

Паспорт на радиостанцию автомобильную

Мобильная
радиостанция

СВЯЗЬ М85

www.svyaz.kz





**Мобильная радиостанция
Связь М85
Технический паспорт**

Код ЕНС ТРУ 263011.000.000007

«Корпорация Связь»

www.svyaz.kz

Меры предосторожности:

Пожалуйста соблюдайте следующие меры предосторожности во избежании пожара, ранений или поломок:

- Не пытайтесь настраивать радиостанцию во время вождения - это опасно.
- Эта радиостанция рассчитана на питание 13,8В. Не используйте питание не соответствующее параметрам.
- Не помещайте радиостанцию в очень пыльное, влажное место или на не стабильную поверхность.
- Держите радиостанцию подальше от других излучающих устройств (таких как транзисторы, компьютеры, генераторы и т.п.)
- Не размещайте радиостанцию на длительное время под открытым солнцем или около выделяющих тепло элементов.
- При обнаружении странного запаха или дыма, идущего от радиостанции, немедленно выключите ее и обратитесь в ближайший сервисный центр.
- Не включайте передачу на высокой мощности на длительное время, это может привести к перегреву радиостанции.

Внимание!

Мы настоятельно рекомендуем изучить данное руководство перед началом эксплуатации оборудования. За повреждения радиостанции, полученные в результате неправильной эксплуатации, производитель ответственности не несет.

Комплектация:

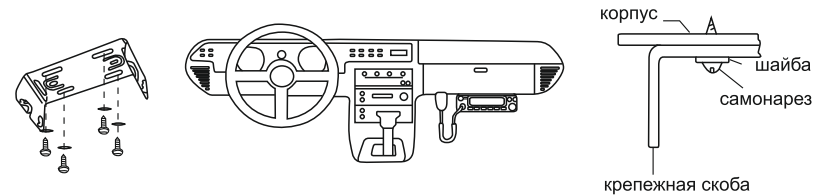


Установка

Установка в автомобиль

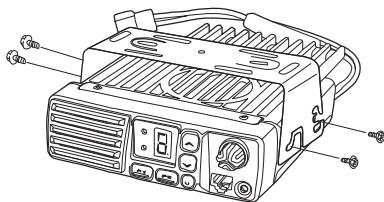
Для установки радиостанции “Связь М85” выберите безопасное, удобное место в Вашей машине, которое минимизирует опасность от радиостанции для водителя и пассажиров во время движения. Определите позицию радиостанции так, чтобы она не задевала ноги и колени во время резкого торможения. Постарайтесь найти хорошо вентилируемое место, защищенное от прямого солнечного света.

1. Установите монтажную скобу в автомобиль, используя самонарезы и шайбы.

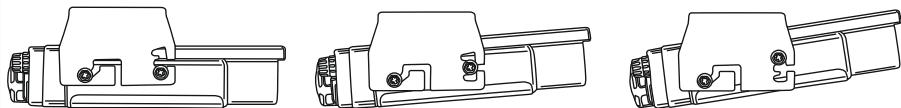


2. Разместите радиостанцию на монтажной скобе и закрепите болтами.

- Проверьте, что все болты хорошо затянуты во избежании вибраций.



- Определите наиболее удобный угол для радиостанции с помощью трех отверстий на боковой стороне крепежной скобы.



Подключение кабеля питания

Внимание:

Размещайте коннектор питания как можно ближе к радиостанции.

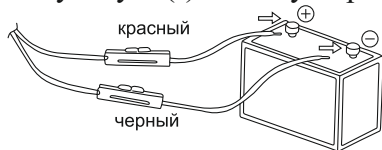
Подключение в автомобиле

Аккумулятор и бортовое питание автомобиля должны быть напряжением 12В. Не подключайте радиостанцию к аккумулятору напряжением 24В (в случае, когда бортовое питание автомобиля составляет 24В, обратитесь к дилеру для консультации). Убедитесь, что аккумулятор имеет достаточную емкость. Если ток будет недостаточным, то во время передачи дисплей радиостанции начнет гаснуть или радиостанция отключится.

