилизированы в соответствии с местными законами.

## ▶ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА

Данное устройство оборудовано сенсорным интерактивным дисплеем. Перед первым использованием необходимо снять защитную пластиковую пленку. Иначе сенсорный экран может работать ненадлежащим образом.


Управление параметрами осуществляется нажатиями и движениями пальцев по экрану.

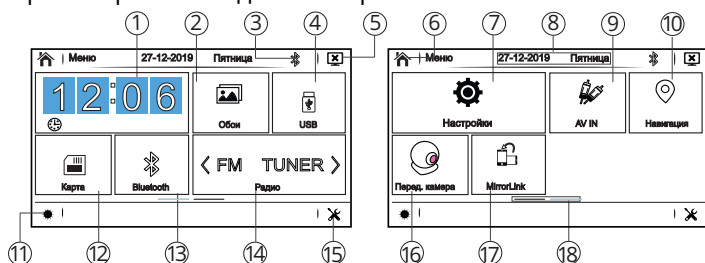


### ВНИМАНИЕ!

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

## ▶ ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Для входа в главное меню коснитесь иконки  в левом верхнем углу сенсорного экрана. Для выбора необходимого режима коснитесь соответствующей иконки на экране. При необходимости пролистывайте меню влево или вправо.





- ① Текущее время
- ② Иконка смены фона экранного меню
- ③ Иконка перехода в режим Bluetooth (отображается при подключении к телефону)
- ④ Иконка перехода в режим воспроизведения файлов с карты памяти USB
- ⑤ Иконка выключения экрана
- ⑥ Иконка перехода к текущему источнику воспроизведения
- ⑦ Иконка перехода в меню настроек
- ⑧ Текущая дата
- ⑨ Иконка перехода в режим аудио/видеохода AV IN (RCA-разъемы R-IN, L-IN и V-IN на задней панели устройства)
- ⑩ Иконка перехода в режим навигации (в слоте ⑪ должна находиться карта памяти microSD с навигационным программным обеспечением)
- ⑪ Иконка переключения режимов подсветки экрана
- ⑫ Иконка перехода в режим воспроизведения файлов с карты памяти microSD
- ⑬ Иконка перехода в режим Bluetooth
- ⑭ Иконка перехода в режим радиоприемника
- ⑮ Иконка вызова панели настроек звука и изображения
- ⑯ Иконка включения изображения с передней камеры

- ⑰ Иконка перехода в режим управления мобильным телефоном с помощью технологии MirrorLink
- ⑱ Индикация выбранной страницы меню


## ▶ ОБЩИЕ ОПЕРАЦИИ

### ▶ Включение и выключение устройства


Для включения устройства нажмите кнопку регулятора ⑥ на передней панели или кнопку  ② на пульте ДУ (стр. 4).

Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку регулятора на передней панели или кнопку  на пульте ДУ.

### ▶ Регулировка громкости


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

### ▶ Отключение звука

Для отключения звука устройства нажмите кнопку регулятора ⑥ на передней панели или кнопку  ② пульта ДУ (стр. 4).

Для включения звука нажмите ту же кнопку еще раз. Также любые операции по изменению уровня громкости автоматически отменяют режим отключения звука.

### ▶ Управление режимом подсветки экрана

Нажимайте иконку  ⑪ в главном меню (стр. 6) или кнопку **DIM** ⑧ на передней панели (стр. 4) для изменения режима яркости подсветки экрана. Всего доступно 5 режимов.

### ▶ Выбор режима (источника сигнала)

Нажимайте кнопку **SOURCE** ① на пульте ДУ (стр. 4) для поочередного выбора одного из источников сигнала. Либо коснитесь одной из иконок в главном меню.

### ▶ Переключение режимов эквалайзера

При помощи данной опции можно выбрать наиболее приятную для вашего слуха настройку звука. Для этого нажимайте кнопку **LOUD/EQ** ⑥ на пульте ДУ (стр. 4). При последовательном переключении доступно 7 настроек:

**Стандарт → Классика → Рок → Поп → Джаз → Электро → Свой**

### ▶ Режим тонкомпенсации

При прослушивании с низким уровнем громкости используйте данную функцию для увеличения уровня нижних частот. Нажимайте и удерживайте кнопку **LOUD/EQ** ⑥ на пульте ДУ (стр. 4) для включения или выключения режима тонкомпенсации.

## ► Кнопка сброса

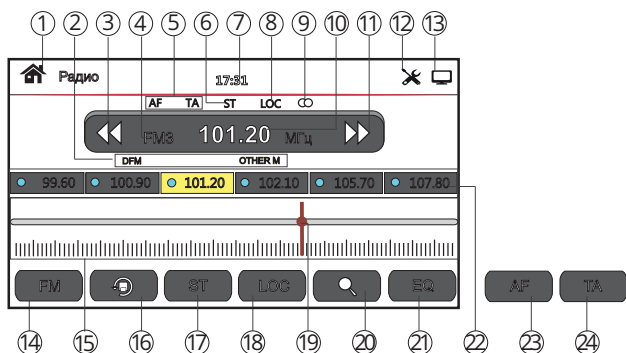
Кнопка сброса **RES** ③ находится на передней панели (стр. 4) и для ее нажатия следует воспользоваться скрепкой или другим подобным заостренным предметом. После нажатия данной кнопки устройство выключится. Из памяти устройства будут стерты все сохраненные радиостанции и настройки времени, а также все настройки устройства вернутся в первоначальное значение. Данная кнопка должна быть нажата при появлении на экране ошибочной индикации или при неверном функционировании устройства.

### Примечание.

- Если после нажатия кнопки сброса устройство продолжает работать неправильно, полностью отключите питание устройства (отсоединив желтый и красный провода), затем восстановите питание и проверьте работоспособность устройства. Если устройство по-прежнему не работает, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

## ► РЕЖИМ РАДИОПРИЕМНИКА

При необходимости переключения устройства в режим работы радиоприемника коснитесь в главном меню иконки **Радио** ⑭ (стр. 6) или последовательно нажимайте кнопку **SOURCE** ① на пульте ДУ (стр. 4).



- ① Иконка перехода в главное меню
- ② Область отображения информации RDS
- ③ Иконка поиска радиостанций в обратном направлении
- ④ Индикация текущего диапазона
- ⑤ Область индикации текущих режимов RDS
- ⑥ Индикация включенного стереофонического режима приема
- ⑦ Индикация текущего времени
- ⑧ Индикация местного режима приема
- ⑨ Индикация стереофонического режима приема текущей частоты
- ⑩ Индикация частоты прослушиваемой радиостанции
- ⑪ Иконка поиска радиостанций в прямом направлении
- ⑫ Иконка вызова панели настроек звука и изображения
- ⑬ Иконка выключения экрана
- ⑭ Иконка выбора диапазона
- ⑮ Сенсорная шкала текущего диапазона (касайтесь ее в любых местах для выбора частоты)



- ⑮ Иконка автоматического поиска и сохранения радиостанций в память устройства
- ⑰ Иконка включения/отключения стереофонического режима приема
- ⑱ Иконка переключения местного и дальнего режимов приема
- ⑲ Индикатор частоты прослушиваемой радиостанции на шкале диапазона
- ⑳ Иконка автоматического сканирования сохраненных радиостанций
- ㉑ Иконка вызова настроек эквалайзера
- ㉒ Иконки сохраненных радиостанций текущего диапазона
- ㉓ Иконка включения/отключения функции RDS AF
- ㉔ Иконка включения/отключения функции RDS TA

### ► Выбор диапазона радиоприемника

Для переключения диапазонов радиоприемника нажимайте иконку FM ⑭ в экранном меню радио или кнопку BAND/■/📶 ⑭ на пульте ДУ (стр. 4). Диапазоны будут переключаться циклически.

