Инструкция к рации

Kenwood TK-X6

Эта многофункциональная рация TK-X6 с современными эксплуатационными характеристиками предназначена для обеспечения качественной связью групп людей как на больших, так и на малых дистанциях. Обеспечит полную совместимость с аналоговыми моделями раций всех диапазонов от 136 до 550 МГц. Эта модель оптимизирована для наилучшей дальности связи в лесу, на воде, в воздухе, в горах и в городских условиях. Изучите инструкцию для максимальной эксплуатационной эффективности рации.

Меры предосторожности:
Используйте для работы только безлицензионные частоты или частоты, на которые у вас есть разрешение. Вы несёте полную ответственность за незаконное использование частот и создание помех. Передача на частотах ниже 136 МГц. **категорический запрещена!**
Выключайте рацию рядом с легко воспламеняющимися веществами и взрывчаткой.
Не заряжайте батарею рядом со взрывчаткой или горючими веществами.
Не используйте рацию без антенны и если антенна повреждена.
Не включайте рацию на передачу в местах где запрещено пользоваться сотовыми телефонами. В госпитале и машине скорой помощи.
Находясь в машине, не подносите рацию с активным передатчиком близко к подушкам безопасности.
Не оставляйте рацию на прямых солнечных лучах и в очень жарких местах.
Во время передачи антенна должна находится далее 5 см от человека.
Не используйте мощную рацию на передачу слишком долго, возможен перегрев.

Перед началом использования

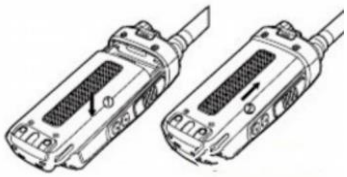
Зарядка аккумулятора
Используйте только зарядник поставляемый в комплекте с рации. Светодиодный индикатор на зарядном стакане показывает статус зарядки.
1. Подключите адаптер питания к сети 220 Вольт.
2. Подключите разъёмы адаптера и зарядного стакана.
3. Установите в зарядный стакан рацию с аккумулятором или отдельно аккумулятор.
4. Световой индикатор будет показывать статус зарядного процесса.

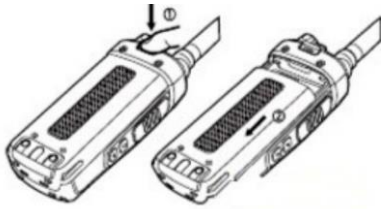
Для достижения оптимальных характеристик, пожалуйста заряжайте батарею 5 часов перед началом работы.

Индикация заряда

Индикация	Статус
Редко мигает красный	Нет батареи
Горит красный	Быстрый заряд
Мигает красный	Дозаряд
Горит зелёный	Полный заряд

Подключение антенны установка аккумулятора и клипсы





1. Установите аккумулятор сверху на рацию, как на картинке ниже.
2. Нажмите кнопку и защёлкните батарею, как на картинке.

Перед снятием аккумулятора сначала выключите рацию. Нажмите кнопку для разблокировки аккумулятора.

Органы управления рации

Индикация настроек

Основные операции

Включение Выключение рации TK-X6

Поверните регулятор громкости по часовой стрелке, после клика рация включится.
Поверните ручку против часовой стрелки до клика - рация выключится.

Регулировка громкости.

После включения рации поворачивайте дальше ручку регулятора по часовой стрелке.

Переключение режимов частотный VFO / канальный CH.

Кнопка [**VFO**] последовательно переключает режимы работы рации:
1. Частотный режим. Частота и настройки вводятся с кнопок.
2. Канальный режим №1. Отображается только номер канала.
3. Канальный режим №2. Отображается частота и номер канала.
4. Канальный режим №3. Отображается имя канала и номер.

Переключение каналов.

