



DEGEN DE-1103

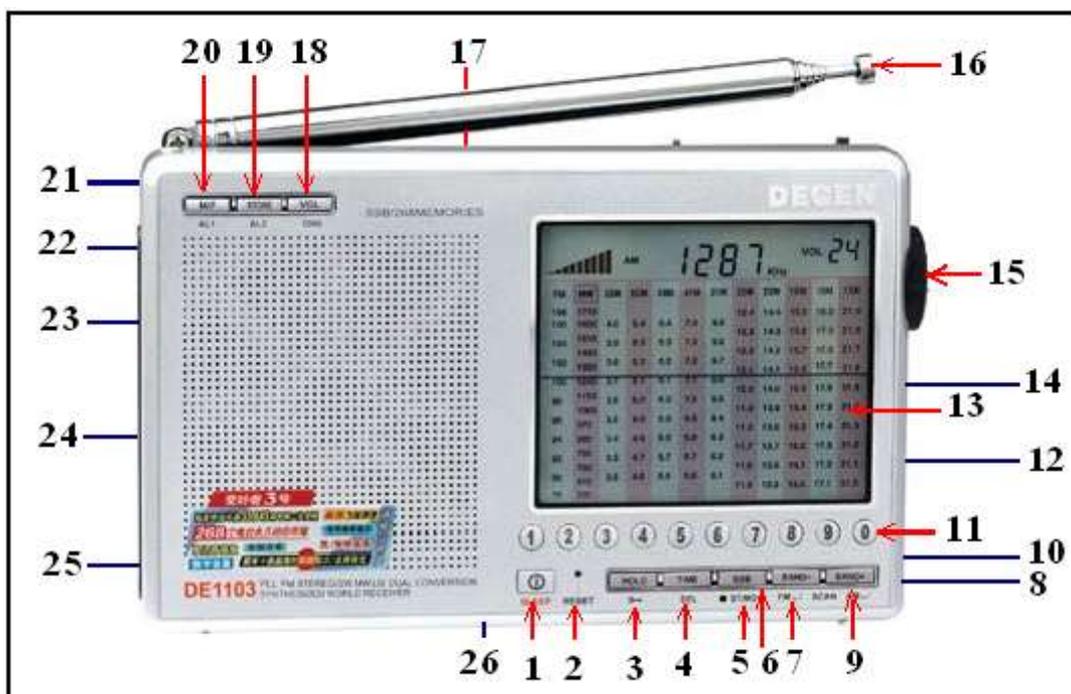
Краткое руководство по эксплуатации

Основные характеристики:

- Почти полное перекрытие радиовещательных диапазонов частот. Прием стереосигнала в FM диапазоне. Прием SSB сигнала в СВ и КВ диапазонах;
- В диапазоне FM 76,0...108,0 МГц шаг перестройки 25 кГц;
- В диапазоне AM (INCL, SW, MW, LW) 100...29999 кГц шаг перестройки 1 кГц;
- В диапазоне AM применяется двойное преобразование частоты;
- 255 ячеек памяти;
- Настройка на частоты осуществляется с помощью ручки плавной настройки, автоматическим сканированием частот, сканированием по ячейкам памяти и прямым вводом частоты.
- Настройки хранятся в энергонезависимой памяти приемника;
- 64 уровня громкости с индикацией на дисплее;
- Два будильника
- Таймер отключения от 1 до 99 минут;
- Часы;
- Встроенное зарядное устройство;
- Прием SSB с точной подстройкой;
- Сверхбольшой LCD дисплей с цифровой индикацией и имитацией аналоговой шкалы;
- Индикатор уровня сигнала AM диапазона;
- Функция автоматического сброса.
- Переключатель DX/LO для коротковолнового приема;
- Переключаемый тон-корректор: NEWS/MUSIC;
- Переключатель режимов FM ST/MO (стерео/моно)
- Индикатор батареи, автоматическое выключение приемника при разряде аккумуляторов;
- Адаптер зарядки (включая 4 Ni-MH аккумулятора);
- Индикация ошибочных действий;
- Оранжевая подсветка дисплея и кнопок;
- Кнопка блокировки органов управления;
- Линейный выход;

- Гнездо подключения внешней антенны;
- Гнездо наушников;
- Встроенный громкоговоритель D=77 мм;
- Питание от 4 элементов АА (1,25 В 1300 мАч);
- Аксессуары: наушники, внешняя 6-ти метровая проволочная антенна, сетевой адаптер 220 В;
- Габариты: 165 x 105 x 29 мм;
- Вес 300 г (без батарей).

