



# ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИИ

# iRadio 210

## ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за покупку этой приемо-передающей радиостанции. Надеемся, Вам понравится компактный размер, низкая стоимость рации и простота ее использования.

Мы уверены, что данная технологически современная рация удовлетворит Ваши требования к качеству и возможностям радиосвязи. Пожалуйста, прочтите это руководство перед использованием. Эта информация поможет Вам правильно использовать рацию.

Носимая радиостанция iRadio 210 предназначена для организации сухопутной подвижной радиосвязи.

### **Соответствует требованиям:**

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

## **ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

- Радиостанция подключается к штатной аккумуляторной батарее.
- Не допускается разбирать, ремонтировать, замыкать клеммы и использовать иные зарядные устройства и аккумуляторные батареи.
- Не допускать глубокий разряд до напряжения менее 2 В, что может и привести к выходу аккумуляторной батареи из строя.
- Рабочая температура: от -20°C до + 50°C
- В опасной атмосферной среде или в местах возможного взрыва радиостанция должна быть выключена, например, на территории АЗС или в зоне взрывных работ.
- Портативная радиостанция не должна применяться на территории аэродромов.
- Не устанавливайте радиостанцию в пыльных, влажных или неотапливаемых местах.
- Не оставляйте станцию вблизи нагревательных приборов или под прямыми солнечными лучами.
- Не заряжайте станцию слишком долго, она может перегреться и перегореть.
- Чистите корпус нейтральными моющими средствами (не используйте сильные едкие химические вещества). Использование химических веществ, таких как дезинфицирующие средства, спирт, аэрозоли или препараты на основе нефти могут нанести ущерб корпусу станции.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и устранение неисправностей проводится лицами, непосредственно эксплуатирующими изделие, для поддержания его работоспособности. Замена вышедшего из строя изделия должна производиться в ремонтном органе квалифицированным персоналом.

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕВОЗКИ

Для хранения и перевозки радиостанции нужно отсоединить аккумулятор от радиостанции и хранить, перевозить отдельно от рации в сухом и тёплом месте.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация представляет собой разборку изделия после окончания его срока службы или эксплуатации и отправка утилизируемых составных частей в металлолом. Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и поэтому не требует проведения специальных мероприятий по подготовке и отправке его на утилизацию.

## НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОСТАНЦИИ

Носимая радиостанция используется для организации симплексной радиосвязи для личных, семейных, домашних и иных, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, нужд.

## РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА ОБОРУДОВАНИЯ

Аккуратно распакуйте рацию. Рекомендуем проверить комплектацию по следующему списку перед тем как выбрасывать упаковку. Если комплектность не полная или что-то повреждено, обратитесь к продавцу.

| ПРЕДМЕТ                               | КОЛИЧЕСТВО |
|---------------------------------------|------------|
| Радиостанция                          | 1          |
| Аккумулятор тип 18650 Li-ion 1200 мАч | 1          |
| Кабель зарядный micro-USB             | 1          |
| Отсек для ношения на одежде           | 1          |
| Шнурок для ношения на шее             | 1          |
| Руководство пользователя              | 1          |

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ



1. Антенна
2. Кнопка [РТТ]. Нажмите и говорите в микрофон для вызова, отпустите для приёма. На рации присутствуют две кнопки [РТТ] : на лицевой стороне над динамиком и с торца сверху. Любую кнопку можно использовать для работы. На передней панели кнопка [РТТ] светится, индуцируя режим зарядки АКБ (синий цвет), режим ПЕРЕДАЧА (красное свечение) и режим ПРИЁМ (зелёный)
3. Кнопка увеличения громкости сигнала (короткое нажатие) и увеличение номера рабочего канала (длительное нажатие)
4. Кнопка уменьшения громкости сигнала (короткое нажатие) и уменьшение номера рабочего канала (длительное нажатие)
5. Динамик
6. Выключатель (Длительным нажатием включайте/выключайте рацию)
7. Разъём подключения внешней гарнитуры
8. Микрофон
9. Разъём micro-USB для зарядки батареи и программирования рации



## ФУНКЦИИ

### ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ.

**Включение:** нажмите и удерживайте кнопку 6 и одновременно услышите звуковой сигнал. Если запрограммирована функция голосовой трансляции, рация сообщит текущий канал.

**Выключение:** нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выключить станцию.

### РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

**Короткое нажатие кнопки 3** - увеличение громкости.

**Короткое нажатие кнопки 4** - уменьшение громкости.

### ВЫБОР КАНАЛА

1. Нажмите и удерживайте кнопки 3 или 4, чтобы войти в режим выбора канала.
2. Коротко нажмите кнопку 3 или кнопку 4, чтобы выбрать нужный канал.
3. Через 3 секунды рация автоматически выйдет из режима выбора канала.
4. В станции настраивается 16 каналов.

### ПЕРЕДАЧА

Нажмите кнопку [PTT] и говорите обычным голосом (индикатор светится красным цветом).

Когда вы закончите говорить, отпустите клавишу [PTT].

### ЗАРЯДКА

Используйте USB адаптер питания 5В/1А и подключите его к USB-интерфейсу зарядки.

В период зарядки индикатор будет гореть синим цветом и индикатор выключится при полной зарядке батареи.

