



ТЕЛЕФОНЫ

0 (800) 800 130
(050) 462 0 130
(063) 462 0 130
(067) 462 0 130

130
COM.UA

Интернет-магазин
автотоваров



SKYPE

km-130

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Имобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<https://130.com.ua>

 Nakamichi®



NBF10.2A

10" активный сабвуфер

Руководство пользователя

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---------------------------------|----|
| Вступление | 4 |
| Комплектация | 4 |
| Характеристики | 5 |
| Панель управления | 6 |
| Схемы подключения | 7 |
| Схемы подключения питания | 8 |
| Меры предосторожности | 9 |
| Система защиты | 9 |
| Замена предохранителя | 9 |
| Иструкции по подключению | 10 |
| Управление | 10 |
| Устранение неисправностей | 11 |
| Помехи и наводки | 11 |

ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение техники Nakamichi. Для длительной и эффективной эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

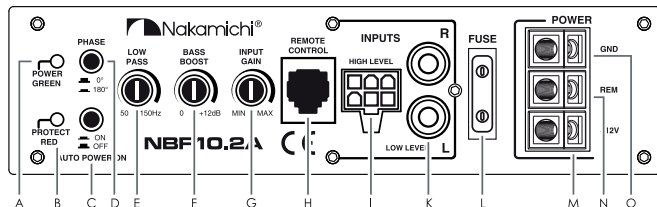
КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Инструкция | 1 шт. |
| 2. Крепежные саморезы | 8 шт. |
| 3. Переходник разъема высокого уровня | 1 шт. |
| 4. Кабель регулятора уровня | 1 шт. |
| 5. Внешний регулятор уровня | 1 шт. |
| 6. Установочные крепления | 4 шт. |
| 7. Предохранитель 20 А | 1 шт. |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------|----------------|
| Тип | Активный |
| Тип оформления | Закрытый ящик |
| Размер динамика | 25 см (10") |
| Мощность, RMS | 150 Вт |
| Мощность, Max | 900 Вт |
| Входная чувствительность | 110 мВ – 0,5 В |
| Сопротивление | 2 Ом |
| Частотный диапазон | 20–150 Гц |
| КНИ | ≤ 0,2 % |
| Соотношение сигнал-шум | ≥ 90 дБ |
| Фильтр низких частот | 50–150 Гц |
| Сабсоник фильтр | 20 Гц (Fixed) |
| Подъем баса | 0–12 дБ |
| Фазовращатель | 0–180° |
| Внешний регулятор уровня | в комплекте |
| Вход высокого уровня | есть |
| Вход RCA | 2 |
| Предохранитель | 20 А |
| Напряжение питания | 10–16 В |
| Размеры | 345×261×71 мм |

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



A. Индикатор состояния

Зеленый индикатор — усилитель включен.

B. Индикатор режима защиты

Красный индикатор — усилитель находится в режиме защиты (короткое замыкание, перегрев).

C. Автоматическое включение

Переключатель режимов включения усилителя.

D. Переключатель фазы сабвуфера (Phase)

Переключение электрической фазы сабвуфера на 180°.

E. Фильтр низких частот

Настройка диапазона частоты фильтра от 50 Гц до 150 Гц.

F. Подъем уровня баса

На частоте 45 Гц на значение от 0 до 12 дБ.

G. Контроль входной чувствительности

Согласование уровня выходного сигнала головного устройства и усилителя.

H. Разъем Remote

Разъем для подключения внешнего регулятора уровня.

I. Вход высокого уровня (HIGH LEVEL INPUT)

Разъем для подключения акустических проводов, если на головном устройстве нет RCA-выходов.

K. RCA-входы

Входы аудиосигнала с головного устройства (звукового процессора) или с high-low-адаптеров RCA.

L. Предохранитель

При замене используйте предохранители соответствующего номинала.

M. +12 В — силовой терминал питания

Терминал питания усилителя +12 В от аккумулятора автомобиля. Рекомендуется установить предохранитель на минимальном удалении от плюсовой клеммы АКБ.

N. Терминал управления включением/выключением усилителя

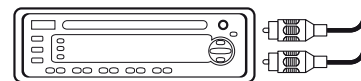
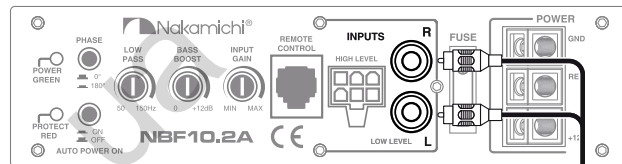
Подключение кабеля REMOTE (как правило синего цвета) с головного устройства для автоматического включения и выключения усилителя.

