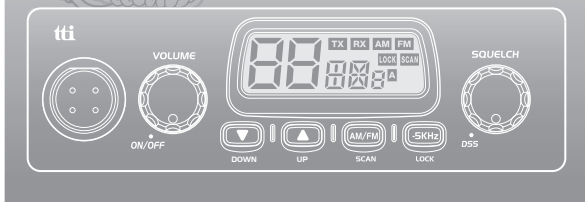




ТСВ-551



Си-Би радиостанция 10Вт 450 каналов
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

tti

www.ttikorea.co.kr

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Введение | 3 |
| Комплектация | 3 |
| Установка | 3 |
| Органы управления радиостанции | 6 |
| Разъем микрофона | 6 |
| Включение звука / питания | 6 |
| LCD дисплей | 6 |
| Клавиша Up (вверх) | 7 |
| Клавиша Down (вниз) | 7 |
| Клавиша сканирования и переключения AM/FM | 7 |
| Клавиша блокировки и переключения – 5 кГц | 8 |
| Регулятор шумоподавителя | 8 |
| Разъем для подключения антенны | 8 |
| Питание 13.8 В DC | 8 |
| Разъем EXT-SPK | 8 |
| Дисплей LCD | 9 |
| Микрофон | 9 |
| Режим настройки меню | 10 |
| Начало работы | 11 |
| Выбор диапазона | 11 |
| Устранение неисправностей | 12 |
| Требования безопасности | 13 |
| Технические условия | 14 |
| Таблица частот | 15 |

1. Введение

Радиостанция ТТ1 ТСВ-551 предназначена для эксплуатации в диапазоне частот 27 МГц (Си-Би). Радиостанция может быть установлена как внутри кузова грузовых и легковых автомобилей, так и внутри помещения в качестве базовой Си-Би радиостанции.

Для качественной и безотказной работы аппаратуры рекомендуется применять только хорошо настроенные антенны диапазона 27 МГц.

Рекомендуем антенны под торговой маркой OPTIMCOM.

Отличительные особенности :

1. 450 каналов в российской и европейской сетке частот
2. Переключение – 5 кГц нажатием одной клавиши
3. Выходная мощность передатчика 10 Вт
4. Автоматический спектральный шумоподавитель
5. Ручной пороговый шумоподавитель
6. Защита от подключения с обратной полярностью питания
7. Малые габариты

Внимание! На территории РФ разрешены Си-Би радиостанции в частотном диапазоне 26.965 МГц – 27.855 МГц с выходной мощностью не более 10 Вт.

2. Комплектация

| | |
|--|-------|
| Радиостанция ТСВ-551 | 1 шт. |
| Микрофон со шнуром | 1 шт. |
| Кронштейн для монтажа | 1 шт. |
| Монтажный винт с резиновой шайбой | 2 шт. |
| Монтажный винт с шайбой (для скобы радиостанции) | 3 шт. |
| Монтажный винт с шайбой (для скобы микрофона) | 2 шт. |
| Скоба для крепления микрофона | 1 шт. |

3. Установка

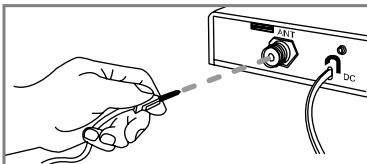
Для установки радиостанции используйте, входящий в комплект, кронштейн и винты с пластиковой рукояткой. Для установки радиостанции в кронштейн запрещается использовать винты, рабочая длина которых превышает длину штатных винтов. Для крепления микрофона используйте, входящий в комплект поставки, специальный держатель.

При установке радиостанции нужно руководствоваться, прежде всего, правилами безопасности при управлении и использовании автомобиля. Выберите такое место, где вы будете иметь удобный доступ к микрофонной гарнитуре и всем органам управления.

1) Приложите кронштейн к тому месту, в котором вы собираетесь устанавливать трансивер.

2) Наметьте и просверлите отверстия, после чего закрепите кронштейн в выбранном месте.

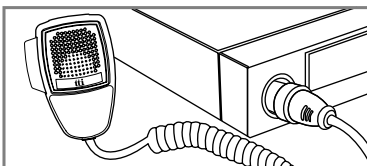
3) Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели трансивера, помеченному символом ANT. Антенна предварительно должна быть настроена на требуемую частоту (канал).

