



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



MediaMaster® 100s **BE**

Спасибо за покупку морского головного
устройства JL Audio MediaMaster!

Данное головное устройство создавалось в соответствии с высокими стандартами индустрии и обеспечит высочайшее качество звучания в течение долгих лет. Для получения максимальных результатов, рекомендуем устанавливать ММ100s-BE у авторизованного дилера JL Audio, который прошел все необходимые тренинги и обладает всем необходимым для установки оборудованием. Если вы решили устанавливать головное устройство самостоятельно, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Если после прочтения данного Руководства у вас возникли какие либо вопросы, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки Официального Дистрибьютора JL Audio в России и СНГ ООО «Чернов Аудио» по телефону +7 (495) 721 13 81



Функционал MM100s-BE:

- Водонепроницаемый корпус и дисплей (класс защиты IP66)
- Яркий, легко читаемый LCD дисплей 3,5", большие кнопки управления
- Отдельные дневной и ночной режимы с возможностью регулировки яркости и выбора темы, подсветки кнопок
- Интуитивный интерфейс с большим шрифтом для лёгкого восприятия в движении
- Цифровой AM/FM тюнер с приёмом погодного канала NOAA
- RDS (Radio Data System)
- SiriusXM-Ready™ (тюнер, антенна и подписка опционально)
- Память на 18 радиостанций
- USB порт для чтения музыкальных файлов с накопителя или iPhone® (см. страницы 12-13)
- Bluetooth® v2.1 с кодеком Qualcomm® aptX™ ; приём звука с расстояния до 11 м
- Ток зарядки USB - 1 A, быстро вернет ваш телефон или плеер в рабочее состояние
- 4 пары 4B RMS линейных выходов для передачи чистого звука на усилители
- Входы Aux принимают аудио сигнал с любого устройства с линейными выходами
- Схемотехника с технологией Zero-clipping, с самоограничением регуляторов тембра для предотвращения выхода из строя динамиков
- NMEA 2000® совместимость – возможность управлять головным устройством с многофункционального штатного карт-плоттера по судовой шине (обратитесь к производителю для уточнения совместимости)

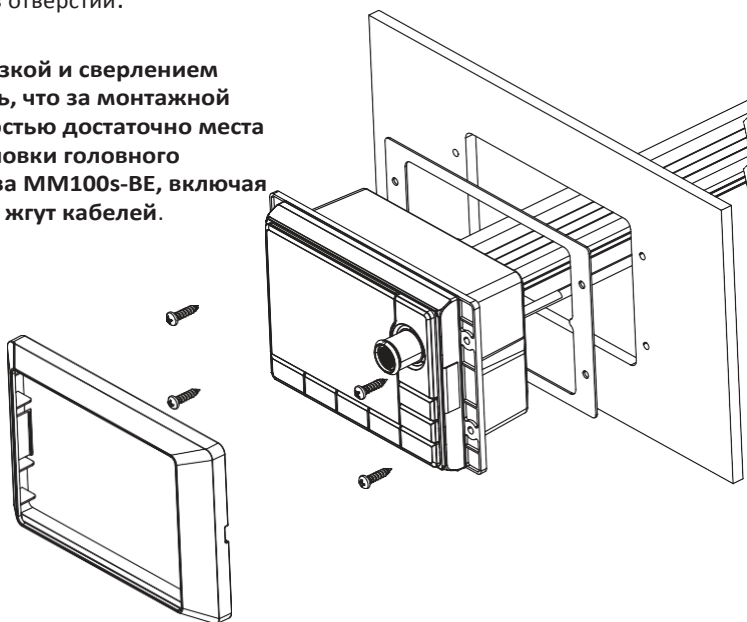
- Настраиваемый Master Control для 4 отдельных аудио зон, включая:
 - Level Control Mode (Регулятор громкости)** – настройка уровня громкости для всех зон, одновременно или индивидуально. Каждая зона может регулироваться как:
 - **Relative (Относительно):** уровень громкости зон 2, 3 и/или 4 **пропорционально** зависит от уровня громкости зоны 1. Для каждой зоны можно настроить ограничение уровня.
 - **Absolute:** Независимый уровень для каждой зоны со своим индикатором.
 - **Fixed (Постоянный)** : Устанавливает фиксированный уровень линейного выхода выбранной зоны (4B, 2B или 1B RMS), не зависящий от регулятора громкости.
 - **Off:** Линейный выход на выбранную зону отключен.
 - Tone Control Mode (Регуляторы тембра)** ВЧ, СЧ и НЧ и баланс для каждой зоны. Для каждой зоны регуляторы могут настраиваться как:
 - **Same as Main Zone:** Одинаковые настройки как для зоны 1.
 - **Independent Tone Control** независимые регуляторы тембров и баланса для каждой зоны.
 - **Volume Limit** ограничение уровня громкости , настраивается для каждой зоны.
 - **Rename Zone** переименовать любую из зон.
- Три типа пультов дистанционного управления: (продаются отдельно)
 - MMR-10W Беспроводной, влагозащита
 - MMR-20-BE Проводной
 - MMR-40 NMEA 2000® пульт с LCD дисплеем, полный функционал

