



Портативная радиостанция

LIRA P-510H

Руководство пользователя

Содержание:

Общая информация	01
Распаковка и проверка оборудования	02
Подготовка к работе	05
Установка принадлежностей	06
Описание устройства.	07
Основные операции.	08
Программируемые функции	10
Таблица стандартных тонов CTCSS	13
Таблица стандартных тонов DCS.	14
Технические характеристики	15

Общая информация



Внимание!

ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭТОЙ РАДИОСТАНЦИИ, ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ БУКЛЕТОМ, СОДЕРЖАЩИМ ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ В РАБОТЕ И ВОЗДЕЙСТВИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ, А ТАКЖЕ КОНТРОЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ ЭНЕРГИИ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НАЦИОНАЛЬНЫМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ. ТАКЖЕ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Сведения о воздействии радиочастотной энергии, контрольная информация и указания по использованию в производственных условиях

Примечание: Радиостанция предназначена для использования в производственных/контролируемых условиях, в которых пользователи полностью осведомлены о воздействии радиочастотной энергии и могут контролировать его для соблюдения предельно допустимых уровней, предусмотренных правилами Федеральной комиссии связи и международными стандартами. Радиостанция **НЕ** предназначена для использования потребителями.

Радиостанция использует электромагнитную энергию радиочастотного (РЧ) спектра для обеспечения связи на расстоянии между двумя или более пользователями. Для отправки и получения вызовов используется радиочастотная (РЧ) энергия или радиоволны.

РЧ-энергия является одной из форм электромагнитной энергии. К другим ее формам, в частности, относится солнечный свет и рентгеновское излучение. Тем не менее, не следует путать РЧ-энергию с другими формами электромагнитной энергии, которые при неправильном использовании могут нанести биологический ущерб. Например, очень высокие уровни рентгеновского излучения могут повредить ткани и генетический материал.

Стандарты безопасного воздействия РЧ-энергии разрабатываются специалистами в области науки, техники, медицины, здравоохранения и промышленности в сотрудничестве с различными организациями. Эти стандарты предусматривают рекомендованные уровни воздействия РЧ-энергии для рабочих и населения. В рекомендованные уровни воздействия закладывается существенный запас по защите.

Все приемо-передающие радиостанции LiRA разрабатываются, производятся и проходят испытания с учетом государственных требований по уровням воздействия РЧ-энергии. Кроме того, производители выпускают специальные рекомендации по эксплуатации приемо-передающих радиостанций. Эти рекомендации очень важны, поскольку они информируют пользователей о воздействии РЧ-энергии и содержат простые инструкции по его контролю.

Электромагнитные помехи/совместимость

Примечание: Практически любое электронное устройство может оказаться восприимчивым к электромагнитным помехам, если оно было неправильно экранировано, сконструировано или сконфигурировано с точки зрения электромагнитной совместимости.

Помещения

Во избежание электромагнитных помех и/или проблем с совместимостью выключайте радиостанцию в любых помещениях, в которых вывешены соответствующие таблички. В больницах и медицинских учреждениях может использоваться оборудование, чувствительное к внешней РЧ-энергии.

Воздушные суда

Находясь на борту воздушного судна, выключайте радиостанцию согласно полученным указаниям. Радиостанцию разрешается использовать только в соответствии с применимыми правилами и указаниями экипажа.

Использование средств связи при управлении автотранспортом

Обязательно уточните законодательные и нормативные требования к использованию радиостанций в регионах, в которых Вы водите автомобиль.

- Уделяйте полное внимание управлению автомобилем и дороге.
- По возможности пользуйтесь режимом связи, оставляющим руки свободными.
- Остановитесь и запаркуйте автомобиль, прежде чем осуществлять вызов или отвечать на него, если этого требуют дорожные условия или правила.

Радиостанция является сложным электронным устройством, требующим бережного отношения. Ниже перечисленные меры помогут продлить срок эксплуатации радиостанции.

- Не разбирайте радиостанцию, так как непрофессиональное вмешательство может нанести вред.
- Не оставляйте радиостанцию на прямом солнечном свете и на горячей поверхности, так как перегрев приведет к снижению срока службы электронных компонентов и деформации пластиковых деталей.
- Не кладите радиостанцию на пыльные и грязные поверхности
- Пожалуйста, держите радиостанцию сухой. Брызги и влажный воздух может повредить печатную плату.
- При появлении необычного запаха или дыма из радиостанции, немедленно отключите зарядное устройство и (или) аккумулятор и свяжитесь с продавцом.
- Не включайте радиостанцию на передачу не подключив антенну.

Комплектация

Аккуратно выньте радиостанцию из упаковки. Мы рекомендуем проверить наличие всех компонентов и в случае отсутствия или повреждения частей обратиться к поставщику.



