

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
РАДИОСТАНЦИЯ
RACIO PR1110/1120/1210/1220**

EAC

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

 **RACIO**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение радиостанции Rascio модельного ряда PR1XX0. Мы надеемся, что её технические характеристики и эргономичный дизайн и будут полностью соответствовать Вашим требованиям. Перед началом эксплуатации радиостанции рекомендуем изучить данную инструкцию.

ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Прочтите данную инструкцию.

Несоблюдение следующих инструкций может подвергнуть Вас опасности или привести к нарушению законов РФ.

- Ознакомьтесь с законодательством в области применения средств радиосвязи, Вы можете быть привлечены к ответственности за нарушение закона.
- Не используйте радиостанцию и не заряжайте аккумуляторы в местах хранения топлива или взрывоопасных веществ.
- Выключите радиостанцию перед прибытием во взрывоопасные зоны и испытательные полигоны, где использование радиостанции запрещено.
- Не пользуйтесь неисправной антенной, прикосновение к ней может вызвать ожог, а радиостанция может выйти из строя.
- Не пытайтесь вскрывать радиостанцию. Ремонт может осуществлять только квалифицированный персонал.
- Радиостанция может создавать помехи для работы сложного медицинского и технического оборудования. Выключайте радиостанцию в медучреждениях.
- Находясь за рулем, не держите радиостанцию в руке, не кладите ее вблизи подушек безопасности.
- Не храните радиостанцию при повышенных температурах и под действием прямых солнечных лучей.
- При передаче держите антенну на расстоянии не менее 5 см от себя. При появлении запаха дыма из радиостанции, сразу выключите её и обратитесь в сервисный центр.
- Не включайте режим передачи на длительное время, это может вызвать небезопасное нагревание радиостанции и травмировать Вас.
- Не переносите радиостанцию за антенну или внешнюю гарнитуру.
- Протирайте радиостанцию материалом без ворса, который может вызвать плохой контакт.
- Закрывайте разъем гарнитуры, если гарнитура не используется.
- Для удаления загрязнений после длительного использования, применяйте только нейтральные очистители и материалы, не вызывающие коррозию.

ПРАВИЛА МОНТАЖА РАДИОСТАНЦИЙ

Радиостанция не требует монтажа и использования специального инструмента и инвентаря.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЙ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

- Радиостанции и комплектующие должны храниться в сухих, чистых, хорошо проветриваемых и отапливаемых помещениях без посторонних запахов при температуре от +10 до +30°C и относительной влажности воздуха 70% ±10%. Не допускаются резкие колебания относительной влажности воздуха в помещении.
- Не оставляйте радиостанцию под длительным воздействием солнечного излучения, а также в местах с температурой ниже -30°C или – выше +60°C.
- При несоблюдении правил хранения ухудшаются условия работы электрооборудования, сокращается срок его службы, возникают повреждения и аварии.

ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИЙ И АКСЕССУАРОВ

- При транспортировке радиостанций должны выполняться общие требования, исключающие механические повреждения элементов радиостанции.
- Перевозка радиостанции в упаковке допускается любым видом транспорта; при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность физического разрушения устройства и комплектующих.
- Во избежание возгорания радиостанции с установленными аккумуляторами не должны быть включены во время транспортировки.
- Радиостанции необходимо транспортировать с отключенным аккумулятором, чтобы предотвратить возможность появления искры или короткого замыкания.
- Аккумуляторы отдельно упаковываются в изоляционную полиэтиленовую пленку.
- Упаковочные компоненты должны располагаться таким образом, чтобы инструменты и другие металлические предметы не соприкасались с аккумуляторами.

ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ РАДИОСТАНЦИЙ

- Настоящая радиостанция не сертифицирована для непрофессионального использования населением в условиях, не контролируемых с точки зрения вредных излучений и предназначена исключительно для профессионального применения лицами, обученными контролировать воздействие радиочастотных излучений на их организм.
- Находясь в режиме передачи, радиостанция излучает радиочастотную энергию, которая способна создавать помехи для работы других устройств и систем. Во избежание таких помех необходимо выключать радиостанцию там, где этого требуют соответствующие предупредительные знаки.
- Частотные каналы могут быть настроены официальным дилером Radio с помощью персонального компьютера, кабеля для программирования и специального программного обеспечения.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ РАДИОСТАНЦИЙ

- Утилизацию радиооборудования, комплектующих и компонентов необходимо проводить в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.
- Утилизация радиоэлектронной аппаратуры производится только после разборки оборудования на элементы и их сортировки. Отвозить на полигоны промышленные электронные аппараты в собранном виде категорически запрещено.
- Утилизация радиоэлектронного оборудования и аппаратуры, в состав которой входят элементы из драгоценных и тяжелых металлов, осуществляется по особым правилам.
- Списание и утилизация должны быть отражены в бухгалтерской отчетности предприятия. За несоблюдение этого правила полагаются штрафы в соответствии с законодательством РФ.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

1. Подключите адаптер переменного тока к стакану зарядного устройства. Вставьте аккумулятор или радиостанцию с установленным аккумулятором в зарядное устройство (убедитесь, что аккумулятор правильно установлен). На аккумуляторе загорится красный индикатор, указывающий на то, что идёт зарядка. Когда аккумулятор будет полностью заряжен, индикатор загорится зеленым цветом. (см. Рис.1)

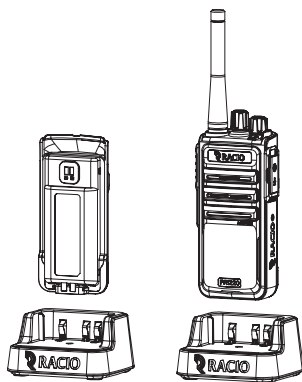


Рисунок 1

2. Подключите адаптер к разъему Type-C аккумулятора. Индикатор на аккумуляторе загорится красным цветом, указывая на то, что идет зарядка. Когда аккумулятор будет полностью заряжен, светодиодный индикатор загорится зеленым цветом. (см. Рис. 2)

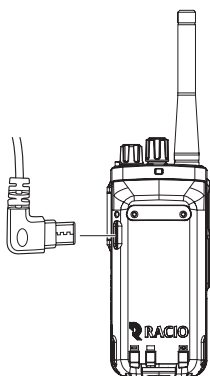


Рисунок 2

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРА

Соедините аккумулятор с задней частью радиостанции, нажмите до щелчка фиксатора и убедитесь, что аккумулятор плотно прилегает к корпусу радиостанции (см. Рис. 3).

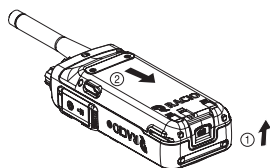


Рисунок 3

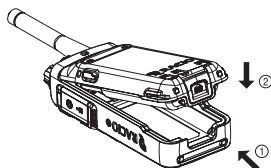


Рисунок 4

Для снятия аккумулятора оттяните на защелку фиксатора, потяните вверх и снимите аккумулятор (см. Рис 4).

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ АНТЕННЫ

Для установки или снятия антенны удерживайте её за основание. При установке антенны закрутите её по часовой стрелке до упора на антенный разъём, расположенный в верхней части радиостанции. Снятие антенны выполняется в обратном порядке (см. Рис 5, 6).



Рисунок 5



Рисунок 6

УСТАНОВКА ГАРНИТУРЫ

Откройте крышку аксессуарного разъема и вставьте разъемы гарнитуры или выносного микрофона в гнездо аудиоразъемов радиостанции. Через этот же разъем производится программирование радиостанции с ПК (см. Рис. 7).

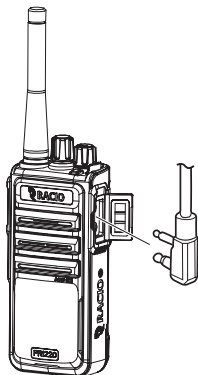


Рисунок 7

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ КЛИПСЫ ПОЯСНОГО КРЕПЛЕНИЯ

Прикрепите клипсу поясного крепления двумя крепежными винтами, которые идут в комплекте (Рис. 8). Для снятия клипсы открутите винты (Рис. 9).