### ► Автоматическая настройка на радиостанцию

Нажмите сенсорную иконку ►► ⑪ в экранном меню (стр. 8) или кнопку ►► ⑤ на передней панели (стр. 4) либо нажмите и удерживайте кнопку ►► ⑫ на пульте ДУ для настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты настройки.

Нажмите сенсорную иконку ◀◀ ③ в экранном меню или кнопку ◀◀ ⑦ на передней панели либо нажмите и удерживайте кнопку ◀◀ ⑤ на пульте ДУ для настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты настройки.

### ► Ручная настройка на радиостанцию

Существуют два варианта для ручной настройки на радиостанцию:

**Вариант 1.** Для пошаговой настройки на радиостанцию в направлении увеличения частоты нажимайте кнопку ►► ⑫ на пульте ДУ (стр. 4). Для настройки на радиостанцию в направлении уменьшения частоты нажимайте кнопку ◀◀ ⑤ на пульте ДУ. Частота с каждым нажатием будет изменяться на шаг 0,05 МГц в ту или иную сторону.

**Вариант 2.** Касайтесь сенсорной шкалы текущего диапазона ⑮ в экранном меню (стр. 8) для выбора необходимой частоты. Курсор ⑲ будет передвигаться по шкале в соответствии с вашими касаниями.

### ► Автоматическое сохранение радиостанций в памяти устройства

Нажмите иконку 📶 ⑮ в экранном меню (стр. 8) или нажимайте и удерживайте кнопку 9/ZOOM/Q ⑫ на пульте ДУ (стр. 4). Восемнадцать первых найденных станций с наилучшим сигналом будут автоматически занесены в память устройства, сбросив все ранее сохраненные радиостанции.

После выполнения процесса сохранения радиоприемник автоматически перейдет в режим сканирования радиостанций. Во время сканирования радиоприемник будет последовательно каждые 5 секунд настраиваться на сохраненные радиостанции.

► **Ручное сохранение прослушиваемой радиостанции в памяти**  
Удерживайте нажатой одну из сенсорных иконок ⑳ в экранном меню (стр. 8), в ячейку которой хотите сохранить текущую радиостанцию. Сохранить станцию можно также с помощью нажатия и удерживания одной из кнопок 1...6 цифрового ввода пульта ДУ (стр. 4).

#### Примечание.

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

► **Вызов сохраненных радиостанций**  
Коснитесь одной из сенсорных иконок ㉑ в экранном меню (стр. 8) или нажмите одну из кнопок 1...6 цифрового ввода на пульте ДУ (стр. 4).

► **Сканирование сохраненных радиостанций**  
Нажмите сенсорную иконку 🔍 ㉒ в экранном меню (стр. 8) или кнопку 9/ZOOM/Q ㉓ на пульте ДУ (стр. 4). Во время сканирования радиоприемник будет последовательно каждые 5 секунд настраиваться на сохраненные радиостанции во всех диапазонах.

► **Выбор местного или дальнего режимов приема**  
В режиме местного приема чувствительность автопоиска немного снижена для наиболее точной настройки на радиостанции, уровень приема которых чрезмерно высок.  
Для переключения местного и дальнего режимов приема нажимайте сенсорную иконку LOC ㉔ в экранном меню (стр. 8) или кнопку 7/SUB-T ㉕ на пульте ДУ (стр. 4). Индикация местного режима приема LOC отображается на экране ㉖ (стр. 8).

► **Режимы стерео/моно**  
Если включен стереофонический режим приема (на экране горит индикатор ST ㉗ (стр. 8)), то радиоприемник автоматически обнаруживает стереорежим радиостанции FM, если ее сигнал достаточно силен. Отключение стереофонического режима приема (режим моно) может потребоваться, если выбранная радиостанция принимается с сильным шумом или с помехами, а на экране не отображается индикация приема стереосигнала ㉘ ㉙. Для этого нажмите сенсорную иконку ST ㉗ в экранном меню (стр. 8) или кнопку 8/TITLE ㉚ на пульте ДУ (стр. 4).

► **Режимы эквалайзера**  
Коснитесь иконки EQ ㉛ в экранном меню (стр. 8) для вызова меню с предустановленными режимами эквалайзера.

► **Режим AF (функция RDS)**  
Когда данный режим включен, и сигнал принимаемой радиостанции слаб, радиоприемник будет автоматически переключаться на альтернативные частоты, пока не обнаружит наиболее мощную станцию с тем же кодом PI. Для включения режима нажмите иконку AF ㉜ (стр. 8), предварительно прокрутив нижнюю панель иконок вправо. Когда режим включен, индикация AF ㉝ отображается на экране (стр. 8).

### ► Режим TA (функция RDS)

Когда режим TA включен, и передается сообщение о дорожном движении, то устройство временно переключится в режим радиоприемника (независимо от текущего режима) с последующим объявлением сообщения. После окончания сообщения устройство вернется в предыдущий режим.

Для включения режима нажмите иконку **TA** (24), предварительно прокрутив нижнюю панель иконок вправо. Когда режим включен, на экране отображается индикация **TA** (5) (стр. 8).

При включенном режиме TA автоматический поиск работает в режиме настройки на радиостанции с идентификатором TP (содержащих информацию о дорожном движении). Нажмите сенсорную иконку ◀▶▶▶ (3)/▶▶▶▶ (11) в экранном меню (стр. 8) либо кнопку ◀▶▶▶▶ (5)/▶▶▶▶▶ (24) на пульте ДУ или аналогичную кнопку (7)/(5) на передней панели (стр. 4). После нахождения радиостанции с идентификатором TP поиск останавливается.

## ► РЕЖИМ НАВИГАЦИИ

### ► Использование режима

Подключите внешнюю GPS-антенну к соответствующему разъему на задней панели устройства (стр. 30). Затем вставьте в слот (11) (стр. 4) карту памяти microSD с навигационным программным обеспечением «Навител Навигатор».

Нажмите кнопку **NAVI** (4) на передней панели или коснитесь иконки **Навигация** (10) в главном меню. В следующем меню коснитесь иконки **Навигация** для перехода к программному обеспечению «Навител Навигатор» либо коснитесь иконки **Настройки** для перехода к меню настроек режима. В меню настроек будут доступны следующие иконки:

- **Путь**. Выбор каталога и исполняемого файла навигационного ПО.
- **Пояс**. Выбор часового пояса в соответствии с Вашим текущим местоположением.
- **Информация**. В данном окне представлена информация о модели и версии ПО.
- **Тест**. В данном окне представлена информация о текущем местоположении: координаты широты и долготы в градусах, высота над уровнем моря и т.п.
- **Калибровка**. Калибровка экрана для режима навигационного ПО.
- **Язык**. Выбор языка в режиме навигации.

При первом включении режима навигационного ПО Вам будет предложено выбрать на карте памяти microSD в каталоге StorageCard:\MobileNavigator исполняемый файл **MobileNavigator.exe**, который автоматически будет запущаться при последующих нажатиях на иконку режима навигации.

При переходе из режима навигации в любой другой режим Вы можете прослушивать принимаемую радиостанцию или аудио/видеофайлы при этом Вы будете слышать звуковые подсказки режима навигации.