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

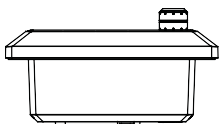
Рисунок ниже иллюстрирует установку в панель из пластика. **Всегда соблюдайте меры защиты. При установке надевайте защитные очки, респиратор и перчатки.** Установочный трафарет из комплекта поможет в разметке отверстий.

1. Нажатием вдоль перфорации, удалите центральную часть трафарета. По трафарету можно судить насколько ровная поверхность для установки. Закрепите трафарет на установочной поверхности при помощи скотча и приступайте к сверлению.
2. Используйте лобзик или фрезу для резки и сверления, надфили и шкурку для скругления краёв отверстий.

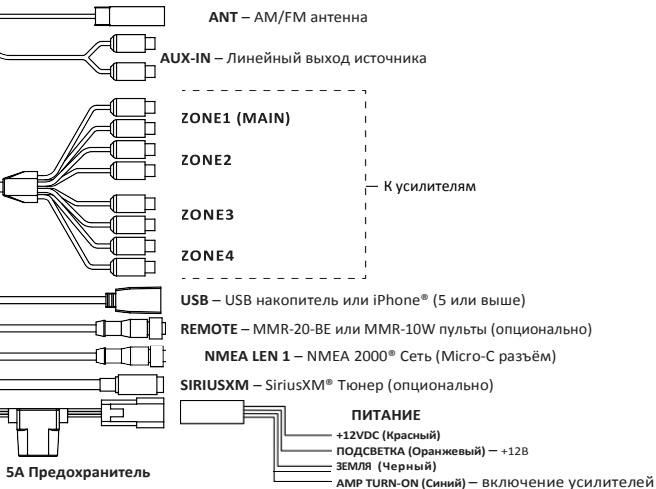
Перед резкой и сверлением убедитесь, что за монтажной поверхностью достаточно места для установки головного устройства MM100s-BE, включая разъём и жгут кабелей.



3. Установите MM100s-BE в получившееся отверстие и проверьте совпадают ли маркеры установочных саморезов с реальными отверстиями на головном устройстве. При необходимости, сделайте новые маркеры по реальным отверстиям головного устройства.
4. Демонтируйте MM100s-BE и просверлите четыре установочных отверстия по маркерам.
5. Снимите клейкую подложку с монтажной прокладки и прикрепите ее к задней части панели.
6. Подключите всю проводку и поместите MM100s-BE в отверстие. Закрепите MM100s-BE четырьмя саморезами из нержавеющей стали. Нажатием до щелчка установите внешнюю рамку MM100s-BE.



СОЕДИНЕНИЯ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

4-контактный разъём с отрезками кабеля предназначен для подключения питания. Подключайте в соответствии с таблицей ниже.

ВНИМАНИЕ

Отключите МИНУСОВУЮ клемму аккумулятора от шасси на всё время инсталляции!

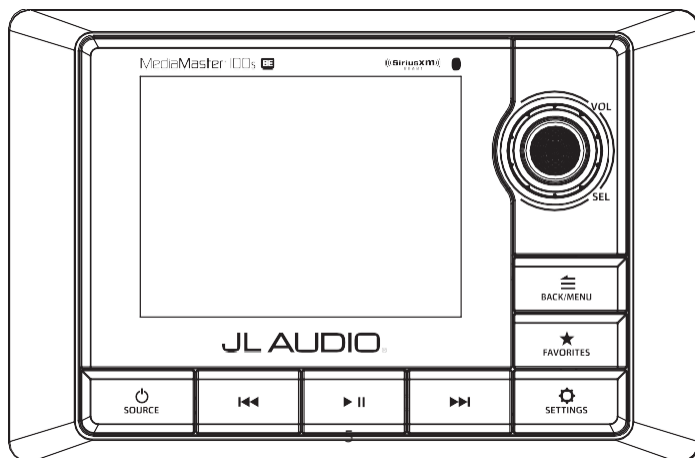
Название	Цвет	Подключение
+12VDC	Красный	Подключается к отключаемому источнику бортового питания (+12В). Это может быть зажигание, цепь accessory или плюсовая клемма аккумулятора при наличии выключателя массы. Также можно подключать этот кабель к плюсовой клемме аккумулятора через отдельный выключатель. Всегда устанавливайте соответствующий предохранитель не далее 45 см от источника питания +12В connection. Данное головное устройство защищается предохранителем на 5 А.
GROUND	Чёрный	Подключать к хорошо заземленной металлической земляной шине, если такой шины нет, подключайтесь прямо к ОТРИЦАТЕЛЬНОМУ полюсу аккумулятора. Все заземления головного устройства и усилителей должны подключаться в одной точке для уменьшения наводок и шумов.
ILLUMINATION	Оранжевый	Подключать к +12В контакту освещения для автоматического перехода в ночной режим яркости при включении освещения.
AMP TURN-ON	Синий	Сигнал (+12В) для включения внешних усилителей.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАДНЕГО ЖГУТА

