

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара	
Модель (артикул производителя)	
Серийный номер	
Место продажи	
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	
Подпись покупателя	

Изготовитель: «Нингбо джиа ши трейдинг Ко., ЛТД» / «Ningbo jia she trading Co.,Ltd»
Адрес изготовителя: 5-5, билдинг 009, Шубо роад No 9, Иньчжоу дистрикт, Нингбо сити, Чжецзян провинц, Китай/ 5-5, bulding 009, Shubo road no 9, Yinzhou district, Ningbo city, Zhejiang province, China
Импортёр и уполномоченный представитель: ООО «СДС»
Адрес импортера: 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии. Срок службы 5 лет. Производитель оставляет за собой право в любой момент, без обязательного извещения, вносить изменения в комплектацию, дизайн и характеристики, не ухудшающие качество товара.



REXANT

РАДИОСТАНЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПОРТАТИВНАЯ
МОДЕЛЬ R-1



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Арт. 46-0871

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Описание устройства

- 1.1 Назначение
- 1.2 Характеристики
- 1.3 Основные функции
- 1.4 Комплект поставки
- 1.5 Внешний вид

2. Основные операции и функции

- 2.1 Включение/выключение питания
- 2.2 Функциональная клавиша
- 2.3 Особенности цвета светового индикатора
- 2.4 Экономия батареи
- 2.5 Предупреждение о низком заряде батареи
- 2.6 Переключение языка
- 2.7 Перепрограммирование с помощью программного обеспечения
- 2.8 Скачкообразная перестройка частоты
- 2.9 Применение субтонов CTCSS/DCS
- 2.10 Функция голосовой активации передачи (VOX)
- 2.11 Ограничение времени непрерывной работы на передачу (TOT)
- 2.12 Шумоподаватель (Squelch)
- 2.13 Переключатель широкого/узкого диапазона частот

3. Работа с радиостанцией

- 3.1 Включение, выключение, регулировка громкости
- 3.2 Выбор канала для ведения радиосвязи
- 3.3 Прием/передача
- 3.4 Использование субтонов, изменение частот
- 3.5 После использования
- 3.6 Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей

4. Таблица частот

5. Таблицы субтонов CTCSS/DCS

6. Технические характеристики

7. Меры безопасности

8. Диагностика и устранение возможных неисправностей

9. Условия транспортировки и хранения

10. Утилизация

11. Гарантийные обязательства

1. Описание устройства:

1.1 Назначение

Профессиональная радиостанция R-1 предназначена для получения и отправки голосовых сообщений в разрешенных в РФ частотах. Имеет облегченный тонкий корпус и высокую степень пылевлагозащиты.

Портативная профессиональная радиостанция REXANT R-1 является прекрасным компактным средством связи для профессионального использования в сферах, где это жизненно необходимо или просто полезно, но при этом нет нужды в большой и громоздкой радиостанции. Сотрудники любого магазина, склада, офиса, обслуживающий персонал, строительные организации, группы туристов или военно-спортивные клубы, да и просто родители на отдыхе с детьми будут приятно удивлены возможностью иметь стабильную связь с радиостанцией REXANT R-1, оставаясь вне зависимости от сотовых вышек, роуминга и прочих неудобств мобильной связи. При миниатюрных габаритах имеет достойную мощность в 3Вт, множество функций, присущих гораздо более дорогим и сложным устройствам, например VOX, TOT.

В стандартной поставке в память устройства записаны частоты PMR и LPD диапазонов, что позволяет без лишних манипуляций быстро наладить связь на разрешенных любительских частотах в Российской Федерации. Первые 8 каналов - PMR диапазон, далее 8 каналов - LPD диапазон.

Дальность приема-передачи сигнала зависит от ряда факторов (мощность передатчика, антенна, настройка передатчика, прямая видимость, разреженность воздуха, отсутствие помех).

Максимальная дальность – на открытой местности (поле, водоем, горы) до 7-9 км, в лесу 2-5 км, в городе 1-3 км.

В рацию встроен светодиодный фонарь и световой индикатор РТТ.

