



# ROSS

## Ross VHF209

Вокальная радиосистема VHF  
с двумя ручными передатчиками



Данное руководство пользователя содержит важную информацию о безопасной установке и эксплуатации устройства. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию и сохраните ее для обращения к ней в дальнейшем по мере надобности.

# ИНСТРУКЦИЯ

## Общая информация

Спасибо, что приобрели вокальную радиосистему VHF с ручным передатчиком. Мы предлагаем нашим клиентам только самые современные и качественные устройства на рынке. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Профессиональный беспроводной микрофон отличается повышенным временем работы. Высокочувствительный приемник ОВЧ управляется 15 ppm кристаллом. Имеется система подавления шумов, система снижения эффекта реверберации, балансный и небалансный выходы. Устройство спроектировано на специальном компьютерном комплексе, все платы выполнены с применением новейших технологий на самом современном оборудовании. Все элементы устройства проходят жесткий контроль качества.

Комплект поставки

1. Приемник 1 шт.
2. Ручной микрофон - 2 шт.
3. Аудио кабель
4. Батарейка 9В – 2 шт.
5. Руководство пользователя

## Характеристики

- Широкий частотный отклик за счет цифровой системы контроля.
- Бесшумная работа, низкий коэффициент нелинейных искажений, что дает богатые басы, яркие средние частоты и отчётливые высокие частоты.
- Выходная мощность шума почти равна нулю в режиме ожидания, высокое значение отношения сигнал/шум, низкий уровень искажения.
- Профессиональный компактный беспроводной приемник, подходящий для различных сценических задач, работающий в ОВЧ диапазоне.
- Легко понятные индикаторы работы и заряда батарей, флуоресцентный дисплей, цифровой микрофон.
- Имеется возможность подключить устройство к двум и более звуковым усилителям.
- Большое расстояние приема. До 50 м при отсутствии помех, и до 30 м при большом количестве помех.
- Две частоты на каждый передатчик позволяют одновременно использовать два микрофона без наложения сигналов друг на друга.
- Эффективный микрофонный фильтр защищает от ветра и иных шумов.
- Специальная технология позволяет снизить уровень шумов и увеличить динамический диапазон.
- Повышенная чувствительность приемника.
- Подходит для средних и небольших сцен, караоке залов, домашнего и использования и т.д.
- Передние антенны дают возможность чистого приема радиосигнала.

## Рекомендации

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией и сохраните ее, чтобы при необходимости обращаться к ней в будущем.

Отключите устройство от основного источника питания и извлеките батареи из микрофона при длительных перерывах в работе.

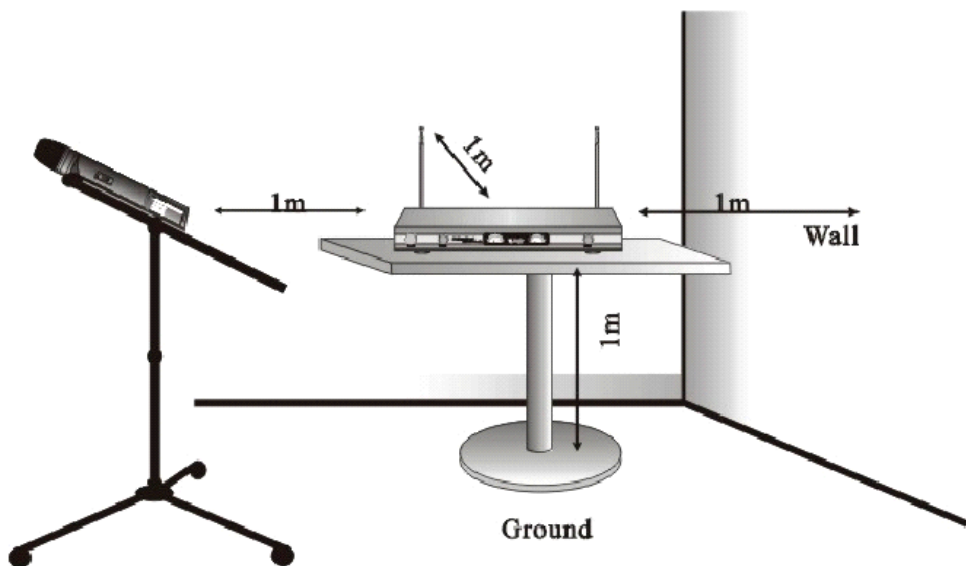
Не следует размещать устройство рядом с источниками электромагнитного излучения, а также в местах повышенной влажности. Не размещайте устройство в местах прямого попадания солнечных лучей, а также рядом с источниками тепла.

Отключите устройство от основного источника питания перед тем, как начать очистку устройства. Пожалуйста, не используйте бензин, растворители или иные химические препараты при чистке.

Используйте только фирменные принадлежности, или принадлежности, одобренные производителем. При замене деталей используйте только фирменные детали.