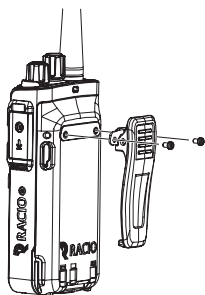


Рисунок 8

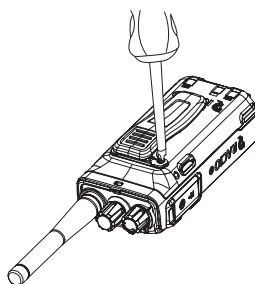


Рисунок 9

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

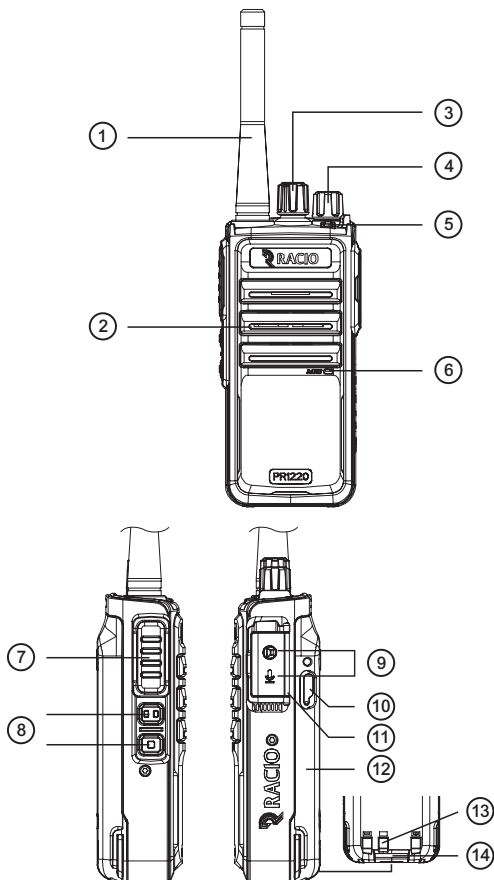


Рисунок 10

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Антенна | 8. Программируемые кнопки |
| 2. Динамик | 9. Разъём для подключения гарнитуры / программатора |
| 3. Переключатель каналов | 10. Гнездо зарядки Туре-С |
| 4. Выключатель / регулятор громкости | 11. Резиновая заглушка |
| 5. Светодиодный индикатор | 12. Аккумулятор |
| 6. Микрофон | 13. Клеммы для зарядки |
| 7. Кнопка РТТ | 14. Фиксатор аккумулятора |

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ

Для включения радиостанции вращайте ручку включения/регулировки громкости по часовой стрелке (Рис. 11). Для выключения радиостанции вращайте ручку включения/регулировки громкости против часовой стрелки (Рис. 12).



Рисунок 11



Рисунок 12

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛОВ

Поворачивайте переключатель каналов для выбора канала от 1 до 16 (Рис.13).

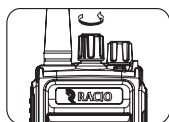


Рисунок 13

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Поворачивайте ручку включения/регулировки громкости для настройки громкости динамика: по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для ее уменьшения. Если запрограммирована функция «Монитор» на программируемых кнопках [PF1] или [PF2], то, нажимая эту кнопку, можно настроить необходимый уровень громкости, используя эфирный шум в качестве источника звука (Рис. 14).



Рисунок 14

РЕЖИМ ПРИЁМА

Когда радиостанция принимает эфирный сигнал, светодиодный индикатор загорается зеленым цветом.

Примечание:

Если у радиостанции настроен высокий уровень шумоподавителя, Вы можете не услышать входящий вызов.

