



## NQ722BD

---

Цифровой медиа ресивер  
с звуковым процессором

---

**Руководство пользователя**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Вступление .....	4
Меры предосторожности .....	4
Условия гарантии .....	5
Комплектация .....	6
Размеры .....	6
Управление и внешний вид .....	7
Основные операции .....	8
Настройки .....	8
Радио .....	12
USB .....	13
Bluetooth .....	14
Bluetooth-музыка A2DP .....	15
Мобильное приложение .....	15
Характеристики .....	16
Схема подключения .....	17

*Благодарим Вас за приобретение техники Nakamichi!  
Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.*

Данный продукт был разработан и изготовлен в соответствии со строгими стандартами Nakamichi. Для достижения наилучшего качества звука мы рекомендуем, производить установку у авторизованного дилера.

Если вы хотите установить этот продукт самостоятельно, мы рекомендуем ознакомиться с этим руководством.

Если у вас возникнут какие-либо проблемы или вопросы по эксплуатации этого продукта, обратитесь за помощью к ближайшему авторизованному дилеру Nakamichi, или свяжитесь с помощью нашего веб-сайта или социальных сетей.

### **Установка**

Из-за неправильной установки автомобильные системы могут быть повреждены. Пожалуйста, внимательно следуйте инструкциям и схемам указанным в этом руководстве.

Если самостоятельная установка вызывает сложности, обратитесь к ближайшему дилеру Nakamichi.

### **Меры предосторожности**

- Производите чистку только с помощью сухой мягкой ткани.
- Установка ресивера должна проходить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- После установки убедитесь что вентиляционные отверстия не перекрыты.
- Не устанавливайте изделие в моторном отсеке вашего автомобиля или в местах с высокой температурой.
- Надежно закрепите ресивер, чтобы она не выскочила в результате вибраций, которые могут возникнуть во время движения.
- Установка устройства должна выполняться с осторожностью, чтобы не повредить топливную систему, электропроводку, тормозные магистрали и т. д.
- Не прокладывайте проводку снаружи или под автомобилем.
- При подключении к аккумулятору автомобиля соблюдайте необходимые меры предосторожности.
- Оберегайте провода от контакта с острыми краями, всегда используйте резиновые прокладки для защиты проводки при протяжке через отверстия.
- Надежно закрепите всю проводку с помощью кабельных стяжек или кабельных зажимов.

- Избегайте контакта устройства с жидкостями.
- В случае выхода устройства из строя обратитесь к квалифицированному персоналу. Обслуживание требуется, если устройство было повреждено каким-либо образом, например, отсутствует питание, в устройство попали жидкость, посторонние предметы и т. д.
- При замене используйте предохранитель аналогичный установленному, соблюдайте полярность, выполняйте все действия только при выключенном устройстве.
- Воздействие громкого звука может привести к потере слуха. Примите все меры предосторожности, чтобы защитить ваш слух.
- Этот продукт разработан специально для использования только с 12-вольтными электрическими системами с отрицательным заземлением. Использование этого продукта в системах с положительным заземлением и/или напряжением, отличным от 12 В, может привести к повреждению устройства и вашего автомобиля.