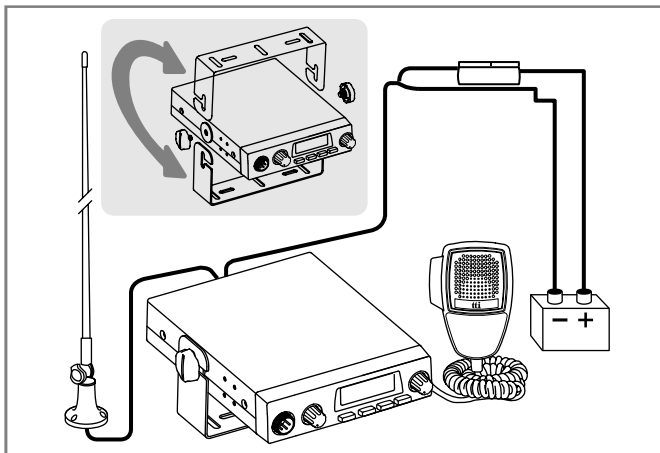


4. Подключите кабель питания непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля. Соблюдайте полярность и подключайте кабели по следующей схеме: красный кабель - «плюс», черный кабель - «минус». Те же цвета указаны на аккумуляторной батарее или на блоке предохранителей автомобиля

5. Установите кронштейн для крепления микрофонной гарнитуре в выбранном вами месте, используя для этого два входящих в комплект поставки винта.

6. Подключите микрофонную гарнитуру к соответствующему разъему на передней панели радиостанции. Радиостанция готова к работе.





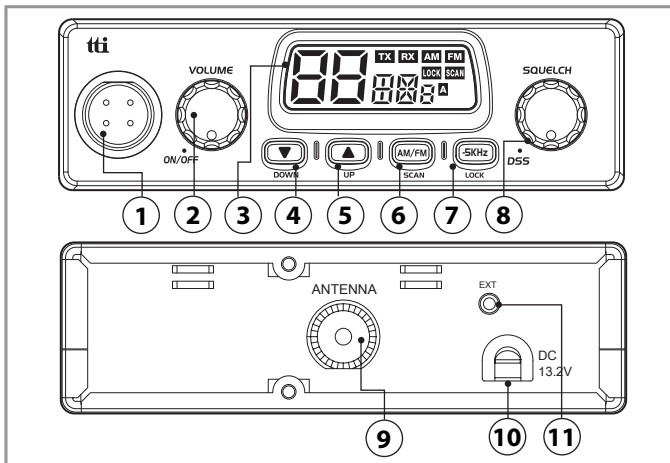
Установка антенны

Большое значение имеет выбор высококачественной и эффективной антенны, предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц. Использование некачественной антенны или антенны, не предназначенной для диапазона 27 МГц, может привести к снижению эксплуатационных характеристик и повреждению трансивера.

1. Расположите антенну как можно выше на поверхности кузова вашего автомобиля.
2. Как правило, чем длиннее антенна, тем больше дальность действия радиостанции.
3. Постарайтесь расположить антенну в центре выбранной вами поверхности.
4. Убедитесь, что подлежащие заземлению части корпуса антенны надежно заземлены (надежный контакт «металл — металл» без промежуточных слоев краски и т. д.) К антеннам на магнитном основании не относится.
5. В процессе установки антенны соблюдайте осторожность, чтобы не повредить антенный кабель.

Внимание! Работа на передачу при отключенной или ненастроенной антенне недопустима и может привести к повреждению вашей радиостанции и лишению гарантии.

4. Органы управления

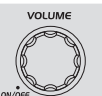


1) Разъем микрофона



Вставьте штекер кабеля микрофонной гарнитуры в данный разъем, пользуясь направляющим ключом

2) Регулятор громкости и включения питания



Для включения радиостанции поверните данный регулятор по часовой стрелке.

Щелчок сигнализирует о включении устройства.

Регулировка уровня громкости осуществляется поворотом ручки по часовой стрелке.

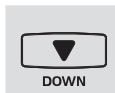
3) Большая часть рабочей информации выводится



на жидкокристаллический индикатор.

Для более подробной информации см. пункт 5 «LCD дисплей».

4. Клавиша Down



Данная кнопка используется для переключения каналов по убыванию номера. При длительном нажатии происходит переключение по 10 каналов.

5. Клавиша Up



Данная кнопка используется для переключения каналов по возрастанию номера. При длительном нажатии происходит переключение по 10 каналов.