1.2 Характеристики

Диапазон частот, UHF: 400-480 МГц

Количество каналов: 16

Выходная мощность: 3 Вт

Шаг сетки частот: 25

Температурный режим: -20°C +50°C

Класс пылевлагозащиты: IP54

Размеры: 127x52x19 мм

Вес: 194 грамм в сборе с батареей и клипсой

Характеристики блока питания

Входное напряжение: 110-230 В / 50 Гц

Выходное напряжение: 3,7 В

Мощность: 1,5-2 Вт

Емкость: 800 мА*ч

Класс защиты от поражения электрическим током: II

1.3 Основные функции

Функция голосовой активации передачи (VOX)

Ограничение времени непрерывной работы на передачу (TOT)

Шумоподаватель

Применение субтонов (CTCSS\DCS)

Перепрограммирование

Экономия батареи

Предупреждение о низком заряде батареи
Особенности цвета светового индикатора
Переключение языка
Скачкообразная перестройка частоты
Переключатель широкого/узкого диапазона частот

1.4 Комплект поставки

Радиостанция портативная, зарядное устройство, клипса, антенна, аккумулятор, руководство пользователя.

1.5 Внешний вид



2. Основные операции и функции

2.1. Включение/выключение питания

Покрутите кнопку по часовой стрелке, чтобы включить радио, и используйте ту же кнопку для регулировки. Покрутите кнопку против часовой стрелки, чтобы отключить питание.

2.2. Функциональная клавиша

1. Нажмите РТТ для разговора.
2. Нажмите кнопку № 2, чтобы увеличить канал, нажмите и удерживайте, чтобы контролировать функцию.
3. Нажмите клавишу № 3, чтобы уменьшить канал, нажмите и удерживайте, чтобы зажать.

2.3. Особенности цвета светового индикатора

1. Цвет светового индикатора будет зеленым каждые 7 или 8 секунд в режиме ожидания.
2. Цвет светового индикатора будет красным при передаче.

3. При приеме цвет светового индикатора будет зеленым.

2.4. Экономия батареи

Режим экономии батареи можно настроить с помощью программного обеспечения.

2.5. Предупреждение о низком заряде батареи

Низкий заряд батареи напомнит вам о необходимости подзарядки или замены новой

батареи.

Если мощности недостаточно, он будет напоминать вам о необходимости замены или зарядки аккумулятора каждые 15 секунд.

2.6. Переключение языка

Сделайте это на канале №15, перезагрузитесь при нажатии клавиши №3 для переключения языка.

2.7. Перепрограммирование с помощью программного обеспечения

TOT предназначен для того, чтобы никто не занимал один канал в течение длительного времени, вы можете установить значение с помощью программного обеспечения (это может быть 15 секунд, 30 секунд, до 600 секунд, диапазон составляет каждые 15 секунд). Он прекратит передачу, если ваше время превысит значение TOT, вам придется повторить это снова.

2.8. Скачкообразная перестройка частоты

Каждый канал имеет функцию скачкообразной перестройки частоты для защиты вашей конфиденциальности с помощью шифрования. Примечание: обе стороны должны выбрать ON в настройках скачкообразной перестройки частоты.

Примечание: код CTCSS/DCS, декодирование CTCSS/DCS — это аналоговый шумоподаватель/цифровой шумоподаватель/None, если вы установите значение ON, это означает, что вы используете функцию скачкообразной перестройки частоты.

Нажмите РТТ, чтобы включить переключатель высокой или низкой мощности. Он будет сканировать на канале № 16.

2.9. Применение субтонов CTCSS/DCS

Иногда вам может понадобиться получать сигналы только от определенного человека или группы. В этом случае используются разные CTCSS/DCS, что позволяет игнорировать нежелательные сигналы от другого лица, использующего ту же частоту. Это радио поддерживает 50 стандартных CTCSS и 105 стандартных DCS. Вы также можете ввести нестандартные CTCSS от 60,0 до 256 Гц и нестандартные DCS от D000-D777.

Примечание: CTCSS/DCS не гарантирует приватность вашего разговора.

2.10. Функция голосовой активации передачи (VOX)

Наличие функции VOX отменяет необходимость нажатия кнопки РТТ на радиостанции или гарнитуре для начала передачи. Работает только при подключенной гарнитуре. При включенной функции VOX, когда пользователь начал говорить в микрофон, радиостанция автоматически переключается в режим передачи. По окончании разговора автоматически возвращается в режим приема. Для повышения чувствительности VOX, необходимо несколько раз протестировать тональный сигнал. Уровень VOX можно выбрать в диапазоне от 1 до 10. Чем выше уровень, тем выше чувствительность.

2.11. Ограничение времени непрерывной работы на передачу (TOT)

Целью функции TOT является предотвращение длительной передачи на одном канале, а также для предотвращения возникновения неисправности в радиостанции из-за непрерывной передачи. Если время передачи превышает заданное значение TOT, то в динамике радиостанции прозвучит особый сигнал, и передача прервется (дополнительные настройки: выкл./1-10 мин.). Отпустите кнопку РТТ, чтобы остановить его.

2.12. Шумоподаватель (Squelch)

Шумоподаватель отключает динамик в отсутствие сигнала на частоте. При правильно установленном пороге шумоподавателя вы услышите только полезные сигналы, и это значительно снизит энергопотребление. Рекомендуемый уровень 3, предустановлен.

2.13. Переключатель широкого/узкого диапазона частот — для диапазона LPD 25 КГц / для PMR 12,5 КГц.

3. Работа с радиостанцией

3.1 Включение, выключение, регулировка громкости
Убедитесь в том, что антенна и батарея установлены правильно, батарея заряжена. Нажмите кнопку включения/выключения (1) для включения или выключения радиостанции. Отрегулируйте уровень громкости, согласно пункта 2.2.
3.2 Выбор канала для ведения радиосвязи
При помощи селектора выбора каналов (2) выберите канал на вашей радиостанции и такой же канал на других радиостанциях, с которыми необходимо осуществлять радиосвязь. Частоты каналов есть в таблице частот в пункте 4.

3.3 Прием/передача
После включения радиостанции согласно пункта 3.1, выберите канал согласно пункта 3.2. Для передачи в эфир голосового сообщения нажмите кнопку РТТ (4) и удерживайте её в течение передачи сообщения. По окончании сообщения отпустите кнопку. При отжатой кнопке РТТ включенная радиостанция работает на прием голосовых сообщений.

3.4 Использование субтонов, изменение частот
Если эфир насыщен другими пользователями, возможно программно установить субтон CTCSS/DCS и работать на предустановленной частоте, либо также программно изменить предустановленные частоты, подключив радиостанцию к ПК через кабель REXANT с ПО.

3.5 После использования
После использования выключите радиостанцию. Если на радиостанцию попала влага или грязь, необходимо снять аккумулятор и антенну, аккуратно очистить корпус с помощью влажной ткани, при необходимости просушить потоком теплого воздуха, например, обычным бытовым феном. Нежелательно допускать полную разрядку батареи. Если радиостанция долгое время не будет использоваться, необходимо отсоединить батарею и антенну.

3.6 Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей
Рация поставляется с завода с заряженным на 60% АКБ, пользователю необходимо полностью разрядить АКБ, затем полностью зарядить (в течение 5 часов). Повторить 3 цикла заряд-разряд для перехода АКБ в рабочий режим. Затем возможна подзарядка АКБ без полного разряда.

4. Таблица частот

В стандартной поставке в памяти радиостанции настроены 16 каналов, из них 8 каналов диапазона PMR и 8 каналов диапазона LPD. Частоты указаны ниже:

PMR диапазон:	
Канал	Частота (МГц):
PMR-1	446.00625
PMR-2	446.01875
PMR-3	446.04375
PMR-4	446.04375
PMR-5	446.05625
PMR-6	446.06875
PMR-7	446.08125
PMR-8	446.09375