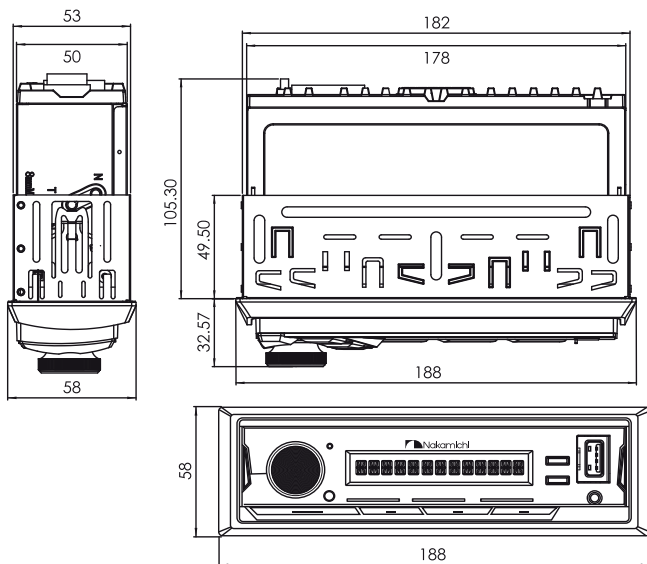
#### **Условия гарантии**

- Nakamichi гарантирует, что этот продукт не будет иметь дефектов и производственного брака в течение периода, установленного уполномоченным дистрибьютором Nakamichi.
- Nakamichi обязуется (по своему усмотрению) отремонтировать или заменить неисправный продукт новым или восстановленным продуктом бесплатно. Ущерб, вызванный следующими причинами, не покрывается гарантией: несчастный случай, неправильное использование, изменение или небрежное обращение с изделием, несоблюдение инструкций по установке, несанкционированные попытки ремонта, искажение информации продавцом.
- Настоящая гарантия не распространяется на случайные или косвенные убытки и не покрывает стоимость снятия или переустановки устройства. Косметическое повреждение в результате несчастного случая или нормального износа не покрывается гарантией.
- Гарантия недействительна, если серийный номер продукта был удален или поврежден.

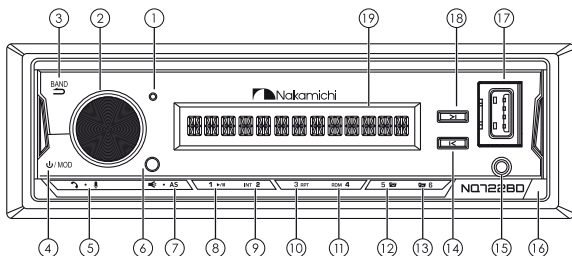
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Инструкция	1 шт
2. Медиа ресивер	1 шт
3. ISO-коннектор	2 шт
4. Ключ для демонтажа	2 шт
5. Переходник адаптера кнопок рулевого управления	1 шт
6. Пульт дистанционного управления	1 шт

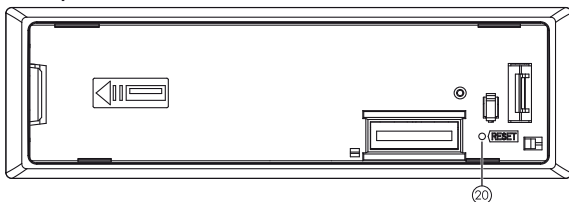
## РАЗМЕРЫ (ММ)



## ВНЕШНИЙ ВИД И УПРАВЛЕНИЕ

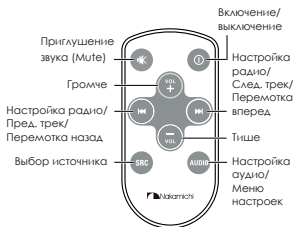


## БЕЗ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ



1. Микрофон
2. Регулировка громкости/Переключение настроек и меню/Подтверждение выбора
3. Возврат/Переключение между FM1, FM2, FM3, AM1, AM2
4. Включение/Выключение/Выбор источника
5. Прием вызова/Завершение вызова
6. ИК-приемник
7. Приглушение звука/Автоматический поиск и сохранение радиостанций
8. Радиостанция 1/Воспроизведение/Пауза
9. Радиостанция 2/Сканирование
10. Радиостанция 3/Повтор
11. Радиостанция 4/Произвольный порядок
12. Радиостанция 5/Предыдущая папка/ (долгое нажатие) на 10 треків назад
13. Радиостанция 6/Следующая папка/ (долгое нажатие) на 10 треків вперёд
14. Настройка радио/Пред. трек/Перемотка назад
15. Вход AUX
16. Отсоединение лицевой панели
17. USB-порт
18. Настройка радио/След. трек/Перемотка вперед
19. LCD-дисплей
20. Сброс

## ПУЛЬТ ДУ



## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### Включение/выключение

- Нажмите на любую кнопку, чтобы включить устройство.
- Нажмите и удерживайте кнопку **⏻/MOD**, чтобы выключить.

### Отсоединение лицевой панели

Нажмите кнопку отсоединения панели **(16)** и аккуратно снимите лицевую панель.

### Регулировка громкости

Вращайте ручку регулировки громкости, чтобы установить нужный уровень.

### Выключение звука

Нажмите на кнопку  для приглушения звука.