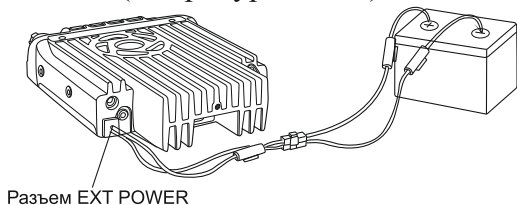
1. Проложите кабель питания от радиостанции к аккумулятору по кратчайшему пути.

- Мы не рекомендуем подключаться к прикуривателю в автомобиле.
- Кабель питания по всей длине должен быть изолирован от жара, влажности и высокого напряжения в системе зажигания.

2. После установки кабеля питания закрепите его.
3. Чтобы избежать риска короткого замыкания, пожалуйста отключите минусовую (-) клемму от аккумулятора во время монтажа.
4. Проверьте правильность полярности подключения: красный провод к плюсовой (+) клемме, черный провод к минусовой (-) клемме. Никогда не удаляйте предохранители с кабеля.
5. Подключите минусовую (-) клемму обратно.



6. Соедините разъем кабеля питания с разъемом питания радиостанции до щелчка. Если требуется функция вкл/выкл от зажигания, то используйте опциональный кабель (от прикуривателя).

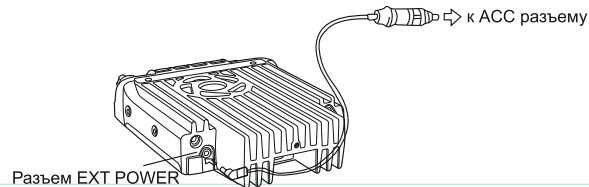


Соедините один конец кабеля с прикуривателем, который срабатывает от зажигания или с АСС, а другой конец к разъему EXT POWER на задней стороне радиостанции.

Внимание:

В некоторых машинах питание на прикуривателе всегда включено, в этом случае не используйте прикуриватель для функции вкл/выкл от зажигания.

7. Когда ключ зажигания включен в позицию АСС или ON, если радиостанция выключена, то загорится кнопка вкл/выкл. Для включения радиостанции нажмите кнопку вкл/выкл.
8. Когда ключ зажигания включен в позицию АСС или ON и кнопка вкл/выкл была включена, то радиостанция включится и загорится кнопка вкл/выкл. Для выключения радиостанции нажмите кнопку вкл/выкл или выключите зажигание.
9. Потребление дополнительного кабеля 5 мАч, без этого кабеля включайте и выключайте радиостанцию вручную.

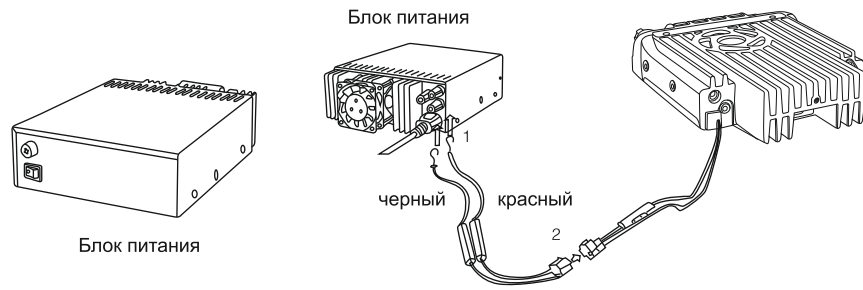


Стационарная работа

Для питания требуется дополнительный блок питания 13,8 В постоянного тока. Минимальный рекомендуемый ток должен быть 12А.

1. Соедините кабель питания с блоком питания и убедитесь, что правильно подключили полярность (красный: плюс, черный: минус).

- Не подключайте радиостанцию к розетке переменного тока.
- Используйте только поставляемый в комплекте кабель питания для подключения к блоку питания.
- Не удаляйте предохранители с кабеля питания.



