

JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001



JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 DC Owner's Manual ΕN FR JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Mode D'emploi ES JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Manual de Propietario PT JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Manual do Proprietário IT JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Manuale Utente DE JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Bedienungsanleitung RU JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 руководство пользователя sv JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Bruksanvisning JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Käyttöohjeet PL JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Instrukcja Obsługi NL JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Handleiding JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Betjeningsveiledning JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 取扱説明書 ко JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 사용자 설명서 CHS JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 用户手册 CHT JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 擁有者手冊

JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Panduan Pengguna

JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001 Kullanım Kılavuzu



JBL Stage A6002/A6004/A9004/A3001

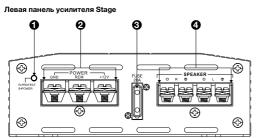
БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ...

Ваше новое устройство JBL обеспечитвам качество и простоту управления.

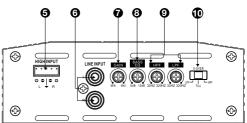
- Перед эксплуатацией или установкой усилителя полностью прочтите руководство пользователя.
- Держите руководство пользователя на усилитель в бардачке вместе с руководством пользователя на автомобиль.
- Храните чек на покупку вместе с другими важными документами, чтобы в случае необходимости ускорить доступ к гарантийному обслуживанию.

В данном руководстве описаны общие правила установки и инструкции по эксплуатации. Однако обратите внимание, что для правильной установки мобильных аудио- и видео-компонентов требуется профессиональный опыт выполнения механических и электрических работ. Если у вас нет знаний и инструментов, необходимых для успешного выполнения установки, настоятельно рекомендуется проконсультироваться с официальным дилером ЈВ L насчет вариантов выполнения установки. Сохраните все инструкции и чеки на покупку в справочных целях. Рассматривайте данное руководство как неотъемлемую часть своего усилителя.

РАЗДЕЛ 1: НАГЛЯДНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВХОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

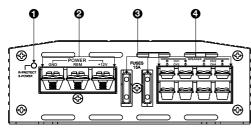


Правая панель усилителя Stage

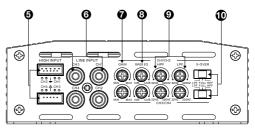


RU

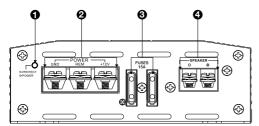
Stage A6002 Stage A6002



Stage A6004 и A9004



Stage A6004 и A9004



Stage A3001

6 6 Œ ⅌ ⅌ Stage A3001

- Индикатор питания/защиты
- Входные разъемы питания
- 3. Предохранители
- Выходные разъемы для подключения динамиков 4.
- Высокоуровневые входы
- Линейные входы (RCA)

- Усиление (входная чувствительность)
- Управление эквалайзером баса
- Управление частотой кроссовера
- 10. Переключатели кроссовера
- 11. Фазовый переключатель сабвуфера

РАЗДЕЛ 2: УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Комплект поставки:

- 4 монтажных винта

Запасной предохранитель (1 для А6002, 2 для А3001, А6004 и А9004)

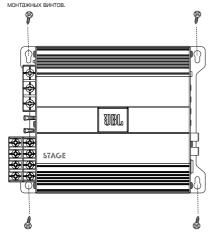
Адаптер высокоуровневого входа (1 для А6002 и А3001, 2 для А6004 и А9004) Детали крепежа

Краткое руководство

Меры предосторожности:

ВАЖНО: Перед началом установки отсоедините отрицательную (-) клемму автомобильного аккумулятора.

- При работе с инструментами всегда носите защитные очки.
- Выберите безопасное место для установки, не подверженное воздействию влаги. Проверьте зазоры с обеих сторон выбранной монтажной поверхности. Убедитесь, что шурупы или провода не протнут тормозную магистраль, топливопровод или электропроводку, а также что монтаж проводов не будет мещать безопасной эксплуатации автомобиля. При выполнении сверления или резки в области установки будьте осторожны.
- Делая проводку, убедитесь, что электрические контакты надежны и должным образом изолированы.
- Сгоревший предохранитель усилителя можно заменить только на предохранитель того же типа с теми же номинальными характеристиками.
- Чтобы обеспечить охлаждение усилителя, выберите место с достаточной циркуляцией воздуха, например, под сиденьем или в багажнике.
- Не монтируйте усилитель радиатором вниз, так как это будет препятствовать охлаждению.
- Установите усилитель так, чтобы он не мог быть случайно поврежден ногами сидящих позади пассажиров или смещающимся грузом в багажнике, а также убедитесь в том, что в место его установки не проникнет влага.
- Приложите усилитель к поверхности и отметьте положение монтажных отверстий.
- Просверлите направляющие отверстия для шурупов в монтажной поверхности.
- Прикрепите усилитель к монтажной поверхности с помощью четырех



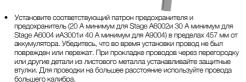
ПРИМЕЧАНИЕ. Возможно, вам будет удобнее сначала подвести все провода к усилителю, прежде чем окончательно установить его.

