

Alinco

DJ-195

По вопросу приобретения обращайтесь:

WEB – <http://radio-link.narod.ru>

E-MAIL – radio-link@list.ru

VHF FM НОСИМЫЙ ТРАНСИВЕР DJ-195
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Возможности
2	Технические характеристики
3	Принадлежности
4-1	Органы управления
4-2	Дисплей
5	Основные операции
5-1	Настройка громкости
5-2	Настройка шумоподавителя
5-3	Прием
5-4	Передача
5-5	Выбор частоты
5-6	Шаг сетки частот
5-7	Величина и направление смещения частоты передачи
5-8	Работа в режиме памяти
5-9	Вызывной канал CALL
5-10	Сканирование
5-11	Переключение выходной мощности передатчика
5-12	Блокировка клавиатуры
5-13	Вызывные тона
5-14	Автоматическое выключение питания (APO)
5-15	Режим экономии батарей (BS)
5-16	Подсветка индикатора
5-17	Принудительное открывание шумоподавителя
5-18	Функция звуковых сигналов
5-19	Смещение частоты процессора
6	Дополнительные операции
6-1	Селективные вызовы
6-2	Выбор и активизация тонов CTCSS
6-3	Программирование тонов CTCSS
6-4	Выбор и активизация кодов DCS
6-5	Ручная передача DTMF тонов
6-6	Запись в память DTMF тонов для автоматического набора
6-7	Функция автоматического набора DTMF тонов
6-8	Повторный набор
6-9	Установка длительности DTMF тонов
6-10	Алфавитно-цифровое именование каналов
6-11	Таймер ограничения времени передачи (TOT)
6-12	Штрафное время
6-13	Запрет передачи на занятом канале (BCLO)
7	Остальные операции
7-1	Клонирование по кабелю
7-2	Функция тревоги при попытке украсть DJ-195
7-3	Функция EXP
7-4	Функция отгона комаров (MRS)
8	Установочный режим
8-1	Работа в установочном режиме
8-2	Функции в установочном режиме
9	Сброс всех параметров трансивера

1. ВОЗМОЖНОСТИ

- Кодер/декодер CTCSS (39 тонов).
- Кодер/декодер DCS (104 цифровых кода).
- Таймер ограничения времени передачи.
- **Алфавитно-цифровое** именование **каналов** (русские и латинские знаки).
- Вызывные тона 1750, 2100, 1000, 1450 Гц.
- Девять ячеек памяти для автонабора DTMF тонов и функция повторного набора.
- Прямой ввод частоты с DTMF клавиатуры.
- Функция тревоги при попытке украсть DJ-195.
- Функция отгона комаров.
- Два режима сканирования - по таймеру или по занятому каналу.
- Функция автоматического выключения

2. Технические характеристики

Общие параметры:

Диапазон приема/передачи DJ-195TA2	136.000-173.995 МГц
Диапазон приема/передачи DJ-195TL2	136.000-173.995 МГц
Тип излучения	F3E (ЧМ)
Шаг сетки частот	5, 10, 12.5, 15, 20, 25 кГц
Количество каналов	40+1 вызывной
Антенный разъем	BNC (50 Ом, несимметричная)
Сопротивление микрофона	2 кОм
Напряжение питания	6.0 - 16.0 В постоянного тока
Потребляемый ток	1.2 А при передаче 5 Вт 200 мА при приеме 280 мВт 50 мА при закрытом шумоподавителье
Температурный диапазон	от -10 до +60 °C
Размеры	56 x 124 x 40 мм (с ЕВР-48N)
Вес	прибл. 375 грамм (с ЕВР-48N)
DTMF	16-ти кнопочная клавиатура
Непрослушиваемые тона CTCSS	кодер/декодер (39 тонов)
Непрослушиваемые тона DCS	кодер/декодер (104 тона)

Передатчик:

Выходная мощность	5 Вт с ЕВР-48N 5 Вт при 13.8 В 0.8 Вт (низкая мощность)
Система модуляции	Частотная модуляция с переменным реактивным сопротивлением
Внеполосное излучение	Лучше -60 дБ относительно несущей
Максимальная девиация частоты	±5 кГц

Приемник:

Схема приемника	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
Промежуточные частоты	Первая: 21.7 МГц Вторая: 450 кГц
Чувствительность (12дБ SINAD)	лучше -14 дБмкВ (0.2 мкВ)
Избирательность	-6 дБ: 12 кГц или больше -60 дБ: 24 кГц или больше
Выходная мощность УНЧ	280 мВт (с нагрузкой 8 Ом)

3. Принадлежности

Стандартные принадлежности:

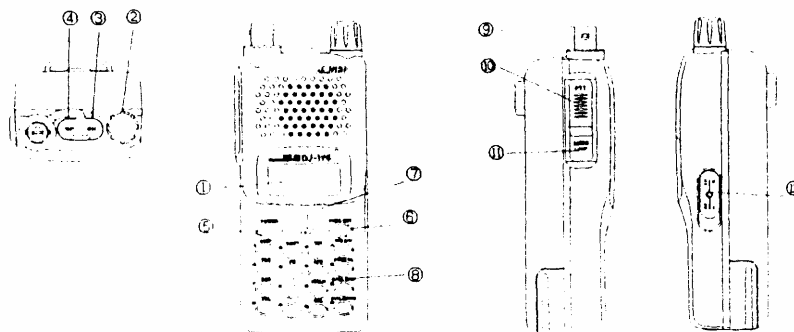
ЕВР-48N (9.6 В 700 мАч) Ni-Cd аккумулятор
EDC-94 Настенное ЗУ
Гибкая резиновая антенна
Скоба
Ремешок
Руководство пользователя

Дополнительные принадлежности:

ЕВР-48N (9.6 В 1500 мАч) Ni-MH аккумулятор
EDC-36 Автомобильный адаптер с помехоподавляющим фильтром
EDC-88 Быстрый зарядник
EDC-94 (230 В) Настенное ЗУ
EMS-9 Выносная гарнитура
EMS-51 Выносная гарнитура
EME-12 Гарнитура с голосовым управлением
EME-13 Наушники и микрофон с голосовым управлением

ЕМЕ-15 Микрофон на галстук с голосовым управлением
 EJ-38D Транковая плата SmartTrunk
 ESC-36 Мягкий чехол (для использования с ЕВР-48N)

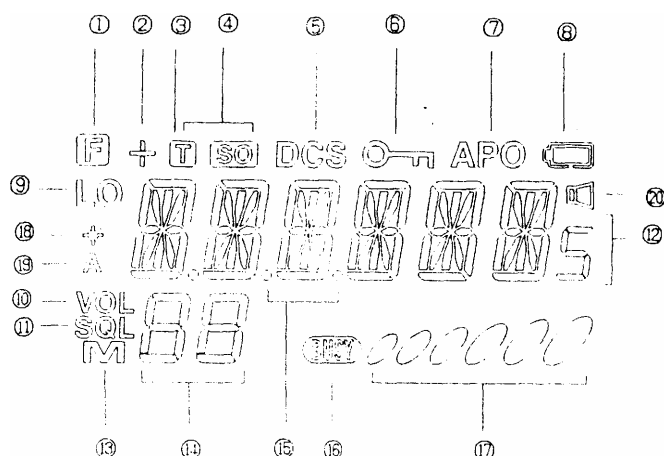
4-1. Органы управления



1. ДИСПЛЕЙ
2. ОСНОВНАЯ РУЧКА НАСТРОЙКИ
3. ГНЕЗДО ВНЕШНЕГО МИКРОФОНА
4. ГНЕЗДО ВНЕШНЕГО ДИНАМИКА
5. КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ
6. КНОПКА ФУНКЦИЯ
7. МИКРОФОН
8. КЛАВИАТУРА DTMF
9. АНТЕННОЕ ГНЕЗДО (VNC)
10. КНОПКА РТТ
11. КНОПКА МОНИТОР
12. ГНЕЗДО DC

Отображает частоту, номера каналов и остальные режимы работы. Вращается в обе стороны для установки частот приема, передачи, уровня громкости и шумоподавителя. При использовании выносного микрофона, подключите стерео штекер 2,5 мм в это гнездо. При использовании выносного динамика, подключите моно штекер 3,5 мм в это гнездо. Чтобы включить трансивер нажмите и удерживайте ее около 1 секунды. Кнопка F дает доступ к вторичным функциям клавиатуры. Если удерживать эту кнопку в течение 2-х секунд, активизируется установочный режим. Говорите в микрофон, удерживая его на расстоянии приблизительно 10-ти сантиметров. Во время передачи каждая клавиша активизирует один DTMF тон. Подключите к нему стандартную резиновую антенну. При подключении внешней антенны обязательно убедитесь, что антенна настроена на низкий КС В (коэффициент стоячей волны). Для включения передатчика нажмите и удерживайте эту кнопку. Эта кнопка используется для принудительного открывания шумоподавителя. Слабые, прерывающиеся сигналы можно прослушивать независимо от настройки уровня шумоподавления. Для использования в автомобиле подключите EDC-36 (адаптер от прикуривателя с помехоподавляющими фильтрами). Гнездо имеет полярность, центральный контакт - положительное напряжение, внешний обод - отрицательное. Не применяйте источники питания с завышенным напряжением, это приведет к неисправности радиостанции.