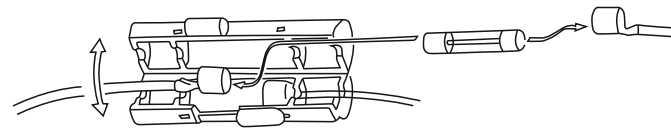
2. Соедините разъем кабеля питания с разъемом питания радиостанции до щелчка.

Внимание:

Перед подключением питания к радиостанции убедитесь, что радиостанция и блок питания выключены. Не подключайте блок питания к сети переменного тока до окончания монтажа соединений.

Замена предохранителей

Если предохранители вышли из строя, значит есть какая-то проблема, найдите и устраните её. После устранения проблемы замените предохранитель. Если новый предохранитель также выйдет из строя, обратитесь в ближайший сервисный центр.



Расположение	Выдерживаемый ток
Радиостанция	15А
Поставляемый кабель питания	20А

Используйте только предохранители указанного типа, в противном случае радиостанция может выйти из строя.

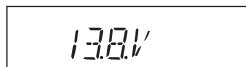
Внимание:

В случае длительного простоя автомашины аккумулятор может быть разряжен и, при использовании радиостанции, заряда может не хватить на запуск двигателя машины. Не используйте радиостанцию в таких случаях.

Отображение напряжения на дисплее

После подсоединения питания к радиостанции значение питающего напряжения может быть показано на дисплее. Для этого нажмите кнопки, запрограммированные дилером.

Для возврата в нормальный режим, повторите операцию или выключите и включите радиостанцию заново.



Диапазон покрываемого напряжения 7-16 В, так как отображаемое напряжение ограничено, используйте вольтметр, если напряжение вне указанного диапазона.

Подключение антенны

Перед началом работы установите настроенную на нужный диапазон антенну. Успех установки зависит от типа антенны и правильного монтажа. Радиостанция будет хорошо работать, только если антенна и ВЧ кабель правильно подобраны и смонтированы.

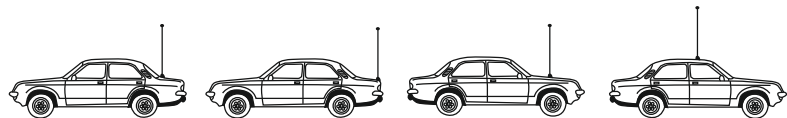
Используйте антенну и ВЧ кабель с волновым сопротивлением 50 Ом. Использование фидерной линии с сопротивлением, отличным от 50 Ом, для соединения антенны с радиостанцией снижает эффективность работы антенной системы и может вызвать помехи в приеме телерадиовещательных программ и другим ближайшим электронным устройствам.

Внимание:

Передача без подключенной антенны или другой соответствующей нагрузки может вызвать поломку радиостанции. Всегда подключайте антенну перед тем, как начать работу с радиостанцией.

Все стационарные радиостанции должны быть укомплектованы молниезащитой для уменьшения риска пожара, электрического поражения и поломок радиостанции.

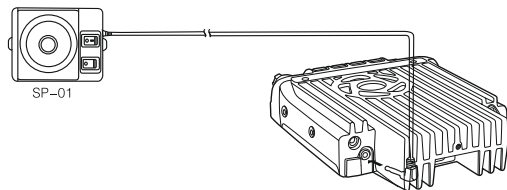
Ниже показаны варианты установки антенны на автомобиль:



Подключение аксессуаров

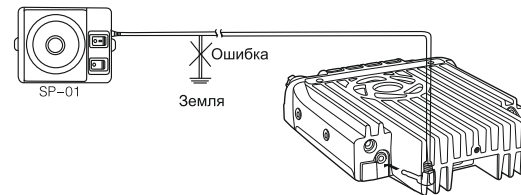
Внешний динамик

Если Вы планируете использовать внешний динамик, выберите динамик с сопротивлением 8 Ом. Разъем внешнего динамика 3,5мм (моно, 2-контактный).