### Выбор источника

Нажимайте кнопку **⏻/MOD**, чтобы переключаться между источниками воспроизведения в следующем порядке: Радио, USB (при подключенном USB-накопителе), AUX IN, BT (Bluetooth).

## НАСТРОЙКИ

Нажмите кнопку ручки регулировки громкости **(2)** и вращайте для выбора раздела настроек среди: AUDIO (настройки звука), DISPLAY (настройки дисплея), TUNER (настройки радио), CLOCK (настройка часов), BEEP (звук кнопок), ANIMATION (анимация), DEMO MODE (демо режим).

Для выбора нажмите кнопку ручки регулировки громкости **(2)**.

### AUDIO (настройки звука)

Прежде чем войти в меню настроек звука, когда на экране будет отображаться название раздела **AUDIO**, нажмите и удерживайте кнопку ручки регулировки громкости **(2)**, чтобы выбрать режим 2-х или 3-х полосной конфигурации акустической системы (2-WAY или 3-WAY).

### SW level

Настройка уровня громкости сабвуфера (от -13 до 13).

### Manual EQ

Ручная настройка эквалайзера (от -9 до 9 для частот: 32-45-63-100-125-160-250-315-400-500-630-800-1,1,25-1,6-2,5-3,15-4-5-6,3-8-10-12,5-16-20)

### Q factor

Установка значения добротности (1-1,5-2,5-3,5).

### Preset EQ

Выбор одной из настроек эквалайзера (Natural, Rock, Pop, Easy, Top40, Jazz, Powerful) или пользовательской настройки (User).



**Bass Boost**

Включение и настройка усиления баса (уровень 1, 2, 3, 4, 5).

**Loudness**

Включение и настройка тонкомпенсации (уровень 1 или 2).

**Subwoofer set**

Включение/отключение сабвуфера.

**Fader**

Настройка относительной громкости фронт-тыл.

**Balance**

Настройка относительной громкости лево-право.

**X-OVER**

Настройка фильтров высоких и низких частот.

В зависимости от конфигурации вашей акустической системы (**2-WAY** или **3-WAY**) настройки будут отличаться.

**2-WAY**

**Tweeter** — настройка эквализации высоких частот:

*FRQ* — выбор частоты настройки (1-1,6-2,5-4-5-6,3-8-10-12,5 Hz).

*GAIN LEFT* — уровень громкости выбранной частоты (от -8 до 0).

*GAIN RIGHT* — уровень громкости выбранной частоты (от -8 до 0).

**Front** — настройка фильтра высоких частот передних динамиков:

*HP FRQ* — настройка среза высоких частот (Отключен-30-40-50-60-70-80-90-100-120-150-180-220-250 Hz).

*SLOPE* — установка крутизны среза (6, 12, 18, 24).

*GAIN* — уровень громкости канала (от -8 до 0).

**Rear** — настройка фильтра высоких частот задних динамиков:

*HP FRQ* — настройка среза высоких частот (Отключен-30-40-50-60-70-80-90-100-120-150-180-220-250 Hz).

*SLOPE* — установка крутизны среза (6, 12, 18, 24).

*GAIN* — уровень громкости канала (от -8 до 0).

**Subwoofer** — настройка фильтра низких частот и фазировки сабвуфера:

*LP FRQ* — настройка среза низких частот (Отключен-30-40-50-60-70-80-90-100-120-150-180-220-250 Hz).

*SLOPE* — установка крутизны среза (6, 12, 18, 24).

*PHASE* — переключение электрической фазы сабвуфера 0° или 180°.

*GAIN* — уровень громкости канала (от -8 до 0).

### 3-WAY

**Tweeter** — настройка фильтра высоких частот ВЧ динамиков (твитеров):  
*HP FRQ* — настройка среза высоких частот (1-1,6-2,5-4-5-6,3-8-10-12,5 kHz).  
*SLOPE* — установка крутизны среза (-6 или -12).  
*PHASE* — переключение электрической фазы 0° или 180°.  
*GAIN* — уровень громкости канала (от -8 до 0).

