Инструкция QODOSEN SR-286, DX-286

(Версия от 15.01.2025 12:00)

ВКЛЮЧЕНИЕ

Короткое нажатие на красную кнопку включит приёмник без ограничения по времени. Длинное нажатие (длительность нажатия около двух секунд) - с ограничением. Для второго случая, пока на дисплее присутствует "SLEEP-XX" время работы можно изменить валкодером.

Задать ограничение времени работы на выключенном приёмнике можно введя цифровой клавиатурой значение от 1 до 99 и коротко нажав кнопку включения.

ПРОСТЕЙШИЕ ОПЕРАЦИИ

Приём в УКВ диапазоне осуществляется коротким нажатием на кнопку **[FM]**; последовательные короткие нажатия кнопки **[AM]** циклически переключает между СВ, КВ и ДВ диапазонами. Менять частоту настройки можно валкодером или короткими нажатиями на кнопки **[Auto вверх]** и **[Auto вниз]**.

Кнопка **[BW/ST]** в УКВ диапазоне меняет ширину полосы пропускания: AUTO, 56, 64, … 311 кГц; в AM режиме полоса пропускания: 3, 4, 6, 8 кГц. Если подключены наушники, то долгим нажатием **[BW/ST]** в УКВ диапазоне можно выбрать моно или стереозвучание.

Долгим нажатием на **[M/TONE]** осуществляется выбор режима звучания VOICE или MUSIC.

Короткое нажатие **[DEL]** включает подсветку дисплея.

Короткое нажатие **[EDIT]** отключает/включает звук (MUTE ON/MUTE OFF).

ВВОД ЧАСТОТЫ

Переключение между ручным вводом частоты (Frequency) или работой с ячейками памяти (Memory) осуществляется кнопкой **[PAGE]**.

Режим Memory индицируется PAGE-XX в нижней строке дисплея. Кнопки **[Auto вверх]** и **[Auto вниз]** меняют страницу памяти (00..99), валкодер меняет ячейку (0..9). Находясь в режиме Frequency страницу памяти можно ввести цифровой клавиатурой, а затем нажать **[Page]** и тем самым перейти в режим Memory с активной заданной страницей.

Режим Frequency никак не индицируется. Прямой ввод частоты: введите цифровой клавиатурой частоту в кГц и либо нажмите **[FM]** или **[AM]**, либо подождите 2 секунды. Для УКВ диапазона частоту можно вводить в МГц.

В КВ диапазоне кнопки **[METER+]** и **[METER-]** осуществляют перемещение по диапазонам.

В ДВ и СВ диапазонах **[METER+]** и **[METER-]** позволяют менять частоту с шагом 100 кГц.

ВАЛКОДЕР

Короткое нажатие на торец валкодера меняет шаг частоты: Fast/Slow/Auto/Stop.

Шаг Fast для FM – 100; ДВ - 3, СВ - 9, КВ - 5 кГц. Шаг Slow для FM – 10; ДВ, СВ, КВ - 1 кГц.

Режим Auto заставит перестраивать частоту до ближайшей станции (аналогичен поиску через долгое нажатие на кнопки **[Auto вверх]** или **[Auto вниз]**).

В режиме Stop вращение валкодера игнорируется.

Длинное нажатие на торец валкодера позволяет регулировать порог шумоподавления (SQU). Значения: OFF или от 1 до 9 задаётся поворотом валкодера.

На выключенном приёмнике длинное нажатие на торец валкодера позволяет включить/выключить адаптивную скорость перестройки частоты (Speed On/Speed Off). В режиме Speed On избыточно быстрое вращение валкодера вызовет в УКВ диапазоне перестройку с шагом 1 МГц; в ДВ, СВ, КВ – 100 кГц.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК

ПОИСК БЕЗ ЗАНЕСЕНИЯ В ПАМЯТЬ

Долгое нажатие на **[Auto вверх]** или **[Auto вниз]**.

Поиск возможен в режимах с остановом поиска после обнаружения станции или с продолжением после паузы.

Для выбора режима в выключенном состоянии длительно нажмите **[Auto вниз]**. Повторное короткое нажатие выбирает режимы STOP/DELAY_XX. В режиме DELAY валкодером можно выставить задержку от 5 до 90 секунд.

В КВ диапазоне долгим нажатием на **[METER+]** осуществляется поиск в пределах текущего диапазона, с продолжение поиска после паузы. Остановить циклический поиск можно любой кнопкой или валкодером.

ПОИСК С ЗАНЕСЕНИЯ В ПАМЯТЬ (ATS)

Длительное нажатие кнопки **[FM]** или **[AM]**.

Досрочно остановить поиск можно коротким повторным нажатием кнопки **[FM]** или **[AM]**.

ATS заполняет ячейки памяти найденными станциями с разбивкой по страницам: FM с 0-й, ДВ с 25-й, СВ с 30-й, КВ с 45-й.

Запоминание происходит в одном из двух режимов: замещение старых ячеек памяти (ATSCOVER) или дополнение новыми найденными частотами (ATS_JUMP). Для выбора режима на выключенном приёмнике длительно нажмите **[Auto вверх]**.

В КВ диапазоне долгим нажатием на **[METER-]** осуществляется поиск в пределах текущего диапазона с занесением в память начиная с 45 страницы.

РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

Организация памяти в приёмнике: 100 страниц (с 0 по 99) по 10 ячеек (с 0 по 9) на каждой странице. Кроме частоты станции в ячейке сохраняется и ширина полосы (BW). Так, например, запись в правом верхнем углу экрана «P123» означает: 12 страница, 3 ячейка. Напомню, что переключение между режимами работы с памятью или прямого ввода частоты осуществляется кнопкой **[PAGE]**.

РУЧНОЕ СОХРАНЕНИЕ

В режиме Frequency настройтесь на станцию, нажмите **[M/TONE]** - на нижней строке высветится PAGE-XX, в правом верхнем углу PXXX. Клавишами **[Auto вверх]** и **[Auto вниз]** выберете страницу. Долгим нажатием на кнопку с номером ячейки памяти (0 … 9) сохраните станцию.

УДАЛИТЬ ЯЧЕЙКУ ПАМЯТИ

Длительно (2 секунды) нажмите **[DEL]**, клавишами **[Auto вверх]** и **[Auto вниз]** выберете страницу, коротко нажмите клавишу с номером удаляемой ячейки (0 … 9). Нажав **[PAGE]** завершите удаление.

УДАЛИТЬ СТРАНИЦУ

Длительно (2 секунды) нажмите **[DEL]**, клавишами **[Auto вверх]** и **[Auto вниз]** выберете страницу, нажмите **[DEL]**. Нажав **[PAGE]** завершите удаление.

УДАЛИТЬ ВСЁ

Держать нажатой кнопку **[DEL]** в течении 10 секунд, пока не появится сообщение "ALL DEL".

ВРЕМЯ

На выключенном приёмнике длительно нажмите **[M/TONE]** и валкодером выберете свой часовой пояс (например, европейская часть России "JED+3"), коротко нажмите **[PAGE]**.

Длительно нажмите **[PAGE]** и установите местное время. Короткое нажатие **[PAGE]** переключает часы/минуты, а валкодер меняет значение. После установки времени нажмите **[PAGE]** и выберете RDS AUTO/ MANUAL. В первом варианте часы будут корректировать время по RDS. Меню выбора RDS AUTO/MANUAL будет вам предложено только если RDS был заранее включён (**[PAGE]**+**[RDS]** на включённом приёмнике).

Внимание! *Время по RDS нередко передаётся с ошибкой, выбирайте «MANUAL».*

В приёмнике есть два времени, в центре экрана (основное) и в правом верхнем углу (дополнительное). Часовой пояс дополнительного времени можно изменить произвольно, для этого вновь нажмите **[M/TONE]** и установите иной часовой пояс (например, GMT).

БУДИЛЬНИК

На выключенном приёмнике длительно нажмите **[BW/ST]**, появятся время будильника. Валкодером установите часы, затем нажмите **[PAGE]** и установите минуты, вновь нажмите **[PAGE]** и установите продолжительность звучания будильника. Завершите установку нажатием на **[PAGE]**.

