



TURBOSKY

CB-2



TURBOSKAY.PF

Адрес сервисного центра:
121087, г. Москва, ул. Баркляя, д. 8, оф. 326
Email: help@турбоскай.рф



Уважаемый Клиент

Благодарим вас за покупку автомобильной радиостанции

TurboSky CB-2

Данная радиостанция разработана таким образом, чтобы обеспечить максимальную простоту использования и качество работы. Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство. Приведенная здесь информация поможет вам наиболее эффективно использовать и обслуживать вашу радиостанцию.

Содержание

Распаковка и проверка комплекта	01
Расположение элементов на радиостанции	02
Список элементов радиостанции	03
Подробное описание элементов радиостанции	04
Рекомендации по установке радиостанции	07
Рекомендации по установке антенны	08
Установка радиостанции	09
Порядок работы с радиостанцией	10
Осуществление вызова	10
Технические характеристики	11

Внимание!

Перед началом эксплуатации радиостанции, внимательно изучите инструкцию по установке и использованию радиостанции. Производитель и поставщик не несут ответственность за повреждения радиостанции, вызванные неправильной эксплуатацией устройства.

Радиостанция предназначена для эксплуатации, как в транспортном средстве, так и в качестве базовой радиостанции для осуществления двустороннего радиообмена в диапазоне частот 26965-27410 кГц (Гражданский диапазон, Си-Би) с частотной или амплитудной модуляцией.

Распаковка и проверка комплекта

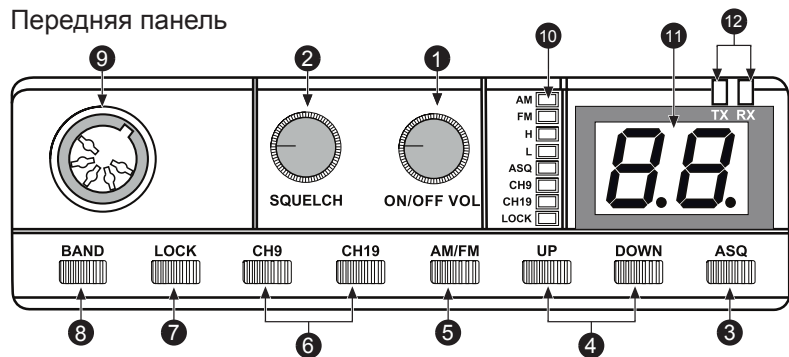
Аккуратно откройте упаковку. Убедитесь, что все перечисленные ниже аксессуары включены в комплектацию. Если какой-либо аксессуар отсутствует, пожалуйста, свяжитесь с магазином, в котором вы приобрели радиостанцию.

Комплект поставки:

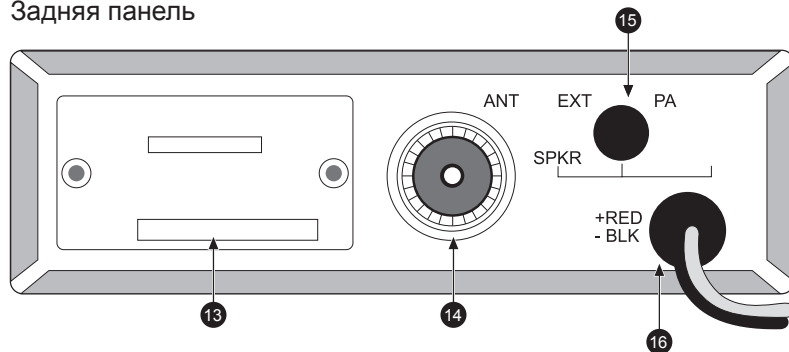
Радиостанция	1 шт.
Микрофон-тангента	1 шт.
Кронштейн крепления радиостанции	1 шт.
Кронштейн крепления тангенты	1 шт.
Набор крепёжных винтов	1 шт.
Запасной предохранитель	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