O. Отрицательный силовой терминал питания (GND)

Терминал для подключения минусового кабеля питания (массы).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ВХОД НИЗКОГО УРОВНЯ (RCA)

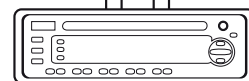
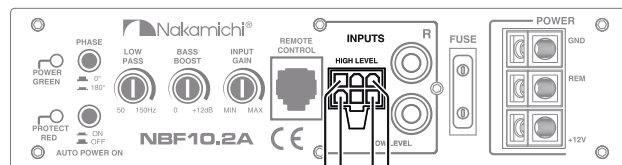
Для наилучшего качества звука подключите активный сабвуфер к головному устройству через вход низкого уровня с помощью кабеля RCA (в комплект не входит). Используйте кабели высокого качества для избежания помех и искажений.



Головное устройство

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ВХОД ВЫСОКОГО УРОВНЯ

При отсутствии выходов низкого уровня на вашем головном устройстве подключите сабвуфер к выходам на динамики через переходник входа высокого уровня согласно схеме:



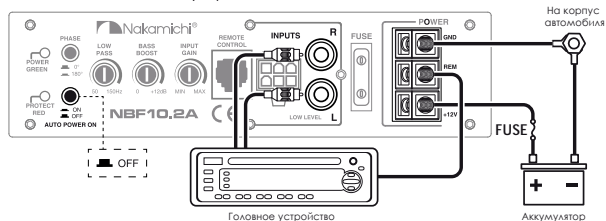
Головное устройство

Внимание! Не используйте одновременно подключение через входы низкого и высокого уровней!

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

1. Подключение с управляющим кабелем (REMOTE)

При подключении головного устройства через вход низкого уровня (RCA) необходимо соединить терминал REM (N) на сабвуфере с соответствующим терминалом на головном устройстве.

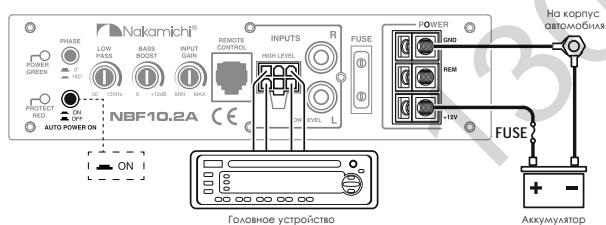


Внимание! Убедитесь, что кнопка переключателя автоматического включения усилителя (C) стоит в положении **OFF**.

REMOTE: Сабвуфер включается автоматически при подаче сигнала +12 В с головного устройства на вход REMOTE.

В случае, если данный разъем на магнитоле уже используется для включения другого устройства (например, радио-антенной), можно подключить провод усилителя к этому же разъему. В таком случае усилитель и радио-антенна будут включаться одновременно.

2. Подключение без управляющего кабеля



Внимание! Убедитесь, что кнопка переключателя автоматического включения усилителя (C) стоит в положении **ON**.

Примечание

Подключите провод питания +12V только после того, как подключите все остальные провода. Убедитесь, что провод заземления надежно закреплен на металлической части автомобиля. ненадежный контакт может привести к выходу устройства из строя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Данное устройство предназначено для работы от бортовой сети автомобиля с напряжением +12 Вольт и отрицательным заземлением на кузов.
- Не устанавливайте сабвуфер, где:
 - Он будет подвергаться воздействию высоких температур, например, от прямого солнечного света или горячего воздуха от отопителя.
 - Он будет находиться под воздействием дождя или влаги.
 - В местах, куда может попасть пыль или грязь.
- Если ваш автомобиль был долго припаркован на открытом солнце, и салон автомобиля сильно нагрелся, дайте устройству остыть перед началом работы.
- При установке активного сабвуфера в автомобиле, например, под сиденьем, не закрывайте ребра радиатора ковровым покрытием.
- В усилителе активного сабвуфера используется защитная схема транзисторов и громкоговорителей на случай перегрева или короткого замыкания.
- Следите за напряжением аккумулятора автомобиля, так как оптимальная работа усилителя зависит от напряжения бортовой сети.
- Для безопасности во время движения не включайте музыку слишком громко, чтобы слышать звуки вне вашего автомобиля.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