## ФУНКЦИИ, ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С ПК

- частотные настройки каналов связи (или по-простому частот)
- присвоение частотных тонов шумоподавителя (CTCSS) или кодов «свой/чужой» (DCS) для деления пользователей на группы
- включение функции СКРЕМБЛЕР (кодирования при передаче и декодирования при приёме) для защиты передаваемой информации
- применение функции VOX, позволяющей перевод станции на передачу не кнопкой РТТ, а голосом
- определение каналов станции, доступных к сканированию
- определение функции запрета на передачу в период работы в канале связи другой рации
- установка уровня шумоподавления приёмника рации
- ограничение работы на передачу на определённое время
- применение функции энергосбережения аккумулятора

Для блокировки смены настроек в программе имеется возможность установки пароля на право их замены.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Проблема                                  | Возможное решение                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рация не включается                       | Низкий заряд батареи. Замените ее на заряженную.                                                                                                                      |
|                                           | Плохой контакт батареи. Снимите ее и поставьте на место.                                                                                                              |
| Динамик не работает                       | Проверьте уровень громкости.                                                                                                                                          |
| Слышно разговоры людей не из вашей группы | Поменяйте канал. Поменяйте коды "CTCSS" или "DCS" в вашей группе.                                                                                                     |
| Не слышны разговоры в своей группе        | Убедитесь, что коды "CTCSS" или "DCS" совпадают на всех станциях группы.                                                                                              |
| Принимаемый сигнал плохого качества       | Ваш собеседник слишком далеко или в зоне сложной для прохождения радиочастот (подземная парковка, горная местность, вокруг больших металлических конструкций, и т.д.) |
| Быстро разряжается батарея                | Убедитесь, что батарея полностью заряжена. Вышел срок службы батареи. Замените на новую.                                                                              |

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Гарантийный срок  
эксплуатации изделия  
**18** месяцев  
с даты покупки товара

| Тип товара     | Радиостанция |
|----------------|--------------|
| Наименование   | iRadio 210   |
| Серийный номер |              |

При нарушении заводских пломб, а также при отсутствии фирменной упаковки претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект, ремонт производится Продавцом бесплатно в течение максимум 5(пяти) недель с момента получения товара Продавцом в сервисном отделе компании.

Без предъявления данного талона или при его неправильном заполнении, нарушении заводских пломб, а также при отсутствии фирменной упаковки претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

**В течение 14 дней Покупатель имеет право заменить товар на аналогичную модель, либо на другое изделие, если изделие не эксплуатировалось, а также сохранены фирменная упаковка, гарантийный талон и кассовый чек.**

Следует учитывать, что одинаковые радиостанции не могут выдавать одинаковые радиотехнические характеристики, как и любое радиоэлектронное устройство, более худшие параметры на радиостанции по сравнению с другим образцом не являются причиной для возврата радиостанции.

Срок годности, устанавливаемый Продавцом, соответствует сроку гарантии. По истечении срока гарантии Продавец не несет ответственности за проданный товар. Дальнейшие взаимоотношения регулируются договором на техническое обслуживание, при условии его заключения между Продавцом и Покупателем.

Гарантия на товар теряет силу, если:

1. Изделие имеет внешние или внутренние механические повреждения.
2. Имеются повреждения принадлежностей и частей изделия, входящих в комплект поставки (кабеля, разъемы, антенны, блоки питания, клавиатуры и т.п.), а также сетевых шнуров.
3. Изделие имеет повреждения, вызванные попаданием вовнутрь жидкости, пыли, насекомых и т.п.
4. Изделие имеет повреждения, вызванные несоблюдением правил питания от сети.
5. Изделие подверглось несанкционированному ремонту или изменениям в конструкции.
6. Изделие имеет естественный износ частей, имеющих ограниченный срок службы, а именно: РЕГУЛЯТОРЫ, КНОПКА РТТ, а также расходных материалов.
7. Изделие эксплуатировалось в комплекте с устройствами, не предназначенными для совместной работы.
8. Изделие имеет повреждения, вызванные воздействием на него высоких температур.

По вопросам ремонта и обслуживания Вам следует обратиться в отдел, в котором был приобретен товар либо в сервис-центр компании Радиосила, вся информация на сайте [www.radiosila.ru](http://www.radiosila.ru)  
Настоящая гарантия не ущемляет прав потребителя, предоставленных ему законодательством РФ.

**С условиями гарантии согласен, о сохранности фирменной упаковки в течение гарантийного срока эксплуатации предупрежден, комплектацию проверил.**

Я согласен,

Подпись 

Расшифровка подписи 

Телефон 

Организация 

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Общие параметры                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Количество каналов                 | 16              |
| Тип радиосвязи                     | симплекс        |
| Диапазон рабочих температур        | -20°C ... +50°C |
| Рабочее напряжение                 | 3,7 V DC        |
| Стабильность частоты               | ±2.5 ppm        |
| Вес                                | 105 г           |
| Размеры (В x Ш x Г)                | 128x46x33 мм    |
| Приёмник                           |                 |
| Чувствительность                   | <0,20 мкВ       |
| Полоса пропускания                 | ≤16 кГц         |
| Избирательность канала             | ≥65 дБ          |
| Интермодуляция                     | ≥ 55 дБ         |
| Выходная аудио мощность            | 1 Вт            |
| Искажение звука                    | ≤ 5%            |
| Потребляемый ток в дежурном режиме | 0-10 мА         |
| Потребляемый ток в режиме приёма   | 480 мА          |
| Передатчик                         |                 |
| Вид модуляции                      | 16KF (F3E)      |
| Паразитное излучение               | ≤7.5мкВт        |
| Шум модуляции                      | <40 дБ          |
| Искажения модуляции                | <5%             |
| Максимальное отклонение частоты    | ≤ 5 кГц         |
| Потребляемый ток в режиме передачи | ≤1,2 А          |

**Примечание:** технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с техническими улучшениями.