Расположение элементов на радиостанции

Передняя панель



Задняя панель



Список элементов радиостанции

№	Функция	Элемент
1	Вкл/Выкл, регулятор громкости	[ON/OFF VOL]
2	Ручной шумоподавитель	[SQUELCH]
3	Автоматический шумоподавитель	[ASQ]
4	Кнопки переключения каналов	[UP] [DOWN]
5	Переключатель модуляции	[AM/FM]
6	Аварийные каналы 9/19	[CH9] [CH19]
7	Блокировка органов управления	[LOCK]
8	Выбор диапазона частот	[BAND]
9	Разъём подключения тангенты	[SP]
10	Светодиодные индикаторы	[LED]
11	Светодиодный дисплей	[DISP]
12	Индикаторы передачи/приёма сигнала	[TX] [RX]
13	Радиатор	
14	Разъём подключения антенны	[ANT]
15	Разъём подключения внешнего динамика	[EXT.SP]
16	Кабель питания	[POWER]

Подробное описание элементов радиостанции

1. Вкл/Выкл, регулятор громкости - [ON/OFF VOL]

Вращайте ручку [ON/OFF VOL] по часовой стрелке до щелчка для включения питания радиостанции. Вращайте ручку [ON/OFF VOL] против часовой стрелки до щелчка для выключения питания радиостанции. Чтобы увеличить/уменьшить громкость, вращайте эту же ручку по часовой стрелке или и против соответственно.

2. Ручной шумоподаватель - [SQUELCH]

Для правильной настройки порогового шумоподавителя поверните ручку шумоподавителя [SQUELCH] по часовой стрелке, продолжайте вращение регулятора до прекращения шума. Дальнейшее вращение регулятора по часовой стрелке необходимо проводить с большой точностью, поскольку это приводит к повышению порога открытия шумоподавителя, что снижает чувствительность к слабым сигналам.

3. Автоматический шумоподаватель - [ASQ]

Автоматический шумоподаватель [ASQ] использует предварительно установленное среднее значение подавления шумов. Его можно включить кнопкой [ASQ], при этом загорится соответствующий индикатор, обозначающий, что данная функция активна.

4. Кнопки переключения каналов - [UP] [DOWN]

Кнопки [UP] [DOWN] позволяют переключать каналы вверх и вниз соответственно. Текущий выбранный канал отображается на светодиодном индикаторе.

5. Переключатель модуляции - [AM/FM]

Кнопка [AM/FM] позволяет выбрать тип модуляции AM или FM. Ваша модуляция должна соответствовать модуляции собеседника. Амплитудная модуляция AM наиболее предпочтительна на участке с возвышенностями и препятствиями на средней дистанции (наиболее используемая). Частотная модуляция FM предпочтительна для использования на равнинной местности без видимых препятствий для сигнала.

Для изменения типа модуляции необходимо кратковременно нажать кнопку [AM/FM], при этом загорится соответствующий светодиодный индикатор.

6. Аварийные каналы 9/19 - [CH9] [CH19]

Кнопки приоритетной связи позволяют быстро переключиться на аварийные каналы 9 или 19. Нажмите кнопку [CH9] или [CH19] для быстрого перехода на канал 9 или 19 соответственно.

7. Блокировка органов управления - [LOCK]

Кнопка [LOCK] выполняет функцию блокировки, после её нажатия все остальные кнопки, кроме [PTT] и [LOCK], блокируются, при повторном нажатии [LOCK] все кнопки разблокируются.

8. Выбор диапазона частот - [BAND]

Диапазон частот должен использоваться строго в соответствии со страной где используется радиостанция! **Ни в коем случае не используйте конфигурацию диапазона частот предназначенную для другой страны, так как это может привести к нарушению местного законодательства!** Для переключения частотного сдвига "Россия-Европа" кратковременно нажмите кнопку [BAND].

9. Разъём подключения тангенты - [SP]

Для подключения тангенты вставьте штекер тангенты в данный разъём.

10. Светодиодные индикаторы - [LED]

Светодиодные индикаторы отображают текущий режим работы радиостанции.