### ► О навигационном ПО «Навител Навигатор»

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

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

По всем вопросам, связанным с навигационным программным обеспечением «Навител Навигатор» (проблемы в работе, обновления и прочее) обращайтесь в АО «ЦНТ»:

**E-mail:** support@navitel.ru; **Web:** http://www.navitel.ru

## ► ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ ПАМЯТИ MICROSD/USB

### ► Подключение карт памяти USB

Подключите к разъему USB на передней панели ⑨ (стр. 4) соответствующую карту памяти.

Для извлечения карты необходимо выйти из режима воспроизведения медиафайлов с накопителя. После этого аккуратно, не прилагая излишних усилий, извлеките карту.

### ► Подключение карт памяти microSD

Вставьте в слот на передней панели устройства ⑫ (стр. 4) контактами вперед карту памяти microSD. Срез карты памяти должен находиться снизу.

Для извлечения карты необходимо выйти из режима воспроизведения медиафайлов с карты. После этого нажать на карту (карта будет вытолкнута) и аккуратно извлечь ее из слота.

### ► Поддержка карт памяти microSD/USB

- Устройство поддерживает чтение карт памяти, содержащих форматы: MP3, FLAC, WAV, WMA, JPEG, MKV, MPEG4 (AVI, максимальное разрешение - 800x480 (DivX 4 - с битрейтом видео до 5 Мбит/с, DivX 5 - с битрейтом видео до 5 Мбит/с, XviD - с битрейтом видео до 5 Мбит/с, AVC - с битрейтом видео до 5 Мбит/с; аудиокодек AC-3 не поддерживается; кодек DivX 3.11 с битрейтом видео до 2 Мбит/с поддерживается устройством при максимальном разрешении 480x272).
- Поддерживаются карты объемом до 256 ГБ (объем поддерживаемой карты зависит от фирмы-изготовителя).
- Файловая система exFAT/FAT32.
- Информация ID3 TAG (версия 2.0): песня/исполнитель/альбом; русский язык поддерживается не во всех случаях.
- Поддерживается интерфейс USB 2.0.
- Не все виды карт памяти совместимы с данным устройством!


### Примечание.

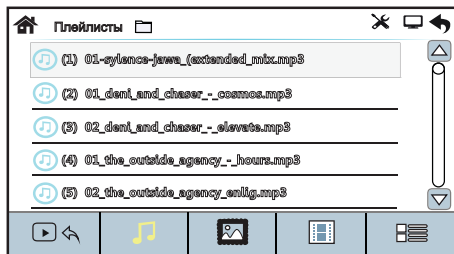
- Некоторые файлы могут не воспроизводиться в зависимости от формата, кодировки и состояния записи. Также на устройстве могут не воспроизводиться файлы, которые редактировались на ПК или ноутбуке.





## ▶ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МЕДИАФАЙЛОВ С КАРТ ПАМЯТИ MICROSD/USB



При необходимости переключения устройства в данный режим коснитесь в главном меню иконок **USB** ④ либо **Карта** ⑫ (стр. 6) или последовательно нажимайте кнопку **SOURCE** ① на пульте ДУ (стр. 4).

### ▶ Меню управления воспроизведением медиафайлов (проводник)


Для входа в данное меню коснитесь иконки  на нижней панели в любом из режимов воспроизведения (см. ниже).



Коснитесь иконок ,  или , чтобы отобразить на экране все доступные файлы соответствующего типа (аудиофайлы, файлы изображений или видеофайлы). При необходимости коснитесь иконки  для отображения каталогов или файлов текущего каталога.


Листайте список файлов вверх или вниз с помощью пальца на экране, либо с помощью нажатий кнопок / ⑮/⑰ пульта ДУ (стр. 4).

Для воспроизведения файла коснитесь иконки его названия либо нажмите кнопку **ENT** ⑰ на пульте ДУ (стр. 4).

Для возврата в режим воспроизведения коснитесь иконки .



### ▶ Меню управления воспроизведением аудиофайлов







После загрузки карты памяти USB вход в режим воспроизведения аудиофайлов происходит автоматически. Для этого на карте памяти должен находиться хотя бы один аудиофайл.

При необходимости перехода в данный режим коснитесь иконки  в меню управления воспроизведением медиафайлов (см. выше).



Меню управления воспроизведением аудиофайлов имеет следующий вид:





-  — переход к предыдущему файлу; перемотка в обратном направлении (нажатие с удерживанием).
-  — пауза/возобновление воспроизведения.

-  – переход к следующему файлу; перемотка в прямом направлении (нажатие с удерживанием).
-  – переход к списку воспроизведения медиафайлов, находящихся на карте памяти USB.
-  – управление режимом повторного воспроизведения.
-  – включение/отключение режима воспроизведения в произвольном порядке всех файлов на карте памяти USB.
-  – управление режимами моно- и стереовоспроизведения.
-  – остановка воспроизведения.

### Повторное воспроизведение

Во время воспроизведения файла нажимайте сенсорную иконку  в экранном меню или нажимайте и удерживайте кнопку **4/REP**  на пульте ДУ (стр. 4) для выбора режима повторного воспроизведения: повтор одного файла, повтор файлов в текущем каталоге или всех файлов.


### Воспроизведение в произвольном порядке в текущем каталоге

Во время воспроизведения файла нажимайте сенсорную иконку  в экранном меню или нажимайте и удерживайте кнопку **5/RDM**  на пульте ДУ (стр. 4) для включения или отключения режима воспроизведения в произвольном порядке.




### Воспроизведение файла по порядковому номеру в текущем каталоге

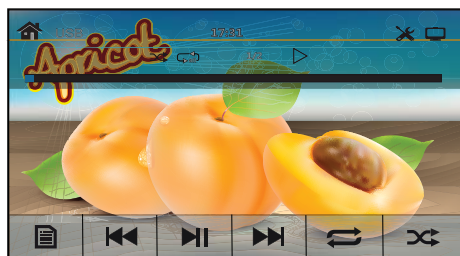
С помощью цифровых кнопок **0...9** пульта ДУ (стр. 4) введите номер необходимого трека.

### Режим предпрослушивания

Для последовательного воспроизведения первых 10 секунд каждого трека, записанного на карте памяти, нажмите и удерживайте кнопку **6/INT**  на пульте ДУ (стр. 4). На экране появится индикация **INT ON**. Нажмите и удерживайте данную кнопку еще раз для остановки режима предпрослушивания и продолжения воспроизведения текущего трека в обычном режиме.

### ▶ Меню управления просмотром файлов изображений

При необходимости перехода в данный режим коснитесь иконки  в меню управления воспроизведением медиафайлов (см. стр. 13). Автоматически начнется воспроизведение в режиме слайд-шоу всех файлов изображений, находящихся на карте памяти. Для остановки слайд-шоу нажмите кнопку **▶||**  на пульте ДУ (стр. 4), либо коснитесь иконки , предварительно вызвав меню управления с помощью касания экрана.



- – переход к предыдущему файлу; перемотка в обратном направлении (нажатие с удерживанием).
- – пауза/возобновление воспроизведения.
- – переход к следующему файлу; перемотка в прямом направлении (нажатие с удерживанием).
- – переход к списку воспроизведения медиафайлов, находящихся на карте памяти USB.
- – управление режимом повторного воспроизведения.
- – включение/отключение режима воспроизведения в произвольном порядке всех файлов на карте памяти USB.
- – изменение масштаба изображения.

### Изменение масштаба изображения

Последовательно нажимайте и удерживайте кнопку **9/ZOOM/Q** на пульте ДУ (стр. 4) для увеличения или уменьшения масштаба изображения  $\times(2/3/4/5/1/2/1/3/1/4)$ .

Меню управления автоматически перестает отображаться, если в течение 5 секунд не производить никаких действий.