6. Клавиша сканирования и переключения AM/FM



Для изменения вида модуляции кратковременно нажмите эту клавишу.

Выбранный режим отобразится на дисплее.

При длительном нажатии клавиши SCAN радиостанция переходит в режим сканирования каналов по возрастанию и на дисплее появляется иконка SCAN.

Для деактивации сканирования кратковременно нажмите кнопку. Сканирование остановится только тогда, когда вы выключите функцию сканирования.

При активации режима сканирования радиостанция будет сканировать все каналы поочередно. При обнаружении сигнала сканирование приостанавливается на время, установленное в меню Sr и Sd

Если при обнаружении сигнала и приостановке сканирования нажать кнопку РТТ, то радиостанция перейдет на передачу в том же канале. Сканирование продолжится после истечения времени приема и/или после истечения времени задержки сканирования.

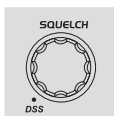
7. Клавиша сдвига частоты – 5 кГц (Российская сетка) и блокировка.



Кратковременное нажатие на эту кнопку приводит к снижению частоты на -5 КГц и переходу радиостанции в Российскую сетку частот.

Нажатие и удержание кнопки в течение 2 секунд активирует или деактивирует функцию блокировки клавиатуры.

8. Регулятор шумоподавителя



Автоматический режим: поверните регулятор против часовой стрелки до щелчка, для активации автоматического спектрального шумоподавителя.

В этом режиме радиостанция будет принимать только полезный сигнал и при этом обеспечивается максимальная чувствительность.

Ручной режим: поверните регулятор по часовой стрелке из крайнего положения для перехода в режим ручного порогового шумоподавления. После щелчка регулятора Вы услышите шум из динамика. Далее, вращая регулятор по часовой стрелке, найдите положение, при котором пропадут шумы, и прекратите регулировку. Таким образом, вы сможете добиться оптимальной чувствительности при приеме и отсутствии шума. При этом, оптимальное положение регулятора будет зависеть от уровня эфирного и промышленного шума.

9. Разъем антенны.



Вставьте штекер антенного кабеля в данный разъем.

10. Питание 13.8 V DC



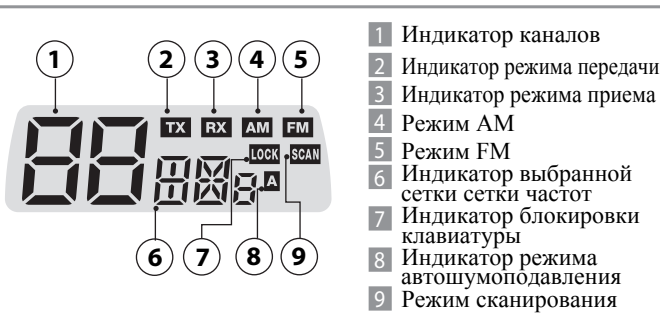
К данному разъему подключается кабель питания с напряжением 13,8 В.

11. Разъем EXT-SPK



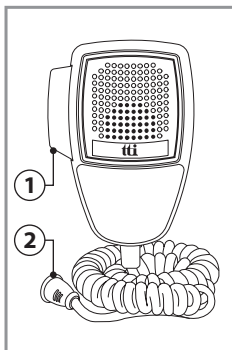
К этому разъему может быть подключен внешний громкоговоритель, при этом внутренний громкоговоритель отключается.

5. LCD дисплей



- 1 Индикатор каналов
- 2 Индикатор режима передачи
- 3 Индикатор режима приема
- 4 Режим AM
- 5 Режим FM
- 6 Индикатор выбранной сетки частот
- 7 Индикатор блокировки клавиатуры
- 8 Индикатор режима автошумоподавления
- 9 Режим сканирования

6. Микрофон



- 1 Кнопка РТТ: при нажатии и удержании этой клавиши, радиостанция переходит в режим передачи.
- 2 4-штырьковый разъем микрофонной гарнитуры. Данный разъем вставляется в гнездо микрофона на передней панели радиостанции.

7. Режим настройки меню

Нажмите с удержанием клавишу -5KHz и включите радиостанцию для работы в режиме меню.