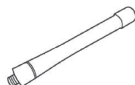
Аккумулятор



Сетевой адаптер



Зарядный стакан



Антенна



Шнурок на запястье



Пластиковая клипса



Комплект винтов



Руководство пользователя

Подготовка к работе

Зарядка Li-Ion аккумулятора.

Аккумуляторная батарея у модели P-510H имеет емкость 2500 мАч. Аккумулятор поставляется не заряженным. Перед использованием его необходимо зарядить. Время заряда составляет 4-6 часов. Аккумуляторная батарея предназначена для работы с поставляемым зарядным устройством, и наоборот. При первоначальной зарядке (после приобретения или длительного — более 2-х месяцев хранения) аккумуляторная батарея не достигает своей номинальной емкости. Номинальная емкость будет достигнута лишь после двух трех циклов «заряд-разряд».



Внимание!

- Использование стороннего зарядного устройства может привести к перегреву и повреждению батареи.
- Не пытайтесь заряжать аккумуляторную батарею если она уже полностью заряжена. Такие действия могут сократить срок службы батареи или её повреждение.
- Не заряжайте аккумулятор более 9 часов.

- а. Поставьте зарядное устройство на ровную поверхность.
- б. Подключите адаптер питания к стакану.
- с. Вставьте радиостанцию в гнездо зарядного устройства.
- д. Включите адаптер питания в сеть.

Индикатор зарядного устройства загорится красным цветом, идет процесс зарядки аккумуляторной батареи. Когда цвет светового индикатора сменится на зеленый, выньте радиостанцию из зарядного устройства. Отсоедините адаптер от сети питания.

Примечание:

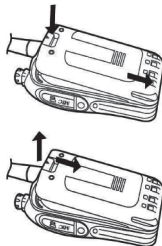
Для полного заряда батареи радиостанция должна быть выключена при подзарядке.

Установка принадлежностей

Установка и снятие аккумуляторной батареи

Установка:

- a. Выключите радиостанцию.
- b. Поверните батарею логотипом к себе и вставьте выступы в ее нижней части в прорези на радиостанции.
- c. Нажмите на верхнюю часть батареи до защелкивания.



Снятие:

- d. Выключите радиостанцию.
- e. Нажмите на защелку до освобождения батареи.
- f. Извлеките батарею из радиостанции



Снятие и установка антенны

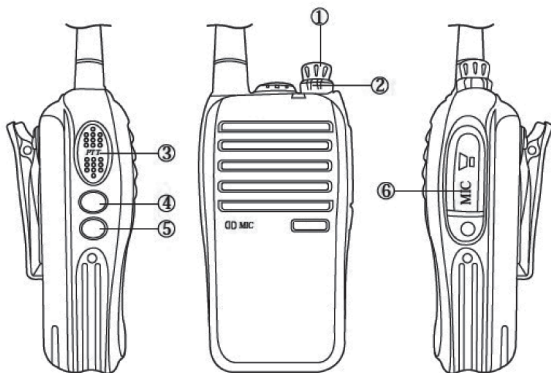
Для установки верните антенну по часовой стрелке в верхнюю часть радиостанции, как показано на рисунке.

Для снятия выверните антенну из радиостанции против часовой стрелки.

Установка зажима для крепления на пояс

Для установки зажима крепления на пояс необходимо прикрепить его с помощью отвертки к задней части аккумуляторной батареи винтами входящими в комплект поставки.

Описание устройства



1. Включение питания/регулировка громкости. Поверните регулятор по часовой для включения. Вращением отрегулируйте громкость.
2. Ручка переключения каналов.
3. Кнопка PPT. Нажмите чтобы начать передачу. Если активирована функция VOX, нажимать эту кнопку не нужно, просто говорите в микрофон, а радиостанция сама переключится в режим передачи.

4. Программируемая боковая кнопка 1. В стандартной настройке включает и отключает светодиодный фонарик.
5. Программируемая боковая кнопка 2. В стандартной настройке используется как «Монитор». Удерживайте эту кнопку, чтобы прослушать слабые сигналы, на уровне шумов.
6. Разъем для наушников или кабеля программирования.

Основные операции

Включение/выключение питания

Поверните регулятор (1) по часовой стрелке для включения питания. После прослушивания звукового сопровождения включения питания вы можете приступить к установке связи.

Выключение питания: Поверните регулятор (1) против часовой стрелки для отключения питания.

Регулировка громкости

Вращайте регулятор (1) по часовой стрелке для увеличения уровня громкости для установки требуемого уровня. При нажатой кнопке «Монитор» Вы можете регулировать громкость, контролируя ее по уровню эфирных шумов.

Выбор канала

Поворотом ручки (2) установите требуемый канал. В Вашей радиостанции могут быть запрограммированы не все каналы, при включении не запрограммированного канала радиостанция подаст звуковой сигнал.

Передача и прием.

Для передачи сообщения нажмите и удерживайте кнопку РТТ (3) и говорите в микрофон с нормальным уровнем голоса, располагая

радиостанцию в 5 см от ваших губ. При передаче сигнала загорится индикатор красного цвета. Для перехода в режим приема отпустите кнопку РТТ.



Внимание!

- В радиостанции Р-510Н может быть запрограммировано кодированное шумоподавление CTCSS или DCS. Если в выбранном канале запрограммировано шумоподавление, то Вы будете слышать только радиостанции, работающие в вашей группе. Если в выбранном канале не запрограммировано шумоподавление, то Вы будете слышать все сигналы, передаваемые на этом канале (не только сигналы вашей группы).

Светодиодный фонарь

Для включения светодиодного фонаря нажмите программируемую боковую кнопку 1, для отключения нажмите кнопку повторно. При включенном светодиодном фонаре расходуется большее количество энергии что сокращает время работы радиостанции.

Функция шумоподавления «Монитор»

Когда радиостанция не принимает никакого сигнала, система шумоподавления автоматически отключает динамик радиостанции, таким образом, Вы не слышите эфирные шумы. Для ручной дезактивации данной функции Вам необходимо нажать кнопку «Монитор», что полезно, когда Вы хотите выставить уровень громкости или принимаете слабый сигнал.

Оповещение о снижении уровня заряда батареи.

Эта функция предназначена для того, чтобы предупредить Вас, что аккумулятор нуждается в подзарядке или замене. Если

аккумулятор близок к разрядке, при передаче или приеме световой индикатор начнет мигать красным цветом. Если напряжение на аккумуляторе очень низкое радиостанция подаст звуковой сигнал и режим передачи отключится. В этом случае необходимо зарядить аккумулятор.

ПРОГРАМИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Данные функции могут быть запрограммированы в радиостанцию через компьютер Вашим поставщиком.

Переключение выходной мощности

Когда можно надежно связываться с другими операторами без использования высокой выходной мощности, выберите низкую выходную мощность, это увеличит продолжительность работы аккумулятора. Каждый канал может быть запрограммирован либо с высокой, либо с низкой мощностью.

Сканирование

Сканирование - это функция поиска полезного сигнала на всех каналах. Во время сканирования радиостанция проверяет наличие сигнала на каждом канале и останавливается на том канале, на котором сигнал присутствует. Радиостанция остается на занятом канале примерно 5 секунд. Функция Scan Key программируется с компьютера на 16 канал. Если она запрограммирована и активирована, то сканирование автоматически начинается при переключении на 16 канал. Световой индикатор загорается зеленым светом. Для Включения/Отключения сканирования, при выключенной радиостанции нажмите и удерживайте кнопку «Монитор», затем включите питание радиостанции.



Внимание!

- Нажмите и удерживайте кнопку «Монитор», чтобы остановить сканирование; отпустите кнопку, чтобы продолжить сканирование
- Сканирование может быть использовано только в том случае, если в радиостанции запрограммировано как минимум два канала. Также, минимум два канала памяти не должны быть заблокированы от сканирования.

БЛОКИРОВКА ЗАНЯТОГО КАНАЛА (VCL)

Эта функция программируется с компьютера. Если на выбранном канале не запрограммированы тона CTCSS или DCS, радиостанция не сможет передавать, если она работает на прием.

Функция VOX (Управление голосом)

VOX позволяет работать на передачу без рук. Включение передатчика происходит автоматически, когда начинают говорить в микрофон станции или выносной гарнитур. При работе с VOX важно правильно выставить усиление для VOX. Если микрофон слишком чувствительный, то передатчик будет включаться даже от незначительных звуков. Если микрофон недостаточно чувствительный, то передатчик не будет включаться от голоса, а только от громких звуков. Убедитесь, что усиление VOX настроено на надлежащую чувствительность и обеспечивает правильное включение передатчика. Функция VOX и усиление VOX программируется с компьютера.

Таймер ограничения времени передачи (TOT)

Таймер ограничения времени передачи предназначен для того, чтобы один из пользователей не занимал канал слишком долго. Если непрерывно передавать больше установленного времени, радиостанция прекратит передачу и раздастся звуковой сигнал. Чтобы убрать звуковой сигнал, отпустите кнопку РТТ. После этого можно возобновить передачу, нажав кнопку РТТ еще раз. Функция TOT программируется с компьютера. По умолчанию таймер выставлен на 5 минут.