Органы управления



1. Включить или выключить питание/Таймер (POWER/SLEEP)
2. Сброс (RESET)
3. Блокировка кнопки управления (HOLD)
4. Время/Удалить (TIME/DEL)
5. Стерео, моно, SSB индикатор (ST/MO)
6. Прием FM-стерео/моно, SSB-прием (SSB)
7. FM-диапазон, Диапазон влево/по диапазону вниз (BAND-)
8. Линейный выход (LINE OUT)
9. AM-диапазон, Диапазон вправо/по диапазону вверх (BAND+)

10. Включить, выключить подсветку (LIGHT OFF*ON)
11. Цифровые кнопки (0,..., 9)
12. Точная настройка в режиме SSB (-FINE+)
13. Дисплей (LCD DISPLAY)
14. Выбор фильтра Новости/Музыка, Узкий/Широкий (NEWS*MUSIC, NAR.*WIDE)
15. Настройка. В комбинации с определенной нажатой клавишей используется для установки уровня громкости, настройки частоты, времени и выбора номера ячейки памяти (TUNE)
16. Телескопическая антенна
17. Подставка (на задней панели)
18. Громкость/Заряд (VOL, CHG)
19. Память /Будильник 2 (STORE, AL2)
20. Сканирование ячеек памяти/Будильник 1/(M/F, AL1)
21. Ремешок для переноски (STRIP)
22. Вход для внешней антенны (ANT)
23. Переключатель Местный/Дальний прием (LO*DX)
24. Гнездо для головных телефонов (EARPHONE JACK)
25. Гнездо для внешнего питания (6V)
26. Крышка батарейного отсека (на задней панели)

LCD дисплей



Перед началом эксплуатации

Проверьте установку аккумуляторов в соответствии с полярностью.

Проверьте правильность включения АС-адаптера. Используйте только адаптер, входящий в комплект поставки.

Если приемник *не реагирует* на нажатие клавиш, то нажмите клавишу **HOLD** Блокировка (3).

Установите переключатель **LO/DX** Местный прием / Дальний прием (23) в положение дальний прием **DX**.

Зарядка аккумуляторов

1. Вставьте четыре аккумулятора в отсек, соблюдая полярность.
2. Включите адаптер питания в сеть 220 В и подключите в разъем **Внешнее питание 6V** (25) расположенный с левой стороны приемника.
3. В выключенном состоянии приемника, удерживая клавишу **VOL** (18) и вращая ручку настройки **TUNE** (15), установите время зарядки от 1 до 23 часов. После отпускания клавиши **VOL** заряд начнется автоматически.
4. Индикатор заряда будет мигать на протяжении всего заряда аккумуляторов.
5. Когда установленное время закончится, заряд прекратится автоматически.

Примечания

1. Время заряда устанавливается в приемнике, находящемся в выключенном состоянии, но Вы можете его включить после начала заряда и слушать радиопередачи на протяжении заряда аккумуляторов.
2. При включенном будильнике таймер заряда не работает.
3. Время заряда можно рассчитать по формуле:

$$T=E/I,$$

где

E - емкость аккумулятора, mAh;

I=100 mA- штатный ток заряда;

T- время заряда, час.

4. Если приемник выключен, Вы можете, удерживая клавишу **VOL** (25), проверить сколько осталось времени до окончания заряда.
5. Заряд будет продолжаться до окончания установленного времени.
6. Не заряжайте уже заряженные батареи.

