



Руководство по эксплуатации

носимой радиостанции стандарта DMR

модель **KORCAP KR-354-D0B-5C**

АТСФ. 464511.010

модель **KORCAP KR-354-G6B-5A**

АТСФ. 464511.009

производитель - ООО "А.Т.К." Россия, г. Москва.

Введение

Носимая радиостанция **KORCAP KR-354** создана в соответствии со стандартом DMR, она выполнена в соответствии с эргономичным дизайном, обладает полным комплексом цифровых функций и высоким качеством, что даёт возможность правильно реагировать на возникающие ситуации.

Для получения оптимального результата, необходимо прочитать эту инструкцию по эксплуатации и ознакомиться с комплектом поставки. Перед использованием тщательно ознакомьтесь с информацией по безопасному применению этой радиостанции.

Термины, применяемые при эксплуатации радиостанции

Режимы нажатия кнопок.

Короткое нажатие: нажать кнопку и быстро её отпустить.

Длительное нажатие: нажать кнопку и удерживая ее в течение заданного времени (2 секунды по умолчанию).

Нажать и удерживать: нажать кнопку и удерживать ее в нажатом состоянии.

Индивидуальный вызов

Индивидуальный вызов инициируется одним оператором другому оператору.

Групповой вызов

Групповой вызов является вызовом по инициативе одного оператора к группе операторов.

Общий вызов

Общий вызов инициируется одним оператором для всех других операторов, находящихся в текущий момент на частоте данного канала.

Шумоподавление

Эта функция избавляет от лишних шумов, улучшая качество связи.

РТТ ID это функция, которая позволяет с помощью вашей радиостанции или центра управления, идентифицировать вызывающего Вас оператора. Если включена эта функция, **ID** радиостанции автоматически передается при нажатии на кнопку «передача» (РТТ).

Содержание

Введение	1
Термины, применяемые при эксплуатации радиостанции	1

Содержание	1
Назначение радиостанции.....	3
Технические характеристики	3
Комплектность	4
Внешний вид радиостанции.	5
Органы управления и контроля	5
Программируемые кнопки	6
Перед использованием радиостанции	6
Зарядка аккумулятора.....	6
Сборка радиостанции и аксессуары	8
Индикация состояния	9
Основные операции.....	9
Включение и выключение радиостанции.....	9
Регулировка громкости	9
Выбор зоны.....	9
Выбор канала.....	9
Переключение режима канала	9
Вызов.....	10
Индивидуальный вызов	10
Групповой вызов.	10
Общий Вызов.....	10
Функции и операции.....	11
Регулировка уровня мощности	11
Сканирование	11
Связь в прямом канале.....	12
Монитор	12
Шумоподаватель	12
Тревога.....	12
Установить уровень шумоподавления.....	15

Индикатор уровня батареи	16
Оператор упал.....	16
Маскиратор/Шифратор.....	17
Канал занят (заблокирован).....	17
Таймер	17
Псевдо Транк	17
Микрофон AGC	18
Поиск и устранение неисправностей.....	18
Уход и чистка	19

Назначение радиостанции

Носимая приемо-передающая, полудуплексная радиостанция КР-354 предназначена для ведения связи в режиме цифрового стандарта DMR, а также частотной телефонии в одном из диапазонов ОВЧ или УВЧ (в зависимости от модификации радиостанции), с односторонними радиостанциями в радиосетях сухопутной подвижной связи, а при совместимых диапазонах частот и режимах, также и с другими типами радиостанций.

Технические характеристики

1. Число программируемых каналов - 32 (3 зоны до 16 каналов в каждой)

2. Диапазон частот:

Для радиостанции КР-354-D0B-5 С ОВЧ: 136-174 МГц

Для радиостанции КР-354-G6B-5 А УВЧ: 400-470 МГц

3. Частотный шаг между каналами – 12,5/25 кГц

4. Напряжение питания - 7,4 В

5. Температура окружающей среды - - 30° С - + 60° С

7. Стабильность частоты - $\pm 1,5 \times 10^{-6}$

8. Чувствительность приемника

Аналоговый режим при 12 дБ SINAD: 0,3 мкВ

Цифровой режим при BER5%: 0,3 мкВ

9. Избирательность по соседнему каналу: 60 дБ при 12,5 кГц/70 дБ при 25 кГц

10. Мощность НЧ – 0,5 Вт

11. Тип излучения

Аналоговый режим - 16K0F3E/11K0F3E,
 Цифровой режим - 12K0F1D/12K0F1E; 9K0F1D /9K0F1E
 DMR - 7K60FXD/7K60FXW

