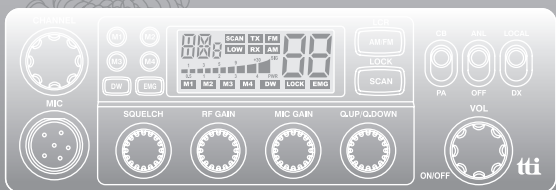


FREQUENCY



МЛ 05

ТСВ-880



**Автомобильная радиостанция
СВ-диапазона (27 МГц)**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.opsv.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Комплект поставки	3
3. Установка	3
4. Органы управления трансивера	7
1) Селектор «CHANNEL» [Селектор каналов]	7
2) Кнопка «DW» [Двойного приема]	7
3) Кнопки «M1...M4» [Установка каналов памяти]	8
4) Кнопка «EMG» [Аварийный канал]	9
5) Жидкокристаллический индикатор [ЖКИ]	9
6) Кнопка «SCAN/LOCK» [Сканирование/Блокировка]	9
7) Кнопка «AM/FM» [Амплитудная модуляция/Частотная модуляция]	10
8) Переключатель «CB/PA» [Оповещение]	10
9) Переключатель «ANL/OFF» [Автоматическое подавление шумов]	10
10) Переключатель «LOCAL/DX» [Местный прием/Удаленный прием]	10
11) Регулятор «VOL ON/OFF» [Громкость и Включение питания]	11
12) Селектор «QUICK. UP/QUICK. DOWN» [Селектор ускоренного перебора каналов]	11
13) Регулятор «MIC GAIN» [Чувствительность микрофона]	11
14) Регулятор «RF GAIN» [Регулятор чувствительности приемника]	11
15) Регулятор «SQUELCH» [Регулятор чувствительности шумоподавления]	11
16) Разъем «MIC» [Разъем для подключения микрофонной гарнитуры]	11
17) Разъем «ANTENNA» [Разъем для подключения антенны]	11
18) Разъем «S-METER» [Разъем для подключения «S-METER»]	12
19) Разъем «PA» [Разъем для подключения громкоговорителя системы оповещения]	12
20) Разъем «EXT» [Разъем для подключения внешнего громкоговорителя]	12
21) Разъем «DC POWER» [Разъем для подключения питания]	12
5. Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)	13
6. Микрофонная гарнитура	13
7. Режим работы с меню	14
8. Как пользоваться трансивером	15
9. Выбор сетки частот	16
10. Поиск и устранение неполадок	17
11. Технические характеристики	18

1. Введение

Трансивер ТСВ-880 разработан таким образом, чтобы обеспечивать высокие эксплуатационные характеристики в сложных условиях работы, в нем используются элементы повышенной прочности. Сочетание хорошо продуманного дизайна, правильно выбранного расположения регуляторов и кнопок и дружественного интерфейса индикатора гарантирует быстроту привыкания к устройству и легкость управления им. Новый режим меню доставит пользователям удовольствие от использования устройства. Синий цвет светодиодов, обеспечивающих подсветку передней панели, хорошо сочетается с любым салоном автомобиля.

Данное руководство по эксплуатации предназначено для того, чтобы дать вам возможность наилучшим образом использовать ваш СВ-трансивер, и поэтому мы рекомендуем вам сначала потратить несколько минут на чтение этого руководства и только после этого приступать к использованию вашего СВ-трансивера.

2. Комплект поставки

В комплект поставки трансивера входит спектр принадлежностей, необходимых для того, чтобы вы могли сразу же приступить к использованию трансивера и извлечь максимальную пользу из обладания этим устройством.

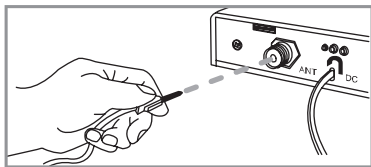
Трансивер ТСВ-880	1 шт.
Микрофонная гарнитура с кабелем	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Монтажный кронштейн для крепления трансивера	1 шт.
Винт с накатанной головкой и резиновой шайбой для крепления трансивера к кронштейну	2 шт.
Винт с шайбой для фиксации кронштейна крепления трансивера	3 шт.
Винт с шайбой для фиксации кронштейна крепления микрофонной гарнитуры	2 шт.
Кронштейн для крепления микрофонной гарнитуры	1 шт.