Предостережение

- Если на дисплее горит сигнал разряда батареи, то необходимо зарядить аккумуляторы или заменить батареи.
- Выбирайте высококачественные аккумуляторы.
- Когда Вы используете новые аккумуляторы или те, которые не использовались в течении длительного времени – необходимо зарядить их полностью, после чего использовать до появления значка разряда батареи на дисплее. Повторите это несколько раз, после чего их можно использовать в нормальном режиме.
- Не пытайтесь заряжать обычные батарейки, что может вызвать взрыв! Избегайте выделений из аккумуляторов с истекшим сроком годности.

Установка часов

Установка времени

По умолчанию установлено 0 часов 00 минут. Текущее время должно быть установлено в режиме выключенного питания.

1. Нажмите и удерживайте клавишу **TIME Время** (4) в течении двух секунд.
 2. Во время мерцания числа часов вращая ручку **TUNE Настройка** (15) установите текущий час.
 3. После установки текущего часа нажмите повторно клавишу **TIME Время** (4) и установите минуты таким же образом.
 4. Для подтверждения правильности ввода текущего времени нажмите еще раз клавишу **TIME Время** (4).
- Каждый шаг между установками не должен превышать 30 секунд!

Отображение времени

1. При выключенном приемнике текущее время отображается на дисплее.
2. Когда приемник включен, нажмите клавишу **TIME Время** (4). Это приведет к появлению на дисплее в течении 5 секунд текущего времени.

Включение и выключение приемника

Нажмите клавишу **POWER Питание** (1) для включения приемника. Повторное нажатие приведет к его выключению. Частота настройки при включении будет соответствовать частоте предшествующей выключению.

Регулировка громкости

Громкость разбита на 64 уровня. Текущий уровень (по умолчанию 40) индицируется на экране дисплея. Возможны два способа установки.

Способ 1:

1. Во включенном состоянии приемника нажмите клавишу **VOL Громкость** (18). На дисплее замигает надпись «**VOL**».
2. В течении 3 секунд вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите желаемый уровень громкости.

Способ 2:

1. Введите с **Клавиатуры** (11) желаемый уровень громкости, введенное значение сохраняется в течении 3 секунд;
2. Нажмите клавишу **VOL Громкость** (18) для подтверждения ввода;
3. На дисплее возле надписи «**VOL**» появится введенное значение уровня громкости.

Включение и выключение будильника

В выключенном состоянии приемника можно установить два будильника, которые позволяют включить приемник в необходимое время и работать с заданной продолжительностью в течении 5...99 минут. После установки будильников на дисплее появятся знаки «ALARM1», «ALARM2».

До установки будильника Вам нужно заранее продумать следующие настройки:

- Задаться временем включения приемника в формате 24 часа (ЧЧ:ММ);
- Выбрать номер ячейки памяти с частотой станции (вместо звонка);
- Выбрать уровень громкости (1...64);
- Выбрать продолжительность работы приемника до выключения (5...99 минут).

Установка будильника 1

3. В выключенном состоянии приемника нажмите и удерживайте клавишу **M/F [AL1]** (20) в течении 3 секунд, после чего на дисплее появятся мигающее значение часов и мигающая надпись «ALARM1».
4. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите значение часа, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **M/F [AL1]** (20).
5. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите значение минут, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **M/F [AL1]** (20).
6. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) выберите номер ячейки памяти с частотой станции, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **M/F [AL1]** (20).
7. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите уровень громкости, после чего

подтвердите ввод нажатием клавиши **M/F [AL1]** (20).

8. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите продолжительность работы приемника от 5 до 99 минут, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **M/F [AL1]** (20).

На дисплее появится надпись «**ALARM1**».

При достижении заданного времени приемник включится и надпись «**ALARM1**» будет мигать.

По истечении заданной длительности приемник автоматически выключится. Надпись «**ALARM1**» перестанет мигать.