• Индикатор питания/защиты:

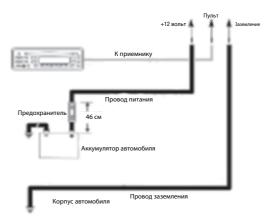
Когда усилитель получает питание и выполняет воспроизведение, индикатор горит синим цветом. Индикатор загорится красным, если усилитель переходит в режим защиты в случае возникновения таких явлений, как избыточное/недостаточное напряжение, короткое замыкание, сбой выходной цели усилителя или перегрев.

Входные разъемы питания:

 Мощность: соедините проводом питания вход + 12 В и положительную клемму автомобильного аккумулятора.
 Вставьте неизолированный провод в клемму на усилителе, затем затяните установочный винт крестообразной отверткой.

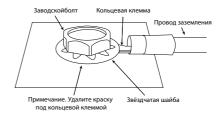


- о Минимальный размер провода Stage A6002 : ≥10 калибр
- о Минимальный размер провода Stage A6004, A9004, A3001 : ≥8 калибр



 Заземление: соедините проводом (такого же калибра, что и провод питания) вход GND (Заземление) и заводской болт в корпусе автомобиля (см. иллюстрацию ниже).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для улучшения контакта удалите с корпуса краску. Для надежного соединения используйте звёздчатую шайбу под кольцевой клеммой.



• Пульт: Соедините проводом 20 калибра выход для пульта ДУ источника аудиосигнала и вход REM. Этот выход включает усилитель при использовании низкоуровневых входных сигналов. Если у вашей стереосистемы нет выход для пульта ДУ, подключите вход REM усилителя к питанию.

• Предохранители:

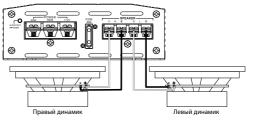
- Заменяйте старые предохранители только предохранителями, рассчитанными на аналогичную силу тока:
 - o Stage A6002: 20 B
 - o Stage A6004 и A3001: 15 A x 2
 - o Stage A9004: 20A x 2

• Выходные разъемы для подключения динамиков:

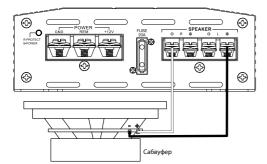
Подключите динамики к выходам, соблюдая полярность (подсоедините положительный (+) провод каждого динамика к соответствующему положительному (+) выходу, а отрицательный (-) провод — к соответствующему отрицательному (-) выходу).

Stage A6002

- Stage A6002 имеет выходы L+, L-, R+ и R-.
- 2-канальная система: Подсоедините левый динамик к выходам L+ и L- канала, а правый динамик — к выходам R+ и R- канала.

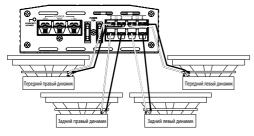


 Мостовая схема: Подключите положительный провод от одного динамика или сабвуфера к выходу R+, а отрицательный провод от динамика или сабвуфера к клемме L-.

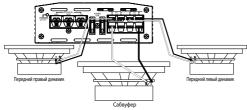


Stage A6004 и A9004

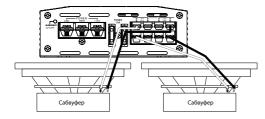
- Stage A6004 и А9004 имеют выходы для канала 1 +/-, канала 2 +/-, канала 3 +/-, и канала 4 +/-.
- 4-канальная система: Подсоедините левый передний динамик к выходам каналов 1+ и -, а правый передний динамик — к выходам каналов 2+ и -. Подсоедините левый задний динамик к выходам каналов 3+ и -, а правый задний динамик — к выходам каналов 4+ и -.



 З-канальная система:Подключите стереодинамики к выходам канала 1 и канала 2, как описано выше. Подсоедините положительный провод одного динамика к выходу канала 3+, а отрицательный провод — к выходу канала 4-.

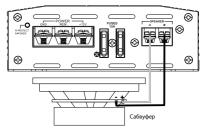


 2-канальная (мостовая) система:Подсоедините положительный провод одного динамика к выходу канала 1+, а отрицательный провод — к выходу канала 2-. Подсоедините положительный провод — к выходу канала 4-.

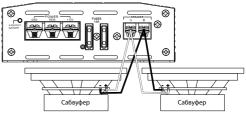


Stage A3001

Stage A3001 имеет положительный (+) и отрицательный (-) выходы. О Для питания сабвуфера подключите положительный провод (+) к положительному (+) выходу, а отрицательный (-) провод к отрицательному (-) выходу.



 Для параллельного питания двух сабвуферов, подключите один положительный (+) и отрицательный (+) провод к положительному и отрицательному выходу другого сабвуфера, а затем подключите положительный (+) провод к положительному (+) выходу, а



ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальный импеданс динамиков для работы в полнодиапазонном стереорежиме и работы с сабвуфером составляет 2 Ом. Минимальный импеданс динамиков для работы в мостовом режиме составляет 4 Ом.

• Линейные входы и выходы (RCA):

Если на источнике аудиосиг-нала есть выходы для предусилителя, подключите к входам L и R (А6002 и А3001) или СН1, СН2, СН3 и СН4(А6004 and А9004) с помощью соединительных кабелей RCA.

• Высокоуровневый аудиовход:

Если у головного устройства вашей автомобильной аудиосистемы нет линейных выходов:

Подключите белый, черно-белый и черно-серый провода высокоуровневой электропроводии к выходным проводам переднего и/или заднего динамика головного устройства вашей автомобильной аудиосистемы (соединательные зажимы не прилагаются), а черный провод к заземлению на массу. Затем подключите высокоуровневую электропроводку к высокоуровневому входу усицителя Закае.



Важно. Некоторые заводские усилители аудиосистем имеют электронные фильтры, которые ограничивают мощность низких частот, посълаемых на менее крупные динамики в системе. Эта фильтрация негативно повлияет на качество усилителяЅтаве, Для получения наиболее мощных низких частот от усилителя Ѕтаде подсоедините высокоуровневую проводку к выходам динамиков заводской системы, которые подключены к самым большим динамикам системы (предназначенным для воспроизведения низких частот).

• Входная чувствительность (УСИЛЕНИЕ):

Управление входным сигналом. Используйте их для приведения в соответствие входной чувствительности усилителя и уровня выходного сигнала источника аудиосигнала. См. рекомендованную процедуру регулировки описана в разделе «Настройка уровней входного сигнала» в главе 3.

• Переключатели кроссовера (X-OVER):

Позволяют выбирать фильтры кроссовера для вашей системы (фильтр Stage A3001 только для низких частот).

- LPF: пропуск частот ниже пороговой частоты. Выберите эту настройку, если вы подключаете сабвуфер(ы) или хотите обеспечить фильтрацию с пропуском частот ниже пороговой частоты для отдельных средне-низкочастотных линамиков.
- FULL: полный диапазон частот. Выберите эту настройку, если вы подключаете полнодиапазонные динамики и не используете сабвуфер в сворай системе.
- НРF: пропуск частот выше пороговой частоты. Выберите эту настройку для предотвращения попадания низких частот в среднечастотные или полнодиапазонные динамики при использовании в системе сабвуфера. (Ом. раздел «Настройка кроссовера» в Главе 3.)

• Регуляторы частоты кроссовера (FREQ):

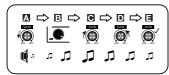
Поворачивайте ручки регулировки влево для снижения точки пересечения и вправо для ее повышения. Настройки точки кроссовера зависят от предпочтений слушателя,

РАЗДЕЛ 3: ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Настройка уровня входного сигнала:

Для приведения в соответствие входной чувствительности (усиления) усилителя и уровня выходного сигнала источника аудиосигнала рекомендуется выполнить следующим порыедуют.

- А. Поверните оба регулятора уровня входного сигнала на отметку MIN (минимум).
- В. Воспроизведите динамичную музыкальную композицию через источник аудиоситнала. Поверните регулятор громкости источника аудиосигнала в положение 3/4.
- С. Поворачивайте регулятор уровня входного сигнала передних каналов по часовой стралке по направлению к отметке МАХ (максимум), пока звук не утратит чистоту и не появятся искажения.
- D. Медленно поворачивайте переднюю ручку регулятора уровня входного сигнала против часовой стрелки. пока звучание музыки снова не станет чистым.
- Е. Теперь уровень входного сигнала для передних каналов настроен правильно. Повторите процедуру для задних каналов.