**Mid range** — настройка фильтра высоких и низких частот СЧ/ВЧ динамиков:  
*HP FRQ* — настройка среза высоких частот (full-30-40-50-60-70-80-90-100-120-150-180-220-250 Hz).  
*HP SLOPE* — установка крутизны среза (-6 или -12).  
*LP FRQ* — настройка среза низких частот (full-1-1,6-2,5-4-5-6,3-8-10-12,5 kHz).  
*LP SLOPE* — установка крутизны среза (-6 или -12).  
*PHASE* — переключение электрической фазы 0° или 180°.  
*GAIN* — уровень громкости канала (от -8 до 0).

**Woofers** — настройка фильтра низких частот и фазировки сабвуфера:  
*LP FRQ* — настройка среза низких частот (full-30-40-50-60-70-80-90-100-120-150-180-220-250 Hz).  
*SLOPE* — установка крутизны среза (-6 или -12).  
*PHASE* — переключение электрической фазы сабвуфера 0° или 180°.  
*GAIN* — уровень громкости канала (от -8 до 0).

### DTA SETTING (временные задержки)

Поканальная настройка временных задержек сигнала.  
В зависимости от конфигурации вашей акустической системы  
(**2-WAY** или **3-WAY**) настройки будут отличаться.

### 2-WAY

*POSITION* — выбор предустановки позиции слушателя (Все, Передний левый, Передний правый, Передние).

*DELAY* — значение задержки для каждого канала (FL — передний левый, FR — передний правый, RR — задний левый, RL — задний правый, SUB-L — сабвуфер левый, SUB-R — сабвуфер правый).

*GAIN* — значение громкости каждого канала (FL — передний левый, FR — передний правый, RR — задний левый, RL — задний правый, SUB-L — сабвуфер левый, SUB-R — сабвуфер правый).

*DATA RESET* — сброс настроек.

*DELAY UNIT* — выбор значений задержек (миллисекунды или сантиметры).

### **3-WAY**

*POSITION* — выбор предустановки позиции слушателя (Все, Передний левый, Передний правый, Передние).

*DELAY* — значение задержки для каждого канала (FL — мидбас левый, FR — мидбас правый, RR — твитер левый, RL — твитер правый, SUB-L — сабвуфер левый, SUB-R — сабвуфер правый).

*GAIN* — значение громкости каждого канала (FL — мидбас левый, FR — мидбас правый, RR — твитер левый, RL — твитер правый, SUB-L — сабвуфер левый, SUB-R — сабвуфер правый).

*DATA RESET* — сброс настроек.

*DELAY UNIT* — выбор значений задержек (миллисекунды или сантиметры).

### **CAR TYPE (тип автомобиля)**

Выбор типа автомобиля, в котором установлена акустическая система (компактный, средний или большой автомобиль).

### **DISPLAY (настройки дисплея)**

Настройка параметров дисплея и кнопок: *COLOR SELECT* — настройка цвета подсветки по каналу RGB — красный, зелёный, синий, *SPECTRUM* (вкл./выкл.), *ID3 TAG* (вкл./выкл. отображения ID3 тегов), *VERSION* (просмотр текущей версии ПО).

### **TUNER (настройки радио)**

Настройка параметров радио: *LOCAL SEEK* — включение локального поиска; *MONO SET* — включение моно режима; *REGIONAL* — выбор региона вещания Europe, USA, Asia, Russia;

*RDS* — включение текстовых сообщений:

*TA* — включение сообщений о дорожном движении;

*AF* — переход на частоты с более устойчивым сигналом.

*EON* — включение функции автоматического переключения на каналы с информацией о дорожной обстановке.

*RADIO TEXT* — включение отображения текстовой информации.

*PI Regional* — включение отображения названия станции.

*PTY Search* — включение функции поиска станций определенного типа.

### **CLOCK (настройка часов)**

*CLOCK FORMAT* — выбор формата времени,

*CLOCK ADJUST* — настройка часов. *DATA FORMAT* — выбор формата даты. *DATA SET* — настройка даты. *CLOCK DISPLAY* — отображение времени.

**БЕЕР (звук кнопок)**

Отключение звуков кнопок.

**ANIMATION (анимация)**

Включение и настройка интервала задержки до воспроизведения анимации (нет, 15, 30 сек, 1, 2, 4 минуты).

**DEMO MODE (демо режим)**

Выключение демо режима.

Внимание! Большую часть настроек можно выполнить на смартфоне в удобном мобильном приложении для Android или iOS.