Выключение будильника 1

В выключенном состоянии приемника:

- При кратковременном нажатии на клавишу **M/F [AL1]** (20) на дисплее погаснет надпись «**ALARM1**» будильник выключится.
- При повторном кратковременном нажатии на эту клавишу будильник вновь включится и появится надпись «**ALARM1**».
- При нажатии и удерживании этой клавиши в течении 3 секунд надпись «**ALARM1**» будет мигать и можно корректировать ранее введенные установки будильника.

Установка будильника 2

1. В выключенном состоянии приемника нажмите и удерживайте клавишу **STORE [AL2]** (19) в течении 3 секунд, после чего на дисплее появятся мигающее значение часов и мигающая надпись «**ALARM2**».
2. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите значение часа, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **STORE [AL2]** (19).
3. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите значение минут, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **STORE [AL2]** (19).
4. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) выберите номер ячейки памяти с частотой станции, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **STORE [AL2]** (19).
5. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите уровень громкости, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **STORE [AL2]** (19).
6. Вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите продолжительность работы приемника от 5 до 99 минут, после чего подтвердите ввод нажатием клавиши **STORE [AL2]** (19).
7. На дисплее появится надпись «**ALARM2**».
8. При достижении заданного времени приемник включится и надпись «**ALARM2**» будет мигать.
9. По истечении заданной длительности приемник автоматически выключится. Надпись «**ALARM2**» перестанет мигать.

Выключение будильника 2

В выключенном состоянии приемника:

- При кратковременном нажатии на клавишу **STORE [AL2]** (19) на дисплее погаснет надпись «**ALARM2**» второй будильник выключится.
- При повторном кратковременном нажатии на эту клавишу второй будильник вновь включится и появится надпись «**ALARM2**».
- При нажатии и удерживании этой клавиши в течении 3 секунд надпись «**ALARM2**» будет мигать и можно корректировать ранее введенные установки второго будильника.

Если заданное время второго будильника установлено после первого будильника настройки ячейки памяти и уровень громкости будут соответствовать первому будильнику.

Если Вы не меняете настройки будильников, то срабатывание обоих будильников будет только один раз.

Установка таймера

Во включенном состоянии приемника пользователь может установить таймер выключения на время от 1 до 99 минут.

Способ 1:

1. Нажмите и удерживайте клавишу **Питание [SLEEP]** (1), одновременно вращением ручки **TUNE Настройка** (15) установите нужное значение минут;
2. На дисплее появится надпись «**SLEEP**».

После истечения заданного времени приемник автоматически выключится.

Способ 2:

1. Введите с **Клавиатуры** (11) время срабатывания таймера, введенное значение сохраняется в течении 3 секунд;
2. Нажмите клавишу **Питание [SLEEP]** (1) для подтверждения ввода;
3. На дисплее появится надпись «**SLEEP**»;

После истечения заданного времени приемник автоматически выключится.

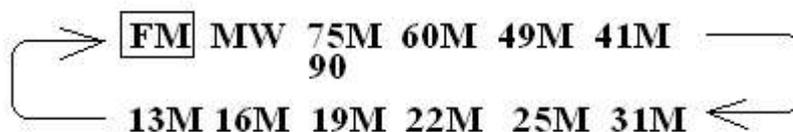
Местный или дальний прием

В диапазонах КВ или СВ установка переключателя **LO/DX Местный/Дальний прием** (23) позволяет либо увеличить чувствительность приемника (положение дальний **DX**), либо уменьшить чувствительность (положение местный **LO**). Обычно установка переключателя в положение **DX Дальний прием** желательна только при сильных замираниях или слабых сигналах.

Примечание. Если этот переключатель находится в положении **LO Местный прием** некоторые сильные сигналы будут воспроизводиться более качественно, но некоторые слабые станции могут быть вообще не приняты.

Переключение диапазонов

После включения приемника нажимая клавиши выбора диапазона **BAND-** Диапазон влево (7) или **BAND+** Диапазон вправо (9) можно выбрать один из 12 диапазонов.



Выбранный диапазон заключается в рамку.

Настройка на станцию

На станцию можно настроиться четырьмя ниже приведенными способами.