Кабели, выходящие из задней части головного устройства, предназначены для подключения внешних усилителей, а также источников сигнала. Можно использовать часть подключений в зависимости конфигурации вашей аудиосистемы (см. таблицу ниже)






Название	Описание	Подключение	
ZONE1 (MAIN)	Черный RCA	Левый канал линейный выход / Зона 1	См. Настройка Аудио Зон на стр.18-19
	Красный RCA	Правый канал линейный выход / Зона 1	
ZONE2	Черный RCA	Левый канал линейный выход / Зона 2	
	Красный RCA	Правый канал линейный выход / Зона 2	
ZONE3	Черный RCA	Левый канал линейный выход / Зона 3	
	Красный RCA	Правый канал линейный выход / Зона 3	
ZONE4	Черный RCA	Левый канал линейный выход / Зона 4	
	Красный RCA	Правый канал линейный выход / Зона 4	
AUX-IN	Черный RCA	Левый канал линейный вход / Auxiliary	Входная чувствительность 2В или 1В RMS
	Красный RCA	Правый канал линейный вход / Auxiliary	
SiriusXM	10-pin Коннектор	Тюнер SiriusXM® (опционально)	
ANT	Антенна	Стандартная AM/FM антенна	
USB	Порт USB	USB накопитель или iPhone® (см. Страницы 12-13)	
REMOTE	5-pin защищённый коннектор	Пульт MMR-20-BE (проводной) или MMR-10W (беспроводной) (опционально)	
NMEA LEN 1	5-pin коннектор NMEA 2K	Сетевой контроллер MMR-40 или шина NMEA 2000® (требуются кабели и т.д NMEA 2000® (опционально)	

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Ниже в таблице описаны функции каждой кнопки. Они могут отличаться в зависимости от выбранного источника и меню.

	Источник/ВКЛ	ВКЛ/ВыКЛ и меню выбора источника. <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите, чтобы включить головное устройство • Нажмите для меню выбора источника • Нажмите и удерживайте для выключения головного устройства 		
VOL SEL	Громкость/ Выбор	Мастер регулятор громкости/ Навигация по меню/ Выбор. <ul style="list-style-type: none"> • Вращайте для регул. громкости • Вращайте для прокрутки меню • Нажмите для выбора/ввода • Вращайте/нажмите для настройки Уровня Аудио Зон Audio Zone Levels меню (см. Стр. 18-19) 		
	Назад/ Меню	Используйте для навигации по меню/возврата к текущему воспроизведению. <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите для возврата к экрану текущего воспроизведения (AM/FM/WB/AUX) • Нажмите для выхода в главное меню (SiriusXM®/USB/Bluetooth®) 		
	Избранное	Кнопка для запоминания/редактирования памяти радиоканалов (до 18). <ul style="list-style-type: none"> • Нажать и удерживать для записи канала AM/FM/WB • Нажать для просмотра списка и меню Favorites Edit: Select menu. 		
	Настройки	Доступ к главному меню, системные и аудио настройки. <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте для доступа к System Settings: Main Menu • Нажмите для доступа к меню Audio Zone Tone & Balance • В выделенной зоне в меню Audio Zone Levels, нажмите и повторите для изменения Level Control Mode (Относительно, Абсолютно, Off). 		
	Вперед	Выбрать ВПЕРЕД. Нажать для: <ul style="list-style-type: none"> • Переход к следующему радиоканалу (AM/FM/WB) или (SiriusXM®) • Следующий трек (USB/Bluetooth®) Нажать и удерживать для: <ul style="list-style-type: none"> • Сканировать частоту до следующего канала (FM/WB) • 10 шагов вперед частоты канала (AM) • Войти в браузер Channel Browse (SiriusXM®). • Быстрая проточка трека вперед (USB) 		
	Назад	Выбрать НАЗАД. Нажать для: <ul style="list-style-type: none"> • Переход к предыдущему каналу (AM/FM/WB) или (SiriusXM®) • Перейти к предыдущему треку (USB/Bluetooth®) Нажать и удерживать для: <ul style="list-style-type: none"> • Сканировать частоту до предыдущего канала (FM/WB) • 10 шагов назад частоты канала (AM) • Войти в браузер Channel Browse (SiriusXM®). • Быстрая проточка трека назад (USB) 		
	Приглушить/ Пауза/ Возобновить	Кнопка пауза/возобновить/приглушить и меню воспроизведения USB. <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите, чтобы приглушить (AM/FM/WB/AUX) • Нажмите для паузы/воспроизведения (USB/Bluetooth®) 	<ul style="list-style-type: none"> • Когда на экране уровни зон Audio Zone Levels, нажать, чтобы приглушить (AM/FM/WB/AUX /USB/ Bluetooth®) 	<ul style="list-style-type: none"> • Нажать и удерживать для выхода в меню USB: Play Options (USB)