### ▶ Меню управления воспроизведением видеофайлов



При необходимости перехода в данный режим коснитесь иконки в меню управления воспроизведением медиафайлов (см. стр. 13). Устройство перейдет в режим просмотра видеофайлов. Для отображения меню управления воспроизведением коснитесь экрана.





- – переход к предыдущему файлу; перемотка в обратном направлении (нажатие с удерживанием).
- – пауза/возобновление воспроизведения.
- – переход к следующему файлу; перемотка в прямом направлении (нажатие с удерживанием).
- – остановка воспроизведения.
- – переход к списку воспроизведения медиафайлов, находящихся на карте памяти USB.
- – управление режимом повторного воспроизведения.
- – включение/отключение режима воспроизведения в произвольном порядке всех файлов на карте памяти USB.
- – изменение масштаба изображения.
- – управление режимами моно- и стереовоспроизведения.
- – отключение/включение субтитров.
- – выбор файла по порядковому номеру.

Меню управления автоматически перестает отображаться, если в течение 5 секунд не производить никаких действий.


### Выбор стереорежима воспроизведения аудиодорожки

Во время воспроизведения видеофайла нажимайте последовательно сенсорную иконку  в экранном меню или нажимайте и удерживайте кнопку **2/AUDIO**  на пульте ДУ (стр. 4) для выбора одного из монорежимов или стереорежима звукового сопровождения.



### Управление субтитрами

Во время воспроизведения видеофайла нажимайте сенсорную иконку  в экранном меню или нажимайте и удерживайте кнопку **7/SUB-T**  на пульте ДУ (стр. 4) для включения или отключения субтитров (если они находятся на карте в виде отдельного файла с разрешением SRT).

### Режим замедленного воспроизведения

Последовательно нажимайте и удерживайте кнопку **\*/SLOW**  на пульте ДУ (стр. 4) для замедления скорости воспроизведения x(2/3/4/5).

## ▶ РЕЖИМ BLUETOOTH

При необходимости переключения устройства в режим работы Bluetooth коснитесь в главном меню иконку **Bluetooth**  (стр. 6), либо последовательно нажимайте кнопку **SOURCE**  на пульте ДУ (стр. 4).




- ① Иконка и приема звонка
- ② Индикация статуса режима Bluetooth (при подключении к телефону подсвечивается синим цветом)
- ③ Статус подключения к Bluetooth-устройству
- ④ Иконка перевода звонка с устройства на мобильный телефон
- ⑤ Иконка завершения звонка
- ⑥ Иконка перехода к меню набора номера
- ⑦ Иконка удаления последней введенной цифры набора номера
- ⑧ Иконка перехода в меню истории вызовов
- ⑨ Иконки цифровых кнопок набора номера
- ⑩ Иконка перехода к контактам телефонной книги
- ⑪ Иконка перехода в меню воспроизведения файлов



## ► Сопряжение мобильного телефона с устройством

На Вашем мобильном телефоне включите режим Bluetooth, затем опцию поиска устройств Bluetooth.

На экране телефона устройство по умолчанию определится как **PROLOGY \*\*\*\*** (где \* - цифра или буква). Коснитесь названия для сопряжения с устройством. При успешном соединении статус «Не подключено» в центре экрана устройства сменится на строку с названием Вашего телефона, а иконка  ③ (стр. 6) появится в верхнем правом углу.

### Примечания.

- Название устройства, код сопряжения, а также другие параметры режима Bluetooth можно изменить в настройках устройства (стр. 23). По умолчанию используется пин-код «0000».
- 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.
- Одновременно к устройству может быть подключен только один телефон.
- Телефон должен находиться в зоне, обеспечивающей надежную Bluetooth-связь (не более 5 метров).

## ► Соединение с телефоном

Если соединение выполнено, Вы можете управлять функциями мобильного телефона, такими как «хэндс-фри», загрузка списков вызовов и телефонной книги. Существует несколько режимов соединения.

### Соединение после включения питания

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

### Автоматическое соединение

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



### Ручное соединение

Восстановить соединение можно также вручную, послав запрос с телефона.

### Примечание.

- Некоторые мобильные телефоны автоматически отключают опцию Bluetooth после разрыва соединения, в этом случае устройство не сможет повторно подключиться к телефону.

## ► Разъединение Bluetooth-подключения


Разорвать соединение можно как с помощью телефона, так и устройства. Для этого коснитесь иконки  ⑤ в экранном меню (стр. 16), затем строки с названием Вашего телефона. В правой части строки появится иконка . Коснитесь ее для разрыва соединения устройства с телефоном.

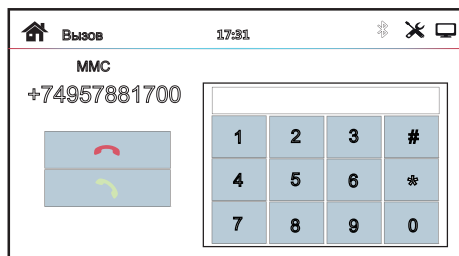
## ► Вызов абонента






Существует несколько способов вызвать абонента с экрана устройства:

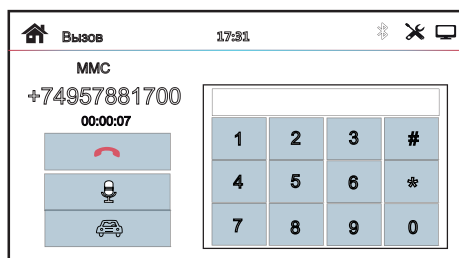
1. Вручную (см. ниже).
2. С помощью списков истории вызовов (см. стр. 19).
3. С помощью списка абонентов телефонной книги (см. стр. 19).

## ► Набор номера вручную




Набор номера вручную производится с помощью цифровых иконок ⑨ экранного меню (см. ниже) или пульта ДУ (стр. 4). Для входа в меню набора номера коснитесь иконки  ① экранного меню (стр. 16).



Для удаления последнего введенного символа нажмите сенсорную иконку  или кнопку **SYS/CLR** ④ на пульте ДУ (стр. 4). Нажмите иконку  экранного меню или кнопку **↔/PHONE/**  ⑬ на пульте ДУ (стр. 4) для вызова абонента. При необходимости нажмите сенсорную иконку  экранного меню или кнопку **BAND/**  ⑭ на пульте ДУ (стр. 4) для отмены вызова.



Для отключения микрофона коснитесь иконки .

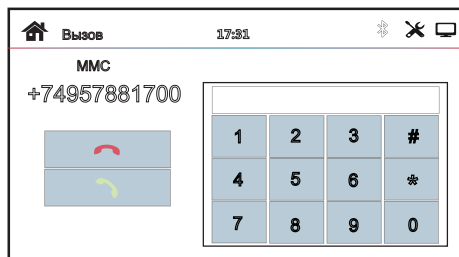
Для перевода звонка с устройства на мобильный телефон во время разговора, нажмите сенсорную иконку  или кнопку **↔/PHONE/**  на пульте ДУ. Для перевода звонка обратно на модуль Bluetooth устройства, нажмите иконку  или эту же кнопку повторно.





### Примечание.

— Некоторые модели мобильных телефонов автоматически переводят звонок на себя.


## ► Входящий вызов

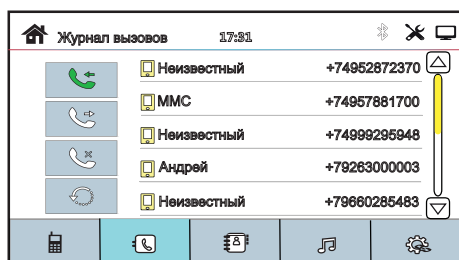
Во время входящего вызова устройство автоматически переключается в режим Bluetooth.