12. Индикаторы передачи/приёма сигнала - [TX] [RX]

Для передачи сигнала нажмите и удерживайте кнопку [PTT] на тангенте, загорится индикатор передачи [TX]. Для приёма сообщения отпустите кнопку [PTT] на тангенте. Во время приёма сигнала загорится индикатор [RX]. Для качественной передачи звука рекомендуется держать тангенту на расстоянии 5-8 см ото рта. Слишком громкая речь может вызвать искажение сигнала.

13. Радиатор

Радиатор предназначен для отвода излишнего тепла от греющихся компонентов радиостанции.

14. Разъём подключения антенны - [ANT]

Радиостанция оснащена разъёмом UHF-Female (SO-239) на задней панели для подключения антенны Си-Би диапазона с коннектором UHF-Male (PL-259).

15. Разъём подключения внешнего динамика - [EXT.SP]

Радиостанция оснащена разъёмом 3,5 мм на задней панели для подключения внешнего динамика с сопротивлением 4 - 8 Ом. При сопротивлении динамика 4 Ом мощность динамика должна составлять 4 Вт. При подключении внешнего динамика, внутренний динамик отключается.

Рекомендации по установке радиостанции

Пожалуйста прочтите следующие рекомендации, которые помогут вам эксплуатировать вашу радиостанцию максимально эффективно.

- Для установки радиостанции выберите такое место, где вы будете иметь удобный доступ ко всем органам управления радиостанции. Установите радиостанцию так, чтобы она не мешала водителю и пассажирам. Необходимо предусмотреть расположение и безопасность кабелей (питание, антенна, аксессуары...), чтобы они не мешали управлению транспортным средством.
- Необходимо учитывать, что к месту установки радиостанции должен обеспечиваться приток холодного воздуха.
- Для установки радиостанции используйте только входящие в комплект поставки, кронштейны и крепёж. Для установки радиостанции в кронштейн запрещается использовать винты, рабочая длина которых превышает длину штатных винтов. Будьте внимательны при сверлении отверстий, удостоверьтесь что не повредите электропроводку транспортного средства.
- В процессе монтажа, не забудьте вставить резиновые шайбы между радиостанцией и кронштейном. Это создаст эффект «амортизатора», позволяя изменить угол наклона радиостанции, не царапая корпус.
- Для крепления тангенты используйте держатель из комплекта поставки.

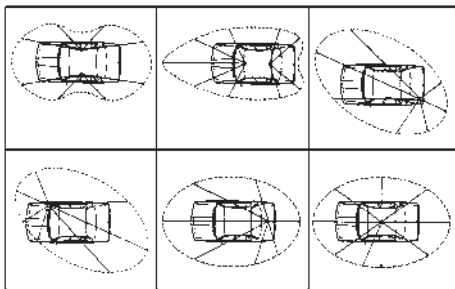
Примечание для лучшего качества звука, рекомендуется присоединить к радиостанции внешний динамик в разъём [EXT.SP], размещённый на задней части радиостанции.

Рекомендации по установке антенны

Внимание! Работа на передачу с отключенной или ненастроенной антенной недопустима, и может привести к повреждению радиостанции и лишению гарантии.

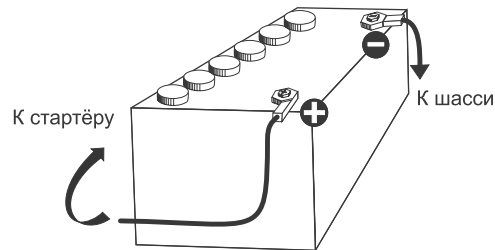
- Для Си-Би радиосвязи (как правило), чем длиннее антенна, тем больше её эффективность и радиус покрытия. Рекомендуем использовать Си-Би антенны под торговой маркой TurboSky.
- На транспортном средстве антенна должна быть установлена там, где имеется максимальная металлическая масса (например: середина крыши автомобиля).
- Если на транспортном средстве уже установлена радиотелефонная антенна, то си-би антенна должна находиться выше этой антенны. В зависимости от места установки вы получите определённую диаграмму направленности (см рис).
- Для врезных антенн очень важно обеспечить надёжных контакт крепления антенны с кузовом, для этого необходимо зачистить часть кузова под элементами крепления антенны от краски и утеплителя.
- При укладке антенного кабеля избегайте защемлений, резких сгибов и вмятин.
- Стационарную антенну необходимо устанавливать на открытом месте, вдали от деревьев, труб, столбов.

