

KENWOOD

ИНСТРУКЦИЯ ПО
ПРОГРАММИРОВАНИЮ
РАДИОСТАНЦИИ ТК-

278 / 378

Описание режимов.

РЕЖИМ	ФУНКЦИЯ
Пользовательский	Этот режим используется для управления радиостанцией
Радиосеть	Этот режим используется для работы с трансивером
Транковьи	Этот режим используется, когда установлена транковая плата.
Режим дилера	Этот режим используется дилером для установки параметров описанных ниже. : режим программирования функций режим программирования параметров DTMF режим программирования каналов режим программирования транковой платы режим клонирования по проводам режим беспроводного клонирования общий сброс параметров
Установка функций	Этот режим используется дилером для включения/выключения каждой из функций трансивера в соответствии с нуждами работы: 1. Монитор 2. Сканирование 3. Запрещение 4. Симплекс - «разговор вокруг» 5. Низкая мощность 6. Приоритет 7. Приоритетный канал 8. Возврат А 9. Возврат В 10. Переворот в канале 11. Время dwell передатчика 12. Время сброса задержки 13. Время таймера 14. Предупреждение о передаче 15. Смена клавиш таймера 16. Сброс таймера 17. Уровень шумоподавителя 18. Сигнал бип 19. Режимы сигнализации 20. Сохранение аккумулятора 21. Выбор ОТ тона 22. Удаление/Добавление 23. Разрешение режима дилера/ режима подстройки
Установка параметров DTMF	Режим используется дилером для включения/выключения DTMF каждой функции трансивера применимой к DTMF: 24. Время цифры 25. Время между цифрами 26. Время первой цифры 27. Время фронта 28. Время фронта с QT 29. Код ID нажатия на РТТ 30. Код ID набора 31. Код ID соединения 32. Код ID разъединения 33. Количество клавиш DTMF 34. Время удержания DTMF 35. Запоминание и передача 36. Назначения клавиш D 37. Сигналы DTMF 38. Промежуточный код 39. Групповой код 40. Время автосброса 41. Предупреждение о вызове/пропуск 42. Свободно для передачи
Установка параметров каналов	Этот режим используется дилером для установки частот и сигналов в каналах в соответствии с требованиями оператора без использования РС. : Выбор канала 2. Частота приема 3. Сигналы приема 4. Частота передачи 5. Сигналы передачи 6. DTMF сигналы 7. Включение ID нажатия на РТТ 8. Добавление/удаление сканирования 9. Пропуск занятого канала 10. Сдвиг тактовой частоты 11. Мощность передатчика 12. Код ID DTMF
Установка транковых параметров	Эта функция используется при программировании параметров связанных транковыми операциями.
Клонирование по проводам	Этот режим копирует установки данных с одного трансивера в другой посредством интерфейсного кабеля.
Клонирование по эфиру	Этот режим копирует данные установки с одного трансивера на другой без проводов.
Общий сброс	Эта функция сбрасывает частоты приема/передачи для каждого канала и все функции.
Режим проверки дисплея	Этот режим засвечивает все сегменты дисплея.
Режим установки назначения	Этот режим устанавливает назначение трансивера.
Режим показа частот	Этот режим используется для проверки частот и работ по обслуживанию.
Режим настройки	Этот режим используется для подстройки параметров трансивера.
Режим работы с РС	Этот режим используется для программирования всех функций с компьютера.