Убедитесь, что ваша местная розетка питания соответствует параметрам электропитания вашего устройства. При несовпадении напряжения устройство может выйти из строя.

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство, это может привести к поражению электрическим током. В случае, если вам понадобится сервисное обслуживание, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим к вам дилером или авторизованным сервисным центром.



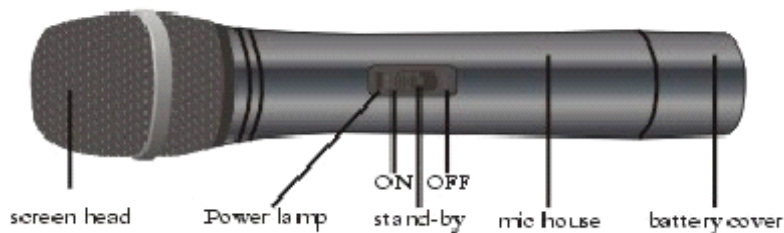
## Внимание!

Расположение антенны влияет на прием, поэтому расстояние между антенной и приемником должно быть минимальным и между ними не должно быть помех.

Можно одновременно использовать несколько приемников, настроенных на разные частоты.

### Ручной микрофон HT09

1. Раскрутите батарейный отсек микрофона (вращая против часовой стрелки). Установите 9В батарею.
2. Передвиньте выключатель в положение «ON» (вкл.), при этом загорится индикатор питания. Если индикатор питания не загорелся, проверьте правильность установки батареи (полярность). Внимание: центральное положение выключателя между ON и OFF соответствует режиму ожидания (stand-by). В этом режиме микрофон будет включен, но не будет передавать звук.
3. Пожалуйста, извлеките из микрофона батарею, если не собираетесь использовать микрофон в течение длительного периода.

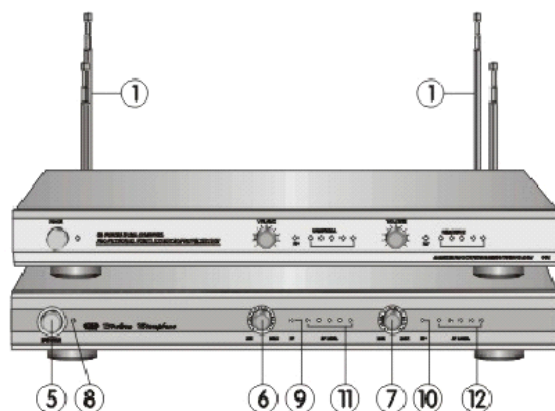


### Эксплуатация двухканального приемника R209

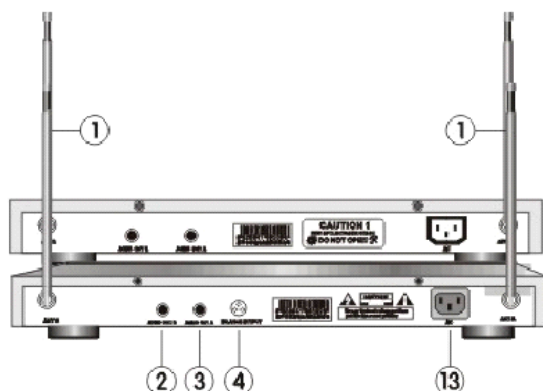
1. Вставьте штекер шнура питания в разъем на устройстве, предварительно убедившись, что напряжение в сети питания соответствует 240В 50Гц.
2. Нажмите выключатель питания, индикатор питания загорится.
3. Выдвиньте антенны А и В, расположив их под углом 90 градусов к приемнику.
4. Подключение аудио кабеля

Возможно подключение через автоматический аудио выход, просто подключите кабель к одному из аудио выходов. Если требуется независимый вывод сигнала можно использовать балансный выход.

5. Включите микрофон, индикатор сигнала загорится. Громкость регулируется посредством соответствующего регулятора.
6. Отключите устройство от основного источника питания и извлеките батареи из микрофона при длительных перерывах в работе.



- 1) антенна
- 2) выход канала В
- 3) выход канала А
- 4) балансный выход
- 5) выключатель питания
- 6) регулятор громкости канала А
- 7) регулятор громкости канала В
- 8) индикатор питания
- 9) Индикатор уровня канала А
- 10) Индикатор уровня канала А
- 11) индикатор канала А
- 12) индикатор канала В
- 13) разъем питания



Передатчик

## Микрофон

Мощность передатчика	>30мВт (максимум)
Побочное излучение	> 40 дБ (с держателем)
Антенна	Встроенная
Тип микрофона	Ненаправленный динамический микрофон
Элементы питания	Стандартная батарея 9В
Потребление тока	~ 25мА
Срок работы от батарей	Около 8 часов непрерывной работы
Размеры	52 мм (ш) x 247 мм (д)
Вес	227 г