3. Установка

Выберите наиболее удобное место для установки трансивера и микрофонной гарнитуры. Трансивер обычно рекомендуется монтировать горизонтально, хотя он допускает и вертикальное расположение. Входящий в комплект поставки кронштейн может располагаться как под корпусом трансивера, так и над ним.

Место размещения трансивера должно быть выбрано таким образом, чтобы устройство не мешало ни водителю, ни пассажирам. Выберите такое место, в котором 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, используя для этого три входящих в комплект винта.
- 3) Установите трансивер в кронштейн и с помощью винтов с накаткой зафиксируйте его.
- 4) Подключите разъем антенного кабеля к стандартному разъему на задней панели трансивера, помеченному символом «ANTENNA» [АНТЕННА].



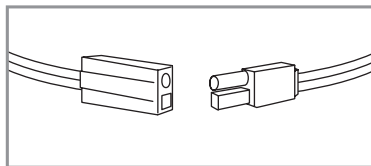
- 5) Подключите кабель питания непосредственно к аккумуляторной батарее или к коробке предохранителей автомобиля. Соблюдайте полярность и подключайте кабели по следующей схеме: красный кабель - «плюс», черный кабель - «минус». Кабель питания имеет встроенный стеклянный предохранитель, рассчитанный на силу тока 2 А.

В случае неоднократного перегорания предохранителя обратитесь в сервисный центр.

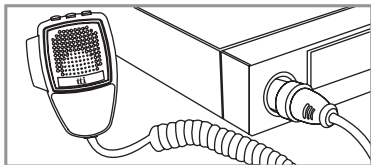
Внимание! Запрещается использовать в качестве предохранителя проволоку, алюминиевую фольгу.

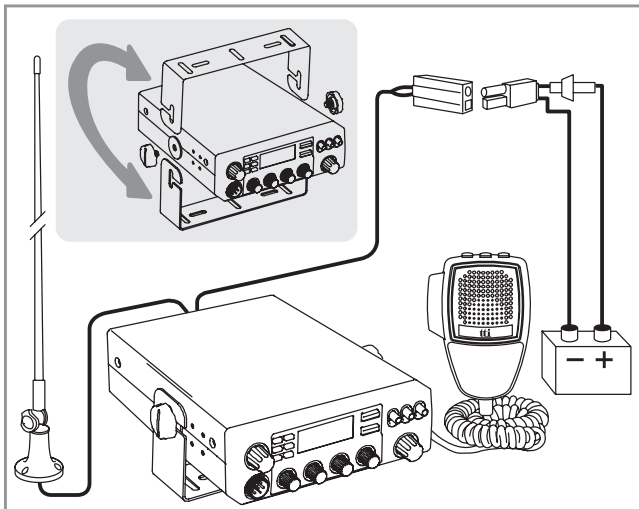
Будьте внимательны: при установке радиостанции не повредите проводку автомобиля.

- 6) Соедините кабель питания с кабелем трансивера.



- 7) Установите кронштейн для крепления микрофонной гарнитуры в выбранном вами месте, используя для этого два входящих в комплект винта.
- 8) Подключите микрофонную гарнитуру к соответствующему разъему на передней панели трансивера.





Установка антенны

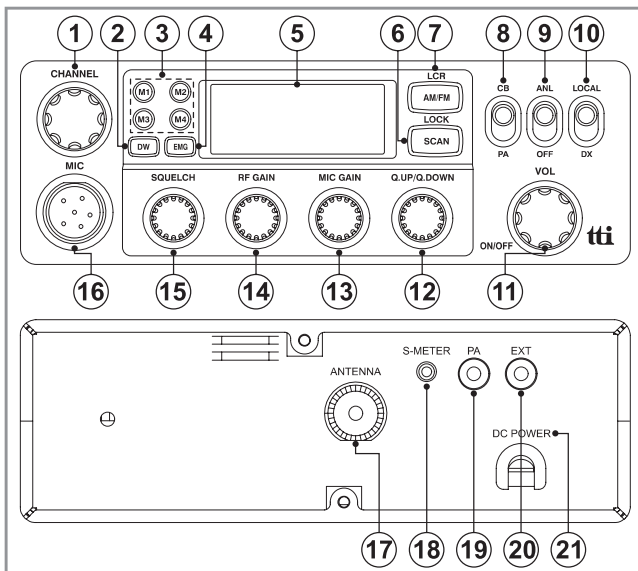
Большое значение имеет выбор высококачественной и эффективной антенны, предназначенной для работы в диапазоне 27 МГц. Использование некачественной антенны или антенны, не предназначенной для диапазона 27 МГц, может привести к снижению эксплуатационных характеристик и повреждению трансивера.