Включение/ Выключение головного устройства

1. Нажмите **SOURCE**, чтобы включить устройство.
2. Нажмите и удерживайте **SOURCE**, чтобы выключить устройство.

Выбор источника

1. Нажмите **SOURCE**, чтобы войти в меню выбора источника.
2. Вращайте **VOL/SEL**, чтобы выбрать источник; нажмите для выбора.

Настройка уровня громкости

Энкодер **VOL/SEL** является мастер регулятором громкости, позволяя легко настраивать уровни громкости одновременно для всех аудио зон или для каждой зоны индивидуально. Смотрите раздел **Настройка Аудио Зон** на страницах 18-19 для более детальной информации.



1. Вращайте **VOL/SEL** по часовой/против часовой стрелки для увеличения/уменьшения громкости (при этом включается дисплей меню **Audio Zone Levels**).

Приглушение или постановка на паузу

1. Нажать **▶ II**, чтобы приглушить аудио сигнал (AM/FM/WB/SiriusXM®) или поставить/ снять с паузы текущий трек (USB/Bluetooth®).
2. В меню **Audio Zone Levels** можно приглушить аудио нажатием **▶ II** или нажать и удерживать **VOL/SEL**.

Управление Тюнером

Тюнер (AM/FM/WB/SiriusXM®) управляется следующими кнопками:


	Вперед	Нажать для: <ul style="list-style-type: none">• Сканировать частоту вверх (AM/FM/WB) или канал (SiriusXM®) Нажать и удерживать для: <ul style="list-style-type: none">• Следующий канал (FM/WB)• Десять шагов частоты вперед (AM)• Войти в браузер каналов Channel Browse (SiriusXM®); нажимать до нужного канала, затем выбрать, нажав VOL/SEL
	Назад	Нажать для: <ul style="list-style-type: none">• Сканировать частоту вниз (AM/FM/WB) или канал (SiriusXM®) Нажать и удерживать для: <ul style="list-style-type: none">• Предыдущий канал (FM/WB)• Десять шагов частоты назад (AM)• Войти в браузер каналов Channel Browse (SiriusXM®); нажимать до нужного канала, затем выбрать, нажав VOL/SEL

Избранное (Favorites)


Можно запомнить до 18 станций или каналов (AM/FM/WB/SiriusXM®) для быстрого доступа.

Как запомнить


1. При прослушивании канала (AM/FM/WB/SiriusXM®), нажать и удерживать

 **FAVORITES** пока значок звезды не станет жёлтым.

Переключение избранных каналов

1. Нажмите  **FAVORITES** для просмотра списка избранных каналов.
2. Вращайте **VOL/SEL** для поиска нужного канала, нажмите для выбора.

Перемещение или удаление избранных каналов

1. Нажмите  **FAVORITES** для просмотра списка избранных каналов.
2. Вращайте **VOL/SEL** по часовой стрелке до меню **Favorites Edit: Select menu** до нужной функции; нажмите для выбора.
3. Используйте **VOL/SEL** для выбора канала, который нужно переместить или удалить.




Bluetooth® Аудио

Вы можете принимать беспроводной аудио стриминг по Bluetooth® с любого совместимого устройства на расстоянии до 11 м. MM100s-BE сохраняет до 8 сопряженных устройств, но воспроизводить музыку можно только с одного одновременно.

Сопряжение нового источника:

1. Нажмите **SOURCE** на MM100s-BE для входа в меню выбора источника **SOURCE: Select** menu.
2. Вращайте **VOL/SEL** до выбора **Bluetooth®** и нажмите для входа в **Pairing Mode**.
3. Включите Bluetooth® на источнике и сканируйте окружение; выберите MM100s из списка для сопряжения.

После сопряжения, вы можете управлять воспроизведением с MM100s-BE, используя кнопки ниже или со смартфона/плеера:

	Вперед	• Нажать для перехода к следующему треку
	Назад	• Нажать для перехода к предыдущему треку
	Загл./Пауза/ Воспр.	• Нажать для паузы/ воспроизведения текущего трека • В меню Audio Zone Levels , нажмите для приглушения аудио

Сопряжение дополнительных источников:

1. Нажмите **SOURCE** на MM100s-BE для выбора источника.
2. Вращайте **VOL/SEL** для выбора Bluetooth® и нажмите для выхода в подменю **Connect Paired Device**.
3. Вращайте **VOL/SEL** до выделения **Connect New Device**; нажмите для входа в **Pairing Mode (Режим Сопряжения)**.
4. Включите Bluetooth® на вашем смартфоне/плеере и просканируйте окружение; выберите MM100s из списка для сопряжения.





Управление Bluetooth® источниками:

Вы можете управлять сопряженными источниками или добавить новый. Для выхода в Главное меню **Bluetooth**, нажмите **BACK/MENU** в процессе воспроизведения по Bluetooth®; затем используйте **VOL/SEL** для управления.

Подключение USB накопителей

К порту USB можно подключать флэш накопители, жесткие диски или цифровые плееры. Этот порт USB также обеспечивает ток зарядки до 1А. Если ток, потребляемый устройством при зарядке превышает 1 А, на дисплее появляется предупреждение об ошибке и порт отключается. Подключение к порту можно производить непосредственно или при помощи специального влагозащищенного удлинителя, который представляет собой комбинацию AUX входа 3,5 мм Audio Jack и 9 контактного стандартного USB порта для монтажа на панели (XMD- USB/3.5MM-PNL).

Подключив накопитель, нажмите кнопку **SOURCE** и выберите **USB** из списка источников для доступа к его содержимому:

	Вперед	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для перехода к следующему треку• Нажать и удерживать для ускоренной перемотки вперед
	Назад	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для перехода к предыдущему треку• Нажать и удерживать для ускоренной перемотки назад
	Приглушить/Пауза/Воспроизведение	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для паузы/воспроизведения текущего трека• Нажать и удерживать для функций Случайно и Повтор в меню опций USB: Play Options• Находясь в меню Audio Zone Levels, нажать для приглушения аудио. Также можно нажать и удерживать VOL/SEL для приглушения аудио.
 BACK/MENU	Назад/Меню	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для выхода в главное меню USB: Main Menu• Нажать для возврата или выхода на экран текущего воспроизведения

I ВНИМАНИЕ

- Хорошо закрепите USB источник, чтобы не уронить и не повредить при резком ускорении/торможении.
- Управление, функционал и дисплей могут различаться в зависимости от типа накопителя или плеера.
- Подключение компьютеров или портативных жестких дисков не поддерживается.
- Подключение через USB хабы не поддерживается.

Подключение iPhone®

iPhone® можно подключить к порту USB , используя стандартный кабель Lightning / USB (покупается отдельно).

Подключив, нажмите кнопку **SOURCE** и выберите **USB** в списке источников в меню **SOURCE: Select** управления подключенным смартфоном:

	Вперед	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для перехода к следующему треку• Нажать и удерживать для перемотки вперед
	Назад	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для перехода к предыдущему треку• Нажать и удерживать для перемотки назад
	Приглушение/Пауза/ Воспроизведение	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для Паузы/Воспроизведения текущего трека• Нажать и удерживать для выхода в меню Случайное/ Повтор USB: Play Options• В меню Audio Zone Levels нажать для приглушения аудио. Также можно нажать и удерживать VOL/SEL .
VOL SEL	Громкость/Выбор	<ul style="list-style-type: none">• В меню Audio Zone Levels нажать и удерживать для приглушения аудио
 BACK/MENU	Назад/Меню	<ul style="list-style-type: none">• Нажать для выхода в Главное Меню USB: Main Menu• Нажать для возврата к текущему воспроизведению
Совместимость с Apple: iPhone® 5 или младше (функционал зависит от версии iOS)		

! **ВНИМАНИЕ**

- Хорошо закрепите iPhone, чтобы не уронить и не повредить его при резком ускорении/торможении/повороте.
- Управление, функционал и экран зависят от модели и версии iOS подключенного iPhone®.
- При подключении по USB отключите сопряжение по Bluetooth® во избежание конфликтов.
- Если при воспроизведении слышны артефакты, отключите iPhone® и проверьте его состояние. Перезагрузите iPhone® если артефакты не исчезли.

- “Made for iPhone” означает, что аксессуар специально создан для работы с iPhone® и сертифицирован по стандартам Apple. Apple не несет ответственности за работу данного аксессуара.
- iPhone®, Lightning и другие логотипы и торговые марки Apple Inc., зарегистрированы в США и других странах.

Настройки системы. Главное меню

Главное меню обеспечивает основные системные настройки MM100s-BE. Смотрите таблицу ниже.

1. Нажмите и удерживайте **SETTINGS**, чтобы войти в главное меню **System Settings: Main Menu**.
2. Вращайте **VOL/SEL** для навигации. Нажмите для выбора.

Настройки	Функции
Name this Device	Присвоить имя для MM100s-BE, оно будет отражаться на подключенных устройствах Bluetooth® и NMEA 2000®
Audio Zone Setup	Конфигурация выхода для каждой аудио зоны (см. страницы 15-16 для дополнительной информации).
AUX Input Sensitivity	Чувствительность входа AUX : 2В или 1В RMS (по умолчанию)
Diagnostic	Серийный номер, версия прошивки
Display	Конфигурация дисплея, яркость
Low Voltage Alert	Предупреждение о низком заряде батареи (смотрите ниже)
Scrolling Text	Прокрутка текста RDS/трека
Tuner Region	Шаг AM/FM тюнера для определенного региона

Low Voltage Alert

Предупреждение появляется когда напряжение батареи падает ниже 10 В. При этом, MM100s-BE переходит в безопасный режим и приглушает линейные выходы. На экране появляется рекомендация выключить головное устройство пока напряжение питания не восстановится.

1. Нажать и удерживать **SETTINGS** для входа в Главное меню **System Settings: Main Menu**.
2. Вращайте **VOL/SEL** до строки **Low Voltage Alert** и нажмите для входа.
3. Вращайте **VOL/SEL** для выбора ВКЛ(ON)/ВЫКЛ(OFF).

Настройка Аудио Зон

MM100s-BE оснащается 4-мя парами низковольтных линейных выходов RCA для подачи аудио сигнала на внешние усилители. Каждая пара выдает полнодиапазонный аудио сигнал с низкими искажениями, распределенный на 4 зоны. В зависимости от типа судна и конфигурации аудиосистемы, это позволяет группировать динамики в определённой зоне для удобства контроля громкости в разных зонах. Например, вы хотите уменьшить громкость в каюте, но поднять громкость на палубе.

Меню Audio Zone Setup

1. Нажмите и удерживайте **SETTINGS** для входа в главное меню **Main Menu**.
2. Нажмите **VOL/SEL** для входа в меню **Audio Zone Setup**.
3. Используйте **VOL/SEL** для навигации и выбора.

В таблице ниже указаны возможности настройки и функционал для каждой аудио зоны.

Зона	Меню	Установка1	Установка2
Z1: Zone 1 Z2: Zone 2 Z3: Zone 3 Z4: Zone 4	Level Control Mode	Относительно	
		Абсолютно	
		Фиксированный	4B RMS (по умолчанию) 2B RMS 1B RMS
		ВЫКЛ	
	Rename Zone	Bow, Bridge, Cabin, Cockpit, Galley, Helm, Stateroom 1, Stateroom 2, Tower, Transom, Sub 1, Sub 2	
		Custom Name	Ввод латиницей
		Factory Default (по умолчанию)	
Volume Limit	Max Vol Limit (Максимальный)		
Z2: Zone 2 Z3: Zone 3 Z4: Zone 4	Tone Control Mode	Same as Main Zone	Как для основной зоны
		Independent Tone Control	Независимые тембры

Level Control Mode

Настройка уровня для каждой зоны.
Возможные варианты:

Relative: Эта установка объединяет значение уровня громкости зон 2,3 и 4 со значением уровня громкости для зоны 1. При этом, ограничения максимальной громкости для каждой из зон 2,3 и 4 можно настроить в меню **Audio Zone Levels** в соответствии с архитектурой судна и аудиосистемой.

Absolute: Уровень каждой зоны регулируется независимо для каждой зоны с отдельным слайдером. Настроить уровни для каждой зоны можно в меню **Audio Zone Levels**.

Fixed: Фиксированный уровень сигнала, независимый от регулятора громкости. Выбор : 4B, 2B, 1B RMS.

Off: Выключение сигнала для выбранной зоны.

Примечание: Режим контроля громкости любой зоны можно быстро изменить в меню **Audio Zone Levels**. Нажмите **VOL/SEL** для выбора зоны, затем нажмите и повторяйте **SETTINGS** для изменения режима.

Rename Zone: Придумайте название для каждой зоны или выберите из списка.


Volume Limit: Установите максимальный уровень громкости для любой зоны.

Tone Control Mode

Настройка тембров и баланса для зон 2,3 и 4. Возможно две опции:

Same as Main Zone: Настройки повторяют зону 1 и регулируются как общие для всех зон.

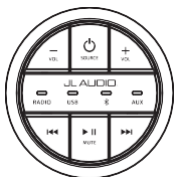
Independent Tone Control: независимые настройки для каждой зоны. Осуществляются из меню **Audio Zone Tone & Balance**.

Для входа в меню **Audio Zone Tone & Balance**, нажмите **SETTINGS**. Используйте **VOL/SEL** для выбора зоны, затем для выбора настройки тембров; **VOL/SEL** для настройки. Настройки тембров любой зоны со значком  будут повторять настройки для зоны 1.

Опциональные Пульты Управления

Два типа пультов доступны для вашего MediaMaster® (продаются отдельно). Оба подключаются к разъёму **REMOTE** при помощи специальных кабелей (продаются отдельно).

Для информации по использованию и установке, ознакомьтесь с руководством пользователя для пульта.



MMR-20-VE Проводной пульт

Влагозащищённый по классу IP67 пульт можно разместить в любой зоне судна. К одному MediaMaster® можно подключить одновременно до 3-х пультов MMR-20-VE на расстоянии до 25 м. Пульты подключаются при помощи разветвителей и кабелей Remote MediaMaster® (продаются отдельно).



MMR-10W Беспроводной пульт

Брелок, управляет MediaMaster® на расстоянии до 45 м. Влагозащищённость брелка по классу IP67, он способен работать даже под водой. Дополнительно к скрытому модулю ресивера можно подключить до 10 пультов. В комплекте имеется чехол для пульта и удобный шнурок для переноски на шею.

Функции управления NMEA 2000®

MM100s-VE оборудован интерфейсом NMEA 2000® (коннектор Micro-C) для подключения к судовой сетевой шине NMEA 2000® или контроллеру MMR-40 NMEA 2000®.



MMR-40

Сетевой контроллер NMEA 2000®

Подключается к судовой шине NMEA 2000® и полностью дублирует дисплей и функционал MediaMaster®, используя кабели и разветвители NMEA 2000® (продаются отдельно). Ознакомьтесь с руководством пользователя для установки и использования.



Подключение NMEA 2000®

Подключение к судовой шине NMEA 2000® производится специальными кабелями и позволяет управлять вашим MediaMaster® со штатных многофункциональных дисплеев (МФД)-картплоттеров вашего судна. Функционал шины NMEA 2000® требует наличия протоколов (PGN) и возможно апгрейда программного обеспечения штатного МФД.





Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Возможное решение
MM100s-BE не включается	Перегорел предохранитель	Выньте предохранитель и проверьте. Замените при необходимости.
	Плохой контакт	Проверьте "Землю" и "+12В", убедитесь в надёжности контакта.
Очень тихий/ нет звука в определенной зоне или всех зонах	Включен режим приглушения или пауза	Нажмите ▶ или нажмите и удерживайте VOL/SEL , чтобы убедиться, что не включен Mute
	Громкость или уровень зоны уменьшен или выключен	Проверьте Audio Zone Levels или установки в меню Audio Zone Setup
Усилители не включаются	Плохой контакт	Проверьте контакт " Amp Turn-On ", убедитесь в его надёжности.
Нет/плохой прием тюнера	Плохой контакт	Проверьте кабель антенны, убедитесь в надёжности контакта.
Нет связи/зарядки с USB	Плохо вставлен разъём	Проверьте USB кабель, убедитесь в том, что разъём вставлен до конца.

Обновление программного обеспечения

Скачайте программное обеспечение с сайта JL Audio Help Center - <https://jlaudio.zendesk.com/hc/en-us/articles/223017068-MediaMaster-MM100s-Software-Update-Installation-Process>

Разархивируйте "**JLA_MediaMaster_Software.zip**" поместите файлы в корень USB накопителя. Накопитель должен быть отформатирован в FAT32 или exFAT и не должен содержать никакой другой информации.

Name	Date modified	Type	Size
 MM_OS_EULA_04092019	4/9/2019 12:36 PM	Adobe Acrobat D...	32 KB
 mm100.sb	2/5/2020 2:17 PM	SB File	2,780 KB
 mm100_rootfs.tar	2/5/2020 2:17 PM	WinRAR archive	26,927 KB
 mm100_script.sh	2/5/2020 2:17 PM	SH File	1 KB

Отключите питание MM100s-BE +/- 12 В.

Подключите USB флеш накопитель.

Подключите питание. В течении 2 минут будет происходить обновление ПО сопровождающееся сообщениями "**Updating system files**", "**Running update script**" и "**Updating bootloader**".

Когда появится сообщение "**Update Complete. Remove USB media**", отключите USB накопитель и переподключите питание +/-12 В. Все готово, обновление завершено.

Спецификации

Электрические Спецификации

Рабочее напряжение питания 14.4В постоянного тока (10В – 15.9В допустимо)

Максимальный потребляемый ток 1.5 А

Ток потребления в выключенном состоянии 120 мА

Номинал предохранителя 5 А

NMEA 2000® LEN 1 (Микро-Коннектор)

Рабочий диапазон температур от -20 С до +70 С

Дисплей

Размер / Тип 3.5-inch / TFT LCD с задней подсветкой

Разрешение 320 x 240

Аудио Выходы/Входы

Конфигурация аудио зон Относительная, Абсолютная, Фиксированная или Выключено

Максимальный уровень выхода, Вольтаж	Относительно/Абсолютно : 4В RMS Фиксированный: На выбор 4В/2В/1В RMS
--------------------------------------	---

Выходное сопротивление 250 Ом

Тюнер

FM Тюнер с RDS 87.5 МГц - 107.9 МГц (0.2 МГц шаг)

AM Тюнер 530 кГц - 1710 кГц (10 кГц шаг)

NOAA Погодный Тюнер 162.400 МГц - 162.550 МГц (0.025 МГц шаг)

Избранные 18 станций во всех диапазонах

Bluetooth®

Профиль A2DP v1.2, AVRCP v1.4

Спецификации ядра Version 2.1 + EDR

Кодек SBC, Qualcomm® aptX™ audio

Рабочая дистанция не более 11 м

USB

Интерфейс USB 2.0

Максимальный ток зарядки 1 А

Форматы аудио MP3, WAV, WMA

Поддержка iPhone 5 или выше (функционал зависит от версии iOS)

Размеры

Монтажное отверстие Ширина 119.50 мм x Высота 82.50 мм

Гарантия JL Audio

Ограниченная гарантия на продукцию JL Audio – только в США

Условия действия ограниченной гарантии на продукцию JL Audio приобретенную в США, представлены в англоязычном руководстве пользователя. Гарантийное и обслуживание на территории США осуществляется подразделением JL Audio Electronics Service.

**Вы можете уточнить условия сервисного обслуживания в США в справочном центре
JL Audio Customer Service:**

По телефону 8-10-1-954-443-100 с 9:00 до 17:30 (Североамериканское Восточное Время)
JL Audio, Inc.

10369 North Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, www.jlaudio.com

Международная гарантия JL Audio

На продукцию JL Audio не распространяется мировая гарантия. Продукция JL Audio подлежит гарантийному обслуживанию только в стране её первичной продажи. Гарантийное обслуживание в странах за пределами США осуществляется официальными дистрибьюторами JL Audio. Официальный дистрибьютор вправе отказать в гарантийном обслуживании продукта JL Audio приобретенному в другой стране и поставленному потребителю по принципу “в один конец без возврата” (One Way Ticket & No Return).

Условия гарантийного обслуживания продукции JL Audio в Российской Федерации и странах СНГ

Гарантийное обслуживание продукции JL Audio приобретенной в Вашей стране осуществляется в соответствии с действующим Законодательством Вашей страны. Гарантия действует в течении одного (1) года с даты продажи, подтвержденной товарным чеком. JL Audio гарантирует отсутствие в этом продукте конструктивных и производственных дефектов на момент первого приобретения конечным потребителем. Комплект поставки проверяется в момент получения товара и подтверждается подписями Покупателя и Продавца, послепродажные претензии по комплектации не принимаются.

Гарантия не действительна в следующих случаях

- Отсутствуют или сфальсифицированы серийный номер продукта и товарный чек
- Изделие имеет внешние и / или внутренние следы механических и иных повреждений, вызванных воздействием посторонних предметов, частиц, веществ, жидкостей и т. д.
- Изделие имеет следы повреждений, вызванных природными явлениями, стихийными бедствиями, пожаром и т. д.
- Несоблюдение норм эксплуатации изделия, превышение эксплуатационных параметров, небрежное обращение, неправильное подключение и т.д.
- Изделие подвергалось вмешательству или ремонту не уполномоченными на то лицами или сервис-центрами
- Изделие вышло из строя вследствие установки не сертифицированным установочным центром

Неисправный продукт нужно передать дистрибьютору, уполномоченному осуществлять гарантийное обслуживание продукции JL Audio. Дистрибьютор не принимает на себя обязательств по транспортировке изделия. JL Audio и дистрибьютор JL Audio не несут ответственности за расходы и издержки вследствие невозможности пользования данным продуктом.

Продукт / Серийный номер _____ Дата продажи _____

Компания / Продавец _____ Покупатель _____

**Вы можете уточнить условия сервисного обслуживания в Российской Федерации и получить техническую поддержку
в справочном центре официального дистрибьютора JL Audio:**

contact@tchernovaudio.com или по телефону 8-800-200-00-81 (звонок бесплатный)

ООО “Чернов Аудио”

Россия, 123007, Москва, ул. 3-я Магистральная, д. 30, стр. 2, www.tchernovaudio.com
(Пожалуйста, не присылайте компоненты для сервиса без предварительного согласования)