LPD диапазон:	
Канал	Частота (МГц):
LPD-1 (1)	433.075
LPD-2 (2)	433.100
LPD-3 (6)	433.200
LPD-4 (10)	433.300
LPD-5 (12)	433.350
LPD-6 (17)	433.475
LPD-7 (23)	433.625
LPD-8 (30)	433.800

5. Таблицы субтонов CTCSS/DCS

Таблица субтонов DCS:

Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D023N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

Таблица субтонов CTCSS:

Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)	Номер	Частота (Гц)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

6. Технические характеристики

Диапазон частот	400-480 МГц
Рабочее напряжение	DC 3,7 В
Число каналов	16 каналов
Импеданс антенны	50 Ω
Рабочий режим	Симплекс или полудуплекс
Размеры	127x52x19 мм
Передатчик	
Выходная мощность	3 Вт
Частотная модуляция (широкая/узкая полоса)	16KØ F3E, 11KØ F3E
Частотная девиация (широкая/узкая полоса)	<5K/ <2,5 кГц
Уровень паразитного излучения	<7 µW
Предыскажение	6 дБ
Потребляемый ток	1.1 А
Чувствительность к модуляции	12 мВ
Аудио искажение	<5%

Приемник	
Стандартная чувствительность	22 дБ
Занимаемая полоса частот	5 кГц
Звуковая мощность	<0,5 Вт
Искажение звука	<3%
Блокировка	≥ 75 дБ
Интермодуляция (широкая/узкая полоса)	≥ 60 дБ, ≥ 55 дБ
Селективность по соседнему каналу (широкая/узкая полоса)	≥ 65 дБ, ≥ 60 дБ
Подавление ложных сигналов	≥ 65 дБ

7. Меры безопасности

За квалифицированным обслуживанием обращайтесь в специализированную сервисную службу. Не используйте радиостанцию и не заряжайте батарею во взрывоопасной среде (газ, пыль, дым и т. д.). Для особо экстремальных условий существуют специальные радиостанции, с повышенными характеристиками по устойчивости к таким условиям. При использовании радиостанции в автомобиле, выключайте ее на время заправки либо на время остановки на заправочной станции. Не изменяйте конструкцию радиостанции и не пытайтесь ее перенастроить для каких-либо целей, кроме внесения доступных изменений через синхронизацию через ПК. Не оставляйте радиостанцию надолго под прямыми солнечными лучами и не размещайте ее рядом с нагревательными приборами. Не размещайте радиостанцию в чрезвычайно пыльных, влажных и/или сырых местах либо на неустойчивых поверхностях. Радиостанция имеет ограниченную защиту от пылевого загрязнения и кратковременного воздействия водяных капель.

8. Диагностика и устранение возможных неисправностей

Проблема	Способ решения
Радиостанция не включается	Возможно, батарея не заряжена. С завода поставляется незаряженная батарея. Также батарея может быть установлена некорректно. Извлеките батарею и установите заново. При необходимости проверьте батарею с помощью измерительного прибора с функцией тестирования батарей.
Быстрая разрядка батареи	Срок службы батареи подошел к концу. Необходимо заменить батарею на новую.
Не осуществляется прием или передача голосовых сообщений	Убедитесь, что радиостанции у всех абонентов включены. Убедитесь, что вы используете один и тот же канал, частоты не менялись, либо менялись на одинаковые на одноименных каналах. Попробуйте организовать прием/передачу сообщения на меньшем расстоянии, возможно расстояние слишком велико, либо существуют препятствия (высокие здания, линии высоковольтных передач, радиополя или пеленгаторы, вышки связи, другие устройства связи повышенной мощности), которые могут оказывать существенное влияние на осуществление радиосвязи.

9. Условия транспортировки и хранения

Транспортировка радиостанций допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение радиостанций осуществляется только в упаковке изготовителя в разобранном виде в помещениях с естественной и принудительной вентиляцией при температуре окружающего воздуха 0...+45 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %.

10. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже.

Гарантия не распространяется на батарею и на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- неправильной установки и подключения изделий;
- действий непреодолимой силы (стихии, пожары, молнии и т. п.).

Гарантийные обязательства не распространяются в случае отсутствия правильно заполненного гарантийного талона.