Если светодиодный индикатор загорается зеленым, но не слышно входящего вызова, это означает, что сигнал поступает на данной частоте, но коды CTCSS/DCS передающей радиостанции не совпадают с кодами Вашей радиостанции.

РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ

Нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон. Индикатор будет светиться красным цветом. Держите радиостанцию на расстоянии не менее 2,5-5 см ото рта и говорите обычным голосом.

Примечание:

Во время передачи светодиодный индикатор загорится красным цветом. Для работы на прием отпустите кнопку РТТ.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КНОПКИ

При программировании с ПК можно запрограммировать функциональные кнопки [PF1] и [PF2] на короткое и длительное нажатие (длительность от 0,5 до 2,5 сек.) для выполнения следующих функций:

- Мониторинг
- Сканирование
- Блокировка канала
- Включение VOX
- Сигнал окончания передачи
- Индикатор заряда батареи
- Проверка канала
- Сигнал тревоги

УРОВЕНЬ ШУМОПОДАВИТЕЛЯ

Уровень шумоподавителя определяет уровень сигнала, необходимый для включения радиостанции на прием. Если уровень шумоподавления низкий, то радиостанция будет принимать более слабые сигналы, а дальность радиосвязи увеличится, но и помехозащищенность при этом будет низкой, т.к. сильный эфирный шум будет превышать порог шумоподавителя и включать радиостанцию на приём. Если уровень шумоподавителя высокий, то уровень принимаемых эфирных шумов уменьшится, но при этом уменьшится и дальность радиосвязи.

При программировании с ПК настройте уровень шумоподавителя для обеспечения стабильной радиосвязи в диапазоне от 1 до 9, где 1 – минимальный уровень. По умолчанию установлено значение 3.

МОНИТОРИНГ

Функция мониторинга выключает шумоподавитель. Данная функция позволяет слышать переговоры при слабом сигнале, а также настраивать громкость радиостанции при отсутствии входящего сигнала.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ

При нажатии заранее запрограммированной на эту функцию кнопки [PF1] или [PF2] радиостанция издает громкий звуковой сигнал. Данная функция используется в экстренной или аварийной ситуации.

СИГНАЛ ОКОНЧАНИЯ ПЕРЕДАЧИ

Данная функция включает звуковой сигнал по окончании передачи (когда вы отпускаете кнопку РТТ) и принимающая радиостанция получает звуковой сигнал, подтверждающий, что передача закончена.

РЕЖИМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Функция энергосбережения автоматически активируется при отсутствии активности на канале в течение 10 секунд или при отсутствии нажатий на кнопки и переключений ручек регуляторов. Повторное нажатие любой кнопки, вращение регулятора или получение сигнала выводит радиостанцию из режима экономии заряда батареи.

При программировании с ПК можно запрограммировать следующие значения с различным соотношением между временем работы и временем ожидания: Нет/1:1-1:8. По умолчанию установлено значение 1:4.

ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА

При нажатии на кнопку, запрограммированную на показ индикации заряда аккумулятора, радиостанция покажет уровень заряда аккумулятора цветом светодиода:

- Когда светодиод горит **ЗЕЛЕНЫМ**, заряд аккумулятора составляет 70–100%
- Когда светодиод горит **ОРАНЖЕВЫМ**, уровень заряда составляет 50–70%
- Когда светодиод горит **КРАСНЫМ**, уровень заряда составляет 10–50%
- Когда светодиод мигает **КРАСНЫМ** и звучит сигнал низкого заряда аккумулятора, уровень заряда менее 10%

СКАНИРОВАНИЕ КАНАЛОВ

В режиме сканирования радиостанция автоматически переключается между предварительно запрограммированными каналами, пока не будет обнаружен сигнал.

При программировании с ПК добавьте каналы в список сканирования на вкладке «Каналы».

Кнопкой [PF1] или [PF2], которая заранее была запрограммирована на «Сканирование», запустите этот процесс. Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку снова.

БЛОКИРОВКА КАНАЛА

При нажатии на кнопку, запрограммированную на функцию блокировки канала, отключается переключение каналов соответствующим переключателем и программируемые кнопки (кроме отключения функции разблокировки канала).

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

При программировании с ПК вы можете включить и выключить звуковые сигналы, которые будут сопровождать включение радиостанции, нажатие функциональных кнопок и окончание передачи (радиостанция будет издавать короткий звуковой сигнал каждый раз, когда вы отпускаете кнопку РТТ).

ФУНКЦИЯ VOX

Функция VOX позволяет выходить на передачу, не нажимая кнопку РТТ. Когда микрофон принимает голос, радиостанция автоматически включается на передачу. Передача прекращается, когда голос пропадает или истекает время таймера TOT.

При программировании с ПК вы можете запрограммировать кнопки [PF1] или [PF2] для включения функции VOX. В программном обеспечении можно настроить уровень чувствительности микрофона в диапазоне от 1 до 9 и время задержки выключения VOX от 1 до 6 секунд (это необходимо, чтобы последняя фраза могла быть передана целиком, без прерывания сигнала). По умолчанию установлены значения 3.

Для использования этой функции к радиостанции следует подключить гарнитуру с поддержкой VOX.

ФУНКЦИЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ TOT (TIME OUT TIMER)

Функция ограничения времени передачи (TOT) защищает радиостанцию от перегрева, обеспечивает дополнительную экономию заряда аккумулятора и не позволяет занимать рабочий канал на длительное время, к примеру, при случайном нажатии кнопки РТТ. Если время передачи превышает заранее установленное время TOT, радиостанция прекратит передачу и прозвучит звуковой сигнал. Диапазон значений функции: от 30 до 240 секунд с шагом 30 секунд. По умолчанию установлено значение 180 секунд.

ВРЕМЯ ПОВТОРНОГО НАЖАТИЯ TOT

При программировании с ПК можно установить время, в течение которого радиостанция не сможет работать на передачу после срабатывания функции TOT. Диапазон значений функции: от 1 до 60 секунд с шагом 1 секунда. По умолчанию эта функция отключена.

ВРЕМЯ СБРОСА ТАЙМЕРА TOT

При программировании с ПК можно установить минимальное время между последним выходом в эфир и следующим за ним. Если эта функция отключена, то таймер TOT сбрасывается каждый раз после отпускания кнопки РТТ. Диапазон значений функции: от 1 до 30 секунд с шагом 1 секунда. По умолчанию эта функция отключена.

РЕГУЛИРОВКА МОЩНОСТИ

При программировании с ПК во вкладке «Каналы» можно настроить высокую или низкую мощность. Если радиосвязь осуществляется на небольшом расстоянии, лучше использовать низкую выходную мощность, что позволит экономить заряд аккумулятора.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА

При программировании с ПК можно установить три варианта ограничений передачи радиосигнала:

Передача разрешена всегда

Разрешена передача при свободном канале

При соответствии субтона. Передача разрешена при получении соответствующего кода CTCSS/DCS.

ВЫБОР ШИРИНЫ ПОЛОСЫ КАНАЛА 25,0 И 12,5 КГЦ

При программировании с ПК можно выбрать значение ширины канала: широкий (25 кГц)/узкий (12,5 кГц). По умолчанию установлено значение 25 кГц.

КОПИРОВАНИЕ СИГНАЛА (ПЕРЕХВАТ ЧАСТОТЫ)

Вы можете копировать настройки другой радиостанции на заранее выбранном канале, не прибегая к программированию через ПК.

ВНИМАНИЕ: При копировании настроек не держите передающую и принимающую радиостанцию слишком близко друг к другу. Перед началом копирования канала радиостанция должна быть выключена.