Работа с меню позволяет вам выбирать настройки, активировать те или иные функции.

| Дисплей | Функции | Установки |
|---------|---|----------------------------|
| bP | Звуковой сигнал | On(ON) / Off(OFF) |
| tO | Таймер ограничения времени передачи | Off(OFF) and 1~99 Sec. |
| Sr | Таймер приема сигнала в режиме сканиро | Continue(LO) and 1-99 Sec. |
| Sd | Время задержки до возобновления сканирования (после приема сигнала) | Off(OFF) and 1~99 Sec. |
| bL | Яркость подсветки | High(HI) / Low(LO) |

Примечание:

1. Используйте клавишу AM/FM для выбора основных функций МЕНЮ, таких как звуковой сигнал, время работы радиостанции на передачу, таймер приема сигнала в режиме сканирования и т.д.

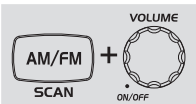
2. Используйте клавиши Up/Down для выбора либо изменения функций, пока значки функций мигают.

Нажмите клавишу PTT микрофона для завершения выбора и возвращения в дежурный режим. Либо же изменения будут автоматически зафиксированы через 5 секунд после того, как они сделаны.

8. Начало работы

1. Убедитесь, что микрофонная гарнитура подключена к соответствующему гнезду на передней панели радиостанции.
2. Убедитесь, что кабель питания подключен надлежащим образом.
3. Убедитесь, что антенна настроена и подключена к соответствующему гнезду на задней панели трансивера
4. Рекомендуется перед включением повернуть регулятор Squelch против часовой стрелки до упора.
5. Включите радиостанцию и установите желаемый уровень громкости.
6. Регулятором Squelch выберите режим работы шумоподавителя
7. Выберите желаемый канал
8. Для передачи нажмите клавишу PTT и говорите в микрофон с расстояния 5-10 см.
9. Для приема отпустите клавишу PTT.

9. Выбор диапазона



При нажатой клавише AM/FM включите радиостанцию. На дисплее LCD отображается информация о сетке частот. Для изменения диапазона нажмите клавиши

Up/Down, пока информация о сетке частот мигает на экране. Нажмите клавишу PTT микрофона или подождите 5 секунд для подтверждения выбора и возвращения к режиму приема и передачи. В таблице приведены варианты для работы на территории РФ.

варианту «ЕС».

| Параметр | Дисплей | Сетка частот |
|----------|---------|---------------|
| RU | 1A | Russia 450 Ch |
| RU | 1d | Russia D+E |

10. Поиск и устранение неполадок

В случае возникновения проблем при эксплуатации радиостанции TCB-551 сначала проверьте источник питания. Некорректное подключение к источнику питания может вызвать такие проблемы как, некачественный сигнал на передачу, малая громкость звука из динамика или полная неработоспособность радиостанции. Убедитесь также, что антенна и микрофонная гарнитура подключены соответствующим образом.



Если это не решает проблемы, выполните операцию сброса настроек радиостанции, согласно следующей процедуре

Выключите радиостанцию

Нажмите клавиши -5КГц и AM/FM и включите.

Данная процедура осуществляет сброс настроек устройства, а параметры работы радиостанции принимают значения, заданные для них по умолчанию на заводе изготовителе.

Это должно решить большинство проблем.

В случае дальнейших трудностей, свяжитесь с вашим продавцом.

11. Требования безопасности

Для питания радиостанции необходимо напряжение 13.8 В. Необходимо соблюдать полярность питания, во избежание выхода аппаратуры из строя.

Красный провод – “плюс”

Чёрный провод – “минус”

Бортовая сеть автомобиля должна быть с общим минусом. Не допускайте попадания внутрь корпуса радиостанции воды и других жидкостей.

Запрещается использовать радиостанцию без антенны или с несогласованной, не настроенной антенной, или антенной, не предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц.

Нарушение этих правил ведёт к неработоспособности радиостанции и лишение гарантии