В канальном режиме CH: Нажимаем кнопки [U и [Dow выбираем нужный канал (Всего 999 каналов). Каналы должны быть предварительно настроены.
В частотном режиме VFO переключаем частоту с установленным шагом. Или вводим нужную частоту с кнопок.

Информация об аккумуляторе

Новые батареи поставляются с завода-изготовителя заряженными на 30-60%. Перед первым использованием батарею необходимо заряжать в течение 5 часов. Максимальная ёмкость батареи будет после трёх циклов «полная зарядка/полная разрядка». Если вы заметили, что мощность батареи упала, подзарядите её.

Рекомендации по использованию аккумулятора

1. Заряжайте и храните батарею при температурах от 5 С до 40 С градусов. При нарушении температурного режима батарея может протечь или повредиться.
2. Во время зарядки выключайте радиостанцию, чтобы обеспечить полный заряд батареи.
3. Не отключайте сетевой адаптер и не извлекайте батарею из зарядного стакана в процессе зарядки.
4. Никогда не заряжайте батарею, если на ней присутствуют следы влаги. Протрите её сухой мягкой тканью перед зарядкой.
5. В конечном счете, батарея изнашивается. Когда время работы радиостанции заметно сократилось по сравнению с нормальным временем, значит, настал момент приобрести новую батарею.

Продление срока службы аккумулятора

1. Производительность батареи снижается при температурах ниже 0С (нуля) градусов. В холодную погоду может потребоваться запасная батарея. Если батарея не работает в холодных условиях, то она ещё сможет поработать при комнатной температуре, поэтому не торопитесь её заряжать.
2. Грязь на контактах батареи может привести к отказу в работе или зарядке. Перед присоединением батареи протрите контакты сухой мягкой тканью.

Хранение аккумуляторной батареи

Зарядите батарею на 60% перед длительным хранением, чтобы избежать повреждения батареи из-за переразряда.
Перезаряжайте батарею каждые 6 месяцев, чтобы избежать переразряда.
Храните вашу батарею в сухом месте при комнатной температуре, чтобы уменьшить саморазряд.

Уход за рацией

Чтобы гарантировать оптимальную производительность, а также длительный срок службы вашей рации, пожалуйста следуйте советам ниже.

Бережное обращение

Не царапайте рацию острыми предметами, не носите рацию рядом с острыми инструментами или твёрдыми предметами. Держите рацию далеко от веществ, которые разъедают электронной схемы. Не оставляйте рацию на открытом солнце. Закрывайте крышку разъёма для аксессуаров, когда они не используются.

Чистка

Регулярно очищайте рацию от пыли и грязи на поверхности рации и зарядки, куском с чистой и сухой без ворсовой тканью или щеткой. Используйте нейтральное моющее средство и ветошь из нетканого материала для очистки кнопок, ручки управления и передней части в случае после длительного использования. Не используйте химические препараты, такие как

пятновыводители, алкоголь, аэрозоли или производные нефти, во избежание повреждения поверхности корпуса. Убедитесь, что рация является полностью сухой перед использованием.
Внимание: Выключите рацию и снимите аккумулятор перед чисткой.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	**Возможная причина / решение**
Устройство не включается	Батарея разряжена: зарядите/замените батарею. Батарея установлена неправильно: установите батарею правильно
Батарея быстро разряжается	Батарея износилась: замените батарею на новую.
Индикатор горит зелёным (идёт приём), но в динамике нет звука	Проверьте уровень громкости. Проверьте, что субтоны DCS и CTCSS на приём установлены правильно, так же, как и у других членов вашей группы. Включена функция 32 SP-MUTE установите значение QT. Функцию 47 SMUTEST установите значение RX.
При передаче другие члены группы не слышат передаваемые сообщения	Проверьте, что субтоны DCS и CTCSS на передачу установлены правильно, так же, как и у других членов вашей группы. Вы находитесь слишком далеко друг от друга, или Ваш партнёр находится в зоне плохого приёма сигнала. Возможно включена функция разноса частот приёма и передачи.
В режиме ожидания устройство ведёт передачу без нажатия кнопки PTT	Проверьте, включена ли функция VOX. При необходимости отключите.