Включение/выключение будильника и выбор сигнала (радио или зуммер) осуществляется коротким нажатием на **[M/TONE]**.

НА ВКЛЮЧЁННОМ ПРИЁМНИКЕ

В фигурных скобках **{}** приведено отличие управления DX-286 от SR-286.

Одновременное нажатие:

[1]+**[3]** - отключение дисплея. Любое действие включает дисплей;

[PAGE]+**[FM]** {для DX удерживайте **[SET]**} - обработка FM сигнала DEFAULT/FMMI->1/FMMI->2/FMMI->3. Влияет на прием слабых станций;

[PAGE]+**[AM]** или **[PAGE]**+**[BW/ST]** {для DX удерживайте **[RDS]**}- антенна ферритовая/телескопическая в ДВ, СВ;

[PAGE]+**[0]** {для DX удерживайте **[SET]**} - вкл/выкл предусилителя в диапазонах ДВ/СВ/КВ для телескопической антенны;

[PAGE]+**[5]** - вкл/выкл аттенюатора и импеданс антенного входа. Регулировка аттенюатора валкодером: DEFAULT;6;12;18;24;30;36 DB. Повторное нажатие **[PAGE]**+**[5]** (только в FM и не во всех версиях приёмника): ZIN-LOW; ZIN-MED - импеданс антенного входа. (Приёмник имеет прекрасные характеристики по линейности входного тракта, аттенюатор вряд ли потребуется.)

[PAGE]+**[RDS]** - вкл/выкл RDS;

[PAGE]+**[Auto вниз]** или **[PAGE]**+**[EDIT]** {для DX удерживайте **[PAGE]**}- SEEK:1/DEFAULT/SEEK:2 порог при поиске.

НА ВЫКЛЮЧЕННОМ ПРИЁМНИКЕ

Длительное нажатие (2 секунды):

[SET] - настройки: шаг СВ и FM, границы УКВ, RDS/RBDS (RDS-РФ, Европа; RBDS-США), деэмфазис (50мс-Россия и Европа; 75мс-США), выкл/вкл ДВ. **[SET]** - меняет значение, валкодер - параметр, **[PAGE]** - выход.

[RDS] - BEEP ON/BEEP OFF звуковое сопровождение нажатых кнопок.

[DEL] - LIGHT ON/LIGHT OFF постоянная подсветка дисплея. Кратковременная (10 сек) подсветка при нажатии кнопок не отключается.

[M/TONE] - часовой пояс (см. ВРЕМЯ)

[PAGE] - установка времени и синхронизация времени по RDS (см. ВРЕМЯ).

[AUTO вниз] - задать время паузы при сканировании (от 5 до 90 сек).

[AUTO вверх] - выбор режима поиска ATS_JUMP/ATSCOVER см. "Поиск с занесением в память (ATS)".

[Валкодер] – см. раздел ВАЛКОДЕР, последний абзац.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон принимаемых частот

УКВ: 64-108 МГц

КВ: 1621-27000 кГц

ДВ: 144-519 кГц

СВ: 522-1620 кГц (шаг 9 кГц) или 520-1710 кГц (шаг 10 кГц)

Чувствительность

УКВ: <0,5 мкВ (S/N=30дБ)

АМ: <10 мкВ (S/N=20дБ)

Размер: 132 x 76 x 32 мм

Вес: 191 г (без аккумулятора 18650)

Потребление:

УКВ, КВ - 177mA; СВ, ДВ - 159мА; Выключено - 0,14мА;

Звук добавляет 10мА (громкость 5); Подсветка 5,5мА;

USB зарядка от 490мА в начале зарядки до 20мА в конце.

Для аккумулятора 3200мА/ч: время работы около 16ч; время зарядки 10ч (да, так долго).

Индикатор батареи: III - больше 3,6В II - от 3,4 до 3,6В I - меньше 3,4В Выкл. - 3,07В

P.S. Пожалуй, на 2024 год, это лучший по чувствительности компактный радиовещательный приёмник.

С уважение А.Е. Гутников

https://winwd.narod.ru/Qodosen_SR-286_rus.pdf