- 1) Расположите антенну как можно выше на вашем автомобиле.
- 2) Как правило, чем длиннее антенна, тем дальше будет работать трансивер.
- 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.).
- 5) В процессе установки антенны соблюдайте осторожность, чтобы не повредить антенный кабель.
- 6) Антенна должна быть настроена и проверена на достижение оптимального КСВ (коэффициента стоячей волны).

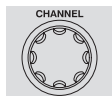
Настройка и установка антенны должна производиться в сервисном центре.

ВНИМАНИЕ. Работа на передачу при отключенной или ненастроенной антенне недопустима и может привести к повреждению Вашей радиостанции.

4. Органы управления трансивера



1) Селектор «CHANNEL» [Селектор каналов]



Поворачивая ручку данного селектора по часовой или против часовой стрелки, вы можете перебирать каналы последовательно один за другим, пока не достигнете желаемого канала.

2) Кнопка «DW» « [Двойного приема]



Одно кратковременное нажатие данной кнопки переводит трансивер в режим отслеживания двух каналов, которые вы предварительно выбрали или занесли в память. Для выхода из данного режима кратковременно нажмите эту кнопку еще раз.

Для первоначальной установки режима отслеживания двух каналов нажмите кратко-временно эту кнопку в то время, пока вы находитесь на текущем (первичном) канале. Значок «DW» на индикаторе начнет мигать.

Во время мигания значка «DW» выберите второй канал, который вы хотите использовать как второстепенный (вторичный) канал, используя для этого селектор каналов «CHANNEL» или «QUICK. UP / QUICK. DOWN» [Селектор ускоренного перебора каналов по возрастанию / по убыванию]. Снова одновременно нажмите эту кнопку, чтобы активировать режим отслеживания двух каналов. Значок перестает мигать и остается включенным. Начинается работа устройства в режиме отслеживания двух каналов.

Чтобы изменить каналы, находясь в режиме отслеживания двух каналов, нажмите кнопку «DW». Таким образом, вы деактивируете данный режим.

Если, находясь в режиме отслеживания двух каналов, вы нажмете кнопку «РТТ» во время приема сигнала, то передача будет осуществлена на канале, отображенном на индикаторе в данный момент. Если же вы нажмете кнопку «РТТ» при отсутствии сигнала, трансивер осуществит передачу на первичном канале.

Аварийное сканирование. Нажмите и удерживайте кнопку «DW» в течение двух секунд. Трансивер перейдет в режим аварийного сканирования. Во время этого сканирования трансивер будет переходить на прием сигнала один раз в секунду. Для выхода из режима аварийного сканирования кратко-временно нажмите кнопку «SCAN» [СКАНИРОВАНИЕ].

3) Кнопки « M1...M4» [Установка каналов памяти]



Кратковременное нажатие одной из этих кнопок позволяет вам непосредственно перейти на каналы, предварительно занесенные в память (режим «MEMORY RECALL» [Вызов из памяти]).

На ЖКИ отображается значок M1, M2, M3 или M4, соответствующий номеру активированной предустановки.

Для того чтобы занести в память каналы сначала выберите канал, который вы собираетесь занести в память, а затем нажмите одну из кнопок памяти перехода и удерживайте ее более 3 секунд. После этого канал будет записан в память, и трансивер переключится на работу на данном канале.

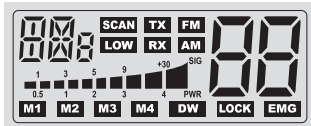
Для возврата на предыдущий канал кратко-временно нажмите одну из выбранных кнопок памяти.