При работы в режиме АМ индикатор уровня принимаемого сигнала выполнен в виде линейчатого “плавника”. Он имеет всего четыре рабочих градации при большем числе самих линий индикатора. При увеличении уровня сигнала рост “плавника” происходит по две линии, а последняя градация состоит из трех линий.

Настройка с помощью ручки TUNE

1. Включите приемник и выберите желаемый диапазон.
2. Вращайте ручку **TUNE Настройка** (15) одним пальцем для поиска желаемой радиостанции, наблюдайте за значением частоты и положением ползунка.
3. Находясь вблизи частоты радиостанции Вы можете использовать два пальца, медленно вращая ручку для более точной настройки.

Шаг изменения частоты в диапазоне с **FM** 25 кГц, в диапазоне с **AM** 1 кГц. Наибольшая скорость изменения частоты 80 шагов за один оборот.

Непосредственный ввод частоты

Непосредственный ввод частоты делает очень простым настройку на станцию с заранее известной рабочей частотой. Частоты могут вводиться без выбора диапазона, но с учетом способа модуляции: **FM** или **AM**.

1. Включите приемник.
2. Введите рабочую частоту радиостанции с **Клавиатуры** (11) используя цифровые кнопки от **0** до **9**, введенное значение сохраняется в течении 3 секунд.
3. Нажмите клавишу **BAND-** для подтверждения ввода **FM**; или нажмите клавишу **BAND+**

для подтверждения ввода **AM**.

Пример 1. FM 89,80 МГц

8 -> 9 -> 8 -> BAND-

При наборе частоты десятичную запятую и последнюю цифру 0 вводить не нужно.

Пример 2. AM 810 кГц

8 -> 1 -> 0 -> BAND+

Пример 3. AM 120 кГц

1 -> 2 -> 0 -> BAND+

Пример 4. AM 10000 кГц

1 -> 0 -> 0 -> 0 -> 0 -> BAND+

Если введена ошибочная частота, на дисплее появится надпись «**Err**»

Шаг перестройки при непосредственном вводе частоты AM - 1 кГц, FM - 100 кГц.

Автоматическое сканирование по частоте в выбранном диапазоне

1. Включите приемник и выберите желаемый диапазон.
2. Удерживайте клавишу **BAND-** или **BAND+** более 2 секунд, после чего частота настройки начнет изменяться автоматически в бесшумном поиске. При точном совпадении с частотой вещания радиостанции происходит пауза в длительностью 3 секунды, в течении которой Вы можете послушать данную радиопередачу. Если никаких манипуляций с органами управления проведено не было, сканирование продолжается в автоматическом режиме.
3. Для точной подстройки на частоту радиостанции можно использовать ручку **TUNE Настройка (15)**, при этом сканирование прекратится.
4. Нажатие во время сканирования на любую клавишу или кнопку приведет к остановке сканирования.
 - Шаг сканирования 100 кГц в диапазоне с **FM**, 1 кГц в диапазоне **MW** и 5 кГц для **SW**.
 - Сканирование осуществляется по «кольцу» в выбранном диапазоне. Если нажать клавишу **BAND+**, то сканирование на экране дисплея идет вверх. Если нажать клавишу **BAND-**, то сканирование на экране дисплея будет идти вниз.

Программирование ячеек памяти

В приемнике общее число ячеек памяти составляет 255.

1. Включите приемник и настройтесь на первую желаемую радиостанцию с помощью: ручки настройки, сканированием или прямым вводом частоты.
2. Нажмите клавишу **STORE Память** (19) и удерживайте ее. На дисплее появится мигающая надпись «**MEM**».
3. Пока мигает надпись «**MEM**» вращая ручку **TUNE Настройка** (15) выберите номер желаемой ячейки памяти. Отпустите клавишу **STORE Память** (19).
4. Кратковременно нажмите клавишу **STORE Память** (19) для сохранения текущей частоты настройки в выбранной ячейки памяти.
 - Номера ячеек памяти выводятся не в десятичном виде: 0, 1, 2, ... 0b, 0c, 0d, 0e, 0f, 10, 11, ... FE.
 - В пустых ячейках отсутствует значение текущей частоты.
 - Для коротковолновых радиостанций частота одной и той же радиостанции может отличаться в разное время и на разных диапазонах. Настройки разных частот в смежные ячейки для одной и той же станции позволяет Вам проще находить желаемые радиостанции.
 - Если выбрана уже запрограммированная ячейка памяти, то старая частота будет стерта а, новая частота будет записана вместо старой.
 - Выход из режима программирования памяти осуществляется нажатием клавиши **M/F** (20) или **VOL** (18).

