



# Судовые АМ/FM/CD/MP3 стереомагнитолы серии GR9000

GR9020W • GR9020B • GR9040W • GR9040B



## Руководство по установке и эксплуатации



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,  
тел.: (812) 655 59 15, [office@fordewind-regatta.ru](mailto:office@fordewind-regatta.ru)  
[www.fordewind-regatta.ru](http://www.fordewind-regatta.ru)

## Содержание

---

Характеристики .....	3
Комплект поставки .....	3
Введение .....	3
Описание моделей .....	4
Органы управления .....	4
Установка магнитолы .....	4
Снятие и установка передней панели .....	5
Правила обращения с компакт-дисками .....	5
Конденсация влаги .....	5
Выбор места для установки .....	5
Установка на приборной панели: модель GR9020 .....	5
Установка на кронштейне: модель GR9040 .....	6
Установка на приборной панели: модель GR9040 .....	6
Снятие передней защитной крышки .....	6
Подключение кабелей .....	7
Замена предохранителя .....	8
Пользование магнитолой .....	8
Общие операции .....	8
Пользование тюнером .....	9
Проигрыватель компакт-дисков .....	9
Воспроизведение аудиоинформации с других носителей и внешних устройств .....	10
Подключение внешних устройств .....	11
Пульт дистанционного управления .....	11
Органы управления ПДУ .....	11
Замена аккумулятора пульта .....	12
Дополнительные принадлежности .....	12
Устранение неисправностей .....	12
Спецификация .....	13
Гарантийные обязательства .....	13

## Характеристики

---

- Воспроизведение MP3 файлов с CD, карт памяти SD и USB-накопителей.
- Съёмная передняя панель.
- Выходная мощность 4 x 45 Вт.
- Надежная защита внутренних узлов, рассчитанная на эксплуатацию в суровых условиях на судне.
- Прочный водонепроницаемый корпус из устойчивого к действию ультрафиолетовых лучей противоударного пластика.
- Класс защиты от влаги IP56.
- Возможность установки как на кронштейне, так и на приборной панели или переборке.
- Цветной жидкокристаллический дисплей с подсветкой.
- Инфракрасный пульт дистанционного управления.
- Совместимость с плеером iPod.
- Черный или белый цвет корпуса.

## Комплект поставки

---

В комплект поставки CD/MP3 магнитолы GR9000 входят следующие устройства и принадлежности:

- CD/MP3 магнитола.
- Пульт дистанционного управления.
- USB адаптер.
- Кабели для подключения динамиков и источника питания.
- Крепежный кронштейн (только для модели GR9040).
- Винты кронштейна, 2 шт. (только для модели GR9040).
- Верхняя и нижняя монтажные планки (используются при установке магнитолы без передней защитной крышки).
- Футляр для съёмной передней панели.
- Комплект креплений и шаблон для установки магнитолы на приборной панели или переборке.
- Запасные заглушки для крепежных винтов передней крышки, 4 шт.
- Руководство пользователя.

## Введение

---

Поздравляем Вас с приобретением стереофонической аудиосистемы GME GR9000, которую на сегодняшний день можно с уверенностью считать лучшим продуктом подобного рода, разработанным специально для судового применения. Она создавалась с учетом запросов как любителей музыки, так и судовладельцев. Обладая целым набором новейших функций и возможностей, ранее не доступных для судовой аудиотехники, модели GR9000 обеспечивают тот же уровень качества звучания, что и первоклассные домашние стереосистемы.

Модели GR9000 сочетают в себе последние достижения в области цифровых технологий и богатейший опыт инженеров GME, накопленный за десятилетия конструирования электронного оборудования для судов. Печатные платы имеют покрытие, защищающее металлические детали от разрушающего воздействия среды в жестких условиях эксплуатации на судне, и помещены в водонепроницаемый корпус из поликарбоната, устойчивый к действию солнечных лучей. Все это гарантирует надежную и бесперебойную работу системы в течение многих лет.

Для удовлетворения разнообразных запросов покупателей, фирма GME выпускает две различные модификации модели GR9000. Для малых судов, где воздействие факторов внешней среды на оборудование максимально, предлагается модель GR9040, полностью заключенная в пластиковый корпус. Для больших круизных катеров и яхт, где аудиосистему удобнее монтировать на переборке, лучше подходит модель GR9020.

Модели GR9000 обладают всеми возможностями стереосистем высшего качества, а впервые реализованная поддержка карт памяти SD, накопителей USB и совместимость с плеерами iPOD® без сомнения делают их эталоном, на который впоследствии будут равняться остальные производители аудиотехники для судов.

Внимательно прочтите настоящую инструкцию, поставьте любимую музыку, сядьте поудобнее и наслаждайтесь звуком, качество которого не оставит равнодушным даже самого взыскательного меломана.