4) Кнопка «EMG» [Аварийный канал]



Нажатие этой кнопки позволяет перейти на аварийный канал «СН 9» [КАНАЛ 9], при этом на ЖКИ загорается значок «EMG». Селектор каналов, селектор ускоренного перебора и селектор быстрого перехода в этом режиме не работают. Для возврата к предыдущему режиму кратковременно нажмите кнопку «EMG» еще раз.

5) Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)



Большая часть рабочей информации выводится на жидкокристаллический индикатор.

6) Кнопка «SCAN/LOCK» [СКАНИРОВАНИЕ/БЛОКИРОВКА]



Кратковременно нажмите данную кнопку, чтобы перейти в режим сканирования эфира по возрастанию номеров каналов. При работе в режиме сканирования на индикаторе загорается значок «SCAN».

Для изменения направления сканирования поверните селектор каналов против часовой стрелки.

Чтобы деактивировать режим сканирования, кратковременно нажмите кнопку «SCAN/LOCK».

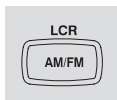
Трансивер осуществляет сканирование по каналам. При обнаружении сигнала сканирование приостанавливается на время, установленное в меню.

Если при обнаружении сигнала нажать кнопку «РТТ», то трансивер начинает осуществлять передачу на этом же самом канале.

Если во время сканирования нет сигнала, и при этом нажать кнопку «РТТ», то трансивер вернется к первоначально установленному каналу.

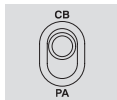
Блокировка. Нажмите кнопку «SCAN/LOCK» на время более 2 секунд, чтобы активировать/деактивировать функцию блокировки клавиатуры. Данная функция позволяет блокировать селектор каналов, селектор ускоренного перебора, кнопки «AM/FM», SCAN. Остальные кнопки и селекторы функционируют в обычном порядке.

7) Кнопка «AM/FM» [Амплитудная модуляция/Частотная модуляция]



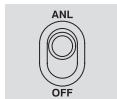
При использовании трансивера в режимах, соответствующих сеткам частот УК, UE и ЕС, с помощью этой кнопки можно активировать и деактивировать функцию вызова из памяти последнего канала. Во всех остальных режимах данная кнопка позволяет пользователю переключаться между режимами амплитудной (AM) и частотной (FM) модуляции путем кратковременного нажатия кнопки.

8) Переключатель «CB/PA» [Оповещение]



В обычном режиме функционирования трансивера данный переключатель должен находиться в положении «CB». Для выполнения оповещения необходимо перевести его в положение «PA». В этом режиме работает только кнопка «РТТ», и вы можете делать объявление через громкоговорители общего оповещения.

9) Переключатель «ANL/OFF» [Автоматическое подавление шумов]



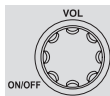
Установка данного переключателя в положение «ANL» позволяет ослабить шумы, помехи, генерируемые работающим двигателем автомобиля или внешними источниками. Данный режим функционирует только при работе трансивера в режиме «AM».

10) Переключатель «LOCAL/DX» [Местный прием/Удаленный прием]



Для приема слабых сигналов установите данный переключатель в положение «DX». Когда трансивер находится в точке, в которой уровень сигнала очень высок, установите данный переключатель в положение «LOCAL». Это ослабит сигнал и позволит избежать перегрузки трансивера.

11) Регулятор «VOL ON/OFF» [Громкость и Включение питания]



Для включения трансивера поверните данный регулятор по часовой стрелке. Щелчок сигнализирует о включении устройства. Чем дальше по часовой стрелке вы повернете регулятор, тем выше будет громкость звука.

12) Селектор «QUICK. UP / QUICK. DOWN» [Селектор ускоренного перебора каналов]



Для ускоренного перебора каналов (с шагом 10) по возрастанию поверните данный селектор по часовой стрелке, а для ускоренного перебора каналов (с шагом 10) по убыванию - против часовой стрелки.

13) Регулятор «MIC GAIN» [Чувствительность микрофона]



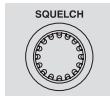
Поворачивайте данный регулятор по часовой стрелке или против часовой стрелки до тех пор, пока не подберете оптимальное усиление сигнала микрофонной гарнитуры.