Настройка кроссовера

Правильная настройка переключателей кроссовера оптимизирует распределение частот для обеспечения эффективной работы динамиков и оптимального звучания.

Этап 1:Используйте ползунковые переключатели для выбора режима пропуска частот ниже пороговой (LPF), пропуска всех частот (FULL), или пропуска частот выше пороговой (HPF).

- LPF: пропуск частот ниже пороговой частоты. Выберите эту настройку, если вы подключаете сабвуфер(ы) или хотите обеспечить фильтрацию с пропуском частот ниже пороговой частоты для отдельных средне-низкочастотных динамиков.
- FULL: полный диапазон частот. Выберите эту настройку, если вы подключаете полнодиапазонные динамики и не используете сабвуфер в своей системе.
- НРF: пропуск частот выше пороговой частоты. Выберите эту настройку для предотвращения попадания низких частот в среднечастотные или полнодиапазонные динамики при использовании в системе сабвуфера.

Этап 2: Используйте регуляторы частоты кроссовера для регулировки настроек точки пересечения для коаксиальных динамиков и сабвуферов под индивикумынье предпочтения слушателей. Поворачивайте ружи регулировки влево для снижения точки пересечения и вправо для ее повышения. Точные настройки кроссовера для коаксиальных динамиков и сабвуферов зависят в конечном итоге от ваших предпочтений как слушателя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Точка пересечения не применяется в режиме FULL (полный диапазон частот).

Выбор фазы сабвуфера

УStage АЗ001 можно выбрать фазовый выход сабвуфера: 0° или 180°. Для проверки фазы сабвуфера поставые на воспроизведение музыку с большим количеством басов и слушайте ее, пока другой человек медленно поворачивает переключатель О/180 градусов туда-обратно. Правильная настройка — та, при которой слышится больше низких частот. Если вы не замечаете разницы, оставьте переключатель в положении 0.



Уровень и частота эквалайзера баса:

Вы можете увеличить бас вашей системы при помощи эквалайзера на +12 дБ. Поверните регулятор LEVEL вправо для увеличения баса.



Stage A3001 также позволяет выбрать центральную частоту усиления баса – частоту с максимальным басом. Поверните регулятор FREC вправо для регулировки центральной частоты. Выбранная частота зависит от ваших предпочтений.



РАЗДЕЛ 4: УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ПРОБЛЕМА: Звука нет, и ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ не горит. ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Отсутствует напряжение на выходах ВАТТ+ и/или REM, либо заземление плохое или отсутствует. Проверьте напряжение на выходах усилителя с помощью вольтометоа.

ПРОБЛЕМА: Звука нет, и ИНДИКАТОР ЗАЩИТЫ мигает каждые 4 секунды. ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Напряжение постоянного тока на выходе усилителя. Усилителю может потребоваться обслуживание; информацию об обслуживании см. на приложенном гарантийном талоне.

ПРОБЛЕМА: Звука нет, и ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ горит.
ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Усилитель перегрелся. Убедитесь, что ничего не
преятствует охлаждению усилителя в месте установки. Проверьте, чтобы
импеданс системы динамиков находился в пределах нормы. Либо же
напряжение на соединении ВАТТ+ может быть больше 16 В (или меньше 8,5 В).
Проверьте систему зарядки автомобиля.

ПРОБЛЕМА: Звука нет, и ИНДИКАТОРЫ ЗАЩИТЫ и ПИТАНИЯ мигают. ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Напряжение на соединении ВАТТ+ меньше 9 В. Проверьте систему зарядки автомобиля.

ПРОБЛЕМА: Искажение звука.

ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Усиление настроено неправильно. Проверьте настройку УРОВНЯ ВХОДНОГО СИПНАЛА. Проверьте провода динамиков на предмет коротких замыканий или заземления. Возможна неисправность усилителя или источника аудиосигнала.

ПРОБЛЕМА: Искажения ввука, и мигает ИНДИКАТОР ЗАЦИТЫ. ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Короткое замыкание в динамике или проводе. Извлекайте проводе динамиков по одному, чтобы определить динамик или провод с коротким замыканием. Обнаружие поврежденный компонент, огремонтируйте его.

ПРОБЛЕМА: Музыке не хватает динамики или «мощи». ПРИЧИНА и РЕШЕНИЕ: Динамики подключены неправильно. Проверьте полярность соединений динамиков.