При срабатывании защиты устройство выключается, а на корпусе усилителя загорается красный индикатор. Это происходит, если:

- устройство перегрелось;
- клеммы или провода громкоговорителей замкнуты между собой или с корпусом автомобиля.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Если плавкий предохранитель вышел из строя:

- Проверьте подключение питания.
- Замените предохранитель. Используйте новый предохранитель с тем же номиналом. Применение предохранителя с более высоким номиналом тока может нанести серьезный ущерб устройству.
- Если после замены, предохранитель сработает вновь, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Плюсовой терминал устройства должен быть напрямую соединен с плюсовой клеммой аккумулятора автомобиля. На силовой кабель необходимо установить предохранитель не далее 40 см от плюсовой клеммы АКБ. Подключение питания сабвуфера к любой другой точке (например, блок предохранителей, прикуриватель и т. д.) уменьшит выходную мощность, может вызвать шум и искажения, а также привести к повреждению штатной проводки автомобиля.

Минусовой терминал (GND) должен быть подключен к минусовой клемме АКБ (рекомендуется) или к кузову автомобиля. Для подключения необходимо использовать кабель такого же сечения, что и плюсовой.

Место подключения должно быть очищено от эмали и грунтовки до металла.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ (REMOTE)

Усилитель включается автоматически при подаче напряжения +12 В на терминал REM с головного устройства. Это слаботочная линия, поэтому для подключения можно использовать кабель сечением 0,75–1,0 мм², как правило такой кабель маркируется синим цветом.

УПРАВЛЕНИЕ

Настройка входной чувствительности (GAIN)

Регулятор входного уровня (G) позволяет системе работать в широком диапазоне. Настройте чувствительность таким образом, чтобы добиться максимальной возможной громкости звука без каких-либо искажений. Рекомендуется следующая процедура:

- Если вы используете, например, два активных сабвуфера, настройка должна выполняться для каждого устройства отдельно.
- Установите регулятор громкости головного устройства на 2/3 от максимального значения.
- Затем поворачивайте регулятор чувствительности в сторону увеличения, пока не услышите искажения. Затем немного поверните регулятор в обратную сторону, пока искажения не исчезнут.

Выбор значения фильтра низких частот (LOW PASS)

Установите регулятор ФНЧ (E) на необходимое значение в диапазоне 50–150 Гц.

Функция подъема баса (Bass Boost)

Установите регулятор Bass Boost (F) значение от 0 до 12 Дб, на которое будет усилен бас на частоте 45 Гц.

Переключатель электрической фазы сабвуфера (D)

В случае необходимости переключите электрическую фазу сабвуфера на 180°.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Не включается:

- Соединительные кабели подключены неправильно (+12 V/GND/REM). Убедитесь, что все контакты надежно соединены, а изоляция в местах контактов была удалена.
- Перегорел предохранитель. При замене предохранителя обратите внимание на соответствие токового номинала.

Нет звука:

- Акустические кабели подключены неправильно.

Нет звука/красный индикатор включен:

- Плюсовой и минусовой кабели акустических систем замкнуты между собой или на корпус автомобиля, что привело к короткому замыканию.
- Перегрузка. Поверните регулятор усиления в сторону «Мин» до тех пор, пока индикатор не погаснет.

Плохое качество звука (искажения):

- Динамик перегружен. Уменьшите громкость и проверьте положения регуляров входной чувствительности (GAIN).

ПОМЕХИ И НАВОДКИ

Акустические и межблочные кабели RCA подвержены электромагнитным помехам и наводкам. Причиной возникновения помех могут быть электронные системы автомобиля, например: генератор, система зажигания, блок АБС. Большинство этих проблем можно избежать, если правильно организовать проводку аудиосистемы автомобиля.

Основные рекомендации:

- Используйте только экранированные межблочные кабели.
- Прокладывайте межблочные, акустические и силовые кабели отдельно на достаточном расстоянии друг от друга, а также от любых других штатных проводов автомобиля.
- Все минусовые кабели питания аудиосистемы нужно заземлять в одной точке.
- Чтобы уменьшить переходное сопротивление между контактами, используйте плотно обжатые кабельные наконечники и клеммы.
- Если данные меры не помогают, используйте электронные шумоподавители.

130.com.ua

 Nakamichi®

EAC