Описание меню настроек:

1	**STEP**	Шаг изменения частоты в частотном режиме при сканировании или нажатии клавиш [▼] и [▲].
2	**SQL**	Порог открытия шумоподавителя. Возможные значения от 0 до 9
3	**SAVE**	Режим энергосбережения. Отображает количество циклов «сна» относительно циклов «работы»: 1:1, 2:1, 3:1, 4:1. Чем больше значение, тем дольше проработает батарея. Возможные значения: **OFF, 1, 2, 3, 4**. Если включен, то при появлении сигнала на частоте в начале может теряться полсекунды-секунда (одно-два слова).
4	**TXP**	Мощьность передатчика. Возможные значения **HIGH** (максимальная) или **LOW** (малая около 1-2 ватт) на экране отображается [H]H] / [H]L]
5	**ROGER**	Короткий звуковой тональный сигнал **OFF**-отключен. **BOT**-в начале передачи; **EOT**-в конце передачи; **BOTH**-в начале и в конце передачи.
6	**TOT**	Временное ограничение непрерывной передачи. Ограничивает время, в течение которого радиостанция ведѐт передачу непрерывно. Возможные значения: 15 – 900 сек.

7	**VOX**	Передача, управляемая голосом. Задаèтся уровень громкости голоса, при котором будет начинать работать передача. При включении на экране отображается индикация «VOX»W**OX»**
8	**WN**	Вид модуляции: широкополосная **WIDE** (25 кГц), узкополосная **NARR** (12,5 кГц). На экране отображается индикация «VOX»W» или «VOX»N**»**
9	**VOICE**	Голосовое подтверждение нажатия клавиш **OFF/ON**
10	**TOA**	Устанавливает десять уровней таймера передачи сигнала тревоги, и каждая секунда уровень
11	**BEEP**	Звуковое подтверждение нажатия клавиш **OFF/ON**
12	**LANGUAGE**	Выбор языка меню настроек и голосового подтверждения. **ENG/CHI** английский / китайский
13	**BCL**	Запрет передачи на занятой частоте. Если на частоте уже кто то ведет передачу сигнала в данный момент, то по нажатию клавиши [**PTT]** трансивер выдаст короткий сигнал «БИПП» и не будет начинать передачу. Значения **ON/OFF**
14	**SC-REV**	Метод сканирования частот. TO (time rati — при нахождении частоты с передающим сигналом сканер остановиться на ней на несколько секунд, затем продолжит сканирование. CO (carrier rati — сканирование бкдет продолжено как только на частоте пропадет активный сигнал SE(search rati — сканирование закончиться как только будет найдена частота с сигналом
15	**R-CTCS**	Задаèт субтон CTCSS(аналоговый) на приèм. Аналогично предыдущему. См. п 16
16	**T-CTCS**	Задаèт субтон CTCSS(аналоговый) на передачу. Партнèр будет слышать звук, только если данный субтон совпадèт с тем, который установлен у него на приèм. См. п. 15.
17	**R-DCS**	Задаèт субтон DCS(цифровой) на приèм. Звук будет слышен, только если партнèр ведèтт передачу с таким же субтоном на передачу. См. п. 18
18	**T-DCS**	Задаèт субтон DCS(цифровой) на передачу. Партнèр будет слышать звук, только еслиданный субтон совпадèт с тем, который установлен у него на приèм. См. п. 17.
19	**DCS-TYPE**	NORMAL / SPECIAL Переключение типов DSC субтона.
20	**PF2**	Настройка функций боковой кнопки 2. **DISABLE**-выключена; **SCAN**-Сканирование; **LAMP**- подсветка; TeleAlarm-передача сигнала тревоги; **SOS; RADIO-FM** Радио; **MONI**-отключение шумоподавителя (SQL=0); **CALL**- вызов, коды вызова настраиваются при помощи программы и программатора.
21	**PF3**	Настройки функции боковой кнопки 3. Аналогично п.20
22	**CH-MDF**	Формат отображения данных о канале в канальном режиме работы. **CH**-номер канала; **NAME**- имя канала, если име не заданно, то отбражается номер канала; **FREQ**- частота канала. Частотные и канальные режимы могут быть заблокированны паролем. Пароль устанавливается чере программатор. По умолчанию:000000
23	**ABR**	Время работы подсветки экрана, секунд. **AlwaysOFF**- всегда выключено. **ОСТОРОЖНО!** Этот режим сделает дисплей невидимым, вы сможете увидеть, что на дисплее, только под очень ярким светом!
24	**OFFSET**	Значение сдвига частоты передачи от частоты приèма (в МегаГерцах). Значения: 00.000 – 599,995 МГц с установленным шагом меню №1. Используется вместе с пунктом меню №25 **SFT-D**