12. Нелинейные искажения - 3%

13. Выходная мощность передатчика: КР-354-D0-5 С: 5/1 Вт
 КР-354-G6-5 А: 4/1 Вт

14. Уровень побочных излучений в цифровом режиме: -36 дБм < 1 ГГц, -30 дБм > 1 ГГц

15. Габариты - 125x55x37 мм

16. Масса с антенной и АКБ- 355 г

Комплектность

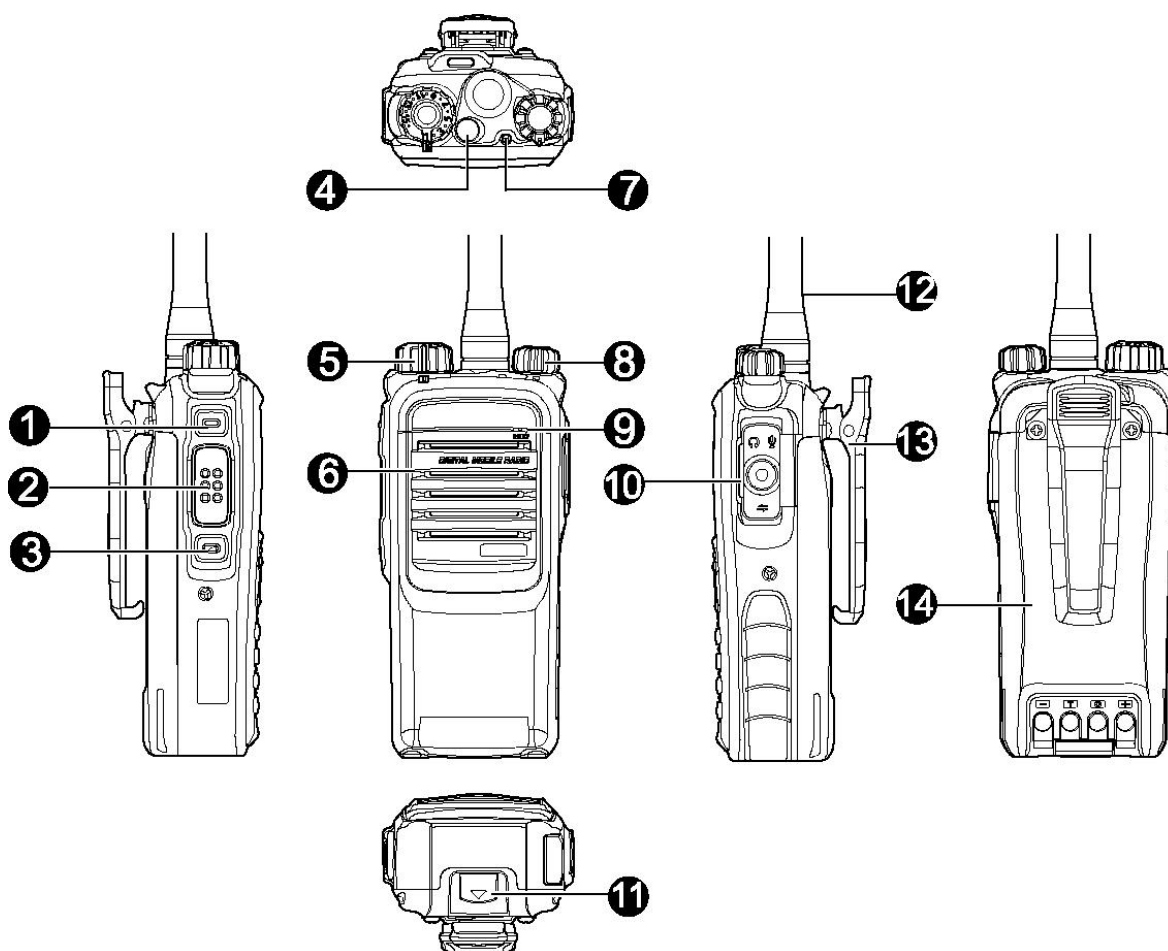
Состав комплекта радиостанции.

Примечание: Антенна может быть изменена в зависимости от частотных диапазонов. Полоса частот указана на этикетке антенны; если нет, обратитесь к этикетке на радиостанции, где указана полоса частот.



Внешний вид радиостанции.

Органы управления и контроля



1. Боковая кнопка 1(БК1)
2. РТТ кнопка
- 3.Боковая кнопка 2(БК2)
4. Верхняя кнопка (ВК)
5. Ручка переключателя каналов
6. Динамик
7. Светодиодный индикатор
8. Ручка включения/выключения радиостанции /управление громкостью
9. Микрофон
10. Разъем аксессуаров
11. Защелка батареи
12. Антенна
13. Клипса поясная
14. Аккумулятор

Программируемые кнопки

Для повышения удобства, вы можете запрограммировать кнопки БК1, БК2, ВК, в соответствии с функциями, перечисленными ниже:

Номер	Функциональное назначение кнопки	Описание функции
1.	Зона «вверх»	Быстро выбрать нужную зону
2.	Зона «вниз»	Быстро выбрать нужную зону
3.	Уровень мощности	Быстро установить уровень мощности
4.	Работа в прямом канале	Прямая связь в репитерном канале
5.	Монитор	Настроить состояние для входящих сигналов
6.	Монитор кратковременный	Настроить состояние для входящих сигналов
7.	Шумоподавление выключено	Включение звука независимо от того, несущая присутствует или нет
8.	Шумоподавление выключено кратковременно	Включение звука независимо от того, несущая присутствует или нет
9.	Сканирование	Прослушать сигналы на других каналах
10.	Временно остановить сканирование	Временно игнорировать нежелательную деятельность канала
11.	Аварийный	Вызов помощи в непредсказуемых ситуациях
12.	Установить уровень шумоподавления	Установить порог шумоподавителя, необходимый для включения микрофона.
13.	Индикация состояния	Показать уровень заряда аккумулятора
14.	Оператор лежит	Для активации тревоги, когда радиостанция находится в недопустимом положении в течение установленного периода времени в связи с неожиданной ситуацией.
15.	Маскиратор/Шифратор	Закодировать голос таким образом, чтобы гарантировать конфиденциальность переговоров.

Примечание:

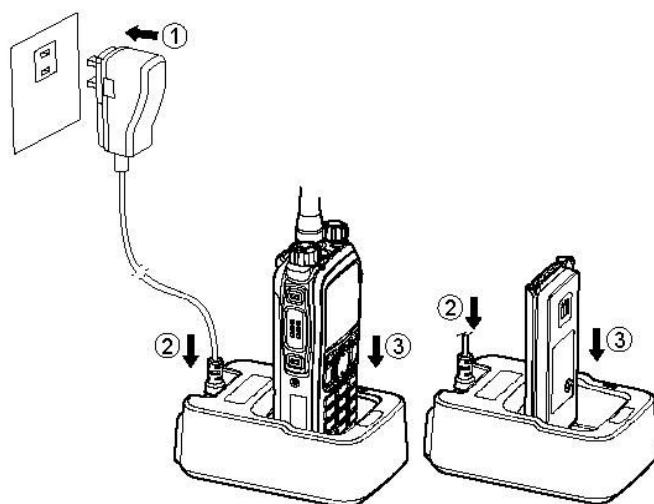
1. Длинное и короткое нажатие кнопки могут быть назначены для активации различных функций радиостанции.
2. ВК программируется как «Авария» по умолчанию.

Перед использованием радиостанции

Зарядка аккумулятора

Используйте только штатное зарядное устройство и аккумулятор.

Зарядное устройство



Светодиод указывает на процесс зарядки. Процедура зарядки.

1. Подключите адаптер питания к источнику переменного тока. См. стрелка ①.
2. Подключите адаптер питания к разъему зарядного устройства. См. стрелка ②.
3. Поместите радиостанцию с аккумулятором, или только аккумулятор, в зарядное устройство. См. стрелка ③
4. Процесс зарядки инициирован, когда индикатор светится красным цветом, и завершён, когда индикатор светится зелёным.

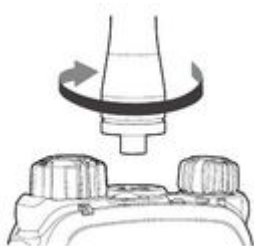
Примечание: Для достижения оптимальной производительности батареи, зарядка должна производиться в течение 5 часов.

Состояние индикатора зарядки

Состояние индикатора	Режим зарядного устройства
Красный светодиод мигает медленно	В режиме ожидания (без нагрузки).
Красный светодиод светится	Идет процесс зарядки аккумулятора
Оранжевый светодиод светится	Процесс зарядки завершён на 90%.
Зеленый светодиод светится	Аккумулятор полностью заряжен
Красный светодиод быстро мигает	Отказ аккумулятора

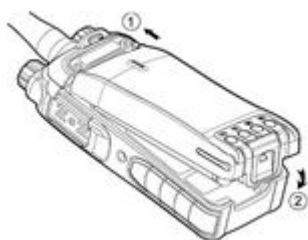
Сборка радиостанции и аксессуары

Установка антенны.



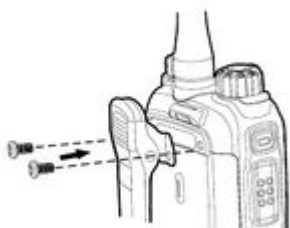
Вращайте антенну по часовой стрелке, чтобы закрепить её. Чтобы удалить антенну, вращайте её, против часовой стрелки.

Установка аккумулятора.



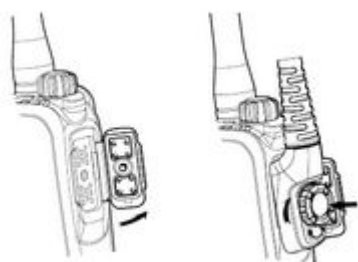
1. Вставьте батарею в верхний отсек радиостанции. См. стрелка ①.
2. Слегка надавите на нижнюю часть аккумулятора, пока не будет слышен щелчок. См. стрелка ②.
3. Чтобы снять аккумулятор, выключите радио. Затем сдвиньте защелку батареи вверх до щелчка, чтобы разблокировать батарею.

Крепление клипсы



1. Удалите винты.
2. Совместите отверстия для винтов на клипсе, с теми что, на радиостанции, а затем затяните винты. Чтобы удалить клипсу, открутите винты.

Присоединение аудио аксессуаров / кабеля для программирования:



1. Откройте крышку гнезда аксессуаров, как показано стрелкой.
 2. Совместите гнездо с разъёмом аксессуара.
 3. Затяните винт на вилке.
- Чтобы удалить разъем аксессуара, ослабьте винт.
- Внимание:** Когда Вы используете внешний аксессуар, водонепроницаемость радиостанции может быть нарушена.

Индикация состояния

Светодиодный индикатор радиостанции

Верхний светодиод определяет текущее состояние радиостанции.

Индикатор	Состояние Радио
Светодиод мигает зеленым цветом.	Включение радиостанции
Светодиод светится красным.	Передача
Светится зеленым.	Приём
Светодиод мигает зеленым медленно.	Сканирование
Светодиод мигает оранжевым быстро.	«Авария»
Светодиод светится оранжевым цветом.	Вызов завершен в течение заданного временного периода

Основные операции

Включение и выключение радиостанции

Чтобы включить радиостанцию, поверните ручку по часовой стрелке, пока не будет слышен щелчок. Чтобы выключить радиостанцию, поверните ручку против часовой стрелки.

Регулировка громкости

После включения радио, поверните ручку по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость или – против часовой стрелки, чтобы уменьшить.

Выбор зоны

Зона представляет собой группу каналов, обладающих теми же свойствами, и программируется поставщиком. Радиостанция поддерживает до 3 зон, каждая может содержать максимум 16 каналов.

Используйте запрограммированные кнопки «Зона Вверх / Зона Вниз», чтобы выбрать желаемую зону.

Выбор канала

Поверните ручку селектора каналов для выбора требуемого канала.

Переключение режима канала

Каждый канал может быть запрограммирован как аналоговый канал или как цифровой канал. Если текущая зона включает и аналоговые и цифровые каналы, Вы можете быстро выбрать необходимый режим с помощью ручки «Выбор канала».

Вызов

Для обеспечения оптимальной громкости на принимающей радиостанции, держите радиостанцию на расстоянии от 2,5 до 5 сантиметров от вашего рта.

Индивидуальный вызов

Передача индивидуального вызова

Передача вызова на заданный контакт

Нажмите и удерживайте кнопку РТТ для передачи индивидуального вызова для индивидуального контакта на текущем канале, где заранее запрограммирован индивидуальный вызов.

Примечание: Вы можете запрограммировать контакт для каждого цифрового канала. Предусмотрен может быть индивидуальный контакт, контакт группового вызова или контакт общего вызова.

Прием и ответ на индивидуальный вызов

Когда поступает индивидуальный вызов, вы можете прослушать его без какого-либо действия, и нажать кнопку РТТ в течение установленного периода времени для ответа на этот вызов.

Групповой вызов.

Передача группового вызова

Нажмите и удерживайте кнопку РТТ для передачи группового вызова для индивидуального контакта на текущем канале, где заранее запрограммирован индивидуальный вызов.

Прием и ответ на групповой вызов

Когда поступает групповой вызов, вы можете прослушать его без какого-либо действия, и нажать кнопку РТТ в течение установленного периода времени для ответа на этот вызов.

Общий Вызов

Передача «Общего вызова»

Нажмите и удерживайте кнопку РТТ для передачи общего вызова на текущем канале, где заранее запрограммирован общий вызов.

Примечание: Вы можете передать «Общий вызов» только, когда эта опция включена.

Прием «Общего вызова»

При поступлении вызова, вы можете слушать его без всяких манипуляций.

Примечание: Вы не можете отвечать на «Общий вызов».

Вызовы на аналоговых каналах

Для передачи вызова на аналоговом канале, нажмите и удерживайте РТТ, и говорите в микрофон. Для приёма сообщения, отпустите кнопку РТТ.

Функции и операции

Регулировка уровня мощности

С помощью этой функции вы можете быстро переключить уровень мощности. Как правило, мы рекомендуем устанавливать низкую мощность для экономии батареи. Однако, если Вы не можете общаться с радиостанциями, расположенными в отдаленных местах, выберите высокую мощность.

Операция:

Нажмите программируемую кнопку для регулирования уровня мощности для переключения между высокой и низкой мощностью (при переходе от низкой мощности к высокой мощности звучит высокочастотный звуковой тон; от высокой мощности к низкой - низкий звуковой тон).

Сканирование

Эта функция позволяет прослушивать коммуникационную деятельность на других каналах, и в тоже время, Вы можете отслеживать деятельность членов вашей команды.

Операция:

1. Чтобы включить эту функцию, нажмите запрограммированную кнопку «Сканирование» в режиме ожидания (резкий звуковой сигнал); или переключитесь на канал, на котором функция «Авто сканирование» включена с помощью программного обеспечения.

2. После того, как функция включена, радиостанция будет сканировать в соответствии со списком сканирования, установленным для данного канала. Процесс сканирования состоит в следующем:

- Во время сканирования, индикатор мигает оранжевым цветом.
- При обнаружении на канале радиосигнала, радиостанция будет останавливаться на этом канале и принимать текущий радиосигнал, при этом светится зеленый индикатор.
- Если вы не хотите, прослушивать радиосигнал на канале, нажмите кнопку «Временно удалить», чтобы временно исключить канал из списка сканирования.
- Если вы хотите, продолжить пребывание на канале, нажмите кнопку «Монитор» или «Шумоподавление Выкл.» во время процесса сканирования.

3. Для выхода из процесса сканирования, нажмите кнопку, «Сканирование» снова (звук низкого тона).

Связь в прямом канале

Эта функция позволяет продолжить общение, даже если ретранслятор неисправен, или когда ваш радиоприемник вне диапазона ретранслятора, но в пределах зоны покрытия других радиостанций.

Операция:

Нажмите кнопку «Поговорить в кругу» для активизации функции (звук высокого тона). Чтобы отключить эту функцию, нажмите эту кнопку снова (звук низкого тона).

Монитор

Чтобы настроить необходимые условия для приема сигнала, включите функцию «Монитор».

Операция:

Нажмите кнопку «Монитор», чтобы включить функцию (звук высокого тона). Чтобы отключить эту функцию, нажмите эту кнопку снова (звук низкого тона).

Удерживайте кнопку «Кратковременный монитор», чтобы включить функцию (резкий звуковой сигнал). Чтобы отключить эту функцию, отпустите эту кнопку (звук низкого тона).

Шумоподавление выкл.

Если функция "шумоподавление выкл." активна, в динамике будет звук, независимо от того, присутствует ли несущая частота в данный момент на канале, или нет.

Операция:

Нажмите кнопку «Шумоподавление выкл.», чтобы активизировать функцию, и из динамика будет звучать фоновый шум (резкий звуковой тон). Чтобы отключить эту функцию, нажмите эту кнопку ещё раз (звуковой сигнал низкого тона).

Удерживайте кнопку «Шумоподавление выкл. временно», чтобы включить функцию, и из динамика будет звучать фоновый шум (звук высокого тона). Чтобы отключить эту функцию, отпустите эту кнопку (звук низкого тона).

Тревога

В случае возникновения чрезвычайной ситуации, Вы можете использовать эту функцию, чтобы обратиться за помощью к вашему партнёру или к Центру Управления.

Процесс аварийного вызова имеет наивысший приоритет. Вы можете сделать срочную операцию, даже когда ваша радиостанция находится в режиме передачи или приема.

Чтобы включить функцию «Тревога» на текущем канале, она должна быть предварительно установлена на канале с помощью программного обеспечения.

В дополнение, «Аварийный тип», «Аварийный ID тип» и «Аварийный режим» устанавливаются с помощью программного обеспечения.

Тип Тревоги

Для каждого режима чрезвычайной ситуации, существует четыре доступных типа тревожного оповещения. Вы можете выбрать один из них:

Тип Тревоги	Описание
<i>Только сирена</i>	В режиме чрезвычайной ситуации, из динамика будет звучать пронзительный звуковой сигнал.
<i>Регулярный</i>	В режиме чрезвычайной ситуации, радио выдаст звуковые и визуальные индикации.
<i>Тихий</i>	В режиме чрезвычайной ситуации, радио не выдаст звуковой или визуальной индикации.
<i>Тихий с голосом</i>	В режиме чрезвычайной ситуации, радио не выдаст звуковой или визуальной индикации, но получит голосовое сообщение от партнёра или из Центра Управления автоматически.

Тип Аварийного ID

Ваша радиостанция поддерживает два типа аварийного ID. Вы можете выбрать один из них:

Тип Аварийного ID	Описание
Ни какой	Не используется сигнализация, когда радио передает информацию об аварии.
HDC1200	Используется сигнализация HDC1200, когда радио передаёт информацию об аварии.

Аварийный режим

Данная радиостанция поддерживает три режима «чрезвычайного» положения. Вы можете выбрать один из них.

Примечание: Для следующих методов работы, выбран "Регулярный" тип в качестве примера.

Аварийный режим	Описание
Аварийная сигнализация	В этом режиме, вы можете послать сигнал тревоги вашему партнёру или в Центр Управления, нажав аварийный кнопку, но Вы не можете говорить с ними.

Тревога с вызовом	В этом режиме, вы можете послать сигнал тревоги нажатием аварийной кнопки. Когда тон тревоги исчезает или после аварийного ID посылается (HDC1200), при этом Вы можете говорить в микрофон, что позволяет передать ваш голос и фоновый шум автоматически (вам не нужно нажимать кнопку РТТ).
Только вызов	В этом режиме, нажмите «Восстановить канал», и говорите в микрофон, чтобы передать ваше сообщение и фоновый шум (вам не нужно нажимать кнопку РТТ).

Методы работы при «Тревоге» в аналоговом режиме

■ Нет тревоги (нет HDC1200)

Операция: Нажмите кнопку для экстренного вызова, чтобы послать сигнал тревоги. При этом индикатор светится красным цветом. Если «местная авария» включена с помощью программного обеспечения, будет звучать предупредительный тональный сигнал.

Следующие методы доступны, чтобы выйти из режима «Тревоги»:

1. После того, как циклы в сигнализации истекают, радиостанция выйдет из Аварийного режима автоматически.
2. Сделайте длительное нажатие кнопку аварийного вызова.
3. Удерживайте нажатой кнопку РТТ. Радиостанция может передавать ваше сообщение на канале, перед входом в режим «Тревоги».

■ Авария с вызовом (Нет & HDC1200)

Операция:

1. Нажмите аварийную кнопку, чтобы послать сигнал «авария», при этом индикатор светится красным цветом. Если включена «Местная Авария», тогда тональный сигнал тревоги будет звучать.
2. Когда сигнал тревоги исчезает или после Аварийного ID, посылает HDC1200, и Вы можете говорить в микрофон, чтобы сделать экстренное сообщение.
3. Когда индикатор мигает оранжевым цветом, радиостанция принимает сообщение.

Существует два способа, чтобы выйти из режима чрезвычайной ситуации:

1. После того, как установленные циклы сигнализации, и голосовые циклы истекают, радиостанция автоматически выйдет из режима чрезвычайной ситуации.

2. Сделайте длительное нажатие кнопки аварийного вызова.

Только вызов (HDC1200)

Операция:

1. Нажмите кнопку аварийного вызова, чтобы перейти к «Восстановить канал», при этом индикатор светится красным цветом.

2. Если функция «Сигнал тревоги с призывом последовать» включена, то Вы можете говорить в микрофон, чтобы сделать экстренное сообщение, при этом светодиод светится красным цветом.

3. Когда индикатор мигает оранжевым цветом, радиостанция принимает сообщение.

Для выхода из режима чрезвычайной ситуации, сделайте длительное нажатие кнопки «Авария».

Примечание: Вы можете установить количество голосовых циклов, длительность каждой передачи и интервал между ними, а также количество повторных попыток (HDC1200),

Метод работы при цифровой «тревоге».

■ Только вызов

Операция:

1. Нажмите кнопку аварийного вызова, чтобы перейти к «Восстановить канал».

2. Если функция «Сигнал тревоги с призывом последовать» включена, Вы можете говорить в микрофон, чтобы сделать экстренное сообщение, при этом светодиод светится красным цветом.

3. Когда индикатор мигает оранжевым цветом, радиостанция принимает сообщение.

Если циклы, установленных голосовых вызовов истекли, то Вы можете удерживать РТТ кнопку, и сделать экстренный вызов снова, при этом индикатор светится красным цветом.

После передачи экстренного вызова, отпустите РТТ кнопку, чтобы принимать сообщение.

Для выхода из режима чрезвычайной ситуации, сделайте длительное нажатие кнопки «Авария».

Примечание: Вы можете установить количество голосовых циклов, длительность каждой передачи и интервал между ними.

Установить уровень шумоподавления

Эта функция позволяет настроить порог шумоподавления, необходимый для включения звука. Обычно, «Плотный» используется в условиях высокого шума. Такой порог шумоподавления требует наличие высокого уровня входного сигнала для радиостанции,

чтобы включить звук. Если выбрать уровень шумоподавления «Открыт», то динамик будет звучать, независимо от выполнения условий декодирования.

Операция:

Нажмите кнопку «Настройка порогового уровня», чтобы выбрать «Плотный», «Открыт» или «Нормальный». Выбор уровня «Открыт», сопровождается сигналом низкого тона, при этом слышен фоновый звук; уровни «Открыт» и «Нормальный» сопровождается сигналом высокого тона, при этом фоновый звук исчезает.

Индикатор уровня батареи

Эта функция позволяет вам узнать текущее состояние заряда батареи.

Операция:

При удержании в нажатом положении кнопки «индикатор уровня батареи», радиостанция выдаст конкретное показание уровня заряда аккумуляторной батареи.

Отпустите кнопку для выхода.

Индикация уровня заряда батареи	Уровень заряда батареи.
Зеленый светодиод светится.	Высокий
Оранжевый светодиод светится.	Средний
Красный светодиод светится.	Низкий
Красный светодиод светится и оповещения о низком заряде звучанием.	Недостаточный

Оператор упал (устанавливается по желанию)

С помощью этой функции, радиостанция автоматически посылает сигнал, чтобы вызвать

помощь вашего партнёра, если оператор находится в положении «лёжа» более установленного времени.

Операция:

1. Чтобы включить эту функцию:

- нажмите запрограммированную кнопку «Оператор упал» (резкий звуковой тон);

или - включите радиостанцию, если эта функция включена с помощью программного обеспечения.

2. Радиостанция будет звучать, выдавая предупреждающий сигнал, если оператор находится в положении «лёжа» в течение заданного периода времени, и войдет аварийный режим, если оператор не вернётся в «рабочее» положение, в течение установленного периода времени. Чтобы выйти из аварийного режима, поместите оператора в рабочее положение.

3. Чтобы отключить функцию, нажмите запрограммированную кнопку «Оператор упал» (звук низкого тона).

Маскиратор/Шифратор

Функция «Маскиратор / Шифратор» позволяет шифровать речевые сообщения и этим предотвращать прослушивание нежелательными лицами. Таким образом, гарантируется конфиденциальность вашей радиосвязи.

Операция:

- Нажмите запрограммированную кнопку «Маскиратор / Шифратор» для обеспечения кодирования и декодирования на текущем канале (резкий звуковой сигнал); нажмите кнопку ещё раз, чтобы отключить функцию (звучит низкий тон).
- Если функция «Маскиратор / Шифратор» включена для текущего канала посредством ПО, переключитесь на этот канал, чтобы включить или переключитесь на другой канал, чтобы отключить эту функцию.

Канал занят (заблокирован)

Если эта функция включена с помощью программного обеспечения, то она может предотвратить оператора от создания помех другим передающим радиостанциям на этом канале. Если удерживать кнопку РТТ, в то время как канал находится в использовании, ваша радиостанция будет подавать звуковые сигналы, предупреждая о запрете передачи. Чтобы остановить подачу звукового сигнала, отпустите кнопку РТТ. Когда канал свободен, Вы можете нажать и удерживать кнопку РТТ для передачи сообщения.

Таймер

Цель таймера, предотвратить пользователя от занимания канала в течение длительного периода. Если заданное время истекает, радиостанция автоматически прекращает передачу и подаёт звуковые сигналы. Чтобы остановить подачу звукового сигнала, отпустите кнопку РТТ. Вы должны выждать определенный период времени (устанавливается производителем), чтобы инициировать передачу ещё раз. Если функция предварительного оповещения запрограммирована, ваша радиостанция будет предупреждать об истечении установленного времени заранее.

Примечание: Эта функция равна нулю в режиме скорой помощи.

Псевдо Транк

Эта функция может быть включена с помощью программного обеспечения. Если ваша радиостанция работает на канале с поддержкой этой функции, и один слот уже занят, то можно передавать и принимать через другой, свободный слот в тоже время, что позволяет общаться временно при аварийной ситуации.

Микрофон AGC

Если эта функция включена с помощью программного обеспечения, то ваша радиостанция будет обрабатывать звуковые сигналы во время передачи, обеспечивая улучшенный звук для принимающей радиостанции.

Поиск и устранение неисправностей

Явление	Анализ решений
Радиостанция не включается.	Батарея может быть неправильно установлена. Извлеките аккумулятор и установите его снова. Батарея имеет плохой контакт, вызванный загрязнением и окислением аккумулятора. Заряд батареи может быть слишком низким. Зарядите или замените батарею.
Во время приема сигналов, голос слабый, прерывистый или полностью пропадает.	Громкость может быть установлена на низком уровне. Увеличьте громкость. Антенна может раскрутиться или неправильно установлена. Динамик может быть загрязнён или поврежден. Очистите поверхность от грязи. Если проблема не может быть решена, обратитесь к техническому персоналу для осмотра и ремонта.
Вы не можете общаться с другими членами.	Частота или сигнализации могут быть не совмещены с другими членами. Установите частоту TX / RX и сигнализации, такими же, как у других членов. Тип канала (цифровой / аналоговый) может быть установлен не правильно. Убедитесь, что все члены находятся на том же цифровом / аналоговом канале. Вы может быть расположены слишком далеко от членов группы. Переместитесь ближе к другим членам.
Ненужные связи или шум слышны на канале.	Вы можете прервать радиообмен с использованием той же частоты. Измените частоты, или отрегулируйте уровень шумоподавления. Может быть не установлена сигнализация. Установите сигнализацию для всех операторов, чтобы избежать помех на той же частоте.

Шум слишком громкий.	Вы можете быть слишком далеко от других участников. Переместитесь к другим членам. Ваше общение может быть заблокировано высокими зданиями или прервано в подземных зонах. Переместитесь в открытую зону, и перезапустите радио. Источником шума может быть внешнее воздействие (например, электромагнитная интерференция). Держитесь подальше от оборудования, которое может вызвать помехи.
GPS-навигатор не можете определить вашу позицию.	GPS не получает сигнал. Переместить в открытую зону, и перезапустите радио.

Если указанные решения не могут устранить проблемы, или у вас есть другие вопросы, свяжитесь с нами для технической поддержки.

Уход и чистка

Чтобы гарантировать оптимальную производительность, а также длительный срок службы радиостанции, следуйте приведенным ниже советам.

Уход за изделием

- Не прокалывайте и не скребите прибор любым заточенным инструментом или твердыми предметами.
- Храните изделие вдали от веществ, которые могут вызвать коррозию платы.
- Установите крышку гнезда для подключения аксессуаров, когда радио не используется.

Чистка радиостанции

- Убирать пыль и посторонние частицы с поверхности радиостанции и зарядного устройства нужно чистой и сухой тканью.
- Используйте нейтральное моющее средство и нетканый материал для чистки клавиатуры, ручек управления и передней панели. Не используйте химические препараты, такие как пятновыводители, алкоголь, спрей или масляные препараты, чтобы избежать повреждения поверхности корпуса. Убедитесь, что прибор полностью высох перед использованием.

Внимание: Выключите и извлеките аккумулятор перед чисткой.