14) Регулятор «RF GAIN» [Регулятор чувствительности приемника]



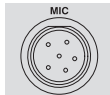
Поворачивайте данный регулятор по часовой стрелке до достижения оптимальной чувствительности приемника. Возможно, что при приеме очень сильного сигнала вам придется уменьшать чувствительность, для чего необходимо вращать регулятор против часовой стрелки.

15) Регулятор «SQUELCH» [Регулятор чувствительности шумоподавления]



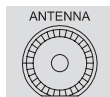
Поворачивайте данный регулятор против часовой стрелки до тех пор, пока не услышите фоновый шум, после чего поверните регулятор слегка по часовой стрелке до пропадания шума. Таким образом, вы сможете добиться оптимальной чувствительности при приеме.

16) Разъем «MIC» [Разъем для подключения микрофонной гарнитуры]



Вставьте штекер кабеля микрофонной гарнитуры в данный разъем, пользуясь направляющей.

17) Разъем «ANTENNA» [Разъем для подключения антенны]



Вставьте штекер антенного кабеля в данный разъем.

18) Разъем «S-METER» [Разъем для подключения «S-METER»]

S-METER



К данному разъему может быть подключен внешний индикатор уровня сигнала.

19) Разъем «РА» [Разъем для подключения громкоговорителя оповещения]

РА



К данному разъему может быть подключен внешний громкоговоритель, и таким образом трансивер может использоваться как усилитель звукового сигнала, поступающего с микрофона.

20) Разъем «EXT» [Разъем для подключения внешнего громкоговорителя]

EXT



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

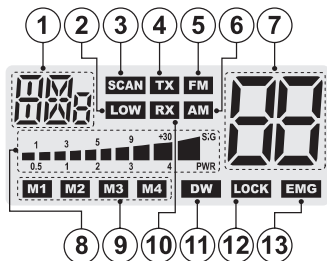
21) Разъем «DC POWER» [Разъем для подключения питания 13,2 В постоянного тока]

DC POWER



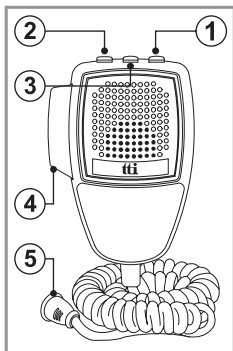
К данному разъему подключается кабель питания.

5. Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)



- 1 Индикатор выбранной сетки и диапазона частот
- 2 Индикатор режима низкой мощности передатчика (1 Вт при амплитудной модуляции)
- 3 Индикатор режима сканирования
- 4 Индикатор режима передачи
- 5 Индикатор режима частотной модуляции
- 6 Индикатор режима амплитудной модуляции
- 7 Индикатор номера канала
- 8 Индикатор уровня сигнала
- 9 Индикатор номера выбранного предустановленного канала
- 10 Индикатор режима приема
- 11 Индикатор режима отслеживания двух каналов
- 12 Индикатор блокировки клавиатуры
- 13 Индикатор отображения аварийного канала

6. Микрофонная гарнитура



- 1 Кнопка «UP» [Вверх]. Данная кнопка используется для перебора каналов по возрастанию номеров.
- 2 Кнопка «DOWN» [Вниз]. Данная кнопка используется для перебора каналов по убыванию номеров.
- 3 Кнопка «LOCK» [Блокировка]. Данная кнопка блокирует кнопки «UP» и «DOWN» микрофонной гарнитуры. Кроме того, эта кнопка имеет то же предназначение, что и кнопка «LOCK» на передней панели трансивера.
- 4 Кнопка «РТТ». Нажимая на данную кнопку, вы можете осуществлять передачу.
- 5 6-штырьковый разъем микрофонной гарнитуры. Данный разъем вставляется в гнездо «MIC» на передней панели трансивера.

7. Режим работы с меню

Нажмите кнопку «LOCK» на микрофонной гарнитуре и, удерживая ее, включите трансивер. Трансивер переходит в режим работы с меню. Работа с меню позволяет вам выбирать настройки, активировать те или иные функции.