25	**SFT-D**	Направление сдвига частоты передачи относительно частоты приѐма (для работы с репитерами). Только в частотном режиме работы! Значения: **OFF** – сдвига нет; «+» частота передачи будет больше частоты приѐма; «-» частота передачи будет меньше частоты приѐма. В зависимости от выбранного значения на экране загорается индикатор + или – соответственно. Используется вместе с пунктом меню №;24 **OFFSET.**
26	**SECOND**	Секундомер. ON/OFF.. Если включен нажмите [#] для запуска. Нажмите любую клавишу для остановки.
27	**CH-NAME**	Настройка имени канала. Кнопками вверх-вниз выбираете символ [A/B]] продолжение, [MENU] сохранение. Работает только в канальных режимах.
28	**MEM-CH**	Используется для сохранения канала в ячейку памяти, либо изменения параметров уже сохранѐнного канала. В память сохраняются параметры приѐмника А, заданные в частотном режиме работы: частота, модуляция, субтоны, смещение, мощность передатчика, **PTT-ID**, **BCL** и **S-CODE.** Чтобы сохранить канал, нужно настроить все его параметры, войти в меню, выбрать опцию No28 **MEM-CH**, нажать кнопку **MENU**, выбрать номер ячейки памяти для сохранения, подтвердить выбор кнопкой **MENU.** Если канад будет уже занят, номер будет синего цвета.
29	**DEL-CH**	Удаление каналов из ячеек памяти. Выбирается номер канала, подтверждается удаление нажатием кнопки MENU.
30	**SCNCD**	Сканирование субтонов CTCSS DSC. [MENU]-сохранить; [*] - продолжить сканирование
31	**PONMSG**	Информация, отображаемая на экране при включении **BITMAP**-экран приветствия **BATT-V**- напряжение на аккумуляторе Вольт
32	**SP-MUTE**	QT- Нормальное значение; QT+DTMF QT/DTMF включение звука бедет только после приема валидного DTMF кода
33	**ANI-SW**	ON/OFF Включение /выключение передачи ID кодов
34	**ANI-EDIT**	Установка ID кода от 3 до 6 цифр . Для всех частот и режимов только один ID код. Первая цифра не может быть 0.
35	**DTMF-ST**	OFF — отключено. **DT-ST** — DTMF ID код во время передачи; **ANI-ST** — ANI ID код во время передачи; **DT+ANI** — и то и другое.
36	**AUTOLOCK**	Автоматическая блокировка клавиатуры. Значения **ON/OFF** Если включено, клавиатура будет заблокирована после 15 секунд бездействия. Нажмите [#] более 2 секунд для разблокирования.
37	**PRICH-SW**	ON/OFF — включение / выключение сканирование только избранных каналов. Настройка избранных каналов осуществляется при помощи программы.
38	**SCAN-ADD**	Добавление сканирования канала. Работает только в канальных режимах.
39	**ALERT**	1000 1450 1750 2100 Гц. Выбор частоты тонального вызова. Работает при нажатии кнопки PF1 во время передачи.
40	**PTT-DLY**	Задержка передачи PTT-ID в миллисекундах. Значения 100 - 3000, 30 значений. Для совместимости с режимом экономии энергии у принимающей стороны.
41	**PTT-ID**	B]OT EOT B]OTH Режим передачи ID кода. В начале передачи, в конце и в начале передачи и в конце соответственно.
42	**RING**	OFF 1-10S Время сигнала вызова при получении валидного ID кода.