## Описание моделей

Магнитолы серии GR9000 в настоящее время выпускаются в следующих модификациях:

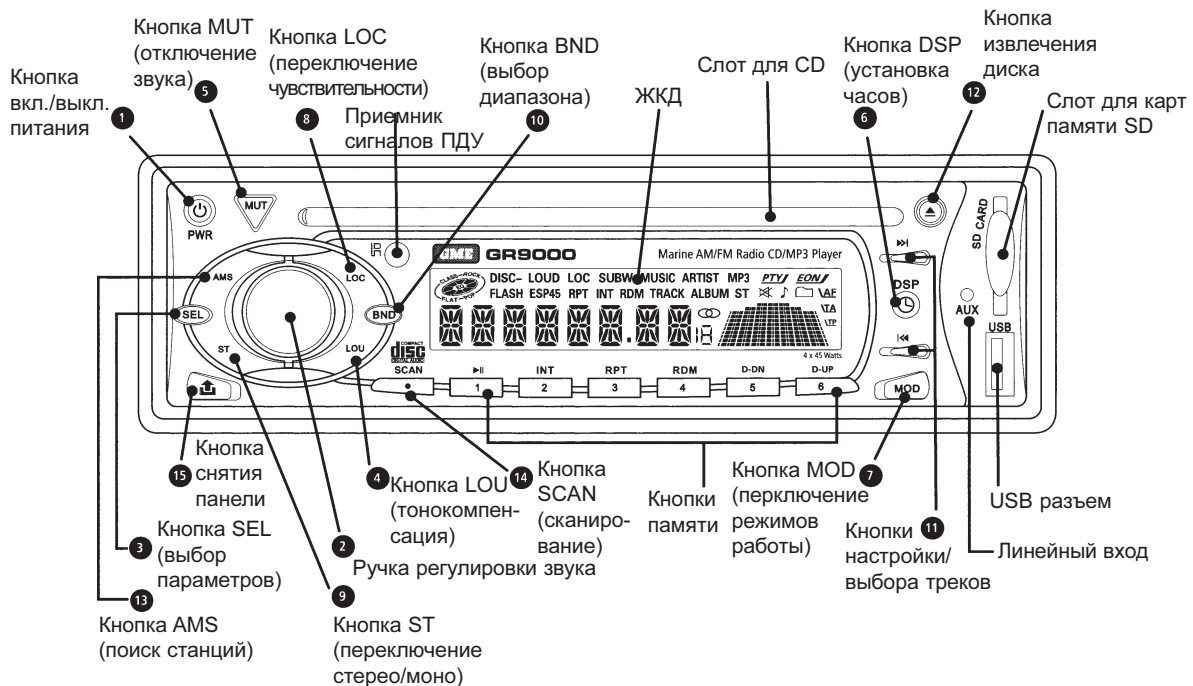
### GR9020W (в белом корпусе) / GR9020B (в черном корпусе)

Модель предназначена для установки на переборке или приборной панели, где на корпус не будет попадать вода. Полуоткрытый корпус обеспечивает достаточный отвод тепла при работе аудиосистемы на большой громкости в течение продолжительного времени.

### GR9040W (в белом корпусе) / GR9040B (в черном корпусе)

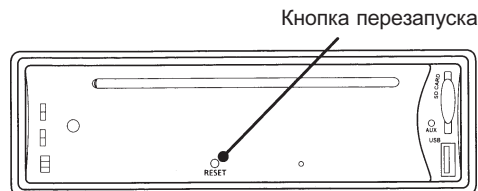
Модель имеет полностью закрытый водонепроницаемый корпус и рассчитана на установку на открытых судах или в таких местах, где возможно попадание влаги. Модель оснащена радиатором особой конструкции, который эффективно отводит тепло, надежно защищая детали системы от перегрева при длительной работе на большой мощности или при высокой температуре окружающего воздуха.

## Органы управления



## Установка магнитолы

Если при первом включении магнитолы или после отсоединения источника питания в работе возникнут проблемы, произведите перезапуск устройства. Для этого снимите переднюю панель (см. стр. 4) и аккуратно нажмите шариковой ручкой или аналогичным предметом на кнопку перезапуска. После этого верните панель на место.

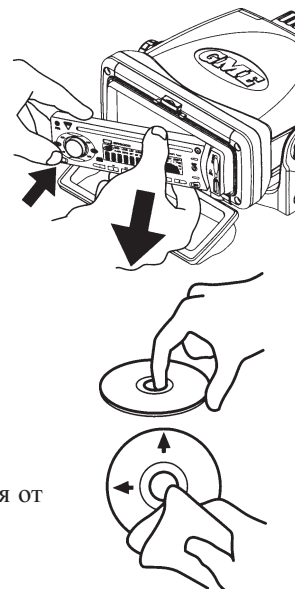


Записанные станции и текущее значение времени сохраняются в памяти магнитолы только пока к ней подключен желтый провод, обозначенный как «Memory 12 V+» (см. раздел Подключение кабелей). При отсоединении аккумулятора, отключении судового рубильника или при демонтаже магнитолы вся информация в памяти (записанные станции и время) терется.

## Снятие и установка передней панели

Прежде чем снимать панель, выключите питание магнитолы кнопкой **PWR**.

1. Чтобы отсоединить левый край панели нажмите кнопку ▲ (15).
2. Потяните панель на себя.
3. После снятия панели поместите ее в футляр для защиты от повреждения.



## Правила обращения с компакт-дисками

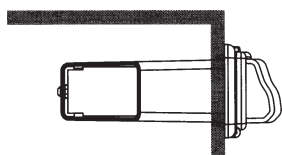
- Держите компакт-диски только за края. Не прикасайтесь к поверхности диска.
- Не оставляйте диски под воздействием прямых солнечных лучей и вблизи источников тепла. Храните диски в оригинальной упаковке.
- Чистку дисков производите при помощи мягкой ткани. Движения должны совершаться от центра к краям, а не по кругу. Не используйте растворители.