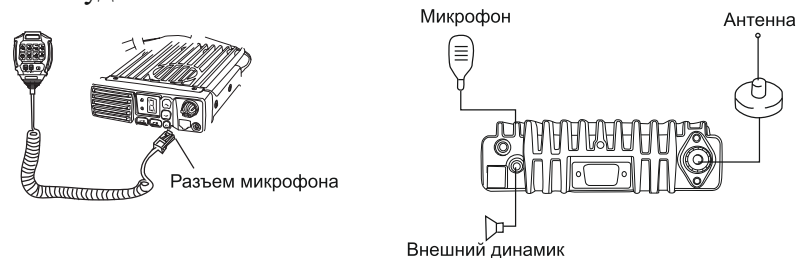
При подключении внешнего динамика убедитесь в правильности подключения. Внешний динамик не должен быть заземлен.

Ниже показано неправильное подключение внешнего динамика:



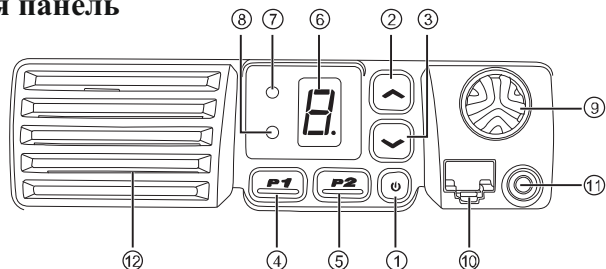
Микрофон

Для голосового сообщения подключите микрофон с 8-контактным разъемом к передней панели радиостанции. Закрепите держатель микрофона при помощи самонарезных шурупов в удобном месте.



Внешний вид и элементы управления

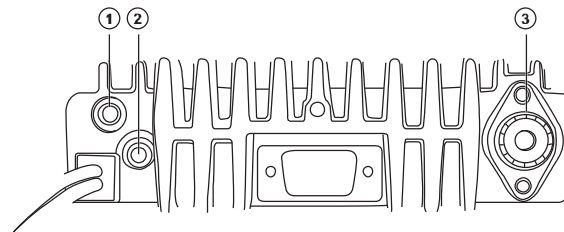
Передняя панель



Основные функции

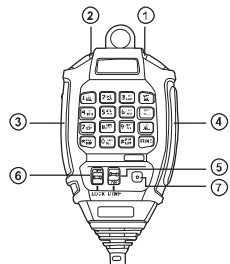
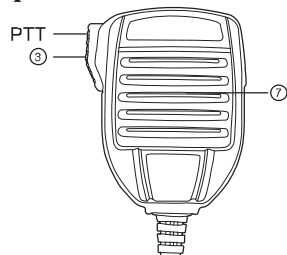
№	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
1	Power	Вкл/выкл питания
2	^ up	Переключение каналов вверх
3	v down	Переключение каналов вниз
4	P1	Программируемая кнопка 1
5	P2	Программируемая кнопка 2
6	LED	Дисплей
7	RX LED	Зеленый светодиод: прием
8	TX LED	Красный светодиод: передача
9	VOL	Настройка громкости
10	Mic.connector	Разъем для микрофона
11	Data Terminal	Разъем для программирования
12	SPK	Динамик

Задняя панель



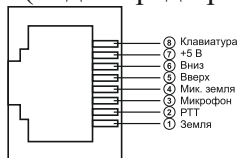
№	РАЗЪЕМ	ФУНКЦИЯ
1	Внешнее питание	Разъем для подключения опционального кабеля для функции Зажигание вкл/выкл. Радио автоматически вкл., когда машина заведена. Радио автоматически выкл., когда машина заглушена.
2	Внешний динамик	Разъем для подключения внешнего динамика (8 Ом).
3	Антенна	Разъем для подключения антенны (50 Ом).