**РАДИО****Выбор региона**

Нажмите кнопку ручки регулировки громкости **(2)** для перехода к выбору региона вещания: EU (Европа), US (США), AS (Азия), RU (Россия).

**Выбор диапазона**

Нажимайте на кнопку **BAND (3)**, чтобы переключать диапазоны радио в следующем порядке: FM1, FM2, FM3, AM1, AM2.

**Сохранение и воспроизведение радиостанций**

- Нажмите и удерживайте одну из цифровых кнопок **1–6**, чтобы сохранить текущую радиостанцию.
- Нажмите на одну из цифровых кнопок **1–6**, чтобы включить сохраненную радиостанцию.

Для каждого диапазона можно сохранить по 6 радиостанций в памяти устройства, всего — 18 FM и 12 AM радиостанций.

**Ручной поиск радиостанций**

В режиме радио нажмите и удерживайте кнопку **>>|** или **|<<**, чтобы перейти в режим ручной настройки радио.

- Нажимайте кнопку **>>|** или **|<<**, чтобы пошагово менять частоту.
- Удерживайте кнопку **>>|** или **|<<** для ускоренного поиска.

**Быстрый поиск радиостанций**

В режиме радио нажимайте кнопку **>>|** или **|<<**, чтобы быстро настраивать станции с уверенным сигналом.

**Автоматическое сохранение радиостанций**

Нажмите и удерживайте кнопку **AS (7)** не менее двух секунд, чтобы приемник выполнил быстрый поиск и автоматически занес в память 18 FM и 12 AM радиостанций с сильным сигналом.

## USB

Подключите USB-источник к разъему на лицевой панели ресивера. Автоматически начнется воспроизведение MP3/WMA и других музыкальных файлов вашего источника.

От USB-порта ресивера также можно заряжать ваше мобильное устройство. Сила тока составляет 1 ампер.

### Переключение треков

В режиме воспроизведения с USB нажимайте кнопку **>>|** или **|<<<** для перехода к следующему или предыдущему треку.

### Перемотка

В режиме воспроизведения с USB нажимайте и удерживайте кнопку **>>|** или **|<<<** для перемотки вперед или назад текущего трека.

### Воспроизведение/пауза

Нажмите кнопку **▶/||**, чтобы остановить воспроизведение, нажмите еще раз, чтобы возобновить воспроизведение трека.

### Сканирование MP3-файлов

В режиме USB нажмите кнопку **INT (9)**, чтобы последовательно воспроизвести по 10 секунд каждого трека источника. Нажмите кнопку **INT (9)** еще раз, чтобы остановить сканирование.

### Повтор

Нажимайте кнопку **RPT (10)**, чтобы последовательно переключать режимы повтора:

RPT FLD — повтор воспроизведения всех файлов текущей папки,

RPT ALL — повтор воспроизведения всех файлов источника,

RPT ONE — повтор воспроизведения текущего файла.

### Произвольный порядок воспроизведения

Нажмите кнопку **RDM (11)**, чтобы включить произвольный порядок воспроизведения треков, для выключения нажмите еще раз.

### Переключение папок и треков источника

Нажимайте кнопку **↖** или **↗**, чтобы переключаться на следующую или предыдущую папку источника. Функция доступна, если источник содержит минимум две папки.

Нажимайте и удерживайте кнопку **↖** или **↗**, чтобы перемещаться на 10 треков вперед или назад.

## BLUETOOTH

### Сопряжение с телефоном

Перед использованием ресивера совместно с телефоном необходимо подключить ваш телефон к ресиверу по Bluetooth.



1. Включите функцию Bluetooth на вашем мобильном устройстве.
2. Найдите на вашем мобильном устройстве в списке доступных Bluetooth-подключений «NQ722BD» и подключитесь к нему.
3. После успешного соединения индикатор BT на экране ресивера перестанет моргать, а аудио-сигнал с вашего телефона (звонки или музыка) будут автоматически воспроизводиться на аудиосистеме автомобиля.

Для уточнения параметров Bluetooth вашего мобильного устройства обратитесь к инструкции по эксплуатации вашего устройства.


### Исходящий звонок

Чтобы совершить звонок по громкой связи, наберите номер или вызовите абонента на вашем телефоне.