## Приемник

Напряжение	АС 220В / 50 Гц
Потребляемая мощность	3 Вт
Отношение сигнал/шум	>80 дБ
Чувствительность	60дБ сигнал/шум (12 дБу)
Подавление зеркального канала	>70 дБ
Подавление ложных сигналов	> 70 дБ
Исходящий уровень	0-2 В

## Система

Диапазон частот	ОВЧ
Рабочий диапазон частот	170-270 МГц
Стабильность частоты	$\pm 0,0005 \%$
Режим модуляции	FM
Максимальный диапазон отклонения	$\pm 10$ кГц
Частотный диапазон	40 Гц-20кГц
Отношение сигнал/шум	> 800 дБ
Динамический диапазон	> 80 дБ
Коэффициент нелинейных искажений	$\leq 0,5\%$
Расстояние приема	50 м
Допустимые температуры	-10С ~ 50С

## Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина
1. При включении приемника индикатор не загорается.	1. Убедитесь, что шнур питания подключен. Проверьте места соединения шнура питания. Проверьте предохранитель.
2. При использовании микрофона по назначению горит индикатор питания СНА или СНВ, но звук отсутствует.	2. Проверьте настройки громкости и правильность подключения аудио кабеля.
3. Сократилось расстояние приема или ухудшилось качество приема.	3. Возможно, не выдвинуты антенны, или батареи разряжены. Возможно, приемник размещен в месте повышенных электромагнитных помех.
4. Ухудшение качества звука.	4. Низкий заряд батарей, их следует заменить. Возможно влияют электромагнитные помехи. Не используйте два устройства, работающие на одной и той же частоте, в одном месте (расстояние между ними должно быть минимум 100 м).

## Гарантия:

Ограниченная гарантия производителя ROSS настоящим гарантирует первоначальному покупателю, что изделия ROSS не будут иметь производственных дефектов материалов и сборки в течение указанного периода, считая с даты покупки. Настоящая гарантия действительно только в случае приобретения устройства на территории России, включая все территориальные владения. Ответственностью покупателя является предоставление достаточных доказательств даты и места покупки при обращении в сервисный центр.

Для получения гарантийного обслуживания необходимо иметь заполненный гарантийный талон. Свяжитесь с отделом обслуживания ROSS по телефону 8-800-333-67-03. Отправляйте устройство только по адресу представительства ROSS в вашем регионе. Все затраты по отправке должны быть предоплачены. Если необходимый ремонт или обслуживание (включая замену деталей) включены в условия настоящей гарантии, ROSS оплатит обратную почтовую пересылку только до указанного адреса на территории РФ. При отправлении устройства целиком, его следует упаковать в оригинальную упаковку. Не следует прикладывать никакие аксессуары при отправке. В случае отправки каких-либо аксессуаров вместе с изделием, ROSS не будет нести никакой ответственности за утерю или повреждение таких аксессуаров, а также не будет гарантировать их возврат в целостности и сохранности.

Настоящая гарантия становится недействительной, если изделие было каким-либо образом модифицировано, что по результатам проверки ROSS привело к нарушению стабильности его работы; если устройство ремонтировалось или обслуживалось кем-либо, кроме завода ROSS., за исключением случаев получения предварительного письменного на то разрешения от ROSS. покупателем; если устройство было повреждено в результате неправильной эксплуатации и невыполнения требований настоящей инструкции по эксплуатации. Данный документ не является договором об оказании услуг, поэтому настоящая гарантия не включает техническое обслуживание, очистку и регулярную диагностику. В сроки, указанные выше, ROSS. за свой счет заменит бракованные детали на новые или восстановленные детали, а также возьмет на себя все затраты за гарантийное обслуживание и ремонт в случае наличия брака материалов или сборки. Согласно данной гарантии ROSS. несет ответственность только за ремонт изделия или его замену, включая запчасти, по собственному усмотрению ROSS. Все изделия, попадающие под действие данной гарантии, были произведены после 1 января 2013 года и имеют соответствующую идентификационную маркировку.

ROSS оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и/или улучшать изделие без обязательства вносить данные изменения в ранее произведенные изделия. Не дается никакой прямой или косвенной гарантии в отношении аксессуаров, поставляемых в комплекте с изделиями, указанными выше. За исключением случаев прямо описанных в действующем законодательстве, все косвенные гарантии от лица ROSS в связи с данным изделием, включая гарантии годности для продажи, ограничиваются периодом срока гарантии, указанным ранее. Никакие прямые или косвенные гарантии, включая гарантии годности для продажи, не действуют в отношении данного изделия после истечения указанного срока гарантии. Единственным средством исправления неисправностей для покупателя или Дилера будет ремонт или замена в соответствии с описанными выше условиями; ни при каких обстоятельствах

ROSS не будет нести ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, возникший в результате использования изделия, или неспособности его использовать. Настоящая гарантия является единственной письменной гарантией от лица ROSS, и отменяет все предыдущие гарантии и гарантийные условия и сроки, опубликованные ранее. Сроки действия гарантии производителя: Все устройства ROSS = Гарантия ограничивается 1 годом (365 дней)