Нажмите сенсорную иконку на экране устройства  экранного меню или кнопку  на пульте ДУ (стр. 4) для принятия вызова. Либо нажмите иконку  экранного меню или кнопку  на пульте ДУ (стр. 4) для отмены вызова.

### ► История вызовов

История вызовов состоит из 3 групп: входящих, исходящих и пропущенных звонков. Для их просмотра нажмите иконку  (2) в экранном меню (стр. 16). При первом включении подождите несколько секунд, пока контакты загрузятся. Выберите в левой части экрана одну из иконок для просмотра необходимой группы звонков.




-  - иконка вызова списка исходящих звонков
-  - иконка вызова списка входящих звонков
-  - иконка вызова списка пропущенных звонков
-  - иконка обновления списка звонков.

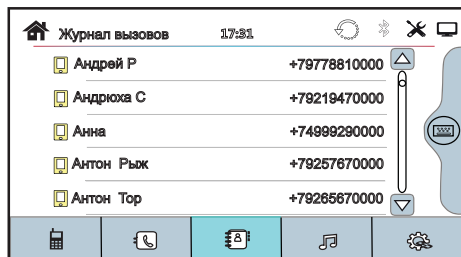
Выберите необходимый номер из списка и коснитесь его для вызова.

### Примечание.


— Не все телефоны поддерживают загрузку истории вызовов.

### ► Телефонная книга

Для перехода к телефонной книге нажмите иконку  (3) в экранном меню (стр. 16). При первом включении подождите несколько секунд, пока контакты загрузятся.



После того, как модуль Bluetooth устройства получит информацию об абонентах, коснитесь необходимого номера для выполнения вызова.

Нажмите иконку  для поиска необходимого контакта с помощью ввода символов.


При необходимости коснитесь иконки  в верхнем правом углу для обновления списка контактов.

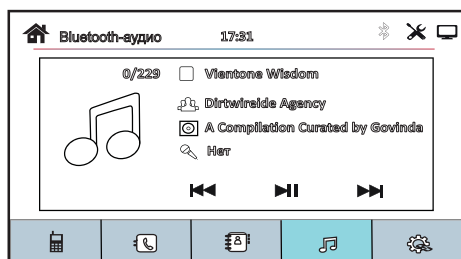
### Примечание.

— Не все телефоны поддерживают загрузку телефонной книги.



### ▶ Воспроизведение аудиофайлов

Вы можете прослушивать аудиофайлы, хранящиеся в телефоне, и управлять их воспроизведением с помощью устройства. Звук будет воспроизведен через акустические системы, подключенные к устройству. Для этого телефон должен поддерживать профили A2DP/AVRCP.

После соединения с устройством включите воспроизведение аудиофайла в телефоне и коснитесь иконки  **4** в экранном меню (стр. 16).



Управлять воспроизведением аудиофайлов, хранящихся в мобильном телефоне, можно с помощью данного меню. Для этого нажимайте следующие сенсорные иконки:

-  — предыдущий трек.
-  — воспроизведение/пауза.
-  — следующий трек.

### Примечание.

— Не все мобильные телефоны поддерживают данные профили.

## ▶ РЕЖИМ AV IN

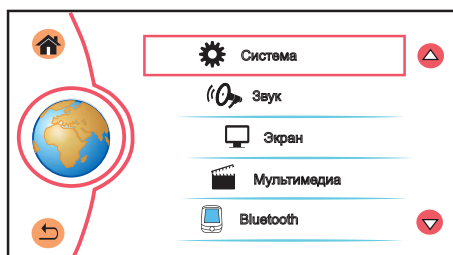
Подключите внешний источник аудиосигнала к линейному аудиовходу mini-jack 3,5 мм ⑩ на передней панели (стр. 4) либо источник аудио/видеосигнала к разъемам R-IN, L-IN, V-IN на задней панели (стр. 30). Для прослушивания или просмотра аудио/видеосигнала с внешнего источника нажмите иконку AV IN ⑨ в главном меню устройства (стр. 6).

## ▶ РЕЖИМ КАМЕРЫ ПЕРЕДНЕГО ВИДА

Данный режим позволяет отображать на мониторе сигнал с видеокamеры переднего вида, подключенной к коричневому разъему F-CAM на задней панели устройства (стр. 30). Для входа в режим просмотра изображения коснитесь иконки **Перед. камера** ⑬ в главном меню устройства (стр. 6).

## ▶ НАСТРОЙКИ

Для входа в меню настроек нажмите иконку **Настройки** ⑦ в главном меню (стр. 6) или нажмите и удерживайте кнопку **0/SETUP** ⑪ на пульте ДУ (стр. 4).



Для выбора необходимой настройки нажимайте соответствующие иконки на сенсорном экране. Для пролистывания списка вниз/вверх, касайтесь иконок ▼/▲.

При бездействии в меню настроек в течение 1 минуты, устройство автоматически возвращается к предыдущему режиму.

### ▶ Система

#### Режим FM

При помощи данной функции можно выбрать частотные диапазоны и шаг настройки радиоприемника в соответствии со стандартами вещания в данном регионе. При выборе пункта «УКВ» диапазон FM1 будет соответствовать диапазону УКВ.

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

#### Язык

Выбор языка интерфейса устройства.

## Логотип

С помощью данной функции можно изменить изображение заставки при загрузке системы. Для этого на цифровой клавиатуре необходимо ввести код «6556» и коснуться иконки ←. Далее коснитесь необходимого изображения, после чего устройство вернется в меню настроек системы.

## Перед. камера

Если на данной опции установлено значение «Вкл.», то после включения и последующего выключения режима камеры заднего вида автоматически появляется изображение с камеры переднего вида.

## Задняя камера

Опция управления автоматическим включением изображения с камеры заднего вида (стр. 31) Если установлено значение «Выкл.», то камера заднего вида будет всегда отключена.

## Дневная ночная подсветка экрана

Опция включения/выключения автоматической регулировки яркости подсветки в дневное и ночное время суток. Для реализации этой функции подключите оранжевый провод ILL (стр. 30) к лампе габаритных огней (+12 В)).

## Отключение звука при заднем ходе

Опция управления автоматическим выключением звука при включении камеры заднего вида (стр. 31). Если установлено значение «Выкл.», то звук отключаться не будет.

## Режим парковки

Если данная опция включена, то Вы можете просматривать видеофайлы и файлы изображений на экране устройства только после окончания движения и включения стояночного тормоза. Для реализации этой функции коричневый провод BRAKE (стр. 30) на задней панели устройства должен быть подключен в соответствии со схемой на стр. 31.

## Сабвуфер

Отключение выхода сабвуфера.

## Звук кнопок

Включение/выключение звуковых сигналов, сопровождающих нажатия на кнопки и иконки.

## Сбросить настройки

Нажмите данную иконку для сброса всех настроек в состояние, которое было установлено при изготовлении устройства. Все сохраненные радиостанции также будут удалены из памяти устройства.

## ► Звук

## Эквалайзер

Регулировка уровней частот 10-полосного эквалайзера.

## Баланс

Регулировка уровня баланса звука (вперед-назад и влево-вправо).

## Тонкомпенсация

При включении данной опции увеличивается уровень нижних частот во время прослушивания звука на низких уровнях громкости.

## ► Экран

### Тип

Выбор одной из предустановленных настроек параметров изображения экрана, а также собственной настройки «Свой».