- На выключенной радиостанции нажмите кнопку PF1 (средняя боковая клавиша) на 3 секунды и включите радиостанцию
- На радиостанции загорится зеленый светодиод, раздастся короткий звуковой сигнал и радиостанция произнесет номер канала
- При помощи переключателя каналов выберите канал, на который нужно будет сохранить информацию, затем коротко нажмите клавишу PF1 и на радиостанции замигает зелёный светодиод

- На передающей радиостанции нажмите и удерживайте кнопку РТТ. Как только завершится копирование частот и кодов CTCSS/DCS, зелёный светодиод перестанет мигать, а принимающая радиостанция сможет работать с передающей
- После завершения копирования выключите и включите радиостанцию, чтобы сохранить скопированный канал
- При необходимости, повторите процедуру для копирования другого канала.

Всю скопированную информацию можно посмотреть во вкладке «Каналы», в поле «Копировать сигнал», подключив радиостанцию к ПК и считав с неё информацию.

НАСТРОЙКА СУБТОНОВ CTCSS/DCS (CTCSS/DCS)

Кодирование CTCSS/DCS используется для предотвращения приема нежелательных сигналов на определённом канале. Если канал содержит кодировку CTCSS/DCS, динамик включится только если принимаемый сигнал также содержит такой же код CTCSS/DCS. Если сигнал содержит кодировку CTCSS/DCS, отличную от запрограммированной, динамик не будет воспроизводить принятый сигнал. При этом индикатор будет светиться зеленым цветом. Вы можете установить субтон CTCSS, DCS или Реверсивный DCS на прием и передачу при программировании с ПК во вкладке «Каналы» в программном обеспечении.

ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ ТОНОВ CTCSS

67.0	85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	254.1	
69.3	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1		
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7		
74.0	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1		
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6		
79.7	100.0	127.3	159.8	177.9	203.5	241.8		
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3		

ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ КОДОВ DCS

017	053	122	165	246	311	371	455	546	664
023	054	125	172	251	315	411	462	565	703
025	065	131	174	252	325	412	464	606	712
026	071	132	205	255	331	413	465	612	723
031	072	134	212	261	332	423	466	624	731
032	073	143	223	263	343	431	503	627	732
036	074	145	225	265	346	432	506	631	734
043	077	152	226	266	351	445	516	632	743
047	114	155	243	271	356	446	523	645	754
050	115	156	244	274	364	452	526	654	760
051	116	162	245	306	365	454	532	662	765

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Способ устранения
Радиостанция не включается	Аккумулятор разряжен. Зарядите аккумулятор и убедитесь, что он правильно установлен или вставьте другой. Проверьте аккумулятор на другой радиостанции.
Аккумулятор быстро разряжается	Замените аккумулятор на новый.
Радиостанция не работает с другими радиостанциями своей группы	<ul style="list-style-type: none">• Радиостанция находится за пределами зоны действия радиосвязи. Попробуйте установить радиосвязь на открытой местности или уменьшить расстояние до других абонентов.• Радиостанция настроена на другой канал, настройки CTCSS/DCS или частоты неверны и не совпадают. Попробуйте перепрограммировать радиостанцию.
Радиостанция принимает чужие сигналы	Перейдите на другой канал или установите субтоны CTCSS/DCS на всех радиостанциях в рабочей группе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

Не носите радиостанцию за антенну или за подключенные аудиоаксессуары. Всегда выключайте радиостанцию при подключении или отключении аудиоаксессуаров. Протирайте кнопки, ручки управления и корпус сухой тканью по мере загрязнения.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

м.п.	Название модели	
	Серийный номер	
	Дата продажи	
	Дилер	
	Телефон	

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ

Дата поступления	Причина обращения	Информация о предпринятых мерах и результат	Дата возврата

Гарантия производителя распространяется на отсутствие заводских дефектов. Срок действия гарантии - 24 месяца с даты покупки на радиостанцию и 3 месяца на аксессуары. Гарантия осуществляется путем ремонта или замены дефектных деталей. Гарантия аннулируется, если оборудование было разобрано, неправильно использовалось, было повреждено механически или ремонтировалось неквалифицированным персоналом.

Импортер:
ООО «Альфа-Р», 127106, г. Москва,
Гостиничная ул, дом 5, помещение I, Комн. 15

info@racio.me
racio.me