НАЖАТИЕ КЛАВИШ ДЛЯ ВХОДА В РЕЖИМЫ

РЕЖИМ		НАЖИМАЕМАЯ КЛАВИША	ПРИМЕЧАНИЯ
Режим пользователя	Радиосеть / транк	Включение питания	Переключает режим радиосеть/транк путем включения питания вместе с нажатой клавишей MONI.
	Режим установки параметров транка	Включение питания вместе с нажатой клавишей #.	Этот режим может быть выбран при установленной плате транка.
Режим дилера	Режим установки параметров функции	При одновременно нажатых клавиши LAMP и DIAL включите питание.	Нажмите клавишу SCAN для входа в режим программирования
	Режим установки параметров DTMF	Также как выше	Нажмите клавишу DIAL для входа в режим программирования функций DTMF
	Режим установки каналов	Также как выше	Нажмите клавишу TA для входа в режим установки каналов
	Клонирование по проводам	Также как выше	Нажмите клавишу LAMP для входа в режим клонирования
	Клонирование по эфиру	Также как выше	Нажмите клавишу MONI для ввода в режим беспроводного Клонирование
	Общий сброс	Также как выше	Нажмите клавишу LO при нажатой клавише PTT для общего сброса.
Режим тестирования	Режим проверки LCD	При одновременно нажатых клавишах LAMP и TA включите питание	Нажмите клавишу SCAN для засветки всех сегментов LCD
	Режим установки назначения	также как выше	Нажмите клавишу LO для установки назначения
	Режим подстройки	Также как выше	Нажмите клавишу TA для входа в режим подстройки и затем нажмите LO при нажатой клавише LAMP.

РЕЖИМ ДИЛЕРА

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1. Для входа в режим включите питание при одновременно нажатых клавишах LAMP и DIAL (занимает примерно 2 секунды).
2. Нажмите SCAN для входа в режим программирования функции.
3. При помощи ручки переключателя каналов происходит включение/выключение функции или выбор параметра функции.
4. Запоминание значения происходит нажатием клавиши РТТ и переходите к следующей функции.
5. Нажатие клавиши SCAN приводит к возврату в режим ДИЛЕРА. Данные, показываемые на дисплее в этом месте не будут записаны в память.
6. При установке функции «BEEP tone» бип звучит каждый раз, когда вы запоминаете информацию нажатием РТТ.
7. Сообщение END показывается на дисплее когда установка функций завершена.

Номер функции	Имя функции	Установка (подчеркнуты значения по умолчанию)	Показываемое значение	Примечания
1	MONITOR	OFF	1-OFF	Не работает
		Временное быстрое включение	1 - 1	Временно отключает сигналирование. Работает при нажатой клавише.
		Замыкание монитора	1 - 2	Временно отключает сигналирование. Переключается при каждом нажатии клавиши.
		SQ OFF временное	1 - 3	Шумоподаватель открывается когда нажимается клавиша
2	SCAN	OFF	2-OFF	Не работает
		CO	2-CO	Функция «Работа по несущей»
		TO	2-Ю	Функция «Работа по времени»
3	DISABLE	Disable (запретить)	3-OFF	Запрещает клавишу DIAL
		Enable (разрешить)	3-ON	Разрешает клавишу DIAL
4	TALK AROUND	OFF	4-OFF	Не работает
		Talk around (симплекс)	4-tA	Функция «Talk Around»
		Reverse (переворот)	4-rE	Функция «Переворот частот RX-TX»
5	LOW	Disable (запретить)	5-OFF	Запрещает клавишу LO
		Enable (разрешить)	5-ON	Разрешает клавишу LO
6	PRIORITY	OFF	6-OFF	Нет установки приоритетов
		Fixed (фиксированные)	6-1	Фиксированный приоритетный канал
		Selected (выбранные)	6-2	Изменяемый приоритетный канал
7	PRIORITY CHANNEL	1 .32 1	7-1	Приоритетный канал. Только при разрешенном фиксированном выборе приоритетного канала
			7-32	
8	LOOK BACK A	0,3s-1,5s 0.5s (0,1s /STEP)	8-0.3	Время канала приоритета на которое он проверяется если не занят, пока нормальный канал остановился при приоритетном сканировании
			8- 1.5	
9	LOOK BACK B	0,5s-5,0s 2.0s (0.5s/STEP)	9-0.5	Время на которое проверяется приоритетный незанятый канал в случае обнаружения в нем непонятных сигнал управления при сканировании нормальных каналов
			9-5.0	
10	REVERT CHANNEL	Selected	10- 1	Канал когда начинается сканирование
		Last Call	10-2	Самый новый канал в паузе сканирования. Канал где останавливается сканирование. Канал с которого начинается сканирование в случае когда оно не останавливается.
		Last used	10-3	Последний канал на котором была передача во время сканирования. Канал где останавливается сканирование. Канал с которого начинается неостанавливающееся сканирование
		Selected + Talk Back	10-4	Канал с которого началось сканирование во время сканирования. Канал где остановится сканирование
		Priority	10-5	Приоритетный канал.
		Priority + Talk Back	10-6	Приоритетный канал во время сканирования. Канал где останавливается сканирование.

11	TX DWELL TIME	0,5s - 5,0s 3.0s (0.5s / STEP)	11-0.5	Время, после которого восстановится режим сканирования после передачи.
			11-5.0	
12	DROPOUT DELAY TIME	0,5s - 5,0s 3.0s (0.5s / STEP)	12-0.5	Время, после которого восстановится сканирование, если был принят сигнал
			12-5.0	
13	TIME OUT TIMER	OFF, 10s-250s OFF (30s/STEP)	13-OFF	Передача прекратится через 10 минут для сохранения модуля
			13-30	Время, через которое прекратится передача, с момента начала передачи
			13-300	
14	TRANSMIT WARNING	OFF.10s.250s OFF (10s/STEP)	14-OFF	Предупредительный тон не выдается
			14- 10	Время, после которого с момента начала передачи, будет выдан предупредительный тон о работе
			14-250	
15	TOT REKEY TIME	OFF. 1s-60s OFF (1s/STEP)	15-OFF	Время пока передача после перехода в режим приема при
			15-1	Передача запрещена, пока не истечет указанное время
			15-60	
16	TOT RESET TIME	OFF, 1s-15s OFF (1s/STEP)	16-OFF	Таймер немедленно сбрасывается после завершения передачи
			16- 1	Счетчик таймера не сбрасывается пока не истечет установленное время, даже после прекращения
			16- 15	
17	SQUELCH LEVEL	0-9 5 (1/STEP)	17-0	Уровень шумоподавителя поднимается вместе с ростом сигнала
			17-9	
18	BEEP	NO YES	18-OFF	Нет бип Сона
			18-ON	Бип Сон Ввучит
19	SIGNALING	AND OR	19-And	Шумоподаватель открывается при обнаружении бипа Двух
			19-Or	Шумоподаватель открывается при обнаружении любого из Двух
20	BATTERY SAVE	Disable Enable	20 - OFF	Функция сохранения аккумулятора выключена
			20-ON	Функция сохранения аккумулятора включена
21	SELECTABLE QT	Disable Enable	21 -OFF	Запрещен выбор QT
			21 -ON	Разрешен выбор QT
22	DELETE / ADD ENABLE	Disable Enable	22 - OFF	Запрещено добавление /
			22-ON	Разрешено добавление / удаление
23	Dealer Mode Test Mode ENABLE	Disable Enable	23 - OFF	Запрещен переход в режим дилера / тестирования
			23-ON	Разрешен переход в режим дилера / тестирования
End			End	

Нажмите РТТ для возврата к Режиму программирования функций после появления слова End. Примечание : Во время сканирования, если сканирование прекратилось на неприоритетном канале, состояние приоритетного канала будет периодически проверяться. Интервал времени для таких проверок таков :

А) когда нет принимаемого сигнала в приоритетного канала;

Б) когда принимаемый сигнал есть, но не совпадают сигналы открытия шумоподавителя.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ DTMF.

1. Установите режим ДИЛЕР путем включения питания при одновременно нажатых клавишах LAMP и DIAL (занимает примерно 2 секунды).
2. Нажмите клавишу DIAL в режиме DEALER для входа в режим программирования DTMF
3. Путем поворота ручки селектора каналов выберите значение функции включено/выключено для параметров DTMF.
4. Запомните выбранное значение или функцию нажатием клавиши PTT с переходом к следующей функции.
5. Нажмите клавишу DIAL если вы хотите вернуться в режим DEALER. Информация, которая останется на дисплее не будет занесена в память.
6. Во время установки параметров для каждой функции будет звучать бип, если соответствующая функция в предыдущем разделе установлена в ON.
7. На дисплее появится сообщение END когда программирование функций завершено.
8. Вы можете проверить каждую установку путем последовательного нажатия на клавишу MON1 при повороте-CHANNEL SELECTOR.

Номер функции	Имя функции	Установка (подчеркнуты значения по умолчанию)	Показываемое значение	Примечания
24	DIGIT TIME	50ms - 200 ms 50ms (10ms/STEP)	24-50	Минимальное время передачи одной цифры кода DTMF
			24 - 200	
25	INTER DIGIT TIME	50ms - 200 ms 50ms (10ms/STEP)	25-50	Минимальный интервал времени при передаче DTMF кодов
			25 - 200	
26	FIRST DIGIT TIME	50 ms - 200ms 50ms (10ms/STEP)	26-50	Время на передачу первого кода DTMF при автопередаче
			26 - 200	
27	RISE TIME	100ms-1000ms 100ms (50ms/STEP)	27- 100	Set time
			27-1000	
28	RISE TIME WITH QT	100ms-1000ms 100ms (50ms/STEP)	28- 100	Set time
			28-1000	
29	PTT ID	OFF	29 - OFF	ID код не посылается при нажатии PTT
		Connect	29- 1	Пока удерживается нажатой PTT посылается код ID соединения
		Disconnect	29-2	Когда отпускается клавиша PTT передается код ID-рассоединения
		Both	29-3	Передаются оба кода ID соединения и рассоединения.
30	DIAL ID	OFF	30-OFF	Запрещает набор ID
		ON	30-ON	Разрешает набор ID
31	CONNECT ID	Blank	31 —, —	Код соединения не установлен
		0x 1-их 16	31 -0	Код соединения
			31 -FFFF	
32	DISCONNECT ID	Blank	32 - ———	Код рассоединения не установлен
		0x 1 -и x 16	32-0	Код рассоединения
			32 - FFFF	
33	NO. OF DTMF KEY	12 keys (0-9, *, #)	33- 12	Клавиши A, B, C, D не используются
		16 keys (0-9, -, #)	33- 16	Клавиши A, B, C, D используются
34	DTMF HOLD TIME	Disable	34 - OFF	Не удерживает
		Enable	34-ON	Удержание Эта функция удерживает передачу после окончания нажатия DTMF клавиш в режиме автопередачи
35	STORE & SEND	OFF	35 - OFF	Запрещает использование функции
		ON	35-ON	Разрешает использование функции
36	D KEY ASSIGNMENT	DCode	36- 1	Посылает код для D
		Is 16s (IS/STEP)	36- 16	Создает немодулированный сигнал на запрограммированное время
37	DTMF SIGNALING	OFF	37 - OFF	Нет сигнализации DTMF
		Code SQ	37- 1	Управление шумоподавителем
		SELCALL	37-2	Избирательный вызов
38	INTERMEDIATE CODE	0-9	38-0	Выбранный код служит промежуточным
		A-D	38-9	
			38-A	
			38-d	
		*	38-E	
		й	38-F	
39	GROUPE CODE	OFF	39 - OFF	Нет группового кода
		0-9	39-0	Выбранный код устанавливается как групповой
			39-9	
			39-A	
		A-D	39- d	

|

|

*

39-E

|

40	AUTO RESET TIME	OFF	40 - OFF	Авто сброс не выполняется
		Is-15s 10s (IS/STEP)	40-1	Авто сброс выполняется за указанное время - время, после которого сбрасывается состояние совпадения кодов DTMF
			40-15	
41	CALL ALERT/ TRANSPOND	OFF	41 -OFF	Не работает
		Call Alert	41 - 1	Звучит предупреждение о вызове
		TRANSPOND (Call Alert)	41 -2	Передача предупреждения вызова
		TRANSPOND (ID Code)	41-3	Передача ID кода.
		TRANSPOND (Transpond call)	41-4	Передача кода, записанного aAuto-DialO
42	CLEAR TO TRANSPOND	NO	42 - OFF	Запрещает функцию
		YES	42-ON	Разрешает функцию. Эта функция не разрешит передачу, пока не исчезнет сигнал из канала.
END END				

Возвращает к установке «24. DIGIT TIME» при нажатии на PTT после того как на дисплее покажется END.