### Настройка

Данная опция позволяет регулировать параметры изображения настройки **Свой**, такие как яркость, контрастность, тон, насыщенность и резкость.

## ► Мультимедиа

### Формат изображения

Выбор формата изображения 4:3 или 16:9 при просмотре видео.

## ► Bluetooth

### Bluetooth

Функция Bluetooth - опция включения/выключения модуля Bluetooth.

### Название

Название данного устройства, которое высвечивается на экране Вашего телефона при поиске.

### PIN-код

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

### Автоматическое соединение

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

### Автоответ

Если опция включена, то устройство будет автоматически осуществлять прием входящего вызова.

### Автозагрузка журнала вызовов

Если опция включена, то сразу после сопряжения с вашего мобильного телефона автоматически загрузится история вызовов в память устройства.

### Автозагрузка списка контактов

Если опция включена, то сразу после сопряжения с вашего мобильного телефона автоматически загрузятся телефонные номера в память устройства.

### Сигнал вызова на устройстве

Опция включает/выключает звуковой сигнал входящего вызова на устройстве.

#### ► Время

##### Режим

Выбор одного из режимов отображения даты.

##### Формат

Выбор 24-часового или 12-часового формата времени.

##### Настройка

С помощью данной опции можно установить текущие дату и время.

#### ► Подсветка

##### Подсветка экрана

Выберите уровень яркости подсветки экрана и кнопок в зависимости от уровня внешнего освещения. Для реализации этой функции подключите оранжевый провод ILL (стр. 30) к лампе габаритных огней (+12 В).

##### Подсветка кнопок

Выбор режима подсветки кнопок. При выборе опции «Автопереключение» цвет изменяется в автоматическом режиме. При выборе опции «Основные цвета» устанавливается один постоянный цвет на выбор. Доступные цвета подсветки кнопок: белый, красный, зеленый, синий, желтый, пурпурный, голубой.

##### Интервал цикла\*

Выбор интервала для смены цветов подсветки в автоматическом режиме. «15 секунд» - более быстрая смена цветов, «60 секунд» - более медленная.

\*Функция доступна, если включена опция **Подсветка кнопок** -> **Автопереключение**

##### Выбор цвета\*

Выбор одного из предустановленных вариантов цвета подсветки кнопок.

\*Функция доступна, если включена опция **Подсветка кнопок** -> **Основные цвета**

#### ► Кнопки руля

##### Кнопки руля

Включение/выключение функции управления устройством с помощью кнопок руля.

##### Назначение

Программирование штатных кнопок управления устройством, находящихся на руле автомобиля (подробнее см. на стр. 26).



## ► Калибровка

### Калибровка\*

Данную операцию необходимо выполнить, если произошёл сбой в управлении сенсорным экраном, то есть изображение сенсорной иконки на экране не соответствует её действительному расположению. Рекомендуется использовать стилус (в комплект поставки не входит) или аналогичный предмет. Нажмите на указатель в центре экрана и удерживайте в течение одной секунды. Указатель переместится. Повторяйте данную процедуру каждый раз по мере перемещения указателя по экрану, пока процесс калибровки не завершится.

\*В режим калибровки можно также перейти с помощью нажатия и удерживания кнопки **BAND**/■/👁️ ⑭ пульта ДУ (стр. 4).

## ► Версия ПО

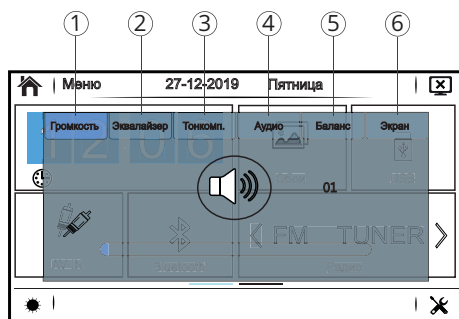
Просмотр версии о текущей версии ПО.

## ► ПАНЕЛЬ НАСТРОЕК ЗВУКА И ИЗОБРАЖЕНИЯ

С помощью данной панели Вы можете быстро настроить звук и экран в обход основного меню настроек.

Для вызова панели коснитесь иконки 🗨️ ⑮ в главном меню (стр. 6) или в верхней части экрана в любом другом меню.

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



- ① Вкладка регулировки громкости
- ② Вкладка выбора одной из предустановленных настроек эквалайзера
- ③ Вкладка включения/выключения функции тонкомпенсации
- ④ Вкладка регулировки нижних и верхних частот
- ⑤ Вкладка регулировки уровня баланса звука
- ⑥ Вкладка регулировки параметров изображения экрана

### Примечание.

— Некоторые параметры эквалайзера, такие как переключение предустановленных настроек и включение/выключение функции тонкомпенсации, можно также изменять с помощью кнопки пульта ДУ **LOUD/EQ** ⑯ (стр. 4). Более подробное описание см. на стр. 7.

## ▶ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШТАТНЫХ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ, НАХОДЯЩИХСЯ НА РУЛЕ АВТОМОБИЛЯ

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

### Примечание.

- Данная функция может быть реализована только в автомобилях, имеющих резистивные кнопки управления, общий провод кнопок соединен с «массой» автомобиля.

### 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.

Рекомендуется 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 1**, **SWC 2** и **SWC GND**, находящихся на задней панели устройства.

Провод «масса» (WHEEL GND) штатного пульта управления должен быть подключен к проводу **SWC GND** (черного цвета), а сигнальные провода WHEEL KEY A и WHEEL KEY B необходимо подключить к проводам **SWC 2** (зелено-желтого цвета) и **SWC 1** (серого цвета).

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



### Примечание.

- Рабочий диапазон напряжений при подключенных кнопках пульта — от 0,3 до 3,3 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).

## ВНИМАНИЕ!









- Изготовитель не гарантирует корректную работу устройства со всеми марками и моделями автомобилей. Изготовитель не несет ответственность за возможные проблемы с автомобилем или устройством, возникшие в случае неправильного подключения данного устройства к штатной проводке автомобиля. Для правильного подключения штатного резистивного пульта ДУ проконсультируйтесь с официальным дилером Вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр.

Для перехода в режим программирования кнопок руля необходимо зайти в настройки, нажав на иконку **Настройки** ⑦ в главном меню (стр. 6) или удерживая кнопку **0/SETUP** ⑪ на пульте ДУ (стр. 4), затем выбрать настройку **Кнопки руля** (стр. 24). На экране отобразятся два пункта меню. Первым делом, для активации работы кнопок, включите опцию **Кнопки руля**. Далее выберите пункт **Назначение** и выполните следующие шаги:

1. **1.** Лево́й рукой нажмите и удерживайте кнопку, расположенную на руле, для назначения на нее функции.
2. **2.** Удерживая кнопку, правой рукой выберите одну из сенсорных иконок, функцию которой необходимо назначить (например, ) . При успешном назначении кнопки сенсорная иконка подсветится.
3. **3.** Повторите данные операции (1-2) столько количество раз, сколько кнопок на рулевом колесе необходимо назначить функции.
4. **4.** Коснитесь иконки  для сохранения данных и вернитесь в главное меню.

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

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

-  - пошаговый поиск радиостанций в сторону уменьшения частоты настройки / при длительном нажатии — автоматический поиск радиостанций в сторону уменьшения частоты настройки / переход к предыдущему файлу, при длительном нажатии — перемотка в обратном направлении.
-  - пошаговый поиск радиостанций в сторону увеличения частоты настройки, при длительном нажатии — автоматический поиск радиостанций в сторону увеличения частоты настройки / переход к предыдущему файлу, при длительном нажатии — перемотка в прямом направлении.
-  - уменьшение громкости.
-  - увеличение громкости.
- **MOD** - цикличное переключение режимов.
-  - отключение/включение звука.
-  - прием телефонного звонка.
-  - завершение/отмена телефонного звонка.
-  - выключение/включение питания устройства.