## Конденсация влаги

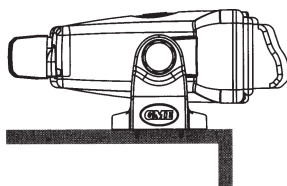
Устройство магнитолы основано на оптической лазерной технологии. Иногда на линзах конденсируется влага. В этом случае магнитола может работать неправильно. В подобной ситуации просто извлеките диск из устройства и оставьте магнитола включенной на некоторое время до испарения влаги.

## Выбор места для установки

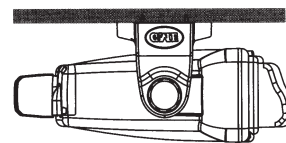
Магнитола GR9000 допускает различные способы установки, поэтому Вы можете выбрать наиболее удобное место. Не рекомендуется подвергать магнитола действию прямых солнечных лучей и вибрации.



Установка модели GR9020 на приборной панели



Установка модели GR9040 на кронштейне

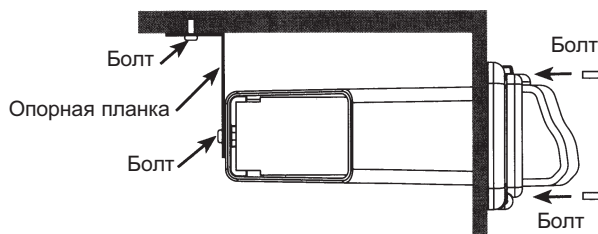
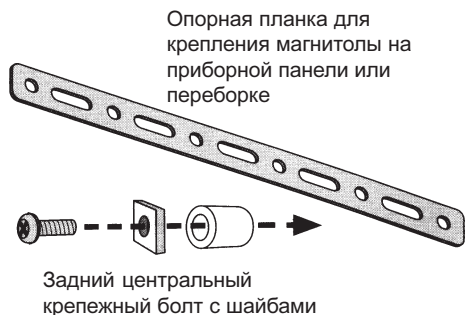


Установка модели GR9040 на потолке

## Установка на приборной панели: модель GR9020

Модель GR9020 можно установить на приборной панели или на переборке таким образом, что видны будут только органы управления и защитная крышка.

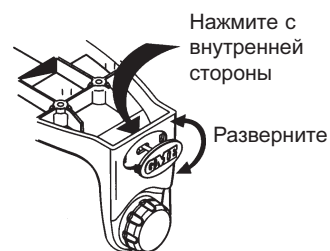
Используя прилагаемый шаблон, выберите подходящее место на панели или на переборке. Осмотрите пространство за монтажной поверхностью для выбора оптимального метода крепления. Если толщина монтажной поверхности недостаточна для надежного удержания магнитолы, используйте опорную планку из комплекта поставки (см. рис.).



## Установка на кронштейне: модель GR9040

1. Закрепите кронштейн на магнитоле при помощи двух винтов из комплекта поставки.
2. Временно установите кронштейн на монтажной поверхности и поставьте метки по краям. Затем снимите магнитолу с кронштейна и снова установите кронштейн на поверхности для наметки отверстий под крепежные шурупы.
3. Привинтите кронштейн к монтажной поверхности шурупами или болтами. Способ крепления зависит от материала, из которого изготовлена монтажная поверхность.
4. Вставьте магнитолу в кронштейн и закрепите винтами. Прежде чем окончательно затягивать винты, отрегулируйте угол наклона.
5. Подсоедините антенну и электрические кабели (см. далее).

Для крепления магнитолы на потолке защелки с логотипом GME, расположенные по бокам кронштейна, следует развернуть, как показано на рисунке.

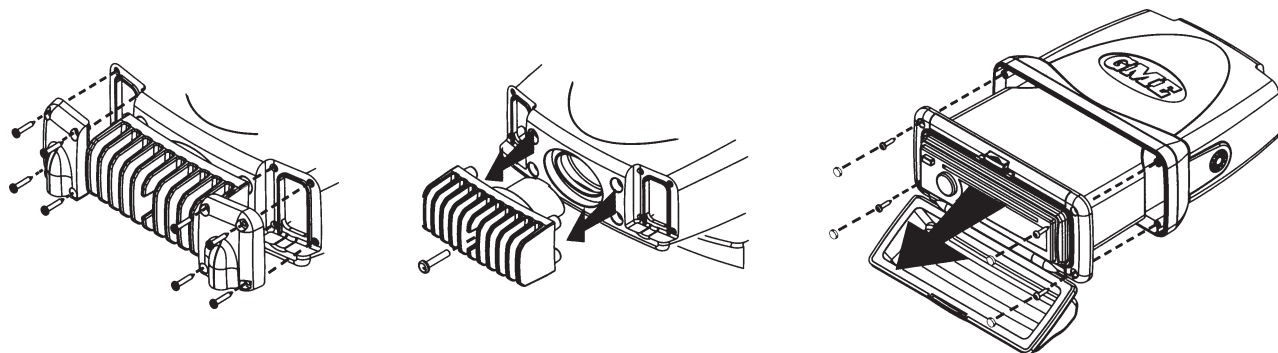


## Установка на приборной панели: модель GR9040

Хотя модель GR9040 предназначена для установки на кронштейне, ее также при необходимости можно закрепить на приборной панели или на переборке, предварительно вынув из защитного корпуса.