43	**SCG-A**	Выбор группы каналов для сканирования в верхней строке дисплея «А». Группы настраиваются при помощи программы.
44	**SCG-B**	Выбор группы каналов для сканирования в нижней строке дисплея «В». Группы настраиваются при помощи программы.
45	**RPT-TONE**	ON- В конце передачи передается специальный код означающий окончание передачи.
46	**SC-QT**	Сохранение отсканированных субтонов: **ENCODER**- в передатчик; **DECODER**-в приемник **ALL**- на прием и передачу.
47	**SMUTESET**	**OFF**-функция отключена. Включить звук на неактивном канале. **TX**, **TX/RX**- не реализовано.
48	**CALLCODE**	Выбор кода группы. 20 кодов групп настраиваются через программу.
49	**STYLES**	Выбор 6 цветовых стилей дисплея.
50	**RESET**	Сброс настроек **VFO**- сброс всех функций на заводские значения. **ALL**- сброс всех пользовательских настроек и стирание всех каналов. После сброса надпись KENWOOD на дисплее будет написана на иероглифах. Изменить ее можно только с помощью программы. Вернуть английское меню просто нажмите: **MENU→12→UP→MENU→EXIT**

Вызов других раций:

Эта рация может передавать ID код, редактировать свой ID код и декодировать DTMF коды. Она так же может реализовывать групповой вызов, выбранный вызов и вызов устройств без использования другого оборудования связи. Подготовительная работа с использованием группового вызова, избирательного вызова и общего вызова.

Редактирование ID кода:

Код вызова может быть от 3 до 6 цифр.

Персональный ID кодж + групповой код (1-9 групп, 9 групп максимум)+ только ID код группы (00000-99999, 100000 комбинаций).

Заметка: ID код рации внутри группы должен быть уникальным.

Подробное описание процесса вызова:

Использование вызова.

Установите блокирование звука кодом [MENU 32] SP-MUTE=QT DTMF

Нажмите [EXIT] [#] [ID вызываемой рации] [PTT удерживать]. Пока будет удерживаться PTT вызываемая рация будет «звенеть». Отпускаете PTT, снова нажимаете и говорите.

Например: [EXIT] 9876#123 где 123 код вызываемой рации, 9876 будет выведено на дисплей вызываемой рации. Нажмите PTT для передачи.

Если вызов осуществляется при помощи, предварительно настроенной, боковой кнопки CALL. ID код вызывающей рации автоматически добавляется к коду вызова и высвечивается на дисплее вызываемой рации во время звонка.

Рекомендации по настройке рации TK-X6:

Максимальная дальность , радиопомех почти нет. Интенсивность переговоров реже 1 раз в 10 минут.(Лес, поля, далеко от городов и трасс)

SQL=1..2; **R-DSC**=OFF; **T-DSC**=OFF; **R-CTCS**-=OFF; **T-CTCS**=OFF; **SAVE**=4; **POWER**=HIGH

Максимальная дальность, радиопомех почти нет, интенсивность переговоров 1-5 раз в минуту. (Лес, поля, далеко от городов и трасс)

SQL=1; **CDC**=OFF; **T-DSC**=OFF; **R-CTCS**=OFF; **T-CTCS**=OFF; **SAVE**=OFF; **POWER**=HIGH