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

## ► Процедура установки

### Первый вариант

1. Демонтируйте предыдущее устройство из приборной панели.
2. Установите монтажный кожух в приборную панель автомобиля.
3. Выполните все необходимые подключения согласно схеме подключения ниже и убедитесь, что устройство функционирует исправно.
4. Установите устройство в монтажный кожух, закрепленный в нише головного штатного устройства, и зафиксируйте его винтами.
5. Закрепите декоративную рамку на передней панели устройства.
6. При возникновении трудностей с установкой устройства обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.



### Второй вариант (монтажный кожух не используется)

1. При наличии крепежных резьбовых отверстий в лицевой части ниши выберите положение устройства, при котором отверстия крепежных кронштейнов, входящих в комплект поставки, совпадут с отверстиями в нише. Используйте входящие в комплект винты для закрепления устройства не менее чем в двух местах с каждой стороны.
2. Совместите резьбовые отверстия на кронштейнах с отверстиями на корпусе устройства так, чтобы положение кронштейнов соответствовало глубине ниши, и зафиксируйте устройство винтами.

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ► Основные

Напряжение питания .....	12 В постоянного тока
Предельные значения напряжения питания .....	11–14,4 В
Номинал встроенного предохранителя .....	15 А
Полярность источника питания .....	Только системы с заземлением отрицательного полюса батареи
Максимальная выходная мощность .....	4x55 Вт
Потребляемая мощность .....	100 Вт
Рекомендуемое сопротивление динамиков .....	4–8 Ом
Установочные размеры устройства (ШxВxГ) .....	178x104x80 мм
Диапазон рабочих температур .....	-20... +60 °С
Температура хранения .....	-20...+70 °С
Допустимая влажность при работе .....	45...80 %
Допустимая влажность при хранении .....	30...90 %

### ► Монитор

Тип дисплея .....	жидкокристаллический
Диагональ экрана .....	6,2" (158 мм)
Разрешение экрана .....	800x480 пикселей
Яркость экрана .....	450 кд/м <sup>2</sup>

### ► FM-приемник

Диапазон частот .....	87,5–108 МГц
Полезная чувствительность (отн. с/ш - 30 дБ) .....	12 дБ (мкВ)
Отношение сигнал-шум, не менее .....	60 дБ
Искажения, не более .....	1%
Диапазон воспроизводимых частот .....	20–15000 Гц (-3 дБ)

### ► USB/microSD

Отношение сигнал-шум, не менее .....	60 дБ
Искажения, не более .....	1%
Диапазон воспроизводимых частот .....	12–20000 Гц (-3 дБ)

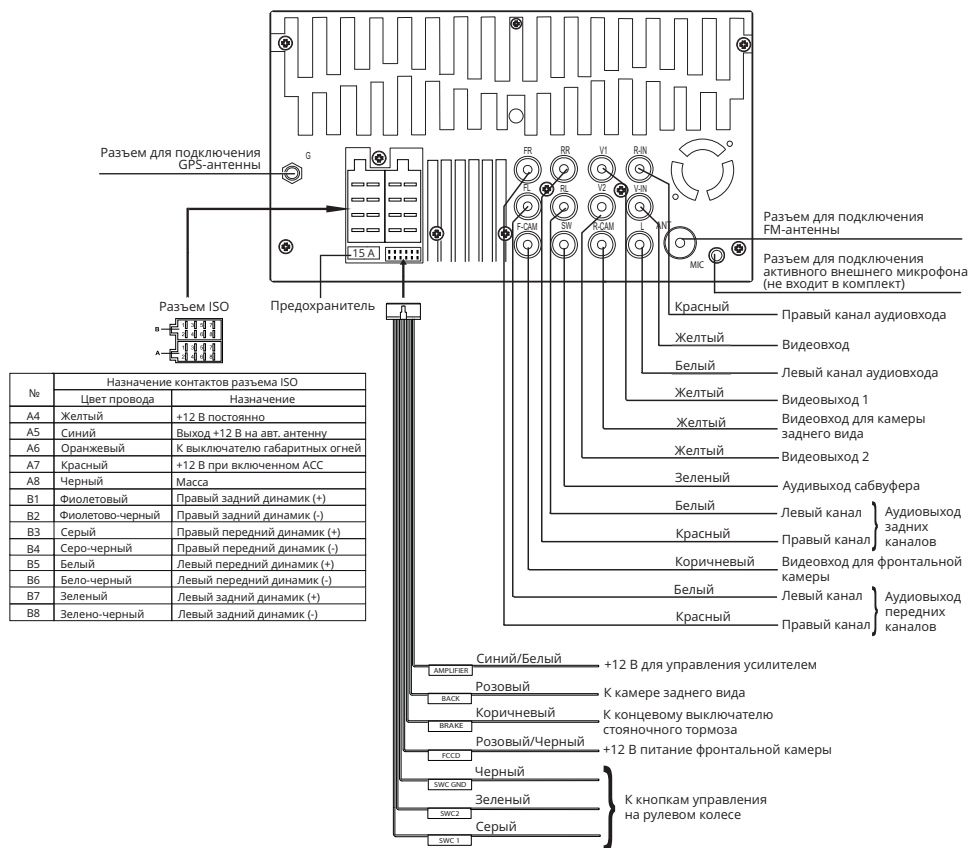
### ► Модуль Bluetooth

Версия .....	V4.2
Максимальная дальность действия .....	5 м
Поддерживаемые профили .....	HFP, HSP, A2DP, AVRCP

### Примечание.

— Технические характеристики, комплектация и внешний вид устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## ▶ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ВНИМАНИЕ!

- Неверное подключение устройства может привести к его поломке и лишению права на гарантийное обслуживание.
- В данном устройстве используются усилители мощности, подключенные по мостовой схеме. При подключении динамиков не допускается замыкание проводов на массу автомобиля, на провод питания +12 В или друг с другом.
- Красный провод устройства должен быть подключен к цепи зажигания во избежание разряда аккумуляторной батареи автомобиля при продолжительной стоянке.
- Желтый провод устройства должен быть подключен к проводу с постоянным напряжением +12 В, даже при выключенном зажигании. Если Вы не нашли такого провода, то подключитесь к плюсовой клемме аккумулятора после блока предохранителя.
- Черный провод устройства должен быть подсоединен к заземленной металлической части автомобиля. Если Вы не смогли найти подходящий болт или винт, 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 желтого и красного провода, как показано на рисунке:



## ► НАЗНАЧЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМОВ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

### ► Синий **ANT** (A5, разъем ISO)

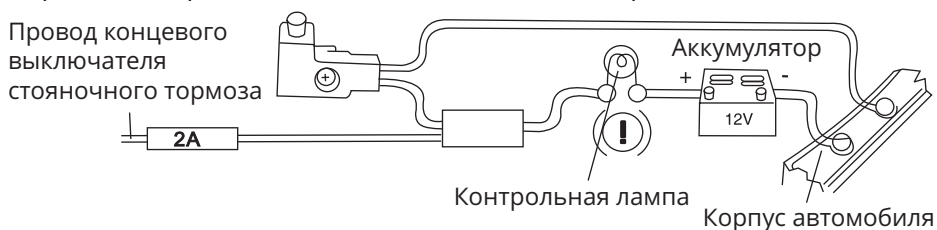
Данный провод предназначен для управления выдвижным механизмом автомобильной радиоантенны или питанием активной антенны.

