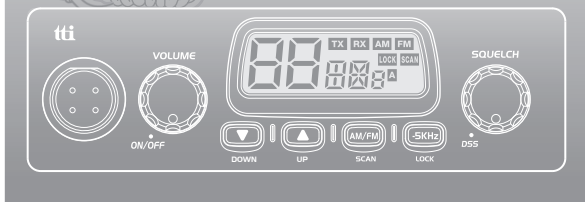


ТСВ-551



Си-Би радиостанция 10Вт 450 каналов
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

tti

www.ttikorea.co.kr

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 шумоподаватель
- 5.Ручной пороговый шумоподаватель
- 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

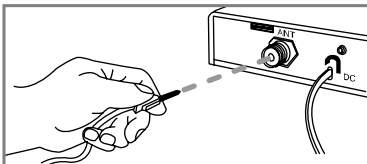
Для установки радиостанции используйте, входящий в комплект , кронштейн и винты с пластиковой рукояткой. Для установки радиостанции в кронштейн запрещается использовать винты, рабочая длина которых превышает длину штатных винтов. Для крепления микрофона используйте, входящий в комплект поставки, специальный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

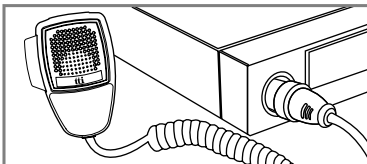
3) Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели трансивера, помеченному символом ANT. Антенна предварительно должна быть настроена на требуемую частоту(канал).

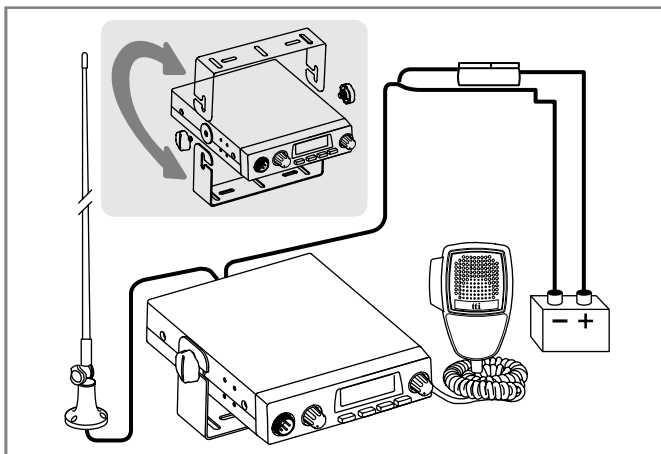


4. Подключите кабель питания непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля. Соблюдайте полярность и подключайте кабели по следующей схеме: красный кабель - «плюс», черный кабель - «минус». Те же цвета указаны на аккумуляторной батарее или на блоке предохранителей автомобиля

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.





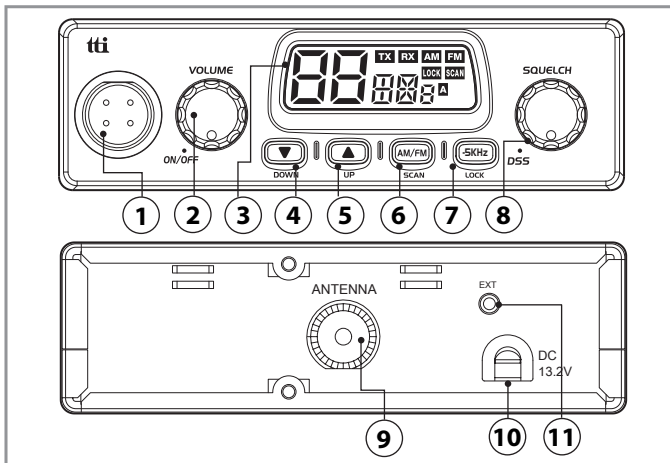
Установка антенны

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

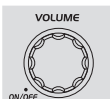


1) Разъем микрофона



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

2) Регулятор громкости и включения питания

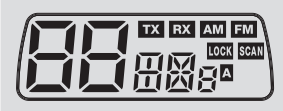


Для включения радиостанции поверните данный регулятор по часовой стрелке.

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 перейдёт на передачу в том же канале. Сканирование продолжится после истечения времени приема и/или после истечения времени задержки сканирования.

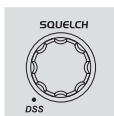
7. Клавиша сдвига частоты – 5 кГц (Российская сетка) и блокировка.



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



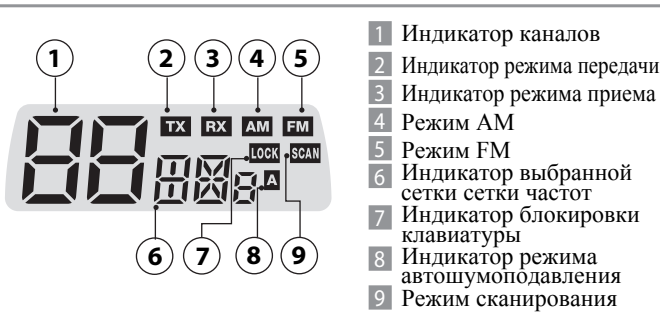
К данному разъему подключается кабель питания с напряжением 13,8 В.

11. Разъем EXT-SPK



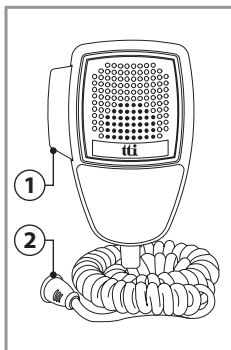
К этому разъему может быть подключен внешний громкоговоритель, при этом внутренний громкоговоритель отключается.

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(Continue) and 1-99 Sec.
sd	Время задержки до возобновления сканирования (после приема сигнала)	Off(OFF) and 1~99 Sec.
bl	Яркость подсветки	High(HIGH) / Low(LOW)

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.

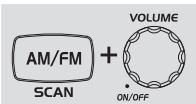
2. Используйте клавиши Up/Down для выбора либо изменения функций, пока значки функций мигают.

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 РТТ и говорите в микрофон с расстояния 5-10 см.
9. Для приема отпустите клавишу РТТ.

9. Выбор диапазона



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

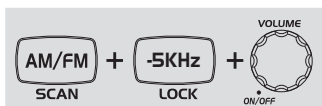
Up/Down, пока информация о сетке частот мигает на экране. Нажмите клавишу РТТ микрофона или подождите 5 секунд для подтверждения выбора и возвращения к режиму приема и передачи. В таблице приведены варианты для работы на территории РФ.

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, воздержание 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	Болше 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".