ПРОБЛЕМА: Предохранитель усилителя постоянно перегорает. ПРИЧИНА и ПРОБЛЕМА: Провода подсоединены неправильно, или произошло короткое замыкание. Изучите меры предосторожности и процедуры установки, описанные в руководстве. Проверьте соединения проводов.

ПРОБЛЕМА: Шум двигателя — вой или щелканье — в системе при включенном двигателе.

ПРИЧИНА и ПРОБЛЕМА: Усилитель принимает шум генератора переменного тока. Уменьшите усиление. Переместите аудиокабели подальше от проводов питания. Установите фильтр шумов генератора переменного тока на линию питания между аккумулятором и генератором переменного тока. Проверьте соединения заземления на усилителе, поскольку неплотное или неправильное заземления вяляется одной из основных причин постороннего шума в аудиосистеме.

РАЗДЕЛ 5: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мо-дель	Сред-нек-вад- рати-чная мощ- ность при 4 Ом	Сред-нек-вад- рати-чная мощ- ность при 2 Ом	Сред-нек-вад- рати-чная мощ- ность при при 4 Ом	Об-щая пико- вая мощ- ность	Частотная характе-ристика	Макси-мальный уровень высокого входного сигнала	Макси-мальная чувстви-тельность высокого входного сигнала	Макси-мальный уровень линей-ного входного сигнала
Stage A6002	60 Bt	70 Bt	140 Вт	280 Вт	20 Гц – 20 КГц при -1 дБ	12 B	0,5 B	5 B
Stage A6004	60 BT	70 Bt	140 BT	560 Bt	20 Гц – 20 КГц при -1 дБ	12 B	0,5 B	5 B
Stage A9004	90 Bt	110 BT	220 BT	880 Bt	20 Гц – 20 КГц при -1 дБ	12 B	0,5 B	5 B
Stage A3001	Нет дан-ных	300 BT	Нет дан-ных	600 BT	10 Гц – 320 Гц при -3 дБ	12 B	0,5 B	5 B

Мо-дель	Макси-мальная чувстви-тельность линей-ного входного сигнала	Коэффи-циент «сигнал/шум» Line-in (в привязке к 1 ватту)	Сумма-рный коэффи-циен нели-нейныхиска-женийс учетом шума на номина- льной мощ-ности (при 20 Гц – 20 кГц)	г Пре- дохра- нитель	Габариты (B x Ш x Г)	Bec	Рабочее напря -жение	Потреб-ление тока в состоянии покоя
Stage A6002	0,2 B	>75 дБ	<1%	20 A	95 x 230 x 190 (mm)	1.16 kg	9 – 16 B	<1,0 A
Stage A6004	0,2 B	>75 дБ	<1%	2 x 15 A	95 x 260 x 190 (mm)	1.381 kg	9 – 16 B	<1,2 A
Stage A9004	0,2 B	>75 дБ	<1%	2 x 20 A	95 x 325 x 190 (mm)	1.806 kg	9 – 16 B	<1,5 A
Stage A3001	0,2 B	>75 дБ	<1%	2 x 15 A	95 x 313 x 190 (mm)	1.609 kg	9 – 16 B	<1,5 A



HARMAN International Industries, Incorporated 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA www.jbl.com

© 2018 HARMAN International Industries, Incorporated. All rights reserved.

JBL является товарным знаком HARMAN International Industries, Incorporated, зарегистрированным в США и/или других странах. Функции, характеристики и внешнийвид могут измениться без уведомлений.

Торговая марка : JBL

Назначение товара : Автомобильный усилитель

Изготовитель : Харман Интернешнл Индастриз Инкорпорейтед, США, 06901 Коннектикут, г.Стэмфорд,

Атлантик Стрит 400, офис 1500

 Гарантийный период
 : 1 год

 Страна происхождения
 : Китай

Импортер в Россию : ООО "ХАРМАН РУС СиАйЭс", Россия, 127018, г.Москва, ул. Двинцев, д.12, к 1

Гарантийный период : 1 год

Информация о сервисных центрах : www.harman.com/ru тел. +7-800-700-0467

Срок службы : 3 года Товар сертифицирован : **[! !**

Дата производства : Дата изготовления устройства определяется по двум буквенным обозначениям из второй группы символов серийного номера изделия, следующих после разделительного знака «». Кодировка соответствует порядку букв латинского алфавита, начиная с января 2010 года: 000000-МY0000000, где «М» - месяц производства (А - январь, В - февраль, С - март и т.д.) и «У» - год производства (А - 2010, В - 2011, С - 2012 и т.д.).