4-2. Дисплей



1	F	Пока горит F можно активизировать вторичные функции.
2	+	Этот знак указывает направление смещения частоты передачи, в плюс или в минус.
3	T	Горит, когда кодер тонов CTCSS активизирован.
4	TSO	Горит, когда декодер тонов CTCSS активизирован.
5	DCS	Показывает, что декодер тонов DCS активизирован.
6	Знак ключа	Показывает, что блокирована клавиатура или основная ручка настройки.
7	APO	Показывает, что активизирована функция автоматического выключения питания.
8	Знак батарейки	Когда напряжение на аккумуляторе опускается ниже допустимого уровня, этот значок перестает гореть.
9	LO	Показывает, что выбрана низкая мощность передатчика.
10	VOL	Показывает, что происходит настройка громкости.
11	SOL	Показывает, что происходит настройка шумоподавителя.
12	888	Показывает частоты приема/передачи и другие функции.
13	M	Показывает, что трансивер находится в режиме памяти.
14	88	Показывает уровень громкости или шумоподавителя, а также номер канала.
15		Десятичная точка.
16	BUSY	Показывает, что принимается сигнал или открыт шумоподаватель.
17	000	Показывает уровень принимаемого сигнала или выходной мощности.
18	*	Показывает, что активизирована функция CSR (тревога при попытке украсть DJ-195).
19	A	Показывает, что активизирована функция EXP (вывод напряжения 5 В на гнездо MIC).
20	Знак громкоговорителя	Показывает, что активизирована функция MRS (функция отгона комаров).

5. Основные операции

5-1 Настройка громкости.

Нажмите на кнопку VOL, на дисплее появится VOL и уровень громкости. Начальное значение 00 (минимальное). Громкость увеличивается или уменьшается основной ручкой настройки. Максимальное значение 20. После завершения настройки уровень громкости сохраняется даже при отключенном питании. Нажмите любую кнопку (кроме FUNC и MONI), чтобы выйти из режима настройки. Если не проводится никаких операций в течение 5 секунд, то выход из настройки производится автоматически.

5-2 Настройка шумоподавителя.

Нажмите кнопку SOL, на дисплее появится SOL и уровень шумоподавителя. Начальное значение 00 (минимальное). Уровень шумоподавления увеличивается или уменьшается основной ручкой настройки. Уровень шумоподавления сохраняется даже при отключенном питании. Нажмите любую кнопку (кроме FUNC и MONI), чтобы выйти из режима настройки. Если не проводится никаких операций в течение 5 секунд, то выход из настройки производится автоматически.

5-3 Прием.

1. Включите питание нажатием на кнопку POWER.
2. Нажмите на кнопку VOL, чтобы увеличить громкость. Поворачивайте основную ручку настройки для установки нужного уровня громкости.
3. Нажмите кнопку SOL и поворачивайте основную ручку настройки, пока шум не исчезнет.
4. Выберите нужную частоту. Во время приема сигнала BUSY засветится на индикаторе, и вы услышите звук из динамика. Так же, во время приема будет гореть зеленый светодиод приема.

5-4 Передача.

1. Выберите нужную частоту.
2. Нажмите кнопку PTT, загорится красный светодиод, показывая, что началась передача. Не отпуская кнопку PTT, говорите нормальным голосом в микрофон на лицевой панели.
3. Передача прекратится, когда вы отпустите кнопку PTT, и трансивер вернется в режим приема.

Примечание: Для передачи вызывного тона, при нажатой кнопке PTT нажмите MONI.

Если вы попытаетесь передавать за пределами паспортного диапазона частот, на дисплее загорится OFF и передача не начнется.

5-5 Выбор частоты.

1. При каждом нажатии на кнопку V/M происходит переключение между частотным режимом и режимом памяти.
2. Переключитесь в частотный режим, нажав на кнопку V/M. M или C не светятся на дисплее в частотном режиме. Задать частоту можно двумя способами:
 1. Вращайте основную ручку настройки при нажатой кнопке F, чтобы изменять частоту по 1-му МГц. Вращайте основную ручку настройки, не нажимая на другие кнопки, чтобы изменять частоту с заданным шагом сетки частот. Вращение по часовой стрелке увеличивает частоту, вращение против часовой стрелки - уменьшает.
 2. При прямом вводе частоты нажимайте цифровые кнопки клавиатуры, начиная со старшей цифры. В зависимости от шага сетки частот частота задается или с точностью до 1 КГц, или с точностью до 10 КГц. По окончании ввода частоты раздастся подтверждающий звук.

5-6 Шаг сетки частот

1. Перейдите в частотный режим, так как в режиме памяти шаг сетки частот не задается. При нажатой кнопке F нажмите кнопку 1/STEP - на дисплее появится текущий шаг.
2. Вращайте основную ручку настройки, чтобы задать, нужный шаг сетки частот. Существуют следующие установки: 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 и 30 КГц.
3. Нажмите любую кнопку (кроме MONI и FUNC) чтобы завершить установку. Или при нажатой кнопке F нажмите кнопку 1/STEP, это так же приведет к завершению установки.

Примечание: Во время установки шага сетки частот кнопки LAMP и MONI работают так же как в обычном режиме. Если шаг сетки частот меняется с 5, 10, 15 и 30 КГц на 12.5 или 25 КГц, или наоборот, частота приема и величина смещения передачи может компенсироваться, чтобы соответствовать новому шагу.

5-7 Разнос частот и направление смещения.