1. Отвинтите по 4 винта и снимите два кабельных зажима с задней стенки магнитолы.
2. Отвинтите центральный винт и снимите радиатор.
3. Снимите заглушки и отвинтите 4 винта на передней панели магнитолы. После этого извлеките магнитолу из корпуса.

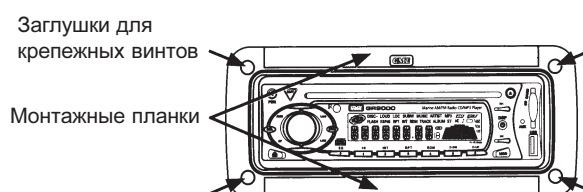
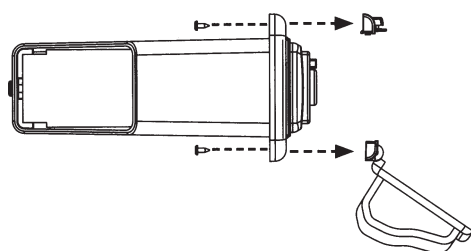
Теперь магнитолу GR9040 можно устанавливать на приборной панели или на переборке. В комплекте имеется дополнительный набор заглушек для передних винтов.



## Снятие передней защитной крышки

Если магнитолу предполагается устанавливать в сухом, защищенном от брызг месте, переднюю защитную крышку можно снять.

1. Отвинтите 4 крепежных винта по углам крышки, и снимите зажим и крышку.
2. Установите монтажные планки из комплекта поставки у верхнего и нижнего краев корпуса.
3. Закрепите магнитолу на приборной панели или на переборке. Закройте головки винтов дополнительными заглушками из комплекта поставки.

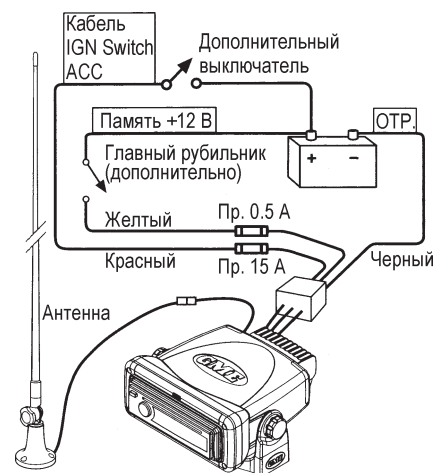


## Подключение кабелей

### Подключение источника питания

*Внимание! Модели серии GR9000 рассчитаны только на питание от судовой сети с напряжением 12 В и отрицательной массой.*

1. Подключите желтый провод с маркировкой “MEMORY 12 V+” непосредственно к положительной клемме судового аккумулятора или к другой точкой, куда напряжение + 12 В подается постоянно. Этот провод поддерживает сохранение данных в памяти при отключении основного питания.
2. Подключите красный провод к точке судовой сети с напряжением +12 В через рубильник. Этот провод обеспечивает включение и выключение магнитолы. Его также можно подсоединить непосредственно к положительной клемме аккумулятора. В этом случае включение и выключение будет осуществляться кнопкой с самой магнитолы.
3. Подключите черный провод с маркировкой непосредственно к отрицательной клемме судового аккумулятора или к общей массе системы электропитания.



*Внимание! Текущие настройки сохраняются в памяти магнитолы при отключении питания кнопкой PWR за счет энергии, поступающей от аккумулятора по желтому проводу маркировкой “MEMORY 12 V+”. Хотя ток, требуемый для поддержания памяти очень мал (около 10 мА), постепенно он может привести к разрядке аккумулятора, если тот не подзаряжается. Время полной разрядки зависит от емкости аккумулятора и его состояния.*

*При нерегулярном использовании судна, когда аккумулятор не подзаряжается между выходами (например, от солнечных батарей или ветрогенератора), рекомендуется отсоединять желтый провод всякий раз при постановке судна на прикол. Это удобно делать, установив на желтом проводе главный рубильник. Помните, что все записанные в памяти станции и установки часов при этом будут утрачены.*

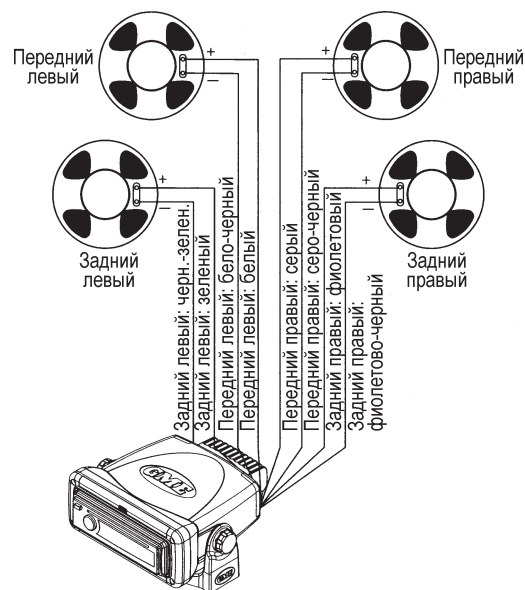
### Подключение динамиков

При подключении динамиков соблюдайте правильную полярность, как показано на схеме. При неверной полярности ухудшится воспроизведение низких частот и стереоэффект. Не рекомендуется использовать динамики с внутренним сопротивлением менее 4 Ом, так как это приведет к перегрузке в выходной цепи и может вызвать перегрев магнитолы.