Примечание : когда изменяется и запоминается установка для функции 37. DTMF SIGNALING, то код Ю для всех остальных функции сбрасывается на 000.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАНАЛОВ.

1. Установите радиостанцию в режим DEALER включением питания при одновременно нажатых клавишах LAMP и DIAL. (занимает примерно 2 сек.)
2. Нажмите ТА когда радиостанция находится в режиме DEALER для перехода в режим программирования каналов.
3. Установите при помощи программирования DTMF функции в положение ON и 16 клавиш.
4. Запоминание выбранных значений производится после нажатия на PTT и затем переход на следующую функцию.
5. Нажатием на ТА можно вернуться в DEALER режим. Информация, находившаяся на дисплее, не запоминается.
6. При записи значения для каждой из функций звучит бип.
7. При окончании программирования появляется сообщение END.

Имя функции	Установка (подчеркнуты значения по умолчанию)	Показываемое значение	Примечания
Channel Selection	lch-32ch 1CH	CH S CH32	Переходит в режим программирования RX частоты
RX FREQUENCY	Blank		• Изменение с шагом в 1 единицу при помощи Channel Selector • Переключение шага 5 / 6.25 Кгц при помощи клавиши SCN • Выбор значения/очистка клавишей LO • Изменение значения с шагом 1 МГц Channel Selector при нажатой клавише LAMP • Значение в которое сбрасывается частота при переключении значения/очистка является по умолчанию для данной версии • устанавливается в программирование сигналов на
	100,000 MHz или более менее 500.000 MHz (5 KHz steps)	100,00000 549,99500	
	100,000 MHz или более менее 500,000 MHz (шаг 6.25 КГц)	100,00000 549,99375	
RX SIGNALING (TK.-278)	OFF	OFF	- выбор кода - CHANNEL SELECTOR
	QT67.0Hz.250.3Hz	1 -67 0 38-250 3	- QT изменяется с шагом 0.1 Гц - SCN - Blank/QT переключатель - LO - переходит в установку частоты TX
	QT (0 1 Hz step mode) 67 0Hz.250 3Hz	67 0 250 3	
TX FREQUENCY	Blank		- изменение с-шагом 1 - CHANNEL SELEC - смена шага 5 Кгц / 6.25 Кгц - SCN - Чисто/значение частоты - LO - изменение с шагом 1 Мгц - LAMP+CHANNEL SELECTOR - при сбросе значение частоты становится равным RX частоте • переходит в TX SIGNALING
	100.000Mhz и выше ниже 550.000 с шагом 5 Кгц	100.00000 549.99500	
	100.000 Mhz и выше ниже 550.000 с шагом 6.25 Кгц	100.00000 549.99735	
TX SIGNALING (TK.-278)	OFF	OFF	- выбор кода - CHANNEL SELECTOR
	QT67.0Hz.250.3Hz	1 -67.0 38- 250 3	- QT изменяется с шагом 0.1 Гц - SCN - Blank/QT переключатель - LO - переходит в установку частоты TX
	QT (0 1 Hz step mode) 67 0Hz.250 3Hz	67.0 250.3	
DTMF (TK.-278) SIGNALING	OFF	1 OFF	Нет сигналов DTMF
	ON	1 ON	Есть сигналы DTMF
PTT ID	OFF	2 OFF	Запрет PTT ID
	ON	2 ON	Разрешение PTT ID
SCAN DELETE/ ADD	ADD	3 Add	Устанавливается как предмет сканирования
	DELETE	3 del	Упалается 3з 4канируемых
BUSY CHANNEL	NO	4 OFF	Запрещает действие функции
	YES	4 ON	Разрешает действие функции
CLOCK FREQUENCY	Disable	5 OFF	Не 4мешает тактовую частоту
	Enable	5 ON	Смешает тактовую частоту
TX POWER	High	6 H	Разрешает переключ. мощности
	Low	6 L	Мощность всегда низкая
ID CODE	000	7 000	Код ID - ввод кода клавишами от 0 до 9 - после установки переходит к программированию следующего канала - после 32 канал переходит на
	999999999	7 999999999	
END		End	- переходит при нажатии на PTT в режим 2 программирования каналов