Примеры диаграмм направленности антенн в зависимости от места их установки.



Установка радиостанции

1. Приложите кронштейн к поверхности, где вы хотите установить радиостанцию.
2. Отметьте и просверлите отверстия, после чего закрепите кронштейн.
3. Подключите разъём антенного кабеля к разъёму [ANT] на радиостанции. Антенна уже должна быть настроена на требуемую частоту (канал).
4. Выберите удобное место для кронштейна тангенты, где прохождение шнура шнура тангенты не будет мешать управлению транспортным средством. Затем установите кронштейн для крепления тангенты, закрепив его используя винты из комплекта поставки.
5. Подключите тангенту к соответствующему разъёму на передней панели радиостанции.
6. Подключите кабель питания непосредственно к аккумуляторной батарее или к блоку предохранителей автомобиля. Соблюдайте полярность и подключайте кабели по следующей схеме: красный провод - «плюс», чёрный провод - «минус». При необходимости удлинить шнур питания используйте провод с номинальным или немного большим сечением.



Порядок работы с радиостанцией

1. Подсоедините тангенту в разъём (9)
2. Проверьте правильность подключения антенны и питания.
3. Включите радиостанцию повернув ручку [ON/OFF VOL] по часовой стрелке.
4. Установите необходимый канал с помощью кнопок [UP] [DOWN].
5. Установите необходимый тип модуляции кнопкой [AM/FM].
6. Поверните ручку [SQUELCH] в крайнее положение по часовой стрелке.
7. Отрегулируйте уровень громкости на комфортный ручкой [ON/OFF VOL].
8. Отрегулируйте уровень шумоподавления ручкой [SQUELCH] или включите автоматический шумоподаватель кнопкой [ASQ].
10. Настройте KCB антенны так, чтобы значение KCB было как можно ближе к 1.
11. Радиостанция готова к работе.

Осуществление вызова

На тангенте-микрофоне нажмите и удерживайте кнопку [PTT]. Проговорите сообщение в микрофон, затем отпустите кнопку [PTT] для перехода в режим приёма.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ		
Тип модуляции	AM / FM	
Диапазон частот	26,965 - 27,410 МГц	
Нестабильность частоты	0.005%	
Напряжение питания	12 / 24 В постоянного тока	
Частотный разнос между соседними каналами	10 кГц	
Тип антенного разъема	UHF, SO-239	
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C	
Потребляемый ток	Передача	менее 3 А
	Прием	менее 0,3 А
	Динамик	менее 0.7 А на макс. громкости
Габариты	124x185x38 мм	
Вес	550 г радиостанция / 690 г с тангентой	

Примечание *технические характеристики, конструкция, комплектация и внешний вид изделий могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.*

ПЕРЕДАТЧИК

Максимальная ВЧ мощность	до 8 Вт (АМ), до 15 Вт (FM)
Внеполосные излучения	до 4 мкВт (-54 дБм)
Звуковой частотный диапазон	300 Гц – 3000 Гц
Искажения аудио сигнала	менее 5%
Выходное сопротивление	50 Ом

ПРИЁМНИК

Чувствительность	менее 1 мкВ при 10 дБ (S+N) / N
Избирательность тракта ПЧ	70 дБ
Подавление соседнего канала	60 дБ
Значения частот тракта ПЧ	ПЧ1= 10,695 МГц / ПЧ2= 455 кГц
Неравномерность АРУ выходного звукового сигнала	менее 10 дБ
Амплитуда срабатывания системы шумоподавления	менее 1 мкВ
Вых. мощность звуковой частоты	2 Вт на 8 Ом, при КНИ не более 10%
Диапазон воспроизводимых звуковых частот	300 Гц – 3000 Гц