При работе через репитер частота приема не соответствует частоте передачи. А именно: прием ведется на одной частоте, а передача на другой. Разница между частотами приема и передачи называется разном частот (или величиной смещения). Разнос частот можно задавать в пределах от 0 до 99.995 МГц. Направление смещения указывается знаками плюс или минус.

1. При нажатой кнопке F нажмите кнопку 2/SHIFT. Текущие разнос и направление появятся на дисплее. При каждом нажатии на кнопку 2/SHIFT будут сменяться следующие значения: -0.60, +0.60 и OST-OFF.
2. Когда на дисплее будет светиться нужное направление (плюс или минус), вращайте основную ручку настройки при нажатой кнопке F, чтобы изменять частоту по 1-му МГц. Вращайте основную ручку настройки, не нажимая на другие кнопки, чтобы изменять частоту с заданным шагом сетки частот. Вращение по часовой стрелке увеличивает частоту, вращение против часовой стрелки - уменьшает.
3. Нажмите любую кнопку (кроме FUNC и MONI), чтобы выйти из режима ввода разноса. Или при нажатой кнопке F нажмите кнопку 2/SHIFT, это так же приведет к завершению ввода.

Примечание: Во время установки разноса частот кнопки LAMP и MONI работают так же как в обычном режиме.

5-8 Работа в режиме памяти

В трансивере имеются 40 каналов памяти (с 0 до 39 CH) и один вызывной канал (C). Нарращивание памяти конструкцией не предусмотрено.

Выбор канала:

1. Нажмите кнопку V/M, чтобы войти в режим памяти. На дисплее появится буква M. Если буква M мигает, значит, этот канал не запрограммирован.
2. Выбор нужного канала производится вращением основной ручки настройки.

Запись в канал памяти:

1. В частотном режиме установите частоту приема, смещение частоты передачи, непрслушиваемые тона, если используются.
2. Нажмите кнопку V/M, чтобы войти в режим памяти.
3. Вращайте основную ручку настройки, чтобы выбрать нужный канал. На незапрограммированных каналах памяти мигает буква М.
4. Нажмите и удерживайте кнопку F, и пока знак F горит на дисплее, нажмите кнопку MW. Раздастся звуковой сигнал, показывая, что запись произошла успешно.
5. Когда выбран канал С можно перепрограммировать Вызывной канал (CALL). Буква С не мигает.

Стирание канала памяти:

1. Нажмите кнопку V/M, чтобы войти в режим памяти.
2. Вращайте основную ручку настройки, чтобы выбрать нужный канал. На запрограммированных каналах памяти буква М не мигает.
3. Нажмите и удерживайте кнопку F, и пока знак F горит на дисплее, нажмите кнопку MW. Раздастся звуковой сигнал, показывая, что стирание произошло успешно. Буква М начнет мигать.
4. Если вы случайно удалили нужный канал, его можно восстановить. Для этого нажмите и удерживайте кнопку F, и пока знак F горит на дисплее, нажмите кнопку MW. Если вы сменили номер канала или режим, то восстановление невозможно.

Программируемые данные. В каждый канал памяти могут быть запрограммированы следующие параметры:

Частота приема
Смещение частоты передатчика
Направление смещения
Тон кодера CTCSS
Тон декодера CTCSS
Код кодера и декодера DCS
Пропуск канала при сканировании
Запрет передачи на занятом канале (BCLO)
Высокая/низкая выходная мощность
Режим экономии батарей
Смещение частоты опорного генератора процессора

5-9 Вызывной канал (CALL)

По заводским установкам в вызывной канал записана частота 145.000 МГц.

Обращение к вызывному каналу:

1. Для вызова вызывного канала нажмите кнопку CALL. На индикаторе загорится буква С. При активизированном вызывном канале номера каналов не изменяются при вращении основной ручки настройки. Разнос частот и установки тонов можно менять и временно ими пользоваться.
 2. Нажмите кнопку CALL еще раз, чтобы вернуться в частотный режим.
 3. При активизированном вызывном канале функция сканирования не работает.
- Смена частоты в вызывном канале:
Вызывной канал такой же канал памяти, как и другие каналы, только его можно вызвать одним нажатием кнопки. Запись в вызывной канал производится так же как в обычный канал.
Примечание: Вызывной канал нельзя стереть, его можно перезаписать.

5-10 Сканирование.

Эта функция автоматически изменяет частоту в частотном режиме, или номер канала в режиме памяти. Имеется два режима сканирования:

- По таймеру (Когда обнаруживается сигнал, сканирование прекращается и возобновляется через 5 секунд).
По занятому каналу (Когда обнаруживается сигнал, сканирование прекращается и возобновляется после пропадания сигнала).
Режим сканирования выбирается в установочном режиме.

Во время сканирования: 1. Основная ручка настройки определяет направление сканирования.

2. Функция мониторинга доступна. Выход из режима сканирования происходит по нажатию на любую кнопку (кроме MONY).