12. Сетка частот

| | | |
|-----------------|--|--|
| Общие | Общие | |
| | Количество каналов | 450 (см.сетку частот) |
| | Диапазон частот | 25.615-30.105 МГц |
| | Виды модуляции | F3E (FM), A3E (AM) |
| | Нестабильность частоты | 0.002% |
| | Диапазон рабочих температур | - 10 - + 55 гр.С |
| | Напряжение питания | 13.8 В постоянного тока |
| | Габариты Ш*В*Г | 124*37*135 |
| | Вес | 655 г. |
| | Тип антенного разъёма | SO-239 |
| Передатчик | Передатчик | |
| | Выходная мощность | 10 Вт в FM при Упит. 13.8 В |
| | Модуляция | AM: от 85 до 95 % FM: 1.8 кГц +- 0.2 кГц. |
| | Частотный диапазон | 300-3000 Гц |
| | Выходной импеданс | 50 Ом |
| | Подавление гармоник | Большее чем - 36 dBm |
| Приёмник | Потребляемый ток | максимальный 2 А |
| | Приёмник | |
| | Тип | Супергетеродин с двойным преобразованием частоты |
| | Чувствительность | AM: 0.7 мкВ при С/Ш 10 Дб FM: 0.5 мкВ при 20 дБ SINAD |
| | Выходная мощность НЧ | 2 Вт 8 Ом |
| | Коэффициент гармоник | не более 8% на частоте 1 кГц |
| | Подавление помех по зеркальному каналу | 60 дБ |
| | Подавление помех по соседнему каналу | 60 дБ |
| Диапазон частот | 300-2500 Гц | |