Обозначение на ЖКИ	Параметр	Значение параметра
<i>bP</i>	«Beep Tone» [Звуковой сигнал]	(ON) / (OFF)
<i>tO</i>	«Time-out Timer» [Время работы радиостанции на передачу]	(OFF) и 1 – 99 сек
<i>Sr</i>	«Scan Receive Timer» [Время приема сигнала в режиме сканирования]	(LO) и 1 – 99 сек
<i>Sd</i>	«Scan Delay Timer» [Время задержки до возобновления сканирования (после приема сигнала)]	(OFF) и 1 – 99 сек
<i>bL</i>	«Backlight Dimmer» [Яркость подсветки]	(HI) / (LO) / (OFF)

Работа с меню

1. Используйте селектор каналов для выбора таких параметров главного меню как «Beep Tone», «Time-out Timer», «Scan Receive Timer», «Scan Delay Timer», «Backlight Dimmer».
2. Для входа в режим изменения значения параметра используйте кнопку «AM / FM».
3. Пока значение параметра мигает, вы можете выбирать или изменять это значение посредством поворота селектора каналов.
4. Используйте кнопку «SCAN» для возврата к предыдущим параметрам главного меню.
5. Нажмите кнопку «LOCK» или кнопку «PTT» микрофонной гарнитуре для фиксации выбранных или измененных значений и возврата в режим ожидания. Кроме того, выбранные или измененные значения автоматически принимаются и фиксируются по истечении 5 секунд после того, как они сделаны. Если вы используете кнопку «SCAN» для возврата к предыдущим параметрам главного меню, то это автоматически подтвердит принятие выбранных или измененных значений.

8. Как пользоваться трансивером

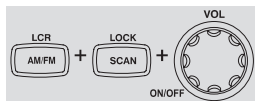
- 1) Убедитесь, что микрофонная гарнитура подключена к соответствующему гнезду на передней панели трансивера.
- 2) Убедитесь, что кабель питания подключен надлежащим образом.
- 3) Убедитесь, что антенна подключена к соответствующему гнезду на задней стенке трансивера.
- 4) Рекомендуется перед включением повернуть регулятор «SQUELCH» против часовой стрелки до упора.
- 5) Включите трансивер и установите желаемый уровень громкости.
- 6) Регулятором «SQUELCH» установите соответствующий уровень порога.
- 7) Выберите желаемый канал.
- 8) Для передачи нажмите кнопку «РТТ» и начните говорить в микрофон.
- 9) Для приема отпустите кнопку «РТТ».

9. Выбор сетки частот

ВНИМАНИЕ!

В Российской Федерации для гражданской радиосвязи (СИ-БИ) выделены частоты 26.975 ... 27.855 МГц (сетки C и D)

Не допускается выход за пределы выделенного диапазона частот.



Нажимая и удерживая более 2 секунд кнопки «AM/FM» и «SCAN», включите трансивер. Используя селектор каналов, выберите желаемый диапазон частот. На ЖКИ отображается информация о сетке и диапазоне частот. Карта диапазона частот для различных стран приводится ниже. Нажмите кнопку «AM/FM» в то время, пока информация о сетке и диапазоне частот мигает, либо подождите 5 секунд для автоматической фиксации выбранного режима. Заводская настройка трансивера соответствует варианту «ЕС» (см. таблицу)

Нажимая и удерживая более 2 секунд кнопки «AM/FM» и «SCAN», включите трансивер. Используя селектор каналов, выберите желаемый диапазон частот. На ЖКИ отображается информация о сетке и диапазоне частот. Карта диапазона частот для различных стран приводится ниже. Нажмите кнопку «AM/FM» в то время, пока информация о сетке и диапазоне частот мигает, либо подождите 5 секунд для автоматической фиксации выбранного режима. Заводская настройка трансивера соответствует варианту «ЕС» (см. таблицу)