Сканирование в частотном режиме:

1. Войдите в частотный режим, нажав кнопку V/M.
2. Нажмите кнопку SCAN, начнется сканирование. Частота будет переключаться с заданным шагом сетки частот. Чтобы сменить направление сканирования поверните основную ручку настройки. Поворот против часовой стрелки меняет направление в сторону уменьшения частоты, по часовой стрелке в сторону увеличения частоты. Во время сканирования мигает десятичная точка, показывая, что происходит сканирование.
3. Чтобы прекратить сканирование нажмите на любую кнопку (кроме MONY).

Сканирование в режиме памяти:

1. Войдите в режим памяти, нажав кнопку V/M.
2. Нажмите кнопку SCAN, начнется сканирование. Сканируются только

запрограммированные каналы. Чтобы сменить направление сканирования поверните основную ручку настройки. Поворот против часовой стрелки меняет направление в сторону уменьшения номера каналов, по часовой стрелке в сторону увеличения номера каналов.

3. Чтобы прекратить сканирование нажмите на любую кнопку (кроме MONY).

Пропуск каналов при сканировании:

Находясь в режиме памяти, выберите канал, который нужно исключить из списка сканирования, поворачивая основную ручку настройки. Нажмите и удерживайте кнопку F, и пока на дисплее горит F нажмите кнопку C/SKIP. Дополнительная десятичная точка загорится на индикаторе, показывая, что этот канал не будет сканироваться. Чтобы вернуть канал в список сканирования еще раз при нажатой F нажмите кнопку C/SKIP -дополнительная точка погаснет.

5-11 Переключение выходной мощности передатчика.

Мощность передатчика может быть высокой или низкой. Когда выбрана низкая мощность на дисплее горит LO, когда мощность высокая на дисплее не горит ничего. Для смены выходной мощности на другую при нажатой кнопке F нажмите кнопку 5/H/L.

5-12 Блокировка клавиатуры.

Чтобы блокировать клавиатуру при нажатой кнопке F нажмите кнопку B/KL, на дисплее загорится знак ключа. При заблокированной клавиатуре работают только следующие кнопки: PTT, LAMP, MONY, VOL, SOL и TONE BURST/MONY. Чтобы разблокировать клавиатуру при нажатой кнопке F нажмите кнопку B/KL.

5-13 Вызывные тона.

Эта функция нужна чтобы открывать европейские репитеры. Чтобы передать вызывной тон, при нажатой кнопке PTT нажмите кнопку MONY. Начальная установка тона 1750 Гц. Ее можно сменить в установочном режиме. Если выбран тон CTCSS или DCS, то вызывной тон передается вместе с выбранным тоном.

5-14 Автоматическое выключение питания (APO).

Эта функция предотвращает разрядку аккумуляторов, если вы забыли выключить трансивер. При активизированной функции APO на дисплее горят буквы APO и через 30 минут трансивер выключается, если не нажимать никакие кнопки, даже если трансивер принимает сигналы.

Для включения этой функции, при нажатой F нажмите кнопку 6/APO.

Для выключения этой функции, при нажатой F нажмите кнопку 6/APO еще раз.

5-15 Режим экономии батарей (BS).

Эта функция снижает потребление тока от аккумуляторов, если долго не включается приемник (не происходит приема полезного сигнала). По заводским установкам эта функция включена. Включить или выключить ее можно в установочном режиме. Эта функция автоматически выключается при приеме, передаче, сканировании, и автоматически включается через 5 секунд после выключения перечисленных режимов.

5-16 Подсветка индикатора.

При нажатой F нажмите кнопку MONY, включится подсветка индикатора и будет гореть в течение 5 секунд, если не нажимаются другие кнопки. Если нажимаются какие-нибудь кнопки (кроме кнопки LAMP), подсветка выключится через 5 секунд после последнего нажатия на кнопки.

Если при нажатой кнопке MONY включить питание, то подсветка будет гореть постоянно. В этом случае подсветку можно включать/ выключать, если при нажатой F нажать MONY. Если повторно при нажатой кнопке MONY включить питание, то подсветка выключится.

5-17 Принудительное открывание шумоподавителя (мониторинг).

Эта функция помогает прослушивать слабые, прерывающиеся сигналы. Нажмите кнопку MONY, шумоподаватель откроется.

5-18 Функция звуковых сигналов.

При нажатии на кнопки раздаются короткие звуковые сигналы. Их можно отключить или включить в установочном режиме.

5-19 Смещение частоты процессора.

Существует очень малая вероятность, что на какой-нибудь конкретной частоте приема будет создаваться едва прослушиваемая помеха, создаваемая опорным генератором процессора. Чтобы избежать этого следует сместить частоту опорного генератора процессора. Это можно сделать в установочном режиме.

6. Дополнительные операции

6-1 Селективные вызовы.

Селективные (избирательные) вызовы используются для того, чтобы не слышать **все** разговоры ведущиеся на данной частоте, а слышать только определенную станцию или группу станций. Когда вы общаетесь с конкретной станцией тона CTCSS и коды DCS являются необходимым условием такой связи.

Функция CTCSS позволяет передавать один из 39 непрослушиваемых тонов. А также открывать приемник если передаваемый тон **соответствует** тону приемника.

Функция DCS позволяет передавать один из 104 непрослушиваемых цифровых кодов. А

также открывать приемник, если передаваемый код соответствует коду приемника.
Функции CTCSS и DCS не могут использоваться одновременно.

6-2 Выбор и активизация тонов CTCSS.

1. При нажатой кнопке F нажмите кнопку 4/TSQ. При каждом таком нажатии будут появляться следующие режимы:

T	T/	
88.5	SQ	TCS-OF
	88.5	

Когда горит T задается тон кодера.

Когда горит T/SQ задается тон декодера.

2. Пока горит частота тона, вращайте основную ручку настройки, чтобы выбрать нужную частоту. Можно выбрать один из 39 следующих тонов:

67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4	88.5	91.5
94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	123.0	127.3
131.8	136.5	141.3	146.2	151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9
186.2	192.8	203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	

3. Нажмите любую кнопку (кроме FUNC и MONY), чтобы выйти из этого режима.

Для активизации только тона кодера выходить из режима следует пока горит T.

Для активизации тона кодера и тона декодера выходить из режима следует пока горит T/SQ.

6-3 Программирование тонов CTCSS.

В каждый канал памяти можно запрограммировать тона CTCSS. Для этого нужно задать и активизировать тона CTCSS, а затем запрограммировать канал памяти как указано в пункте 5-8.

6-4 Выбор и активизация кодов DCS.

1. При нажатой кнопке F нажмите кнопку 7/ DCS. При каждом таком нажатии будут появляться следующие режимы:

DCS 023 DCS-OF

2. Пока горит номер кода, вращайте основную ручку настройки, чтобы выбрать нужный код.

Можно выбрать один из 104 кодов.

3. Нажмите любую кнопку (кроме FUNC и MONY), чтобы выйти из этого режима.

Для активизации кода DCS выходить из режима следует пока горит DCS и номер кода.

При активизации кода DCS активизируются кодер и декодер DCS.

4. В каждый канал памяти можно запрограммировать код DCS. Для этого нужно задать и активизировать код DCS, а затем запрограммировать канал памяти как указано в пункте 5-8.

6-5 Ручная передача DTMF тонов.

Эта функция позволяет передавать DTMF тона, нажимая одну из 16 кнопок клавиатуры во время передачи.

1. Нажмите и удерживайте кнопку PTT, затем нажимайте кнопки клавиатуры.

2. Будут передаваться DTMF тона соответствующие нажимаемым кнопкам.

DTMF тона, передаваемые вручную, будут запоминаться, что позволяет провести повторный набор, так же как при автоматическом наборе.

6-6 Запись в память DTMF тонов для автоматического набора.

Эта функция позволяет записать в память DTMF коды, которые потом можно будет передавать автонабором.

Для этой цели отводятся 9 ячеек памяти (от 1CH до 9CH), в каждую из которых может быть записано до 16 кодов, включая паузы.

1. При нажатой кнопке F нажмите кнопку 9/dial M, и трансивер войдет в режим записи в память.

2. Основной ручкой настройки выберите нужную ячейку памяти.

3. Набирайте номер на клавиатуре. Дисплей может отображать только 6 цифр, поэтому цифры смещаются влево.

4. Чтобы задать паузу, при нажатой кнопке F нажмите кнопку 0. Пауза на дисплее отображается как [-].

5. Чтобы проверить правильность номера, при нажатой кнопке F вращайте основную ручку настройки. Набранный номер будет перемещаться в пределах набранных цифр.

6. Если вы ошиблись и ввели неправильную цифру, то ее можно стереть. Для этого нажмите и удерживайте F, затем нажмите кнопку C/CALL

7. Нажмите кнопку PTT, чтобы закончить запись.

6-7 Функция автоматического набора DTMF тонов.

Эта функция автоматически посылает заранее запрограммированные DTMF коды.

Работа в режиме приема:

1. В режиме приема нажмите кнопку D/A, на дисплее появится DIAL и раздастся подтверждающий звуковой сигнал.
2. Нажмите кнопку от 1 до 9, соответствующую ячейке памяти. Из динамика вы услышите DTMF посылки. В этом случае передача в эфир не производится.
3. Если в ячейке ничего не записано раздастся звуковой сигнал оповещающий, что ячейка пуста.

Работа в режиме передачи:

1. В режиме передачи нажмите F, на дисплее появится DIAL
2. Нажмите кнопку от 1 до 9, соответствующую ячейке памяти. DTMF посылки начнут передаваться в эфир.
3. В этом случае звуковой сигнал не последует, если вы обратитесь к пустой ячейке памяти.

6-8 Повторный набор.

Эта функция передает последний набранный DTMF номер еще раз.

Работа в режиме приема:

1. В режиме приема нажмите кнопку D, раздастся подтверждающий звуковой сигнал.
2. Нажмите кнопку 0. Из динамика вы услышите DTMF посылки. Если DTMF номера не имеется в памяти раздастся звуковой сигнал оповещающий, что операция недействительна.

Работа в режиме передачи:

В режиме передачи нажмите и удерживайте F, затем нажмите 0. Произойдет посылка номера в эфир.

6-9 Установка длительности DTMF тонов.

Эта функция изменяет длительность ожидания, длительность DTMF тонов и пауз между ними, и длительность 1-ой цифры. Эти параметры можно изменить в установочном режиме.

Длительность ожидания - это время задержки перед началом передачи DTMF тонов. По заводским установкам 100 мсек.

Длительность DTMF тонов и пауз между DTMF тонами по заводским установкам

60 мсек.

Длительность 1-ой цифры по заводским установкам 60 мсек.

6-10 Алфавитно-цифровое именование каналов.

В режиме памяти эта функция позволяет присваивать каналам названия, состоящие из русских и латинских знаков, а так же специфических символов.

1. В режиме памяти выберите канал, которому собираетесь присвоить имя.
2. Нажмите и удерживайте кнопку F, затем нажмите D/NAME, пока на дисплее горит F.
3. На дисплее появится мигающая A.
4. Вращайте основную ручку настройки, чтобы выбрать нужную букву.
5. Нажмите кнопку D, мигание прекратится. Это значит, что буква запомнилась.
6. Справа от запомнившейся буквы опять появится мигающая A.
7. Выберите нужную букву и нажмите D, чтобы она запомнилась.
8. Если вы нажмете букву C, то выбранная буква будет стерта.
9. Нажмите PTT, чтобы закончить именование канала.

Теперь, когда вы войдете в режим памяти вместо частоты на дисплее будет светиться алфавитно-цифровое имя. Нажмите кнопку F, на дисплее появится частота записанная в канале и будет отображаться 5 секунд или до первого нажатия на любую кнопку.

6-11 Таймер ограничения времени передачи (TOT).

Программирование таймера:

1. Нажмите и удерживайте кнопку F, затем нажмите кнопку 3/TOT. На дисплее появится T-OFF.
2. Вращайте основную ручку настройки, на дисплее будут меняться значения таймера с шагом 30 секунд.
3. Значения таймера могут быть от **OFF** (таймер выключен) до 450 секунд.
4. Нажмите любую кнопку (кроме FUNC и MONY), чтобы закончить установку таймера.

Работа с таймером ограничения времени передачи:
Когда время непрерывной передачи превышает запрограммированное время раздаются звуковые сигналы в течение 5 секунд. Потом трансивер переходит в режим приема. Следующее включение передатчика, возможно, только после того как вы отпустите кнопку PTT и по истечении штрафного времени.

6-12 Штрафное время.

Когда передача закончена с помощью таймера ограничения времени передачи, включение передатчика будет запрещено в течение штрафного времени. Штрафное время программируется в установочном режиме.

6-13 Запрет передачи на занятом канале (BCLO).

Эта функция запрещает включение передатчика в зависимости от состояния приемника. При активизированной этой функции передача разрешена в следующих случаях:

1. Приемник не принимает никакого сигнала. На дисплее не светится надпись BUSY.
 2. Если в канале запрограммирован тон CTCSS, и приемник принимает сигнал именно с этим тоном.
 3. Если в канале запрограммирован код DCS, и приемник принимает сигнал именно с этим кодом.
- Предупреждающий звуковой сигнал раздается, если передача запрещена.
Эта функция активизируется в установочном режиме.

7 Остальные операции.

7-1 Клонирование по кабелю.

С помощью интерфейсного кабеля можно клонировать (перезаписать) все данные записанные в каналы памяти из одного трансивера в другой. Для этого подключите кабель к стерео гнездам 3.5 мм, используемым для подключения внешнего динамика.

Примечание: Перед подключением кабеля убедитесь, что питание трансиверов выключено.

Кабель должен быть соединен напрямую, без активных дополнительных и пассивных элементов внутри. Убедитесь что кабель не содержит никаких дополнительных элементов.

Работа станции, в которую записываются данные:

1. Включите питание.
2. Когда трансивер принимает данные на дисплее горит LD***.
3. Когда прием данных завершен на дисплее загорится PASS.
4. Выключите питание.

Работа станции, из которой записываются данные:

1. Включите питание.
2. При нажатой кнопке MONY нажмите 3 раза кнопку PTT. На дисплее загорится CLONE.
3. Нажмите кнопку PTT, на дисплее появится SDOOO, и начнется передача данных.
4. Когда передача данных закончится на дисплее загорится PASS.
5. Выключите питание.

7-2 Функция тревоги при попытке украсть DJ-195.

Если кто-нибудь попытается украсть ваш трансивер, из динамика раздастся сигнал тревоги.