Стирание информации в ячейках памяти

1. Включите приемник и нажмите клавишу **STORE Память** (19) и удерживайте ее. На дисплее появится мигающая надпись «**MEM**».
2. Пока мигает надпись «**MEM**» вращая ручку **TUNE Настройка** (15) выберите номер стираемой ячейки памяти.
3. Удерживая клавишу **STORE Память** (19), нажмите клавишу удалить **TIME [DEL]** (4), текущая ячейка «обнулится», надпись «**MEM**» на дисплее сменится на «**VOL**».

Стирание информации во всех ячейках памяти

Удерживайте нажатой клавиши: **POWER**, **HOLD** и **TIME**, после чего нажмите кнопку **RESET**. Содержимое всех ячеек памяти будут стерто.

Автоматическое сканирование по ячейкам памяти

Способ 1

1. Включите приемник и нажмите клавишу **M/F Сканирование памяти** (20). При этом на дисплее в правом верхнем углу появится надпись «**MEM**» и номер ячейки.
2. Вращая ручку **TUNE Настройка** (15) выберите номер желаемой ячейки памяти.

Способ 2

1. Включите приемник.
2. Если Вы помните номер ячейки памяти, то введите его непосредственно с **Клавиатуры** (11) используя цифровые кнопки от **0** до **9**, введенное значение сохраняется в течении 3 секунд.
3. Подтвердите ввод нажатием клавиши **M/F Сканирование памяти** (20).
 - Пустые ячейки памяти будут автоматически пропущены.
 - Если введен номер пустой ячейки, на дисплее появится сообщение об ошибке «**Err**».

Блокировка органов управления

Функция блокировки используется для избежания случайного изменения частоты, уровня громкости и т.п. во время переноски или использования приемника.

1. Нажмите клавишу **HOLD Блокировка** (3), на дисплее при этом появится изображение ключа. Все остальные органы управления будут заблокированы.
2. При удержании клавиши **HOLD Блокировка** (3) более одной секунды функция блокировки отключится, при этом изображение ключа на дисплее исчезнет.

Подсветка

В приемнике предусмотрено три режима подсветки органов управления: с автоматическим выключением, всегда включенный и всегда выключенный.

1. Переведите переключатель **LIGHT Подсветка** (10) в положение **ON (Включено)**. Если приемник питается от сети через АС-адаптер, то подсветка будет включена постоянно. Если приемник питается от аккумуляторов, то при воздействии на любой орган управления подсветка автоматически включится и подсветит органы управления и дисплей. По истечении 15 секунд подсветка автоматически выключится.
2. Переведите переключатель **LIGHT Подсветка** (10) в положение **OFF (Выключено)**. Подсветка выключится.

Выбор режима звуковоспроизведения

Сtereo/Моно

Режим **STEREO СТЕРЕО** наиболее полно проявляется при сильных сигналах станций диапазона с **FM**. При слабых сигналах рекомендуется использовать режим **MONO МОНО**.

Нажатие клавиши **SSB [ST/MO]** (5) позволяет переключаться между режимами **СТЕРЕО/МОНО**, при этом свечение красного светодиода под данной клавишей будет сигнализировать о режиме **СТЕРЕО**.

Новости/Музыка

Переключатель **NEWS/MUSIC Новости/Музыка** (14) установите в нужное положение при прослушивании новостей или музыки.

Узкая/Широкая полоса частот

Переключатель **NAR./WIDE Узкая/Широкая полоса** (14) целесообразно устанавливать в положение **NAR. Узкая** при приеме слабых и затухающих сигналов в условиях сильных помех в диапазоне с АМ. Это достигается применением фильтров основной селекции.