16. Сетка частот

450Channel

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 25.615 | 26.065 | 26.515 | 26.965 | 27.415 | 27.865 | 28.315 | 28.765 | 29.215 | 29.665 |
| 2 | 25.625 | 26.075 | 26.525 | 26.975 | 27.425 | 27.875 | 28.325 | 28.775 | 29.225 | 29.675 |
| 3 | 25.635 | 26.085 | 26.535 | 26.985 | 27.435 | 27.885 | 28.335 | 28.785 | 29.235 | 29.685 |
| 41 | 25.645 | 26.095 | 26.545 | 26.995 | 27.445 | 27.895 | 28.345 | 28.795 | 29.245 | 29.695 |
| 4 | 25.655 | 26.105 | 26.555 | 27.005 | 27.455 | 27.905 | 28.355 | 28.805 | 29.255 | 29.705 |
| 5 | 25.665 | 26.115 | 26.565 | 27.015 | 27.465 | 27.915 | 28.365 | 28.815 | 29.265 | 29.715 |
| 6 | 25.675 | 26.125 | 26.575 | 27.025 | 27.475 | 27.925 | 28.375 | 28.825 | 29.275 | 29.725 |
| 7 | 25.685 | 26.135 | 26.585 | 27.035 | 27.485 | 27.935 | 28.385 | 28.835 | 29.285 | 29.735 |
| 42 | 25.695 | 26.145 | 26.595 | 27.045 | 27.495 | 27.945 | 28.395 | 28.845 | 29.295 | 29.745 |
| 8 | 25.705 | 26.155 | 26.605 | 27.055 | 27.505 | 27.955 | 28.405 | 28.855 | 29.305 | 29.755 |
| 9 | 25.715 | 26.165 | 26.615 | 27.065 | 27.515 | 27.965 | 28.415 | 28.865 | 29.315 | 29.765 |
| 10 | 25.725 | 26.175 | 26.625 | 27.075 | 27.525 | 27.975 | 28.425 | 28.875 | 29.325 | 29.775 |
| 11 | 25.735 | 26.185 | 26.635 | 27.085 | 27.535 | 27.985 | 28.435 | 28.885 | 29.335 | 29.785 |
| 43 | 25.745 | 26.195 | 26.645 | 27.095 | 27.545 | 27.995 | 28.445 | 28.895 | 29.345 | 29.795 |
| 12 | 25.755 | 26.205 | 26.655 | 27.105 | 27.555 | 28.005 | 28.455 | 28.905 | 29.355 | 29.805 |
| 13 | 25.765 | 26.215 | 26.665 | 27.115 | 27.565 | 28.015 | 28.465 | 28.915 | 29.365 | 29.815 |
| 14 | 25.775 | 26.225 | 26.675 | 27.125 | 27.575 | 28.025 | 28.475 | 28.925 | 29.375 | 29.825 |
| 15 | 25.785 | 26.235 | 26.685 | 27.135 | 27.585 | 28.035 | 28.485 | 28.935 | 29.385 | 29.835 |
| 44 | 25.795 | 26.245 | 26.695 | 27.145 | 27.595 | 28.045 | 28.495 | 28.945 | 29.395 | 29.845 |
| 16 | 25.805 | 26.255 | 26.705 | 27.155 | 27.605 | 28.055 | 28.505 | 28.955 | 29.405 | 29.855 |
| 17 | 25.815 | 26.265 | 26.715 | 27.165 | 27.615 | 28.065 | 28.515 | 28.965 | 29.415 | 29.865 |
| 18 | 25.825 | 26.275 | 26.725 | 27.175 | 27.625 | 28.075 | 28.525 | 28.975 | 29.425 | 29.875 |
| 19 | 25.835 | 26.285 | 26.735 | 27.185 | 27.635 | 28.085 | 28.535 | 28.985 | 29.435 | 29.885 |
| 45 | 25.845 | 26.295 | 26.745 | 27.195 | 27.645 | 28.095 | 28.545 | 28.995 | 29.445 | 29.895 |
| 20 | 25.855 | 26.305 | 26.755 | 27.205 | 27.655 | 28.105 | 28.555 | 29.005 | 29.455 | 29.905 |
| 21 | 25.865 | 26.315 | 26.765 | 27.215 | 27.665 | 28.115 | 28.565 | 29.015 | 29.465 | 29.915 |
| 22 | 25.875 | 26.325 | 26.775 | 27.225 | 27.675 | 28.125 | 28.575 | 29.025 | 29.475 | 29.925 |
| >23 | 25.905 | 26.355 | 26.805 | 27.255 | 27.705 | 28.155 | 28.605 | 29.055 | 29.505 | 29.955 |
| >24 | 25.885 | 26.335 | 26.785 | 27.235 | 27.685 | 28.135 | 28.585 | 29.035 | 29.485 | 29.935 |
| >25 | 25.895 | 26.345 | 26.795 | 27.245 | 27.695 | 28.145 | 28.595 | 29.045 | 29.495 | 29.945 |
| 26 | 25.915 | 26.365 | 26.815 | 27.265 | 27.715 | 28.165 | 28.615 | 29.065 | 29.515 | 29.965 |
| 27 | 25.925 | 26.375 | 26.825 | 27.275 | 27.725 | 28.175 | 28.625 | 29.075 | 29.525 | 29.975 |
| 28 | 25.935 | 26.385 | 26.835 | 27.285 | 27.735 | 28.185 | 28.635 | 29.085 | 29.535 | 29.985 |
| 29 | 25.945 | 26.395 | 26.845 | 27.295 | 27.745 | 28.195 | 28.645 | 29.095 | 29.545 | 29.995 |
| 30 | 25.955 | 26.405 | 26.855 | 27.305 | 27.755 | 28.205 | 28.655 | 29.105 | 29.555 | 30.005 |
| 31 | 25.965 | 26.415 | 26.865 | 27.315 | 27.765 | 28.215 | 28.665 | 29.115 | 29.565 | 30.015 |
| 32 | 25.975 | 26.425 | 26.875 | 27.325 | 27.775 | 28.225 | 28.675 | 29.125 | 29.575 | 30.025 |
| 33 | 25.985 | 26.435 | 26.885 | 27.335 | 27.785 | 28.235 | 28.685 | 29.135 | 29.585 | 30.035 |
| 34 | 25.995 | 26.445 | 26.895 | 27.345 | 27.795 | 28.245 | 28.695 | 29.145 | 29.595 | 30.045 |
| 35 | 26.005 | 26.455 | 26.905 | 27.355 | 27.805 | 28.255 | 28.705 | 29.155 | 29.605 | 30.055 |
| 36 | 26.015 | 26.465 | 26.915 | 27.365 | 27.815 | 28.265 | 28.715 | 29.165 | 29.615 | 30.065 |
| 37 | 26.025 | 26.475 | 26.925 | 27.375 | 27.825 | 28.275 | 28.725 | 29.175 | 29.625 | 30.075 |
| 38 | 26.035 | 26.485 | 26.935 | 27.385 | 27.835 | 28.285 | 28.735 | 29.185 | 29.635 | 30.085 |
| 39 | 26.045 | 26.495 | 26.945 | 27.395 | 27.845 | 28.295 | 28.745 | 29.195 | 29.645 | 30.095 |
| 40 | 26.055 | 26.505 | 26.955 | 27.405 | 27.855 | 28.305 | 28.755 | 29.205 | 29.655 | 30.105 |

*Российская сетка частот сдвинута по отношению к Европейской ("EU") на -5 КГц.
Для перехода на Российскую сетку и обратно используйте кнопку "-5 КГц".