Установка:

1. Подключите провод для подключения внешнего питания к автомобильному аккумулятору, блоку питания и т. д.
 2. Установите в установочном режиме SCR-ON.
 3. Выключите трансивер кнопкой POWER.
- Чтобы выключить эту функцию, в установочном режиме поставьте SCR-OFF.

Работа:

Если кто-нибудь отключит провод для подключения внешнего питания, чтобы унести трансивер, раздастся сигнал тревоги. Сигнал тревоги будет верещать до тех пор пока вы не отключите аккумулятор. Чтобы выключить сигнал тревоги подключите аккумулятор, войдите в установочный режим и установите SCR-OFF. Примечание: При нормальной работе используйте режим SCR-OFF.

7-3 Функция EXP.

При включенной функции EXP на гнездо для подключения внешнего микрофона подается +5 В постоянного тока при включенном динамике (при открытом шумоподавители).

1. В установочном режиме установите EXP-ON.

2. Во время приема (Тон или код принимаемого сигнала должны соответствовать запрограммированному) постоянное напряжение 5 В (5 мА макс.) подается на центральный контакт гнезда для подключения внешнего микрофона.

3. Чтобы отключить этот режим в установочном режиме поставьте **EXP-OF**.

Примечание: Не используйте выносные гарнитур с голосовым управлением (ЕМЕ-12, ЕМЕ-13, ЕМЕ-15) при включенном режиме EXP.

7-4 Функция отгона комаров (MRS).

Эта функция генерирует звуковой сигнал из динамика, который отпугивает комаров.

1. Для активизации этой функции в установочном режиме поставьте MRS-ON.
2. При включенной функции MRS остальные функции трансивера работают как обычно.
3. Так как трансивер генерирует звук, потребление тока от аккумулятора увеличивается.
4. Для выключения этой функции в установочном режиме поставьте MRS-OF.

8 Установочный режим.

В установочном режиме можно установить различные функции и параметры.

8-1 Работа в установочном режиме.

1. Нажмите и удерживайте кнопку FUNC в течение 2 секунд, трансивер войдет в установочный режим.
2. Нажимайте кнопку MONY для перебора функций. Принудительное открывание шумоподавителя в этом режиме не работает.
3. Вращайте основную ручку настройки для изменения установок.
4. Для выхода из установочного режима нажмите любую кнопку (кроме MONY).

8-2 Функции в установочном режиме.

Следующие функции могут быть запрограммированы в установочном режиме:

1. Экономия батарей.

BS-ON Режим экономии батарей включен BS-OF Режим экономии батарей выключен

2. Тип сканирования.

TIMER Сканирование по таймеру BUSY Сканирование по занятому каналу

3. Звуковые сигналы.

BER-ON Звуковые сигналы включены BER-OF Звуковые сигналы выключены

4. Частота вызывного тона.

1750 1750Гц 2100 2100Гц 1000 1000 Гц 1450 1450 Гц

5. Смещение частоты опорного генератора процессора.

SFT-OF Смещение выключено SFT-ON Смещение включено

6. Запрет передачи на занятом канале (BCLO).

BSL-OF Запрет выключен BSL-ON Запрет включен

7. Штрафное время.

TP-OF Штрафное время отсутствует TP-15 Штрафное время 15 секунд

Штрафное время устанавливается до 15 секунд с шагом 1 секунда.

8. Время ожидания DTMF.

DWT-01 0.1 сек

DWT-02 0.2 сек

DWT-03 0.3 сек

DWT-04 0.4 сек

DWT-05 0.5 сек

DWT-06 0.6 сек

DWT-07 0.7 сек

DWT-08 0.8 сек

DWT-09 0.9 сек

DWT-10 1.0 сек

9. Длительность DTMF тонов и пауз.

DP-60 60 мсек

DP-80 80 мсек

DP-160 160 мсек

DP-200 200 мсек

10. Длительность первой цифры.

DB-60 60 мсек

DB-80 80 мсек

DB-160 160 мсек

DB-200 200 мсек

11. Функция тревоги при попытке украсть трансивер.

SCR-OF Функция тревоги выключена

SCR-ON Функция тревоги включена

12. Функция EXP 5 Вольт.

EXP-OF Функция EXP выключена

EXP-ON Функция EXP включена

13. Функция отпугивания комаров.

MRS-OF Функция выключена

MRS-ON Функция включена

9 Сброс всех параметров трансивера.

При нажатой кнопке F включите питание, произойдет возврат в заводские установки **всех** параметров трансивера.

Частота в частотном режиме	145.000 МГц
Частота вызывного канала	145.000 МГц
Каналы памяти	Пустые
Разнос частот	600 КГц
Направление разноса	нет
Шаг сетки частот	5 КГц

Когда при нажатой F включается питание, загораются все сегменты индикатора. Сброс в заводские установки производится при отпускании F.

Если нужно проверить все ли сегменты дисплея работают, при нажатой F выключите питание. В этом случае загорятся все сегменты индикатора, но сброса не происходит.

По вопросу приобретения обращайтесь:

WEB – <http://radio-link.narod.ru>

E-MAIL – radio-link@list.ru