

YOSAN JC-650

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВВЕДЕНИЕ

Трансивер Yosan JC-650 относится к классу не лицензируемого оборудования доступных гражданских средств радиосвязи диапазона 27МГц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ	
Передатчик	Синтезатор частоты с кварцевой стабилизацией
Приемник	Супергетеродин с двойным преобразованием
Напряжение питания	DC 13.8 Вольт с общим минусом
Рабочая температура	-10 °С ~ +50 °С
Шаг сетки	10 кГц
Сдвиг частоты	-5 кГц
ПЕРЕДАТЧИК	
Выходная мощность	FM/AM 4 Вт (8 Вт*)
Рабочий диапазон частот	26.965-27.405 МГц (25.615-28.305 МГц*)
Отклонение частоты	+/-600 Hz
Типы модуляции	AM: 90 % FM: 2 кГц
ПРИЕМНИК	
Чувствительность	AM: 0.5 мкВ (S/N 10dB) FM: 0.3 мкВ (S/N 12dB)
Порог срабатывания системы шумоподавления	Не более 1 мкВ
Динамический диапазон	40 dB
Мощность звука	3 Вт
Звуковая нагрузка	8 Ом

* в расширенном режиме

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ

ФУНКЦИИ

- Переключение режимов AM/FM
- Автоматическая и пороговая системы шумоподавления
- Поочередное прослушивание двух каналов DW / Ячейка памяти M1
- Переключение режима -5 кГц
- Сканирование по сеткам и по каналам в памяти / Ячейка памяти M2
- Переключатель индикации Частота/Номер канала / Ячейка памяти M3
- Экстренный вызов канала 9 (переключение сеток) / Ячейка памяти M4
- Кнопочное управление каналами UP/DN с гарнитуры
- Ручная регулировка усиления приемника RF

УПРАВЛЕНИЕ

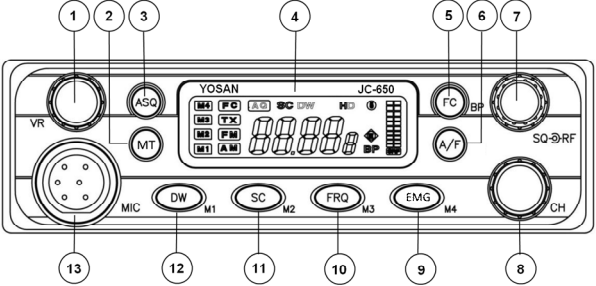
- Регулятор громкости с выключателем питания
- Регулятор порога шумоподавления / чувствительности приемника
- Переключение каналов вверх/вниз с гарнитуры

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

- Отображение Канал / Частота
- Индикация режимов DW / BP / SC / FM / AM
- Индикация каналов памяти M1...M4
- Две 10-сегментные линейки S/R/F и TX уровней

- * Разъём для внешнего громкоговорителя 3,5мм
- * Разъём для антенны типа PL-259
- * Индикация уровня RX / TX сигнала с помощью 10-сегментной линейки S/R/F
- * Разъём гарнитуры 6-контактный
- * Гарнитура снабжена динамическим микрофоном, кнопками переключения каналов Up/Down, кнопкой включения автоматического шумоподавления ASQ.
- * Жидкокристаллический экран с большими черными знаками и стильной фоновой подсветкой оранжевого цвета
- * Размеры 138 x 120 x 40 мм
- * Вес: 0,9 кг, общий: 1,4 кг.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ



- Регулятор громкости и включения/ выключения питания **VR**.
- Кнопка **MT** переключает стандарты частот. Нажмите и удерживайте кнопку **MT** 3 секунды, вращением переключателя каналов (8) выберите нужный стандарт, для сохранения сделанных изменений снова нажмите и удерживайте кнопку **MT** 3 секунды. Доступны следующие стандарты:
 - **PL** (Польский/Российский): AM/FM 40 каналов 26.960-27.400 МГц (сдвиг -5кГц);
 - **E** (Европейский): AM/FM 40 каналов 26.965-27.405 МГц;
 - **D4** (Немецкий): AM 40 каналов 26.965-27.405 МГц, FM 80 каналов 26.565-27.405 МГц
 - **U** (Великобритания): FM 40 каналов 27.60125 ~27.99125 МГц.
- Кнопка **ASQ** включения автоматического шумоподавителя. При помощи этой кнопки фиксируется порог срабатывания шумоподавителя и отключается режим его ручной регулировки. При включении функции на экране отображается значок "AQ".
- Жидкокристаллический экран для отображения текущих режимов работы.
- Кнопка **FC/BP** позволяет при коротком нажатии записывать каналы в память M1-M4 или вызывать из памяти M1-M4 сохраненные каналы. При длительном нажатии включает/выключает режим звукового подтверждения нажатия кнопок (BP). Для сохранения/вызова канала в ячейках памяти M1-M4, кратковременно нажмите кнопку **FC**, а затем **DW/M1**, **SC/M2**, **FRQ/M3** или **EMG/M4** (кратковременно для вызова сохраненного канала, или длительно – более 2 секунд – для записи текущего канала в ячейки памяти M1-M4).
- Кнопка **A/F** выбора типа модуляции AM/FM. Для изменения типа модуляции кратковременно нажмите кнопку **A/F**, на экране отобразится выбранная модуляция (AM или FM).
- Сдвоенный регулятор **SQ/RF** позволяет вручную регулировать чувствительность приемника (RF) и уровень срабатывания системы шумоподавления (SQ). Вращением регулятора RF по часовой стрелке увеличивается чувствительность приемника. Вращением регулятора SQ по часовой стрелке увеличивается уровень принимаемого сигнала, необходимый для того чтобы в громкоговорителе появился звук. При крайнем правом положении регулятора SQ возможен прием только очень мощных сигналов, дальность возможной связи при этом минимальна.
- Переключатель каналов **CH**. При вращении по часовой стрелке номер канала увеличивается, при вращении против часовой стрелки – уменьшается.
- Кнопка **EMG/M4** переключает трансивер на международный аварийный канал CH9. При кратковременном нажатии кнопки **EMG/M4** после кратковременного нажатия кнопки **FC** будет вызван канал, сохраненный в ячейке M4, при длительном нажатии – текущий канал будет сохранен в ячейку M4. В расширенном режиме кнопка **EMG/M4** переключает сетки частот d --> E --> F --> A --> B --> C --> d4 --> d.
- Кнопка **FRQ/M3** при коротком нажатии позволяет переключаться между отображением номера канала и его частотой. При кратковременном нажатии кнопки **FRQ/M3** после кнопки **FC** будет вызван канал, сохраненный в ячейке M3, при

длительном (более 2 секунд) нажатии **FRQ/M3** после кнопки **FC** – текущий канал будет сохранен в ячейку M3.

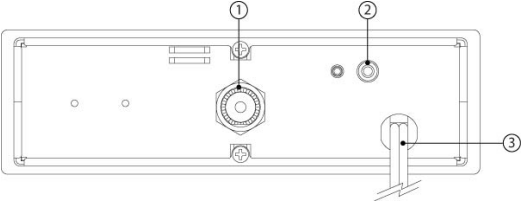
11. Кнопка **SC/M2** включает/выключает режим сканирования по каналам в пределах текущей сетки. При включении сканирования на экране отобразится значок SC. При обнаружении сигнала сканирование приостанавливается на 5 секунд, затем продолжается, пока кнопка **SC/M2** не будет нажата повторно. При кратковременном нажатии кнопки **SC/M2** после кнопки **FC** будет вызван канал, сохраненный в ячейке M2, при длительном нажатии – текущий канал будет сохранен в ячейку M2.

12. Кнопка **DW/M1** включает/выключает функцию поочередного прослушивания двух каналов. При включении режима на экране отобразится значок DW. В режиме DW приемник радиостанции поочередно прослушивает основной и дополнительный канал до появления сигнала в одном из них. По окончании сигнала в канале прослушивание возобновляется через 5 секунд. Для включения функции DW сделайте следующее. Установите основной канал. Нажмите кнопку **DW/M1**, на экране отобразится значок DW. Переключателем каналов **CH** или кнопками **UP/DN** на гарнитуре установите дополнительный канал. Через 2 секунды включится режим поочередного прослушивания основного и дополнительного каналов. В момент выбора дополнительного канала другие функции не доступны. Для выхода из режима кратковременно нажмите кнопку **DW/M1**. Если прослушивание приостановилось на конкретном канале, который занят нужным корреспондентом, нажмите кнопку передачи PTT для проведения сеанса связи. При этом сканирование прекращается, и радиостанция переходит в режим передачи.

При кратковременном нажатии кнопки **DW/M1** после кнопки **FC** будет вызван канал, сохраненный в ячейке M1, при длительном нажатии – текущий канал будет сохранен в ячейку M1

13. 6-контактный разъем для подключения гарнитуры

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- Разъём для подсоединения кабеля антенны с разъемом PL-259.
- Разъём для подключения внешнего громкоговорителя 3,5мм.
- Провод питания (красный «+», черный «-» источника питания 13.8В).

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ

Режимы Приём / Передача

Переход из режима Прием в режим Передача осуществляет кнопка **PTT**. Она расположена на гарнитуре радиостанции. При отпущенной кнопке происходит прием сигнала, при нажатой – передача. На гарнитуре радиостанции так же имеются кнопки включения автоматического шумоподавителя **ASQ** и кнопки переключения каналов **UP/DN** (Вверх/Вниз).

Полный сброс настроек к заводским (RESET CPU).

Используется для очистки памяти процессора и установки заводских настроек. Удерживая нажатой кнопку **EMG/M4**, включить трансивер ручкой **VR**.

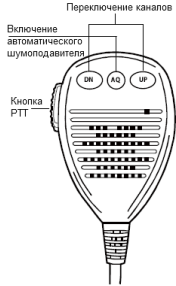
Раскрытие трансивера в многосеточный режим

Для перехода в многосеточный режим, выключите трансивер и, удерживая нажатой кнопку **A/F**, включите трансивер ручкой **VR**.

Работа с ячейками памяти M1...M4

Запись в память

Выберите нужный канал, который Вы хотите "запомнить" в одной из четырех ячеек памяти. Нажмите и отпустите кнопку **FC**. На экране отобразится значок "FC". Затем нажмите и удерживайте в течение 2 секунд выбранную ячейку памяти **M1-M4**. По окончании записи в память раздастся сигнал подтверждения - бип.



Нажмите и отпустите кнопку **FC**. На экране отобразится значок "FC". Затем кратковременно нажмите кнопку требуемой ячейки памяти **M1-M4**.

Установка частотного сдвига -5кГц (Россия/Польша - Европа)