Параметр	Отображаемое на ЖКИ значение	Сетка частот
EC	<i>EC</i>	Европа, 40 каналов, ЧМ, 4 Вт
E	<i>E</i>	Испания, 40 каналов, АМ/ЧМ, 4 Вт
F	<i>F</i>	Франция, 40 каналов, ЧМ, 4 Вт, 40 каналов, АМ, 1 Вт
PL	<i>PL</i>	Польша, 40 каналов, АМ/ЧМ, 4 Вт (со сдвигом частоты: 5 кГц)
Px	<i>Px</i>	80 каналов, АМ/ЧМ, 4 Вт российская сетка частот
GU	<i>GU</i>	80 каналов, АМ/ЧМ, 4 Вт европейская сетка частот
UK	<i>UK</i>	Великобритания, 40 каналов, ЧМ, 4 Вт
UE (EU/UK)	<i>UE</i>	Великобритания, 40 каналов, ЧМ, 4 Вт + 40 каналов, ЧМ, 4 Вт (ЕС)
I	<i>I</i>	Италия, 40 каналов, АМ/ЧМ, 4 Вт
I2	<i>I2</i>	Италия, 34 канала, АМ/ЧМ, 4 Вт
D	<i>d</i>	Германия, 80 каналов, ЧМ, 4 Вт, 12 каналов, АМ, 1 Вт
D2	<i>d2</i>	Германия, 40 каналов, ЧМ, 4 Вт, 12 каналов, АМ, 1 Вт
EU	<i>EU</i>	Европа, 40 каналов, ЧМ, 4 Вт, 40 каналов, АМ, 1 Вт

10. Поиск и устранение неполадок

В случае возникновения проблем при эксплуатации трансивера ТСВ-880 сначала проверьте источник питания.

Некорректное подключение к источнику питания может вызвать повреждение трансивера.

Убедитесь также в том, что антенна подключена и настроена надлежащим образом.

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



Нажав одновременно и удерживая кнопки «M1» и «M2», включите трансивер.

Данная процедура осуществляет сброс устройства, в результате чего стираются все записанные в память каналы, а параметры работы устройства принимают значения, заданные для них по умолчанию на заводе-изготовителе.

Внимание: Не пытайтесь вскрывать трансивер.

Внесение изменений в схему трансивера может привести к выходу его из строя.

Если ваш трансивер нуждается в ремонте, свяжитесь с вашим сервисным центром.

11. Технические характеристики

Общие	Диапазон частот	26,975–27,855 МГц
	Режим работы (класс излучения)	F3E (ЧМ), A3E (АМ)
	Управление частотой	Синтезатор с фазовой автоподстройкой частоты (ФАПЧ)
	Нестабильность частоты	0,002%
	Диапазон рабочих температур	От –10°С до +55 °С
	Микрофонная гарнитура	Внешняя
	Напряжение питания	13,2 В постоянного тока ± 15%
	Габариты	156 x 176 x 51
	Масса	890 г
Разъем антенны	Типа SO-239	
Передачик	Выходная мощность	4 Вт при напряжении питания 13.2 В постоянного тока
	Модуляция	АМ: от 85% до 95% ЧМ: 1,8 кГц ± 0,2 кГц
	Частотный диапазон	300 Гц – 3000 Гц
	Выходной импеданс	50 Ом, несимметричный выход
	Подавление гармоник	Более –36 дБм
	Потребляемый ток	При полной модуляции в режиме АМ: не более 1,6 А
Приемник	Тип радиоприемной системы	Супергетеродин с двойным преобразованием частоты
	Промежуточные частоты (ПЧ)	1-я ПЧ: 10.695 МГц, 2-я ПЧ: 455 кГц
	Чувствительность	АМ: 0,7 мкВ при отношении ((сигнал + шум) / шум) 10 дБ ЧМ: 0,5 мкВ при отношении суммы сигнала, шума и искажений к суммарному уровню шума и искажений 20 дБ
	Выходная мощность звукового тракта	2,0 Вт при нагрузке 8 Ом
	Искажения звукового тракта	Менее 8% на частоте 1 кГц
	Подавление помех по зеркальному каналу	60 дБ
	Подавление помех по соседнему каналу	60 дБ
	Подавление паразитного излучения	Более 60 дБ
	Диапазон частот	От 300 до 2500 Гц
	Встроенный громкоговоритель	8 Ом, круглый
Чувствительность схемы шумоподавления	Регулируемая, порог менее 1 мкВ	

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления