

Инструкция по эксплуатации

АВИАЦИОННЫЕ
РАДИОСТАНЦИИ

NAVIOM AV-110



Внимательно и полностью изучите данную Инструкцию перед началом эксплуатации радиостанции. Сохраните Инструкцию, она содержит важные сведения о правилах работы на радиостанции.

Меры предосторожности.

Не подключайте радиостанцию к розетке сети переменного тока, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Не подключайте радиостанцию к источнику питания с напряжением более 31,5 В постоянного тока, в противном случае радиостанция будет повреждена.

Не укорачивайте кабель питания по постоянному току на участке между штекером и держателем плавкого предохранителя. Если после обрезки кабеля произведено неправильное соединение, то радиостанция может быть повреждена.

Не размещайте радиостанцию в местах, где может быть затруднено нормальное управление транспортным средством, либо там, где она может причинить телесные повреждения.

Не подвергайте радиостанцию воздействию дождя, снега и прочих жидкостей. Не пользуйтесь радиостанцией и не оставляйте ее в местах, подверженных прямому солнечному облучению (например, на приборной панели автомобиля), а также в местах с температурой ниже -30 °C или выше +60 °C.

Не эксплуатируйте радиостанцию при неработающем двигателе автомобиля. В противном случае, при работе на передачу, произойдет быстрый разряд автомобильного аккумулятора.

Не размещайте радиостанцию в местах с сильно запыленной атмосферой.

Не размещайте радиостанцию у стен, они препятствуют рассеиванию тепла.

Не пользуйтесь сильными растворителями такими, как бензин или спирт для очистки корпуса радиостанции, иначе поверхность корпуса будет повреждена. Будьте внимательны: при длительной непрерывной работе радиостанции, она нагревается.

Пользуйтесь микрофоном, предназначенным только для данной радиостанции. Прочие микрофоны имеют отличающуюся разводку контактов и могут повредить радиостанцию. Размещайте радиостанцию в местах, исключающих случайный доступ детей.

Не оставляйте радиостанцию под сильным дождем и никогда не погружайте ее в воду. Радиостанция удовлетворяет требованиям стандарта IP54 в отношении пыли – и влагозащищенности (только при подключенном микрофоне из комплекта поставки). Однако, в случае падения радиостанции, указанная степень защиты не гарантируется, так как в корпусе могут появиться трещины, или – нарушена герметизация и т.п.

Вопросы профессиональной подготовки.

Данная радиостанция в режиме передачи излучает высокочастотную электромагнитную энергию. Она относится к классу устройств «только для профессионального использования». Это означает, что станция должна использоваться только во время работы конкретным лицом, осведомленным о возможных опасных факторах, а также о способах минимизации риска их возникновения. Данная радиостанция не предназначена для использования «широкими кругами населения» в неконтролируемых условиях.

В соответствии с документами и требованиями к промышленным ВЧ излучениям, антенное устройство радиопередатчика должно удовлетворять следующим двум условиям:

1. Коэффициент усиления передающей антенны не должен превышать 0 dBi.
2. Передающая антенна должна располагаться снаружи транспортного средства и во время работы - находиться на расстоянии не менее 40 см от любого человека. В случае небольшого транспортного средства (самый неприятный вариант) антенна должна устанавливаться на крыше сверху в любом месте центральной линии (проходящей вдоль кузова транспортного средства) так, чтобы обеспечивалась упомянутая дистанция в 40 см. Чтобы данное условие выполнялось, антенну нужно устанавливать, по меньшей мере, в 40 см от ближайшего края транспортного средства. Тем самым будет обеспечена защита постороннего лица от облучения.

Чтобы уровень излучения ВЧ электромагнитной энергии гарантированно находился в разрешенных ФКС пределах для профессионального применения, всегда твердо придерживайтесь следующих правил:

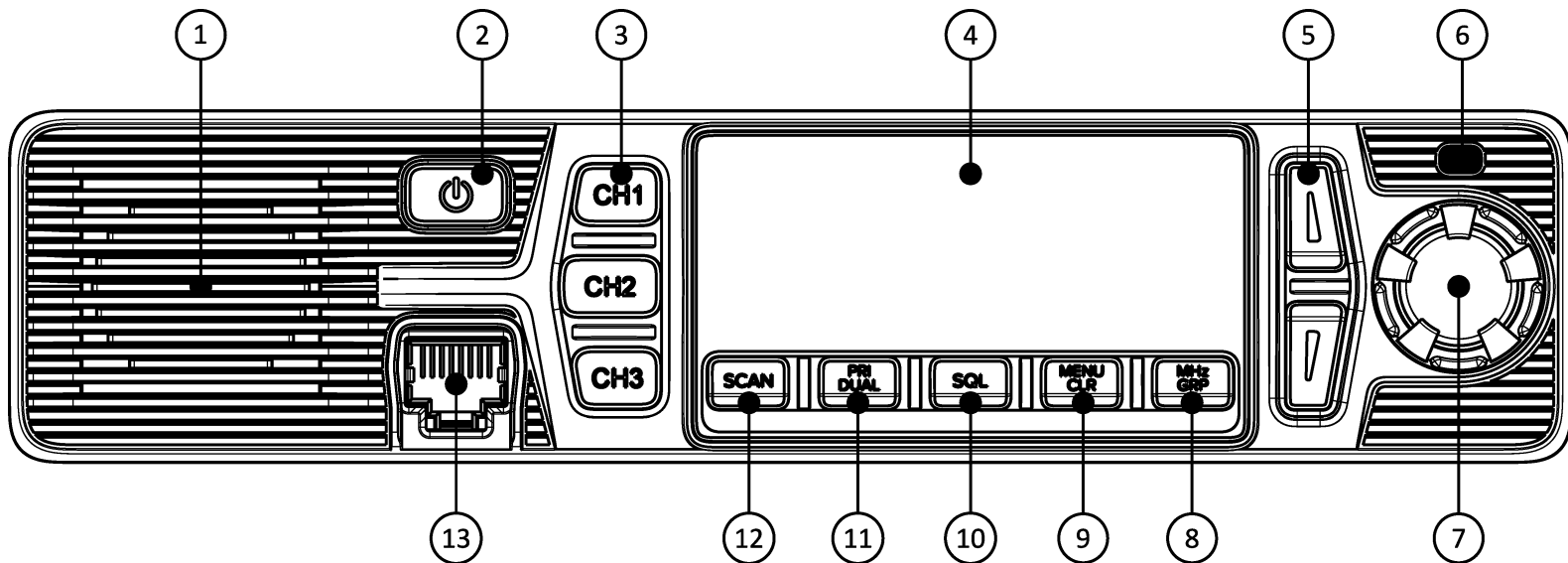
- Не эксплуатируйте радиостанцию без подключенной должным образом антенны. Это может повредить радиостанцию, а также – привести к превышению разрешенного уровня электромагнитного излучения. Подходящей антенной может считаться антенна, поставляемая производителем вместе с радиостанцией или – антенна, одобренная производителем для использования с данной радиостанцией.
- Не работайте на передачу дольше 50% полного времени использования радиостанции (50% рабочий цикл). Превышение этого времени работы ведет к превышению требований ФКС в отношении уровня ВЧ излучений. Не забывайте, что когда радиостанция работает на передачу, появляется индикация “TX”. Ввести радиостанцию в режим передачи можно, нажав кнопку РТТ.

Электромагнитные помехи и электромагнитная совместимость.

В режиме передачи радиостанция излучает ВЧ электромагнитную энергию, которая может создать помеху другим устройствам или системам. Для устранения подобных помех, выключайте радиостанцию в местах, где установлен знак, предписывающий сделать это. Не включайте передатчик в местах, особенно чувствительных к электромагнитному излучению, например, вблизи больниц, самолетов, в районах, где ведутся взрывные работы.

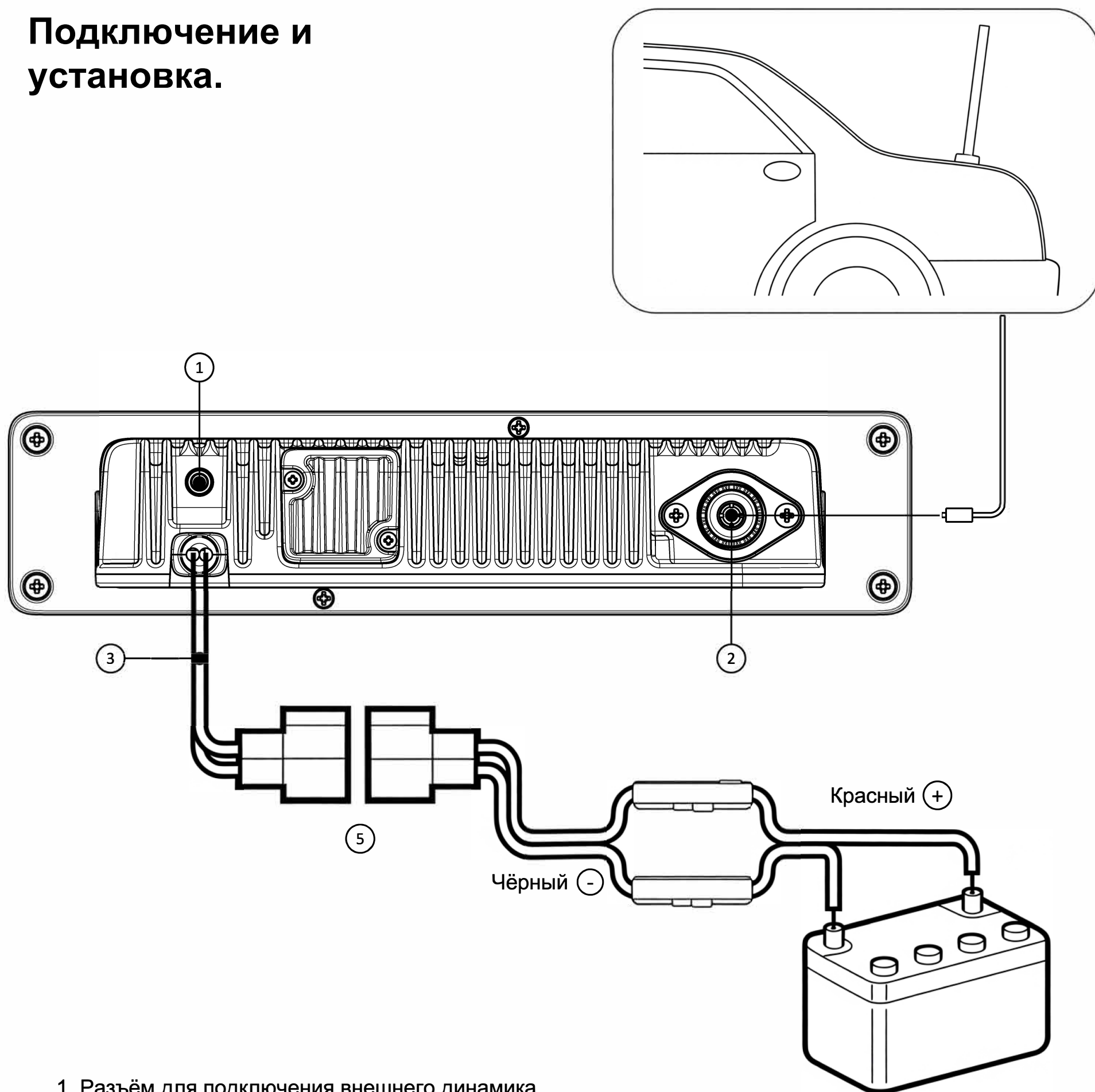
Описание передней панели.

Органы управления и коммутации.



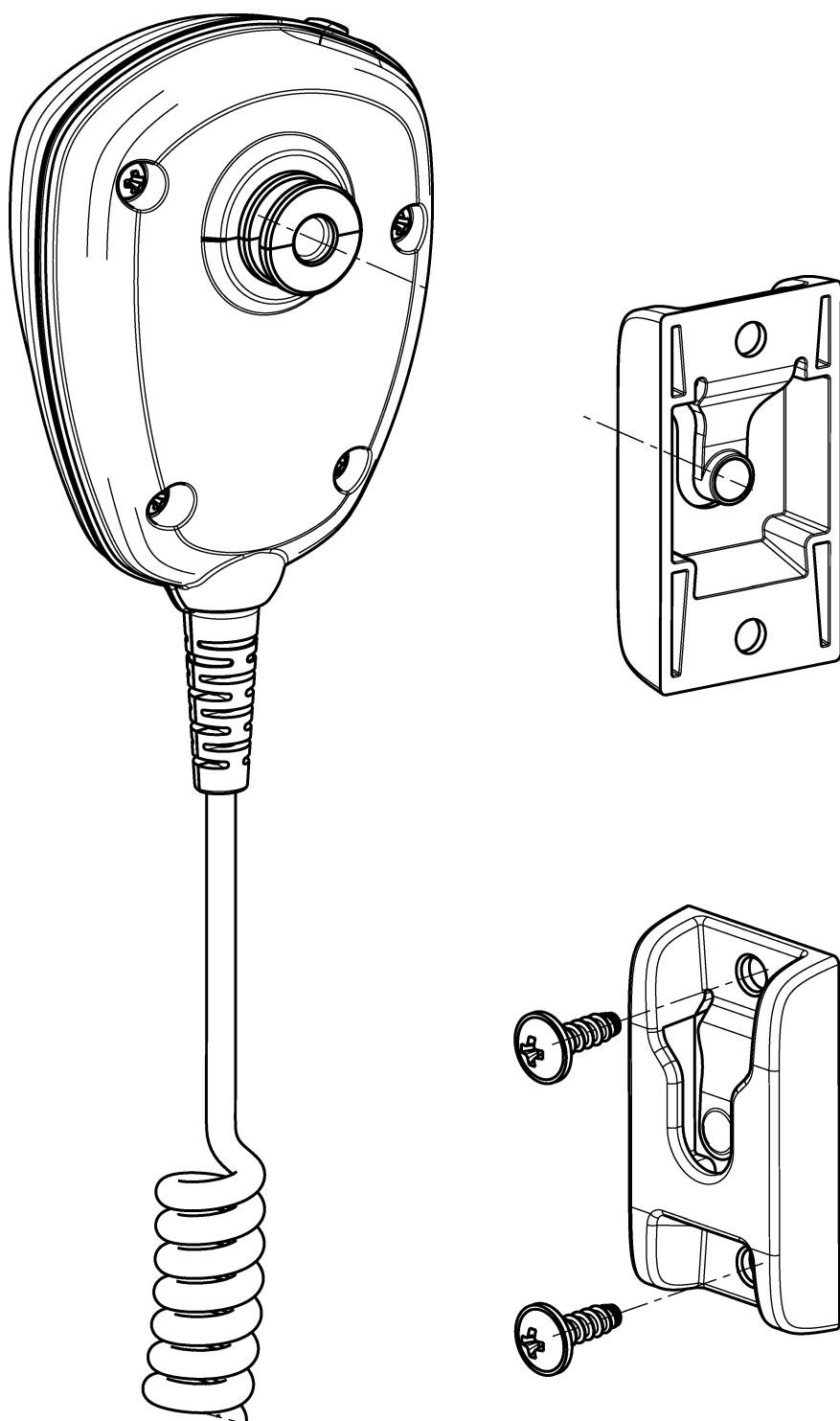
1. Динамик.
2. Клавиша включения [].
 - Удерживайте нажатой в течение 1 секунды, чтобы включить или выключить питание.
 - Нажмите для выхода из режима меню.
3. [CH1]/[CH2]/[CH3]
4. Функциональный дисплей.
5. Клавиши вверх/вниз []/[].
 - Нажимайте для выбора рабочего канала, частоты и пунктов меню.
6. Индикатор состояния.
 - Горит красным во время передачи.
 - Горит зеленым во время приема.
7. Ручка регулировки громкости.
 - Регулирует уровень выходного звука.
8. ENTER/MHz/GRP [ENTER]/[МГц]/[GRP]
 - Нажмите, чтобы сохранить введенные данные, выбранный элемент и т.д. в режиме меню.
 - Нажмите, чтобы открыть меню "ПАМЯТЬ" в режиме памяти.
 - Нажмите, чтобы перейти в режим выбора разряда МГц в режиме VFO*.
- * Только для версий EXP, USA и EUR.
9. Меню/Клавиша сброса [MENU]/[CLR].
 - Нажмите, чтобы перейти в режим меню.
 - Нажмите, чтобы отменить введенные данные или вернуться к предыдущему экрану в режиме меню.
10. Клавиша регулировки шумоподавления/Блокировки [SQL]/[]
 - Нажмите, чтобы открыть окно настройки шумоподавления)
 - Удерживайте нажатой клавишу в течение 1 секунды, чтобы включить или выключить функцию блокировки клавиш
11. Приоритетный канал/Клавиша двойного наблюдения [PRI]/[DUAL]
 - Нажмите, чтобы выбрать приоритетный канал.
 - Удерживайте нажатой клавишу в течение 1 секунды, чтобы включить функцию двойного наблюдения, затем нажмите, чтобы выключить ее.
12. Клавиша сканирования [SCAN]
 - Нажмите, чтобы начать или остановить сканирование.
 - Удерживайте нажатой клавишу в течение 5 секунд, чтобы выбрать, следует ли чтобы заблокировать отображаемый канал
13. Разъем микрофона.
14. Подключите входящий в комплект или дополнительный микрофон.

Подключение и установка.

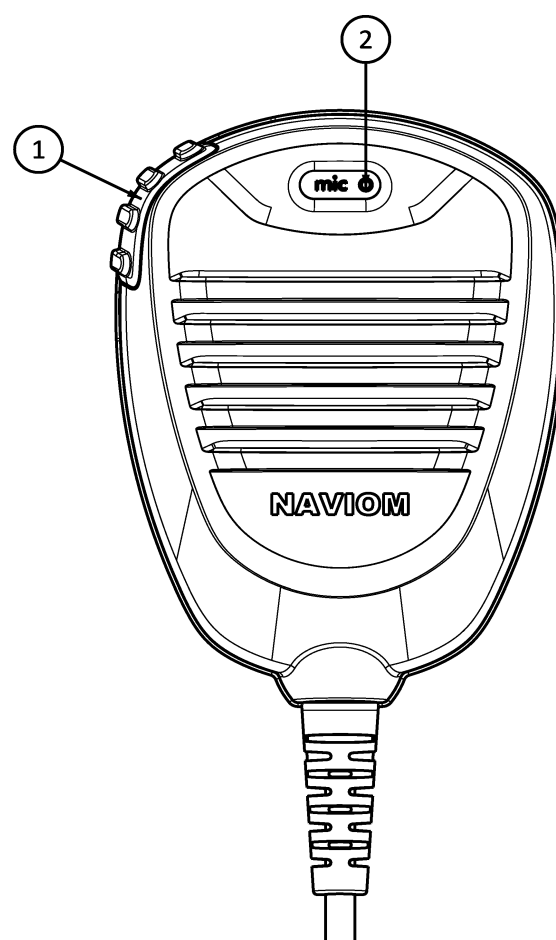


1. Разъём для подключения внешнего динамика.
 - Подключите внешний динамик мощностью 8 Ом.
2. Разъём для подключения антенны.
 - Подключите антенный кабель.
3. Розетка питания постоянного тока
 - Подключается к источнику питания 12 В или 24 В*
 - Источник питания постоянного тока.
 - Обратите внимание на полярности.

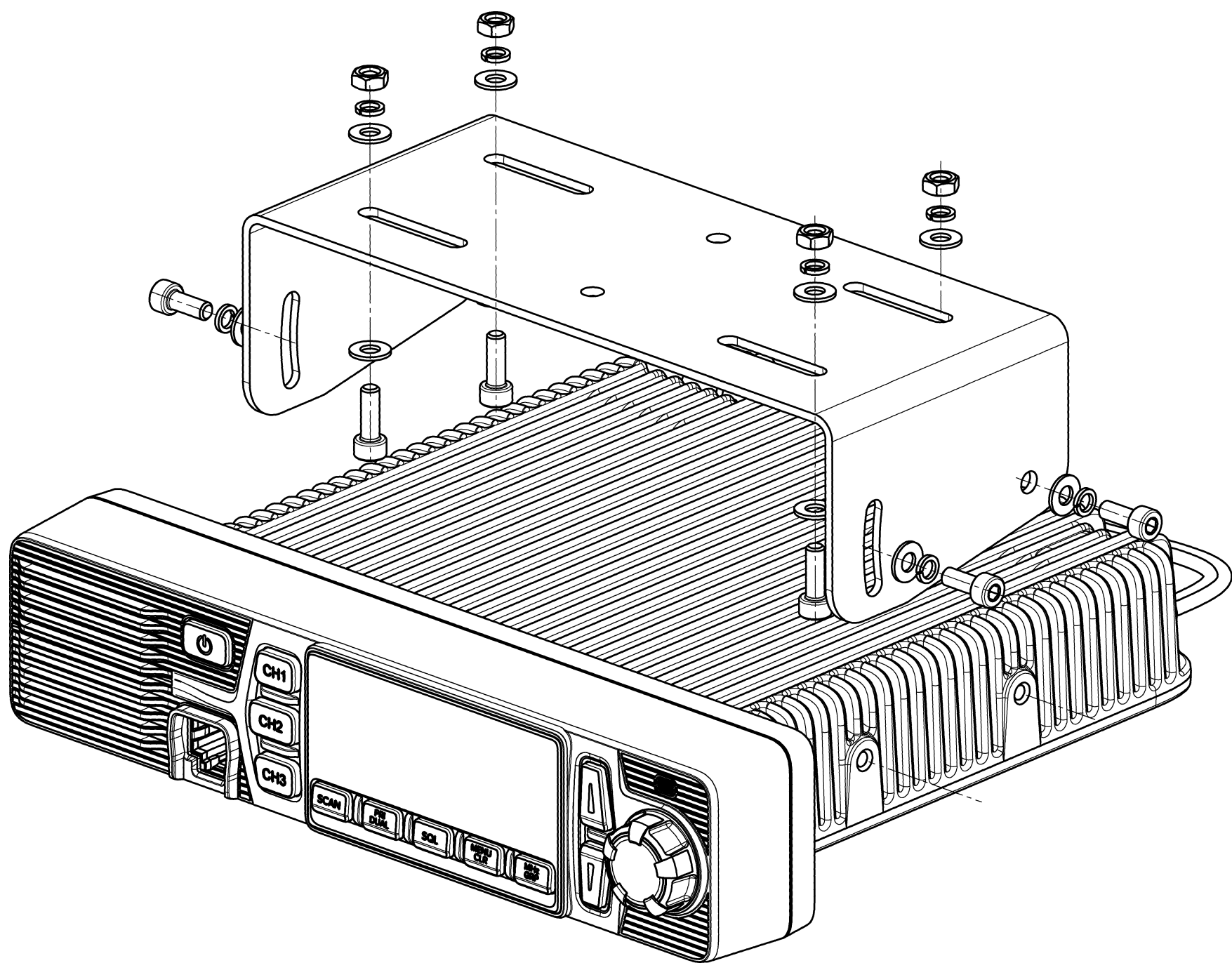
Крепление для микрофона-тангенты



Тангента

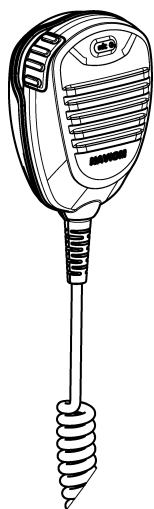


1. Клавиша РТТ
2. Микрофон

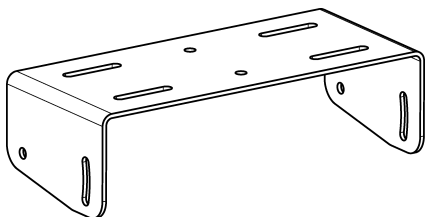


Прилагаемые аксессуары

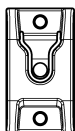
Тангента



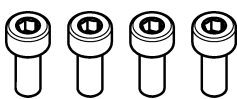
Скоба монтажная



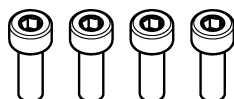
Кронштейн тангенты



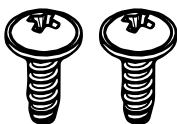
Винт M4x10



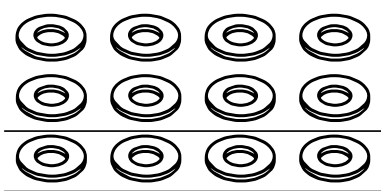
Винт M4x12



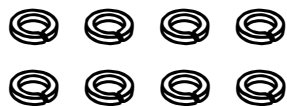
Винт 4.2x13



Шайба плоская 4



Шайба пружинная 4



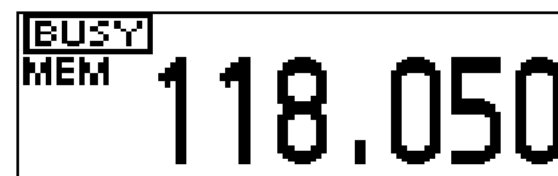
Гайка M4



Прием и передача

Прием.

При приеме сигнала на экране отображается сообщение «занято» (BUSY), и прослушивается звук. Чтобы настроить громкость, поверните ручку регулятора громкости. При необходимости, настройте шумоподавитель.

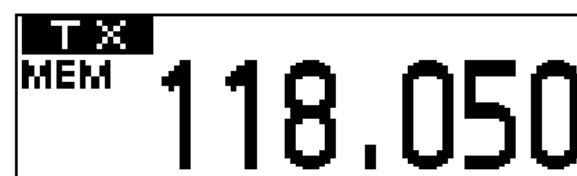


Передача.

1. Удерживайте нажатой кнопку РТТ, и говорите обычным по громкости голосом. На экране отобразится “ТХ”.

2. Перейдите на прием, отпустив кнопку РТТ.

Чтобы максимизировать разборчивость сигнала, после нажатия кнопки РТТ сделайте короткую паузу. Это гарантирует передачу первой порции Вашего сообщения. Микрофон держите на расстоянии 5-10 см от губ.



Настройка шумоподавителя

Настройка шумоподавителя позволяет приглушить нежелательные шумы в отсутствие приема сигнала.

1. Откройте окно “SQL”, нажав клавишу (10).
2. Выберите требуемый уровень шумоподавления, нажимая [▲] или [▼].

Перечень идентификаторов ID каналов

Разнос каналов 25 кГц		Разнос каналов 8.33 кГц	
Рабочая частота (МГц)	ID канала (частота на дисплее)	Рабочая частота (МГц)	ID канала (частота на дисплее)
118.0000	118.000	118.0000	118.005
118.0250	118.025	118.0083	118.010
118.0500	118.050	118.0167	118.015
118.0750	118.075	118.0250	118.030
118.1000	118.100	118.0333	118.035
		118.0417	118.040
		118.0500	118.055
		118.0583	118.060
		118.0667	118.065
		118.0750	118.080
		118.0833	118.085
		118.0917	118.090
		118.1000	118.105

В представленных выше таблицах приведены примеры значений частот в промежутке между 118.0000 МГц и 118.1000 МГц. То есть показаны не все частоты диапазона.