*Внимание! Магнитолы серии GR9000 являются 4-канальными и к каждому динамику должно быть подведено по 2 отдельных провода.*

В продаже имеется широкий выбор динамиков фирмы GME Electrophone.

Подключите все четыре динамика, как показано на схеме, и отрегулируйте баланс фронт-тыл. Если Вы хотите использовать только два динамика, подключите их как задние. Оставшиеся провода для передних динамиков в этом случае следует изолировать, чтобы не произошло их случайного замыкания. При использовании только двух динамиков баланс фронт-тыл поставьте на максимальную громкость для задних динамиков.



### Подключение антенны

Подключите судовую AM/FM антенну к гнезду на задней стенке магнитолы.

### Кнопка перезапуска

После завершения установки снимите переднюю панель и нажмите кнопку перезапуска шариковой ручкой или аналогичным предметом (см. примечание на стр 4). После этого магнитола будет готова к началу работы. Если в какой-то момент Вам покажется, что органы управления работают неправильно (например, после замены судового аккумулятора) также нажмите кнопку перезапуска для рестарта внутреннего микропроцессора системы.

## Замена предохранителя

Перегоревший предохранитель замените на стандартную модель 3 AG, 30 мм. При повторном перегорании предохранителя обращайтесь в сервисную службу.

Используйте предохранители со следующим номиналом:

Желтый провод с маркировкой «MEMORY 12 V+»: ..... 0.5 А

Красный провод с маркировкой «IGNITION SWITCH ACC»: ..... 15 А

## Пользование магнитолой

---

### Общие операции

#### ❶ Включение и выключение питания

Для включения питания магнитолы нажмите кнопку **PWR**. При этом автоматически восстановится последний активный режим и настройки.

Для выключения магнитолы снова нажмите кнопку **PWR**. Обратите внимание, что при выключенном питании часы работают без подсветки.

#### ❷ Регулировка параметров звука

Режимы регулировки уровней громкости (VOL), высоких (TRB) и низких (BAS) частот, стереобаланса (BAL) и баланса (FAD) фронт-тыл переключаются кнопкой **SEL** (❸). По умолчанию активен режим регулировки громкости. Для выбора иного параметра нажимайте кнопку **SEL** до появления соответствующего индикатора на дисплее. Каждое нажатие кнопки **SEL** переключает режим регулировки звука на следующий, при этом на дисплее появляется индикатор режима и текущая установка. Регулировка выбранного параметра производится при помощи ручки (❹).

#### ❹ Тонкомпенсация

Кнопка **LOU** включает режим тонкомпенсации (динамического усиления низких частот на малой громкости). Когда данный режим включен, на дисплее горит индикатор **LOUD**. Для отключения тонкомпенсации нажмите кнопку **LOU** еще раз.

#### ❺ Временное отключение звука

Для временного отключения звука нажмите кнопку **MUT**. На дисплее при этом загорится индикатор **MUTE ON**. Повторное нажатие кнопки **MUT** снова включает звук на прежней громкости.

#### ❻ Установка времени на часах

Для просмотра текущего времени коротко нажмите кнопку **DSP**. Часы отображаются на дисплее в течение 5 секунд, после чего возвращается прежнее изображение.

Текущее время отображается в 24-часовом формате.

Для установки часов нажмите кнопку **DSP** и удерживайте ее, пока значение времени не начнет мигать. После этого отрегулируйте время при помощи вращающейся ручки. Для установки часов поворачивайте ручку по часовой стрелке. Для установки минут — против часовой стрелки.

#### ❼ Выбор режима работы

Кнопка **MOD** переключает режимы работы магнитолы. При каждом нажатии кнопки происходит последовательное переключение режимов тюнера (TUNER), CD/MP3 проигрывателя (CD) и режима работы с дополнительными носителями и внешними устройствами (AUX). При включении питания магнитолы автоматически активизируется тот режим, который использовался перед выключением.


#### ❽ Регулировка чувствительности приемника

При нажатии кнопки **LOC** включается встроенный делитель мощности, который позволяет улучшить прием местных станций с сильным сигналом за счет уменьшения чувствительности. При включении данного режима на дисплее загорается индикатор **LOC**.

#### ❾ Переключение стерео- и монофонического режимов

Кнопка **ST** переключает стерео- и монофонический режимы звука. При нажатии кнопки на дисплее на короткое время появляется сообщение **STEREO** или **MONO**. В стереофоническом режиме на дисплее постоянно горит индикатор **ST**.

Монофонический режим позволяет улучшить качество приема для станций со слабым или зашумленным сигналом.

При приеме передачи со стереозвучанием на дисплее горит индикатор .



## Пользование тюнером

### 10 Выбор диапазона

Для выбора частотного диапазона (AM1, AM2, FM1, FM2, FM3) последовательно нажимайте кнопку **BND**.

### 11 Настройка на станции

#### Ручная настройка

Для ручной настройки коротко нажимайте кнопку **◀** или **▶**. Каждое нажатие кнопки уменьшает (увеличивает) частоту на 50 кГц.

#### Автоматическая настройка (поиск станций)

Нажмите кнопку **◀** или **▶** и удерживайте в течение 3 секунд. Поиск будет прекращен при обнаружении станции с мощным сигналом.

### Запоминание настройки на радиостанции

Настроившись на требуемую станцию нажмите одну из 6 кнопок памяти и удерживайте ее около 3 секунд. На дисплее появится номер кнопки для подтверждения записи.

### 13 Автоматическая настройка и запись станций

Выберите требуемый частотный диапазон.

Нажмите кнопку **AMS** и удерживайте ее около 3 секунд. Начнется автоматический поиск станций. При обнаружении каждой станции она будет записываться под очередным номером. Новые станции полностью заменяют все записанные ранее станции в избранном диапазоне.

### 14 Сканирование

В режиме тюнера нажмите кнопку **SCAN** и удерживайте ее около 3 секунд. Тюнер будет последовательно настраиваться на все станции диапазона, задерживаясь на каждой из них на короткое время. При появлении требуемой станции снова нажмите кнопку **SCAN** и удерживайте ее около 3 секунд.

### Настройка на станции из памяти

Для выбора станции, записанной в памяти, коротко нажмите кнопку с ее номером. Тюнер настроится на частоту выбранной станции, а на дисплее появится ее номер.

## Проигрыватель компакт-дисков

*Внимание! Не вставляйте в слот для дисков что-либо кроме стандартных аудио CD и дисков с MP3 файлами. Проигрыватель имеет высокоточный лазерный механизм, который может быть поврежден в результате попадания посторонних предметов.*

*Внимание! В виду очень широкого динамического диапазона музыкальных записей на CD различие в громкости между тихими и громкими звуками может быть очень значительным. Поэтому не рекомендуется выставлять слишком высокий уровень громкости при прослушивании спокойных композиций, так как внезапный перепад уровня может повредить динамики.*

### Установка компакт-диска

Выньте диск из коробки и вставьте его в прорезь магнитолы, этикеткой вверх. Диск будет подхвачен механизмом автоматически, и начнется воспроизведение первого трека.

Когда диск находится в проигрывателе, в левой части дисплея появляется символ

⊗. При воспроизведении диска символ начинает вращаться.

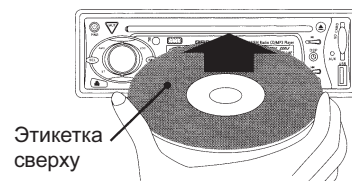
### 12 Извлечение диска

Для извлечения диска нажмите кнопку **▲**.

### 11 Быстрая перемотка

Для быстрого воспроизведения текущего трека вперед нажмите и удерживайте кнопку **▶**. В динамиках будет слышен ускоренный звук, а на дисплее будет отображаться хронометраж. Для возврата к обычному воспроизведению отпустите кнопку.

Для быстрого воспроизведения текущего трека назад нажмите и удерживайте кнопку **◀**. В динамиках будет слышен ускоренный звук, а на дисплее будет отображаться хронометраж. Для возврата к обычному воспроизведению отпустите кнопку.



### 11 **Переход на соседний трек**

Для перехода на следующий трек нажмите кнопку **▶▶**. Последовательно нажимая эту кнопку можно перемещаться по трекам вперед.

Для возврата к началу текущего трека нажмите кнопку **◀◀**. При следующем нажатии этой кнопки произойдет переход на предыдущий трек. Последовательно нажимая кнопку можно перемещаться по трекам назад.

### 11 **Временная остановка воспроизведения**

Для временной остановки воспроизведения нажмите кнопку **⏸**. Символ диска на дисплее при этом перестанет вращаться. Для возобновления воспроизведения снова нажмите кнопку **▶▶**.

### **Режим повторного воспроизведения**

В этом режиме происходит непрерывное воспроизведение текущего трека. Для включения режима нажмите кнопку **RPT**, при этом на дисплее появится индикатор RPT. Для отключения режима сканирования нажмите кнопку **RPT** еще раз.

### **Режим случайного воспроизведения**

В этом режиме происходит воспроизведение треков диска в случайном порядке. Для включения режима нажмите кнопку **RDM**, при этом на дисплее появится индикатор RDM. Для отключения режима сканирования нажмите кнопку **RDM** еще раз.

### **Режим сканирования диска**

В этом режиме последовательно воспроизводится по 10 секунд от каждого трека для поиска нужного места на диске. Для включения режима нажмите кнопку **INT**, при этом на дисплее появится индикатор INT, номер текущего трека и его длительность. Для отключения режима сканирования нажмите кнопку **INT** еще раз. Воспроизведение пойдет с текущего трека.

### **Воспроизведение MP3-файлов**

MP3 (MPEG-1 Layer 3) — это формат сжатия аудиофайлов, позволяющий уменьшить их размер примерно до 8% от первоначального. Это позволяет сохранять на CD-R, CD-RW, карте памяти SD и USB накопителе значительно большее количество аудиоинформации.

#### **Поиск MP3-файлов**

Для поиска определенного MP3-файла нажмите один раз кнопку **AMS**. На дисплее появится сообщение TRK SCH (поиск файла). Нажмите кнопку **SEL**, и сообщение на дисплее начнет мигать. Затем поворачивайте ручку громкости до нахождения требуемого файла. Далее нажимайте кнопку **SEL** пока изображение на дисплее не перестанет мигать. После этого начнется воспроизведение выбранного файла.

### **Замечания по поводу использования CD-R и CD-RW дисков**

Магнитола может воспроизводить только CD-R и CD-RW диски с закрытой сессией. Информацию по поводу закрытия сессии смотрите в документации к программному обеспечению или рекодеру.

Для надежного воспроизведения дисков, пожалуйста, выполняйте следующие рекомендации:

- Используйте CD-RW диски 1x–4x, записывая их на скорости 1x–2x.
- Используйте CD-R диски 1x–8x, записывая их на скорости 1x–2x.
- Не используйте CD-RW диски, перезаписанные более 5 раз.

*Примечание: Если диск содержит одновременно CD-треки и MP3-файлы, воспроизводиться будет только то, что записано раньше. То есть, если сперва идут MP3-файлы, воспроизводиться будут только они, все остальное будет проигнорировано, и наоборот.*

### **Замечания по поводу MP3-файлов**

Файловая система диска должна соответствовать стандарту ISO9660 level 1 или 2, Romeo или Joliet.

Все файлы обязательно должны иметь расширение MP3.

Устройство не распознает не-MP3 файлы, даже если они имеют такое расширение.

## **Воспроизведение аудиоинформации с других носителей и внешних устройств**

---

Для большего удобства магнитолы серии GR9000 могут воспроизводить аудиоинформацию с некоторых дополнительных носителей, а также с подключенных внешних устройств.

На передней панели магнитолы имеются стандартный USB-разъем и слот для карт памяти SD.

Для подключения USB-накопителя используйте USB-адаптер из комплекта поставки (код № AD003). Также следите за тем, чтобы прозрачная передняя крышка была все время закрыта для защиты магнитолы от попадания влаги.

В настоящее время на рынке имеется множество USB-накопителей и карт памяти SD разных производителей. Однако, для получения наилучшего результата фирма GME рекомендует использовать следующие модели:

- USB-накопитель GME, код № USB001
- Карта памяти SD GME, код № SDC001

## Подключение внешних устройств

На магнитолах серии GR9000 имеется линейный низкоуровневый вход с разъемом для стереоштекера 2.5 мм. Этот вход можно использовать для подключения внешних аудиоплееров для воспроизведения звука через судовую аудиосистему.

Фирма GME выпускает интерфейсный кабель для iPod® и других портативных MP3-плееров (код № LE68). При таком подключении управление воспроизведением файлов осуществляется с внешнего плеера.

На задней панели магнитолы имеются выходные гнезда переднего, заднего, правого и левого каналов. При необходимости обеспечения большей мощности звука к этим гнездам можно подключить внешний усилитель.

При использовании внешнего усилителя регулировка громкости, высоких и низких частот и баланса производится с панели магнитолы.

*Внимание!* Подключение внешних устройств к выходным разъемам магнитолы следует выполнять очень внимательно и аккуратно. Рекомендуется поручить эту работу квалифицированному специалисту.

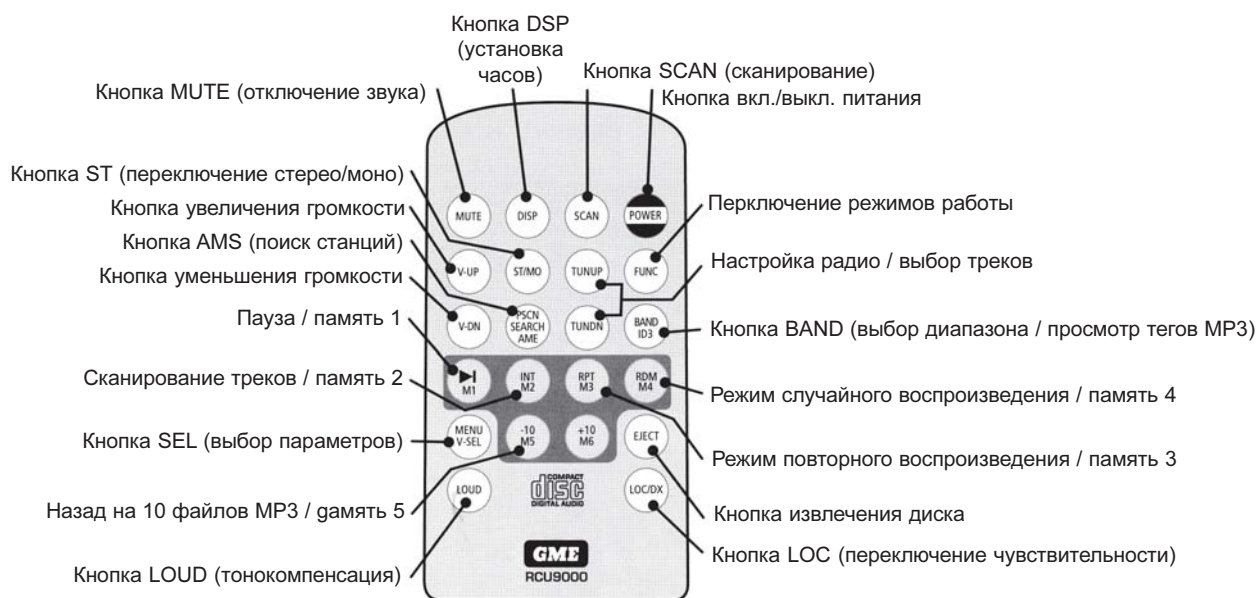
## Пульт дистанционного управления

В комплект магнитол серии GR9000 входит компактный беспроводный пульт дистанционного управления (RCU9000) размером с обычную кредитную карту. Этот пульт позволяет управлять всею функциями устройства с расстояния до 3 метров.

Перед первым использованием пульта необходимо снять защитную прокладку аккумулятора.

Просто направьте пульт на магнитолу и выполните требуемую операцию нажатием соответствующих кнопок.