### ► Оранжевый **ILL** (A6, разъем ISO)

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

### ► Коричневый **BRAKE** (12-контактный разъем)

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 включен стояночный тормоз. Пассажиры на заднем сидении могут просматривать изображение на дополнительном мониторе (в комплект не входит).



### ► Розовый/Черный **FCCD** (12-контактный разъем)

Подключите к данному проводу питание Вашей фронтальной камеры, а разъем **F-CAM** устройства соедините с видеовыходом камеры. При касании на иконку **Перед. камера** (с камерой) на экране устройства будет отображаться изображение с камеры.

### ► Розовый **BACK** (12-контактный разъем)

Если к разъему **R-CAM** подключена камера заднего вида, то при включении передачи заднего хода автомобиля режим воспроизведения автоматически переключится на обзор с камеры. После выключения передачи заднего хода устройство автоматически вернется к предыдущему режиму либо переключится в режим камеры переднего вида (если включена опция **Перед. камера** (стр. 21)).



### ВНИМАНИЕ!

— Если данный провод не подключен в соответствии со схемой, а также выключена опция **Задняя камера** (стр. 22), то при включении заднего хода устройство не переключится в режим камеры.

### ► Синий/Белый **AMPLIFIER** (12-контактный разъём)

Данный провод предназначен для управления внешним усилителем (в комплект поставки не входит)

### ВНИМАНИЕ!

— Подключайте данный провод только к управляющему входу внешнего усилителя.

### ► Разъем диаметром 6,3 мм с резьбовым соединением

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

Убедитесь, что GPS-антенна установлена в таком месте, где обеспечен беспрепятственный обзор неба для надежного приема 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;

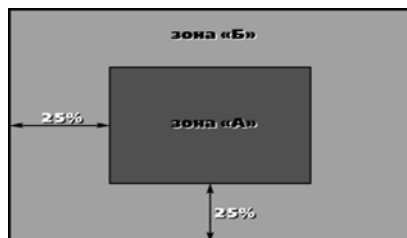


- автомобиль разворачивается на ограниченном пространстве проезжей части или парковки;
- автомобиль движется среди высоких зданий или по заснеженной местности.

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОПУСКИ НА НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ДЕФЕКТЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ

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

ЖК-панель устройства условно разделяется на 2 зоны, «А» и «Б», как показано на рисунке, и подлежит бесплатной замене в течение гарантийного срока, если число пикселей, постоянно светящихся одним цветом, превышает любое число пикселей, указанное в таблице.



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

## ▶ ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА, НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

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.

### Примечание.

— Если возникшую проблему невозможно устранить, руководствуясь приведенными ниже рекомендациями, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.

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
Нет изображения	Экран устройства отключен или полностью убрана яркость изображения	Коснитесь экрана устройства / отрегулируйте яркость изображения на внешнем мониторе, который подключен к устройству
	Полностью убрана громкость звука	Установите нужный уровень громкости устройства
Нет звука	Неправильно настроен баланс звука	Установите баланс каналов по центру
	Неправильное подключение	Проверьте правильность подключения проводов
	Провода динамиков контактируют с металлической деталью автомобиля	Изолируйте все провода
	Динамики неисправны	Поменяйте динамики
Настройки устройства и сохраненные радиостанции сбрасываются после выключения двигателя	Неправильное подключение проводов	Поменяйте подключение красного и желтого проводов питания согласно схеме на стр. 31

Неисправность	Причина	Устранение
Радиоприемник не работает	К устройству не подключен кабель антенны	Надежно подключите кабель антенны к соответствующему разъему на задней панели устройства
Не работает функция автонастройки на радиостанции	Радиостанции имеют слишком слабый сигнал	Настраивайтесь на станции вручную
При нажатии кнопки или иконки функция не работает	Некорректная операция	Операция не может быть выполнена по отношению к воспроизводимому файлу или операция не может быть произведена в данный момент
	Сбой системы устройства	Нажмите кнопку сброса <b>RES</b>  в левом нижнем углу передней панели (стр. 4)
Нет субтитров	В каталоге с воспроизводимым видеофайлом нет файлов с субтитрами	Найдите файл с субтитрами в формате SRT с тем же названием и поместите его в каталог с видеофайлом
	Субтитры выключены	Включите субтитры
Субтитры не убираются с экрана	Воспроизводимый файл не допускает отключение субтитров	Субтитры невозможно убрать с экрана монитора
Невозможно изменить язык звукового сопровождения или язык субтитров	К воспроизводимому видеофайлу привязано звуковое сопровождение или субтитры только на одном языке	Если к воспроизводимому файлу не привязаны звуковое сопровождение или субтитры на нескольких языках, Вы не сможете изменить язык звукового сопровождения или субтитров
На экране появляется надпись «Просмотр видео во время вождения запрещен»	Просмотр видеофайлов, изображений, во время движения автомобиля	Поставьте автомобиль на стояночный тормоз
	Коричневый провод <b>Brake</b> не подключен согласно схеме на стр. 31	Подключите провод согласно схеме
Устройство не воспроизводит аудиофайлы с мобильного телефона через Bluetooth-соединение	Данный мобильный телефон не поддерживается устройством или не поддерживает профили A2DP/AVRCP	Используйте другой телефон, обязательно с поддержкой профилей A2DP/AVRCP

Неисправность	Причина	Устранение
Не программируются кнопки на руле	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 В	Проконсультируйтесь с официальным дилером Вашего автомобиля или обратитесь в сертифицированный установочный центр
Программируется только одна кнопка пульта управления, расположенного на руле	Неверно подключены провода <b>SWC 1</b> , <b>SWC 2</b> , <b>SWC GND</b>	Проверьте правильность подключения проводов
При заведенном двигателе ранее запрограммированные кнопки на руле перестают работать	Не подключен провод <b>SWC GND</b>	Проверьте правильность подключения провода <b>GND</b>
Проблемы взаимодействия с картами памяти USB	Устройство не поддерживает файловую систему NTFS	Используйте карту памяти с файловой системой FAT32/exFAT
Пульт дистанционного управления не работает	Светоизлучающий элемент пульта дистанционного управления не направлен на светоприемник сенсора дистанционного управления	Для осуществления управления светоизлучающий элемент пульта дистанционного управления должен быть направлен на светоприемник сенсора дистанционного управления
	Пульт дистанционного управления и устройство находятся слишком далеко друг от друга	Расстояние по прямой между пультом ДУ и сенсором дистанционного управления не должно превышать пяти метров
	Между пультом ДУ и сенсором дистанционного управления имеются препятствия	Устраните препятствия
	Израсходован заряд батареи пульта дистанционного управления	Замените батарейку

## ▶ 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 +70 °С. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

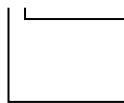
Срок службы устройства — 2 года. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

## ▶ РАСШИФРОВКА ДАТЫ ВЫПУСКА УСТРОЙСТВА, УКАЗАННОЙ В СЕРИЙНОМ НОМЕРЕ

12-значный 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-й и 6-й знак из 12-значного серийного номера. Пример расшифровки приведён ниже.

1AAA0A000001



**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)

**0** – год выпуска (0 – 2020, 1 – 2021 и т. д.)

Данное устройство выпущено в январе 2020 года.



Техподдержка: 8 800 333 03 23

Веб-сайт: [prology.ru](http://prology.ru)

Мультимедийный навигационный центр  
Prology MPN-350

Произведено в Китае

Изготовитель и импортёр: АО «Фирма «ММС»  
127220, г. Москва, Писцовая, д. 1А