Микрофон



№	КНОПКА	ФУНКЦИЯ
1	UP	Повышает номер канала, частоту или значение настройки
2	DOWN	Уменьшает номер канала, частоту или значение настройки
3	РТТ	Нажмите кнопку РТТ для передачи
4	0-9, *, #	Ввод частоты, DTMF и др.
5	DTMF ON/OFF	Переключение между DTMF и функционалом
6	LOCK	Блокировка кнопок микрофона, кроме РТТ
7	MIC	Говорите сюда во время передачи

Схема разъема микрофона (вид спереди разъема)



Управление радиостанцией

Вкл/выкл питания

Для включения нажмите кнопку или заведите машину (если имеется опция вкл/выкл от зажигания).

Для выключения нажмите кнопку или заглушите машину (если имеется опция вкл/выкл от зажигания).

Настройка громкости

Крутите ручку регулировки громкости по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой для уменьшения.

Переключение между VFO и каналным режимом

В режиме ожидания нажмите или на микрофоне для переключения между каналным и частотным VFO режимами.

Настройка частоты/каналов селектором каналов

1. В VFO режиме можно менять текущую частоту с помощью селектора каналов: по часовой стрелке увеличение частоты, против часовой - уменьшение. Каждый щелчок увеличивает/уменьшает значение на 1 шаг.

Основные технические характеристики

Общие сведения:

Диапазон частот:	136-174 МГц/400-480 МГц
Количество каналов:	16
Шаг канала:	12.5 /25 кГц
Рабочее напряжение:	13.8В DC \pm 15%
Шумоподавитель:	Carrier/CTCSS/DCS/5Tone/ 2Tone/DTMF
Стабильность частоты:	\pm 2.5 ppm
Рабочая температура:	-20 ~ +60°C
Размеры/Вес:	145x47x190 мм / 1.2 кг

Передатчик:

Выходная мощность:	50W/20W/10W(VHF) 40W/20W/10W(UHF)
Модуляция:	11КФ3Е/16КФ3Е
Мощность по соседнему каналу:	\geq 70 дБ / \geq 60 дБ
Помехи и шумы:	\geq 40 дБ / \geq 36 дБ
Внеполосные излучения:	\geq 60 дБ / \geq 60 дБ
Звуковой сигнал:	+ 1 ~-3дБ (0.3~3кГц) / + 1 ~-3дБ(0.3~2.55кГц)
Искажение звука:	\leq 5%

Приемник:

Чувствительность (12 дБ SINAD):	\leq 0.25 мкВ / \leq 0.35 мкВ
Избирательность по соседнему каналу:	\geq 70 дБ / \geq 60 дБ
Интермодуляция:	\geq 65 дБ / \geq 60 дБ
Подавление внеполосных излучений:	\geq 70 дБ / \geq 70 дБ
Звуковой сигнал:	+ 1 ~-3дБ (0.3~3кГц) / + 1 ~-3дБ(0.3~2.55кГц)
Шумы и помехи:	\geq 45 дБ / \geq 40 дБ
Искажение звука:	\leq 5%
Выходная мощность динамика:	> 2 Вт

Внимание:

Все указанные технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Гарантийный талон

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Гарантийный срок _____

Фамилия _____

Подпись _____

Условия гарантийного ремонта:

Гарантия распространяется только на заводской брак изделия.

Данная гарантия не распространяется в случае выявления в изделии неисправностей и/или повреждений, вызванных следующими причинами:

1. Ремонт и/или вмешательство со стороны не уполномоченных лиц.
2. Подключение дополнительных аксессуаров, непредусмотренных заводом-изготовителем.
3. Попадания посторонних предметов пыли, влаги.
4. Неисправности, связанные с перепадами напряжения.
5. Царапины, трещины, сколы и/или другие следы механического воздействия.
6. Действия непреодолимой силы (несчастные случаи, пожар, наводнение и др.)
7. Использование изделия в целях, для которых оно не предназначено.

Гарантия не распространяется на аккумуляторы, зарядные устройства, антенны и гарнитуры, соединительные шнуры и кабели.