



**LPD 69 кан. +
PMR 8 кан.**

TX-130U

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСТАНЦИЯ ДИАПАЗОНА 433/446 МГц



V1.2 07.2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Меры предосторожности.....	3
1. Органы управления и другие элементы конструкции.....	4
2. Комплект поставки.....	4
3. Установка и снятие аккумулятора.....	5
4. Зарядка аккумулятора.....	5
5. Описание органов управления.....	6
6. ЖК-дисплей.....	8
7. Режим «меню».....	8
8. Основы управления радиостанцией.....	10
9. Описание характеристик радиостанции.....	11
10. Клонирование радиостанции.....	15
11. Редактирование кода ID радиостанции.....	16
12. Поиск и устранение неисправностей.....	16
13. Технические характеристики.....	17
14. Аксессуары.....	17
15. Гарантийные обязательства.....	17
16. Таблицы частот каналов и персональных кодов.....	18

Меры предосторожности.

Прежде, чем приступить к эксплуатации радиостанции, прочитайте инструкцию внимательно и полностью и сохраните ее на будущее, как справочный материал.

Никогда не подключайте радиостанцию к источнику питания, отличающемуся от поставляемого аккумулятора. Это может привести к ее повреждению

Никогда не эксплуатируйте радиостанцию, если антенна располагается ближе 5 см от открытых частей тела.

Никогда не пользуйтесь радиостанцией вблизи предприятий горнодобывающей промышленности или в таких местах, где применяются дистанционно подрываемые заряды, а также – в местах, обозначаемых как «взрывные работы».

Никогда не пользуйтесь радиостанцией в местах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Не размещайте радиостанцию перед подушкой безопасности автомобиля.

Не эксплуатируйте радиостанцию на борту самолета.

Не эксплуатируйте радиостанцию, если повреждена ее антенна.

Не пытайтесь переделать радиостанцию, каким бы то ни было способом.

Всегда заряжайте радиостанцию при нормальной комнатной температуре.

Всегда выключайте радиостанцию в местах, где действует ограничение на использование двусторонней радиосвязи или мобильных телефонов.

Всегда закрывайте крышкой разъем для подключения принадлежностей, если этот разъем не используется.

Применяйте только одобренные компанией TTI аккумуляторы и заряжайте их в поставляемом зарядном устройстве.

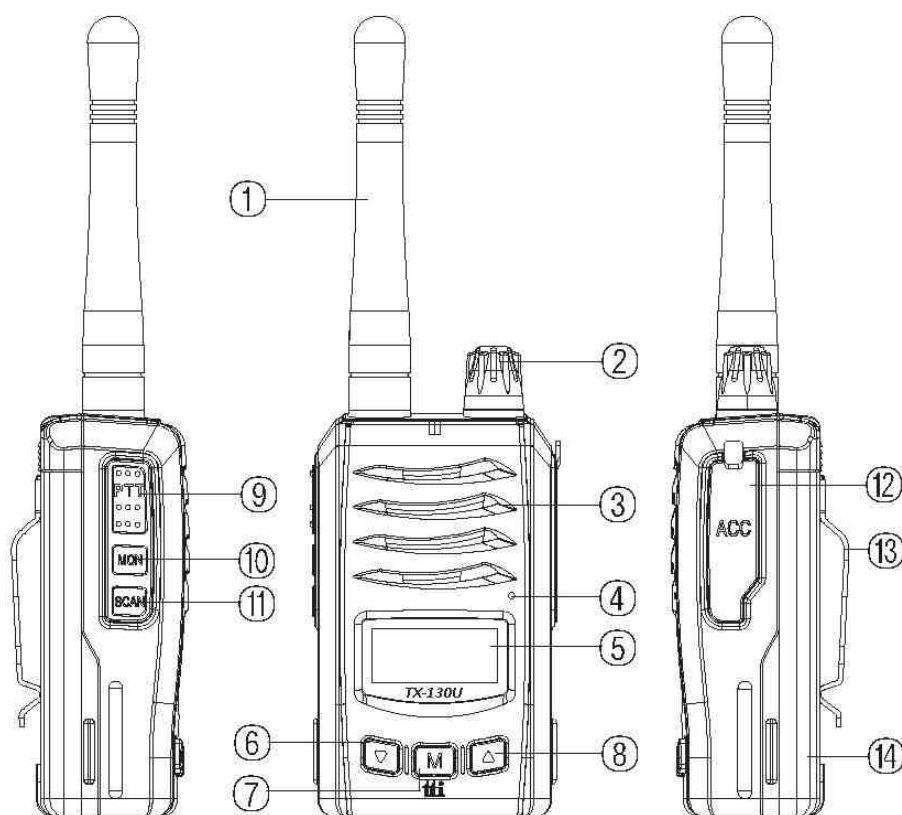
Не допускайте зарядки радиостанции или аккумулятора, если они влажные.

Не оставляйте радиостанцию и не допускайте ее зарядки под воздействием прямых солнечных лучей.

Не допускайте хранения или эксплуатации радиостанции при температурах ниже -20 градусов или выше +60 градусов.

РАДИОСТАНЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ. Параметры радиостанций соответствуют пунктам 15 и 20 Постановления Правительства N 539 от 12 октября 2004 г. «О порядке регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств».

1. Органы управления и другие элементы конструкции.



- | | |
|--|---|
| 1 Антенна | 8 Клавиша «вверх» |
| 2 Ручка включения/выключения питания и регулировки громкости | 9 Клавиша РТТ |
| 3 Громкоговоритель | 10 Клавиша «контроль/блокировка» |
| 4 Микрофон | 11 Клавиша «сканирование памяти/сканирование» |
| 5 ЖК-дисплей | 12 Разъем для принадлежностей |
| 6 Клавиша «вниз» | 13 Поясной клипс |
| 7 Клавиша режима «меню» | 14 Аккумулятор |

2. Комплект поставки.

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| 1. Радиостанция TX-130U с антенной | 3. Поясная клипса |
| 2. Аккумулятор (Li-Ion) | 4. Инструкция |

**!!! 2-х позиционное зарядное устройство с сетевым адаптером
поставляется отдельно !!!**

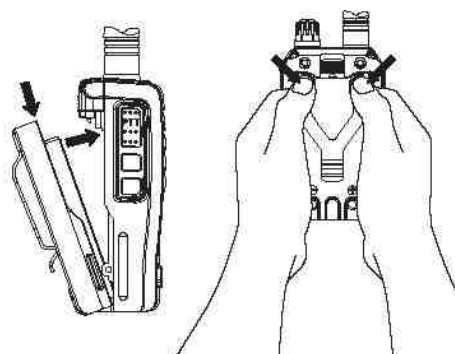
3. Установка и снятие аккумулятора.

Установка.

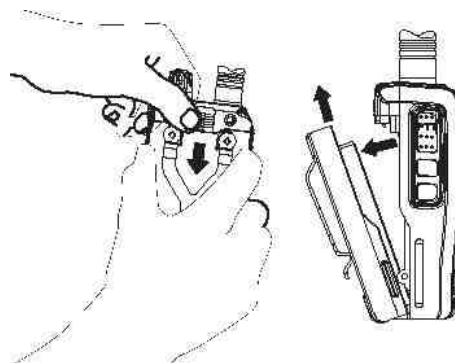
1. Убедитесь, что питание радиостанции выключено.
2. Совместите нижнюю часть аккумулятора с крепежными пазами на боковых частях корпуса радиостанции.
3. Вдавливайте верхнюю часть аккумулятора в верхнюю часть корпуса радиостанции до характерного щелчка, свидетельствующего о фиксации аккумулятора на своем месте.

Снятие.

1. Убедитесь, что питание радиостанции выключено.
2. Надавите вниз на фиксатор аккумулятора и отделите аккумулятор от корпуса радиостанции.



Установка

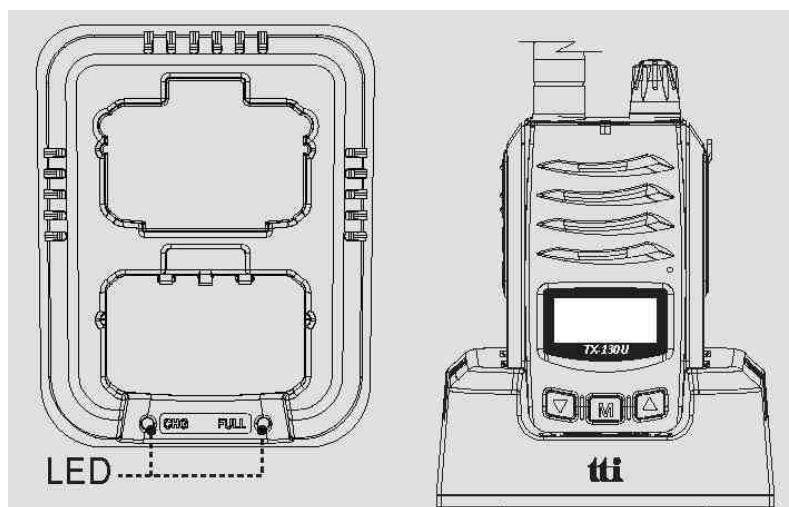


Снятие

4. Зарядка аккумулятора

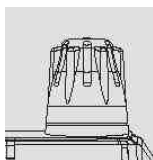
1. Включите в розетку вилку сетевого адаптера, а штекер адаптера подключите к зарядному стакану.
2. Отсоедините любые принадлежности и убедитесь, что радиостанция выключена.
3. Опускайте радиостанцию в зарядный стакан до того момента, как услышите характерный щелчок. Зарядный светодиод (CHG) засветится красным и начнется процесс зарядки. Если светодиод мигает красным или зеленым светом, либо вообще не светится, то установите радиостанцию в зарядный стакан еще раз.

4. Зарядка занимает 3-5 часов. Когда аккумулятор полностью зарядится, начнет светиться зеленый светодиод (Full).



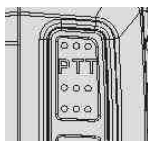
Входное напряжение сетевого адаптера 230В переменного тока, выходное напряжение 12 В постоянного тока, максимальный ток 1 Ампер.

5. Описание органов управления.



Ручка включения/выключения питания и регулировки громкости.

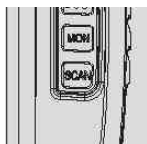
Поворот по часовой стрелке включает питание и увеличивает громкость, поворот против часовой стрелки уменьшает громкость и выключает питание. При включении звучит подтверждающий сигнал.



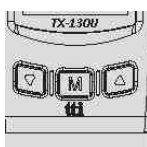
Кнопка РТТ. Нажмите для передачи и отпустите для приема сообщения. Связаться можно с другими радиостанциями только при совпадении их канала и персонального кода с Вашими. При нажатой кнопке РТТ светится красный светодиод. В режиме приема светится зеленый или оранжевый светодиод. Зеленый светится на основных каналах, а оранжевый – на канале с персональными кодами



Клавиша «прослушивание/блокировка». Короткое нажатие этой клавиши активирует функцию прослушивания (Монитор эфира). Для деактивирования этой функции, клавишу надо нажать снова. Удержание этой клавиши в нажатом состоянии активирует функцию блокировки клавиатуры.



Кнопка «сканирование памяти/сканирование». В соответствии с заводской установкой (по-умолчанию) все каналы радиостанции занесены в память для сканирования. Для удаления какого-нибудь канала из списка сканирования, надо встать на этот канал и коротко нажать кнопку. При этом иконка сканирования исчезнет с экрана дисплея. Удержание этой кнопки в нажатом состоянии активирует функцию сканирования.



Кнопка «вниз». Нажатие кнопки осуществляет переход к каналу с меньшим номером. В некоторых режимах – используется для настройки установок функций.



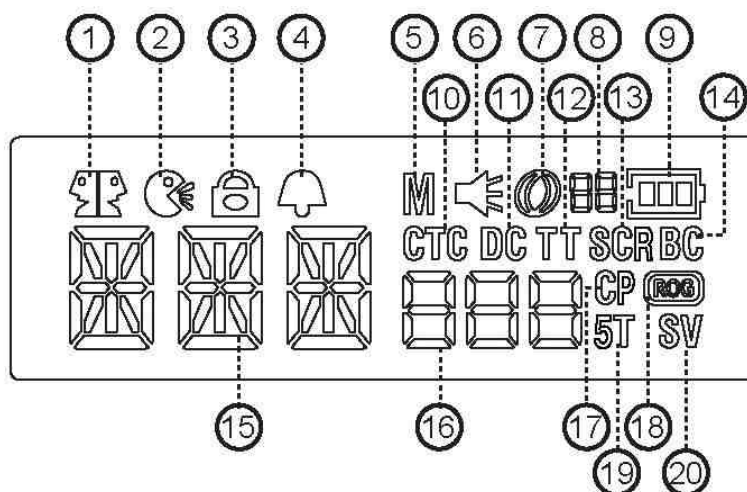
Кнопка режима «меню». Удержание этой кнопки в нажатом состоянии в течение 2 секунд позволяет войти в режим «меню». Последующее короткое нажатие кнопки позволяет перемещаться по позициям меню.



Кнопка «вверх». Нажатие кнопки осуществляет переход к каналу с большим номером. В некоторых режимах – используется для настройки установок функций.

Индикатор LED на верхней части станции в зависимости от режимов меняет цвет (красный, зеленый, оранжевый) или режим свечения.

6. ЖК-дисплей.



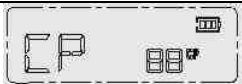
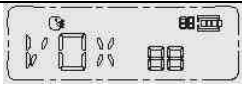
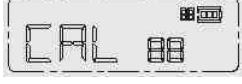
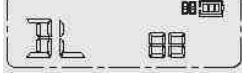
Иконки

№	Иконки и символы	№	Иконки и символы
1	Режим контроля двух каналов	11	Система DCS
2	Режим VOX (свободные руки)	12	Интервальный таймер
3	Функция блокировки клавиатуры	13	Скремблер
4	Подтверждающий звуковой сигнал	14	Отключение занятого канала
5	Функция сканирования памяти	15	Номер канала (или имя) (LPD L01-L69, PMR P01-P08)
6	Функция прослушивания	16	Тональный код (номер)
7	Режим сканирования	17	Компандер
8	Состояние аккумулятора (% заряда)	18	Сигнал окончания передачи
9	Уровень заряда аккумулятора	19	5-тоновая система
10	Система CTCSS (когда вкл.)	20	Режим энергосбережения

7. Режим «меню».

Режим «меню» позволяет производить настройку и редактирование основных функций. Чтобы войти в режим «меню» следует удерживать в нажатом состоянии соответствующую клавишу. При каждом нажатии этой клавиши происходит последовательное перемещение по позициям меню от одной функции к другой.

На дисплее отображаются действующие на данный момент функции, текущие установки и соответствующие иконки. Для изменения значения любой выбранной позиции меню используется клавиша «вверх» или «вниз». Для подтверждения внесенного изменения нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд.

Дисплей	Функция	Установка
	Изменение персонального тонального кода (CTCSS)	1 to 73, oF
	Изменение персонального цифрового кода (DCS)	1 to 208, oF
	Тональный сигнал DTMF, включено/выключено	on, oF
	Компандер, включено/выключено	on, oF
	Скремблер (инверсия), включено/выключено	on, oF
	Активирование режима VOX и выбор уровня.	1, 2, 3, 4, oF
	Выбор уровня шумоподавления	1, 2, 3, 4, 5, oF
	Сигнал конца передачи, включено/выключено	on, oF
	Сигнал подтверждения, включено/выключено	on, oF
	Выбор тона вызывного сигнала	oF, 1, 2, 3, 4, 5
	Подсветка дисплея включено/выключено	on, oF
	Функция контроля двух каналов: активирование и выбор канала	1 to 8, oF
	Выбор величины усиления микрофона	H 1, Lo

8. Основы управления радиостанцией

PMR446/LPD433 – стандарты персональных систем подвижной радиосвязи, заложенные при проектировании данной радиостанции, основаны на использовании принципа поочередного распределения каналов.

Пользователи радиостанций и группы пользователей могут применять любую комбинацию канала и персонального кода. Однако для связи между радиостанциями все пользователи должны применять один и тот же канал (выбор из 8 каналов PMR446 или 69 каналов LPD433) и один и тот же персональный код (73 варианта для системы CTCSS и 208 вариантов для системы DCS).

1. Включите питание радиостанции.
2. Проверьте выбранную комбинацию канала и персонального кода и, при необходимости, измените ее.
3. Удерживайте радиостанцию вертикально прямо перед собой примерно в 10 см от губ и нажмите кнопку РТТ для передачи речевого сообщения. Говорите медленно и разборчиво. По завершении Вашего сообщения отпустите кнопку РТТ. Примите сообщения от других радиостанций, находящихся в зоне связи и использующих тот же канал и персональный код. При передаче и приеме сообщений, на дисплее появляется соответствующая иконка.

! В станции предусмотрен **режим экстремальной мощности**. Для временного увеличения мощности необходимо сделать следующее:

Выключите радиостанцию. Нажмите одновременно клавиши **РТТ + Scan** и включите радиостанцию. На дисплее на короткое время возникнет надпись **Hi** и загорится иконка **Hi**. Для возврата к нормальной мощности необходимо сделать следующее:

Выключите радиостанцию. Нажмите одновременно клавиши **РТТ + Scan** и включите радиостанцию. На дисплее на короткое время возникнет надпись **Lo**, иконка **Hi** на дисплее погаснет.

! **Не рекомендуется** работать в режиме экстремальной мощности длительное время, поскольку время работы станции от аккумулятора заметно сокращается.

9. Описание характеристик радиостанции.

Персональные коды (в системах CTCSS и DCS).

Радиостанция предоставляет 73 аналоговых персональных кода (известных также как коды CTCSS, субкоды или субканалы), а также – 208 цифровых персональных кодов (известных также как коды DCS). В каждом канале может быть использован только один тип персонального кода. При установке, выбранный цифровой персональный код замещает любой аналоговый персональный код. Если другие станции не имеют в наличии Вашего персонального кода (аналогового и цифрового), то установите данную позицию в состояние «выключено». Заметьте, что персональные коды не препятствуют пользователям прочих радиостанций прослушивать Ваш речевой сигнал. Эти коды просто позволяют Вам игнорировать сообщения, передаваемые с использованием персонального кода, отличающегося от Вашего.

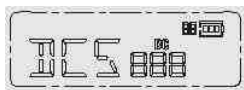
Выбор аналогового персонального кода.



Чтобы изменить аналоговый персональный код, нажимайте клавишу режима «меню» пока не засветятся иконка

CTCSS и номер персонального кода. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» выберите требуемый код. Чтобы выбранный код был введен в память, нажмите кнопку РТТ или клавишу режима «меню», либо подождите 5 секунд. При выборе аналогового персонального кода появится иконка системы CTCSS.

Выбор цифрового персонального кода.

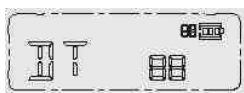


Чтобы изменить цифровой персональный код, нажимайте клавишу режима «меню» пока не засветятся иконка DCS и

номер персонального кода. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» выберите требуемый код. Чтобы выбранный код был введен в память, нажмите кнопку РТТ или клавишу режима «меню», либо подождите 5 секунд. При выборе цифрового персонального кода появится иконка системы DCS.

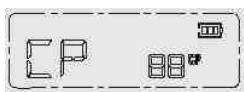
Если выбраны коды систем CTCSS и DCS, можно простым действием деактивировать или восстановить тональную функцию. Для этого достаточно нажать клавишу **MON**. Тональную функцию можно активировать только при выбранном тональном коде.

Тональный сигнал DTMF.



Тональный сигнал DTMF представляет собой комбинацию коротких тональных сигналов. Он может передаваться после каждого нажатия кнопки РТТ, предваряя передачу сообщения. Выбор этого сигнала позволяет другому абоненту предотвратить пропуск начала Вашего сообщения, которое могло поступить до того, как радиостанция абонента перешла в режим приема. Данная функция может быть активирована и деактивирована.

Компандер.



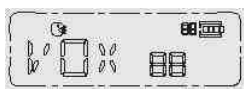
При активированном компандере, радиостанция устраняет фоновый шум и воспроизводит чистый звук, обрезая высокочастотные и низкочастотные составляющие. Пользователям, предпочитающим неочищенный звук, рекомендуется деактивировать компандер. Чтобы изменить установку, нажимайте клавишу режима «меню», пока не отобразятся иконка компандера и действующая установка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или клавишу режима «меню», либо подождите 5 секунд. При активированном компандере, появится соответствующая иконка.

Скремблер.



В радиостанцию встроен скремблер, в котором применен метод частотной инверсии. Скремблер совместим со многими аналогичными устройствами, применяемыми в радиостанциях других производителей. Скремблер можно активировать и деактивировать. Чтобы выбрать режим, нажимайте клавишу режима «меню», пока не появится действующая установка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите РТТ или клавишу режима «меню», либо подождите 5 секунд.

Режим VOX (свободные руки).

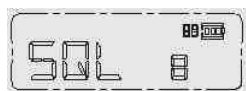


При выборе данного режима радиостанция автоматически включится на передачу, когда микрофон обнаружит Ваш голос (либо – посторонний шум). Режим реализуется как с использованием встроенного микрофона, так и при наличии подходящих аудиопринадлежностей (приобретаются дополнительно). Чтобы исключить случайное срабатывание и

снизить влияние фонового шума, предусмотрены 4 уровня чувствительности микрофона и состояние «выключено».

Чтобы выбрать уровень чувствительности, нажимайте клавишу режима «меню», пока не появится иконка VOX и действующая установка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените уровень чувствительности (4-й уровень самый чувствительный). Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или клавишу режима «меню», либо подождите 5 секунд.

Настройка уровня шумоподавления.



Данная функция позволяет настроить в радиостанции уровень шумоподавления. Для этого нажимайте клавишу режима «меню», пока не отобразится режим шумоподавления. Засветится его действующая установка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд.

Предусмотрено 5 уровней для выбора. Наиболее чувствительным (открытый шумоподаватель) является уровень 1, а наименее чувствительным – уровень 5 (закрытый шумоподаватель). Оптимальной является заводская установка «авто». Установка «отключено» соответствует полному открытию шумоподавателя с постоянным уровнем статического шума (режим Монитор).

Сигнал окончания режима передачи.



Это короткий тональный сигнал, который автоматически добавляется в конце передачи для оповещения других пользователей о завершении Вашего речевого сообщения. При необходимости, эту функцию можно активировать или деактивировать. Чтобы сменить установку, нажимайте клавишу режима «меню», пока не появится на дисплее иконка сигнала конца передачи и действующая установка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд. При активированной функции будет появляться соответствующая иконка.

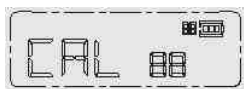
Тональный сигнал подтверждения нажатия клавиши.



Если эта функция активирована, то при каждом нажатии на клавишу будет звучать подтверждающий сигнал. При

необходимости, функцию можно активировать или деактивировать. Чтобы сменить установку, нажимайте клавишу режима «меню», пока не появится на дисплее соответствующая иконка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд. При активированной функции на дисплее будет появляться соответствующая иконка.

Тональный сигнал вызова.



Чтобы обратить внимание прочих пользователей на поступление Вашего сообщения, радиостанция может отправить мелодичный сигнал вызова, если дважды с малым интервалом нажать кнопку РТТ. Предусмотрены 5 различных вызывных тонов, а также – состояние «выключено». Чтобы сменить мелодичный тон, нажимайте клавишу режима «меню», пока на дисплее не появится иконка сигнала вызова. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» смените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или подождите 5 секунд.

Режим контроля двух каналов.



В этом режиме радиостанция позволяет контролировать два канала одновременно: основной канал и дополнительный канал. При приеме сигнала по одному из них, радиостанция делает 5-секундную паузу, а затем возвращается в режим контроля двух каналов. Чтобы активировать данный режим, надо, прежде всего, выбрать радиоканал в качестве основного. Чтобы выбрать дополнительный канал, нажимайте клавишу режима «меню», пока на дисплее не появится иконка режима контроля двух каналов и действующая установка. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» выберите требуемый дополнительный канал. Чтобы выбранный вариант был введен в память, а режим активирован, нажмите кнопку РТТ или клавишу режима «меню», либо - подождите 5 секунд.

На дисплее будут поочередно отображаться основной и дополнительный каналы, и появится иконка режима контроля двух каналов. Для деактивирования указанного режима, нажмите и удерживайте клавишу «сканирование».

Если, находясь в режиме контроля двух каналов, нажать кнопку РТТ во время приема сигнала, то радиостанция начнет передачу в канале, который в данный

момент отображен на дисплее. Если нажать кнопку РТТ в период отсутствия приема сигнала, то радиостанция начнет передачу в дополнительном канале.

Выбор величины усиления микрофона.



Возможен выбор величины уровня в звуковом канале на входе радиостанции. Высокий уровень соответствует нормальным условиям эксплуатации и обычным параметрам окружающей обстановки. Низкий уровень должен использоваться в зашумленных местах при необходимости понизить влияние окружающих шумов. Чтобы выбрать величину усиления микрофона, нажимайте клавишу режима «меню», пока на дисплее не появится действующая установка величины усиления. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» измените установку. Чтобы выбранный вариант был введен в память, нажмите кнопку РТТ или клавишу режима «меню», либо - подождите 5 секунд.

10. Клонирование радиостанции.

Беспроводной способ клонирования.

1. Поставьте рядом ведущую радиостанцию и ведомую радиостанцию (примерно на расстоянии 20 см друг от друга).
2. Включите ведущую радиостанцию путем одновременного нажатия кнопки РТТ и клавиши режима «меню». Светодиод на радиостанции замигает зеленым светом.
3. Включите ведомую радиостанцию (или несколько радиостанций) путем одновременного нажатия кнопки РТТ и клавиши режима «меню». Светодиод на радиостанции (на радиостанциях) замигает зеленым светом.
4. Нажмите и держите нажатой РТТ ведущей радиостанции до тех пор, пока красные светодиоды на ведущей радиостанции и всех ведомых радиостанциях не станут мигать зеленым. В процессе клонирования, светодиоды ведомых радиостанций мигают поочередно зеленым, оранжевым и красным светом.
5. Выключите все радиостанции и включите снова.

Использование клонирующего кабеля.

Процедура клонирования с использованием кабеля в основном совпадает с беспроводным вариантом клонирования. Кабель следует использовать при наличии источников помех в окружающей среде.

1. Соедините клонирующим кабелем две радиостанции (ведущую и ведомую).
2. Точно выполните вышеописанную в пунктах 2 – 5 процедуру клонирования.
3. Отсоедините клонирующий кабель от радиостанций.

11. Редактирование кода ID радиостанции.

Код ID радиостанции может содержать до трех разрядов и может быть введен в соответствии с Вашими личными предпочтениями, обеспечивающими наилучшую идентификацию Вашей радиостанции. Чтобы войти в режим редактирования кода ID, включите питание радиостанции при нажатой клавише режима «меню».

1. Мигает первый разряд.
2. С помощью клавиши «вверх» или «вниз» измените символ.
3. Нажмите клавишу режима «меню», чтобы перейти на следующий разряд.
4. Повторите шаги 2 и 3.
5. Нажмите кнопку РТТ чтобы завершить редактирование.

! Радиостанция имеет ряд дополнительных функций, которые программируются с компьютера. За подробностями обратитесь к Вашему дилеру.

12. Поиск и устранение неисправностей.

В случае возникновения проблем при эксплуатации радиостанции, прежде всего, проверьте уровень заряда аккумулятора, так как истощенный аккумулятор может создать проблемы типа потери мощности в режиме передачи, ослабления сигнала в режиме приема, ухудшения качества звукового сигнала. Затем сопоставьте данные инструкции по эксплуатации и изображение на дисплее станции, чтобы убедиться в том, что такая функция, как VOX или «блокировка клавиатуры» случайно не были активированы. Если проблемы остаются, то обратитесь за консультацией к дилеру или посетите вебсайты

www.sicom.ru или www.ttikorea.co.kr.

13. Технические характеристики

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

LPD (индикация L01-L69)

Диапазон частот 433,075 - 434,775 МГц

Количество каналов 69

Шаг сетки частот 25 кГц

PMR (индикация P01-P08)

Диапазон частот 446,00625 – 446,09375 МГц

Количество каналов 8

Шаг сетки частот 12.5 кГц

Источник питания Lilon аккумулятор 7,4 в

Температурный режим работы от минус 20°C до + 60°C

Время работы приблизительно 16 часов (рабочий цикл 5/5/90)

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность LPD 10 мВт / PMR 500 мВт

Уровень побочных излучений, дБм - 45

ПРИЕМНИК

Тип приемника супергетеродин с двойным преобразованием частоты

Чувствительность, не хуже 0,20 мкВ, (12 дБ СИНАД)

Избирательность по соседнему каналу, не менее 60 дБ

Мощность громкоговорителя, 0,3 Вт

14. Аксессуары

AES-4212TRS	Гарнитура скрытого ношения для TX-130U, микрофон совмещен с РТТ, наушник, угловая вилка, режим VOX / РТТ.
AMC-3010	Тангента для TX-130U
LC-W (AQA-5000)	Водозащищенный прозрачный чехол
OPC TX	Кабель программатор USB для TX130U
TAN-1100	Антенна штатная для TX-130U
TBP-1407L	Аккумулятор для TX-130U, Lilon 1200 мАч, 7.2 В
TCG-1030	Быстрое ДВУХПОЗИЦИОННОЕ зарядное устройство для TX-130U

15. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 1 (один) год со дня продажи.

Гарантийное обслуживание и ремонт в г. Москве проводит сервисный центр по адресу: Варшавское ш., д. 46, т. (495) 665-7337. Адреса других сервисных центров можно узнать в месте приобретения изделия.

Сервисный центр может отказать в гарантийном ремонте или замене изделия в следующих случаях:

- выход из строя изделия из-за неправильной эксплуатации;
- наличие механических повреждений, следов воздействия жидкости;
- попытка самостоятельного ремонта или регулировки изделия;
- потеря товарного вида, отсутствие упаковки и неполная комплектация (при замене).

16. Таблицы частот каналов и персональных кодов

1. Частоты каналов (в мегагерцах)

LPD (индикация L01-L69)

Ch	Frequency	Ch	Frequency	Ch	Frequency	Ch	Frequency
1	433.0750	19	433.5250	37	433.9750	55	434.4250
2	433.1000	20	433.5500	38	434.0000	56	434.4500
3	433.1250	21	433.5750	39	434.0250	57	434.4750
4	433.1500	22	433.6000	40	434.0500	58	434.5000
5	433.1750	23	433.6250	41	434.0750	59	434.5250
6	433.2000	24	433.6500	42	434.1000	60	434.5500
7	433.2250	25	433.6750	43	434.1250	61	434.5750
8	433.2500	26	433.7000	44	434.1500	62	434.6000
9	433.2750	27	433.7250	45	434.1750	63	434.6250
10	433.3000	28	433.7500	46	434.2000	64	434.6500
11	433.3250	29	433.7750	47	434.2250	65	434.6750
12	433.3500	30	433.8000	48	434.2500	66	434.7000
13	433.3750	31	433.8250	49	434.2750	67	434.7250
14	433.4000	32	433.8500	50	434.3000	68	434.7500
15	433.4250	33	433.8750	51	434.3250	69	434.7750
16	433.4500	34	433.9000	52	434.3500		
17	433.4750	35	433.9250	53	434.3750		
18	433.5000	36	433.9500	54	434.4000		

PMR (индикация P01-P08)

Channel	Frequency	Channel	Frequency
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

2. STCSS субтональные коды (в Герцах)

No.	Frequency(Hz)	No.	Frequency(Hz)	No.	Frequency(Hz)	No.	Frequency(Hz)
01	67.0	21	136.5	41	183.5	61	110.7
02	71.9	22	141.3	42	189.9	62	120.0
03	74.4	23	146.2	43	196.6	63	131.1
04	77.0	24	151.4	44	199.5	64	141.1
05	79.7	25	156.7	45	206.5	65	150.7
06	82.5	26	162.2	46	229.1	66	160.8
07	85.4	27	167.9	47	254.1	67	171.4
08	88.5	28	173.8	48	165.5	68	181.4
09	91.5	29	179.9	49	171.3	69	190.6
10	94.8	30	186.2	50	177.3	70	201.3
11	97.4	31	192.8	51	60.7	71	211.6
12	100.0	32	203.5	52	62.5	72	221.5
13	103.5	33	210.7	53	64.7	73	230.3
14	107.2	34	218.1	54	40.8		
15	110.9	35	225.7	55	51.0		
16	114.8	36	233.6	56	61.0		
17	118.8	37	241.8	57	71.2		
18	123.0	38	250.3	58	80.8		
19	127.3	39	69.3	59	91.1		
20	131.8	40	159.8	60	101.3		

3. DCS тональные коды (Digital Privacy Codes)

Decimal	code	Decimal	code	Decimal	code	Decimal	code	Decimal	code	Decimal	code
01	23	41	306	81	734	C1	1116	H1	1445	U1	1356
02	25	42	311	82	743	C2	1125	H2	1464	U2	1446
03	26	43	315	83	754	C3	1131	H3	1465	U3	1452
04	31	44	331	84	53	C4	1132	H4	1466	U4	1454
05	32	45	343	85	122	C5	1134	H5	1503	U5	1455
06	43	46	346	86	36	C6	1143	H6	1506	U6	1462
07	47	47	351	87	145	C7	1152	H7	1516	U7	1523
08	51	48	364	88	212	C8	1155	H8	1532	U8	1526
09	54	49	365	89	225	C9	1156	H9	1546		
10	65	50	371	90	246	d0	1162	L0	1565		
11	71	51	411	91	252	d1	1165	L1	1606		
12	72	52	412	92	255	d2	1172	L2	1612		
13	73	53	413	93	266	d3	1174	L3	1624		
14	74	54	423	94	274	d4	1205	L4	1627		
15	114	55	431	95	325	d5	1223	L5	1631		
16	115	56	432	96	332	d6	1226	L6	1632		
17	116	57	445	97	356	d7	1243	L7	1654		
18	125	58	464	98	446	d8	1244	L8	1662		
19	131	59	465	99	452	d9	1245	L9	1664		
20	132	60	466	A0	454	E0	1251	n0	1703		
21	134	61	503	A1	455	E1	1261	n1	1712		
22	143	62	506	A2	462	E2	1263	n2	1723		
23	152	63	516	A3	523	E3	1265	n3	1731		
24	155	64	532	A4	526	E4	1271	n4	1732		
25	156	65	546	A5	1023	E5	1306	n5	1734		
26	162	66	565	A6	1025	E6	1311	n6	1743		
27	165	67	606	A7	1026	E7	1315	n7	1754		
28	172	68	612	A8	1031	E8	1331	n8	1053		
29	174	69	624	A9	1032	E9	1343	n9	1122		
30	205	70	627	b0	1043	F0	1346	p0	1036		
31	223	71	631	b1	1047	F1	1351	p1	1145		
32	226	72	632	b2	1051	F2	1364	p2	1212		
33	243	73	654	b3	1054	F3	1365	p3	1225		
34	244	74	662	b4	1065	F4	1371	p4	1246		
35	245	75	664	b5	1071	F5	1411	p5	1252		
36	251	76	703	b6	1072	F6	1412	p6	1255		
37	261	77	712	b7	1073	F7	1413	p7	1266		
38	263	78	723	b8	1074	F8	1423	p8	1274		
39	265	79	731	b9	1114	F9	1431	p9	1325		
40	271	80	732	C0	1115	H0	1432	U0	1332		



Фирма "САЙКОМ" - официальный дистрибьютор TTI Tech
 Варшавское ш., д. 46. ☎ (495) 665 73374
 Интернет <http://www.sicom.ru> E-mail: sicom@sicom.ru