## Органы управления ПДУ



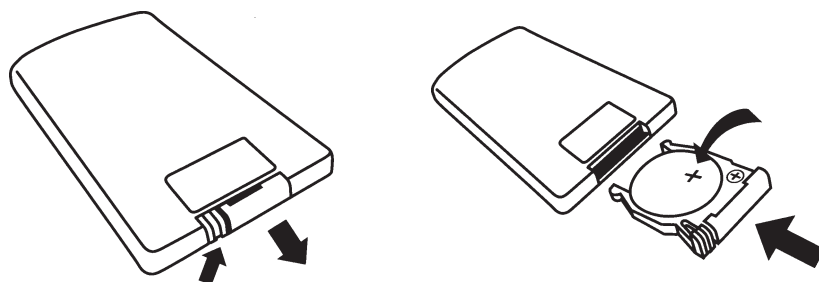
### Внимание!

- Пульт дистанционного управления не имеет защиты от влаги, поэтому его всегда следует держать в сухом месте.
- Не оставляйте пульт на долгое время на открытом солнце и вблизи от источников тепла. Это может привести к повреждению клавиатуры и поломке пульта.

## Замена аккумулятора пульта

При снижении дальности действия пульта или его неправильной работе замените аккумулятор.

1. Переверните пульт, зацепите ногтем защелку, сдвиньте ее вправо и извлеките аккумулятор вместе с держателем.



2. Замените аккумулятор (используйте модель CR 2025 или аналогичную). Положительный контакт аккумулятора должен быть обращен вверх.
3. Вставьте аккумулятор с держателем в корпус пульта.

## Дополнительные принадлежности

Фирма GME выпускает широкий ассортимент высококачественных дополнительных принадлежностей для судовых аудиосистем:

- Судовые динамики.
- Пульты дистанционного управления.
- Карты памяти SD.
- USB-накопители.
- Различные судовые антенны.
- Интерфейсные кабели для MP3-плееров.



Динамики, модели SPK001 и SPK002  
(черный и белый цвета)



Динамики, модели SPK003 и SPK004  
(черный и белый цвета)



Судовые антенны,  
модели AE3468 и AE83

## Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Нет питания	Рубильник не включен	Если питание подается через рубильник, включите его
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
Сообщение об ошибке на дисплее или команды не выполняются	«Зависание» встроенного микропроцессора	Нажмите кнопку перезапуска
Плохой радиоприем	Антенна повреждена или неправильно подобрана	Отремонтируйте или замените антенну
Диск не загружается или не извлекается	В магнитоле уже установлен диск	Извлеките имеющийся диск и вставьте новый
	Попытка вставить диск вверх ногами	Вставьте диск этикеткой кверху
	Диск очень грязный или поврежден	Очистите диск или попробуйте другой
	Слишком жарко — магнитола находится на открытом солнце	Закройте магнитолу от солнца и дайте ей остыть
	Конденсация влаги на линзе лазера	Оставьте магнитолу включенной примерно на час, а затем попробуйте снова вставить диск

## Спецификация\*

---

### **FM-радио**

Диапазон принимаемых частот: ..... 87.5 – 108 МГц  
Шаг частоты: ..... 50 кГц  
Промежуточная частота: ..... 10.7 МГц  
Чувствительность (30 дБ сигнал/шум): ..... 10 dBuV  
Разделение каналов: ..... > 22 дБ  
Память: ..... 18 станций

### **AM-радио**

Диапазон принимаемых частот: ..... 522 – 1620 кГц  
Шаг частоты: ..... 9 кГц  
Промежуточная частота: ..... 455 кГц  
Чувствительность (20 дБ сигнал/шум): ..... 25 dBuV  
Память: ..... 12 станций

### **CD-проигрыватель**

Подача диска: ..... автозагрузка  
Соотношение сигнал/шум: ..... 65 дБ  
Формат: ..... 8-кратная передискретизация  
Защита от внешних воздействий: ..... механизм гашения вибрации и антишок

### **Аудио усилитель**

Выходная мощность: ..... 4 канала x 45 Вт (макс.) = 180 Вт (макс.)  
Сопrotивление динамика: ..... 4 Ом  
Полоса воспроизводимых частот: ..... 40 Гц – 18 кГц  
Диапазон регулировки низких частот: ..... +/-8 дБ на 100 Гц  
Диапазон регулировки высоких частот: ..... +/-10 дБ на 10 кГц

### **Общие характеристики**

Напряжение питания: ..... 11–16 В постоянного тока, масса отрицательная  
Поддержка памяти: ..... По отдельному проводу от внешнего аккумулятора  
Ток поддержки памяти: ..... около 10 мА  
Размеры: ..... 232 мм (Ш) x 97 мм (В) x 200 мм (Г), без радиатора  
Масса ..... GR9020: 1.9 кг; GR9040: 3.0 кг  
Потребляемый ток: ..... не более 7 А  
\*Параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Гарантийные обязательства

---

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу магнитолы GR9000 в течение 12 месяцев со дня продажи. Если во время этого срока магнитола выйдет из строя по причине производственного или технического брака, фирма гарантирует ее бесплатный ремонт или замену на новую.

За поломки, произошедшие по вине пользователя вследствие неправильного обращения с магнитолой, фирма ответственности не несет.

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,  
тел.: (812) 655 59 15, office@fordewind-regatta.ru  
www.fordewind-regatta.ru