Режим энергосбережения

Функция экономии батареи сокращает потребление тока в режиме ожидания (когда нет приема, передачи и нажатий на кнопки). Радиостанция автоматически переходит в режим пониженного потребления тока через 5 секунд после прекращения приема или последнего нажатия на любую кнопку.

Тоновое шумоподавление (CTCSS, DCS)

На некоторых каналах может быть запрограммирована сигнальная система CTCSS или DCS. Тон CTCSS / DCS - это тон, который позволяет не слышать сигналы, закодированные другим тоном или без тона. Это необходимо, когда на одном канале работают несколько групп пользователей. Если в канале установлено тоновое шумоподавление, шумоподаватель будет открываться только тогда, когда принимаемый сигнал содержит в себе соответствующий тон. Точно так же передаваемый Вами сигнал будет слышен только теми пользователями канала, у которых тон приёма соответствует тону передачи Вашей радиостанции. Если тон приёма не установлен, то Вы будете слышать все сигналы, независимо от того закодированы они тоном или передаются без тона.



Внимание!

- CTCSS/DCS не делает Ваши переговоры недоступными для прослушивания, а лишь избавляет Вас от прослушивания чужих переговоров.
- CTCSS, DCS коды и остальные дополнительные функции программируются с компьютера, при наличии программного обеспечения и программатора.

Таблица стандартных тонов CTCSS

CTCSS №	Частота Гц	CTCSS №	Частота Гц	CTCSS №	Частота Гц	CTCSS №	Частота Гц
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	186.2
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	192.8
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	203.5
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	210.7
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	218.1
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	225.7
7	82.5	17	114.8	27	162.2	37	233.6
8	85.4	18	118.8	28	167.9	38	241.8
9	88.5	19	123.0	29	173.8	39	250.3
10	91.5	20	127.3	30	179.9		

Таблица стандартных тонов DCS

023n	114n	174n	315n	445n	631n	023i	114i	174i	315i	445i	631i
025n	115n	205n	331n	464n	632n	025i	115i	205i	331i	464i	632i
026n	116n	223n	343n	465n	654n	026i	116i	223i	343i	465i	654i
031n	125n	226n	346n	466n	662n	031i	125i	226i	346i	466i	662i
032n	131n	243n	351n	503n	664n	032i	131i	243i	351i	503i	664i
043n	132n	244n	364n	506n	703n	043i	132i	244i	364i	506i	703i
047n	134n	245n	365n	516n	712n	047i	134i	245i	365i	516i	712i
051n	143n	251n	371n	532n	723n	051i	143i	251i	371i	532i	723i
054n	152n	261n	411n	546n	731n	054i	152i	261i	411i	546i	731i
065n	155n	263n	412n	565n	732n	065i	155i	263i	412i	565i	732i
071n	156n	265n	413n	606n	734n	071i	156i	265i	413i	606i	734i
072n	162n	271n	423n	612n	743n	072i	162i	271i	423i	612i	743i
073n	165n	306n	431n	624n	754n	073i	165i	306i	431i	624i	754i
074n	172n	311n	432n	627n		074i	172i	311i	432i	627i	

Технические характеристики

Техническиехарактеристики	
Диапазон частот	UHF 400-470 МГц
Количество каналов	16
Разнос каналов	25 кГц / 12,5 кГц
Рабочая температура	-20 °C ~ +60 °C
Сопротивление антенны	50Ω
Рабочее напряжение	7.4В (± 20%)
Емкость аккумулятора	2500 мАч (литиево-полимерный аккумулятор)
Стабильность частоты	≤ ± 2,5 ppm
Размеры	61 (Д) * 40 (Ш) * 126 (В) мм
Вес	238г (с батареей)
Передатчик	
Выходная мощность	5Вт / 1Вт
Модуляция	16K50F3E / 8K50F3E
Кондуктивное / радиочастотное излучение	≤-36dBm
ЧМ-фон и шум	≤-40дБ
Искажения звука	≤ 5%
Мощность на соседнем канале	≥ 55 дБ (25 кГц) / 50 дБ (12,5 кГц)
Максимальная девиация	≤ 5 кГц (25 кГц) / 2,5 кГц (12,5 кГц)
Приемник	
Чувствительность	≤ 0.2μV (25 кГц) / 0.25μV (12,5 кГц)
Избирательность по соседнему каналу	≥ 60 дБ (25 кГц) / 50 дБ (12,5 кГц)
Интермодуляция	≥ 60 дБ (25 кГц) / 50 дБ (12,5 кГц)
Фон и шум	≥ 45 дБ (25 кГц) / 40 дБ (12,5 кГц)
Номинальная звуковая мощность	0,5 Вт
Искажения звука на номинальной мощности	≤ 5%



ООО "Радио-Мувер"
Сделано в Китае