### Вызов на последний набранный номер

Нажмите и удерживайте кнопку  (5) на ресивере, чтобы позвонить на последний номер в списке исходящих звонков вашего телефона. Нажмите кнопку  (5) на ресивере, чтобы активировать функцию Siri.


### Прием входящего звонка

При поступлении входящего звонка на экране ресивера отобразится номер звонящего. Нажмите кнопку  (5) на ресивере, чтобы ответить.


### Сброс или завершение звонка

Чтобы сбросить входящий звонок или закончить разговор, нажмите и удерживайте кнопку  (5) на ресивере.

### Переключение между телефоном и громкой связью

Во время звонка нажмите кнопку  (5) на ресивере, чтобы перевести аудио-сигнал с громкой связи на ваш телефон или с телефона на аудио-систему автомобиля.

### Регулировка громкости

Во время звонка вращайте ручку регулировки громкости на ресивере, чтобы отрегулировать уровень громкости. Нажмите кнопку , чтобы приглушить звук.

## BLUETOOTH МУЗЫКА (A2DP)

Ресивер поддерживает протокол передачи аудио по Bluetooth A2DP. При активном подключении вы сможете воспроизводить музыку с вашего телефона на аудио-системе автомобиля.

Вы сможете управлять воспроизведением кнопками ресивера:

- Чтобы переключать треки нажимайте >>| или |<<
- Чтобы остановить или продолжить воспроизведение нажмите ▶/||.

## AUX

Подключите внешний источник воспроизведения через разъем 3,5 мм.

## СБРОС

Нажмите кнопку **RESET (20)** для возврата к заводским настройкам.

## ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СМАРТФОНА

Вы можете управлять ресивером NQ722BD со своего смартфона на Android или IOS с помощью официального приложения NAKAMICHI.



- Установите приложение Nakamichi из Google Play или App Store.
- Подключите смартфон к ресиверу по Bluetooth.
- Запустите приложение, чтобы управлять ресивером.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Общие

Напряжение:	DC 12 В
Максимальная мощность:	4×50 Вт
Сопротивление динамиков:	4–8 Ом
Размеры:	178×108×50 мм
Вес:	0,5 кг
Предохранитель:	10 А

### Радио

Диапазон частот FM:	87,5 МГц – 108 МГц
Диапазон частот AM:	522 МГц – 1620 кГц

### USB

Аудио-форматы:	MP3/WMA/FLAC
Тип USB:	2.0
Напряжение:	5 В/1 А

### Bluetooth

Профили:	A2DP, AVRCP, HFP
Частота:	2,4 ГГц

### Аудио

Диапазон частот	20 – 20000 Гц
Напряжение на выходах RCA	6 × 4,5 В
Кроссовер	30 – 12500 Гц, 6 – 12 дБ/окт.
Эквалайзер	25 полос, 32 – 20000 Гц; добротность 1 – 3,5; усиление -9 – +9 дБ с шагом 0,1 дБ
Поворот фазы	0 / 180°
Временные задержки	0 – 25 мс, 0 – 850 см

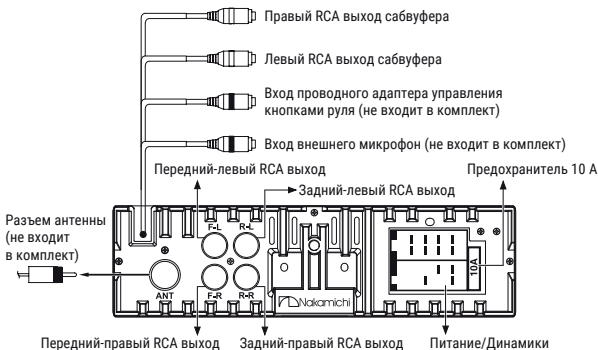


## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**В**  
 зелёный – задний левый +  
 зелено-чёрный – задний левый –  
 белый – передний левый +  
 бело-чёрный – передний левый –  
 серый – передний правый +  
 серо-чёрный – передний правый –  
 фиолетовый – задний правый +  
 фиолетово-чёрный – задний правый –

**А**  
 красный – + ACC (при включённом зажигании)  
 чёрный – GND (масса)  
 синий – +12 В (питание антенны/усилителя)  
 жёлтый – +12 В (аккумулятор)









Nakamichi®

nakamichi.ru

**EAC**