Использование широкой полосы частот позволяет улучшить качество приема, но иногда это приводит к увеличению шума.

Сброс

Если приемник работает ненормально, нажмите кнопку **RESET Сброс** (2), это перезапустит программу. Функция сброса не влияет на значения частот, записанных в ячейках памяти.

Линейный выход

Через разъем **LINE OUT Линейный выход** (8) Вы можете подключить приемник к внешнему устройству (усилителю, микшеру и т.п.). При использовании линейного выхода регулировку громкости **VOL** (18) и переключатель **NEWS/MUSIC** (14) использовать невозможно.

Прослушивание через наушники

Приемник оснащен стереодекодером, что позволяет прослушивать стереопередачи на наушники. При использовании наушников громкоговоритель приемника отключается.

При прослушивании передач на встроенный громкоговоритель или наушники в диапазонах с АМ воспроизведение звука производится только в режиме МОНО.

Предостережение

- Избегайте прослушивания в наушниках при большой громкости. Если при прослушивании Вы испытываете дискомфорт или болевые ощущения уменьшите громкость.
- Установите таймер сна, если Вы слушаете радиопередачи перед сном.
- Не используйте наушники во время управления транспортным средством, это может представлять потенциальную опасность.

Прием сигналов с одной боковой полосой (SSB)

Приемник осуществляет двухполосный прием с SSB. Отдельного переключения боковых полос в нем нет, принимаются обе одновременно.

1. Сигналы с одной боковой полосой могут быть приняты во всем диапазоне частот 100... 29999 кГц, кроме диапазона **FM**.
 1. Нажмите клавишу **SSB** (6), при этом загорится красный светодиод. Вращая ручку **TUNE Настройка** (15) найдите желаемую станцию, ведущую передачу в режиме одной боковой полосы.
 2. С помощью ручки **-FINE+** (12) можно настраивать частоту опорного генератора на один из скатов характеристики фильтра, тем самым улучшить прием в отдельности LSB или USB.
- Для выхода из режима приема сигналов с одной боковой полосой нажмите клавишу **SSB** (6) еще раз. Светодиод погаснет.
 - В обычном режиме станции с **SSB** прослушиваются с характерным «бульканьем».

Прием сигналов в диапазоне FM

Для приема в ультракоротком диапазоне используется **телескопическая антенна** (16). Для улучшения качества приема изменяйте ее длину, направление и угол.

Прием сигналов в диапазоне MW

Для приема станций в диапазоне средних волн используется встроенная ферритовая антенна, обладающая направленностью. Для улучшения качества приема поворачивайте приемник вокруг оси вплоть до 180° градусов.

Прием сигналов в диапазоне SW

Для приема в коротковолновом диапазоне используется телескопическая антенна (16). Для улучшения качества приема укорачивайте или удлиняйте ее длину.

- Переключатель **LO/DX Местный/Дальний** (23) по умолчанию должен находиться в положении **DX Дальний**.

Использование внешней антенны

Если сигналы в диапазонах **FM** или **SW** слишком слабые, то рекомендуется использовать внешнюю антенну, которая прилагается в комплекте к приемнику. Вставьте штекер антенны в гнездо **ANT** (22), другой конец антенны с «прищепкой» желательно вывести за пределы помещения.

При подключении внешней антенны отключается **телескопическая антенна** (16) и следующий за ней усилитель ВЧ.

Внимание. Не используйте внешнюю антенну во время грозы! Это может повредить приемник.

- Если сигнал при приеме на внешнюю антенну слишком сильный, то переведите переключатель **LO/DX Местный/Дальний (23)** в положение **LO Местный**.

Список использованных источников

1. DEGEN DE1103 OPERATING MANUAL. P. 27.
2. Интернет ресурс SHENZHEN DEGEN ELECTRONICS CO., LTD <http://www.degen.com.cn/>
3. Интернет ресурс <http://www.radioscaner.ru/>