



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАДИОСТАНЦИЯ НОСИМАЯ

ТАКТ–363.21 П23

(TACE.464511.024 ТУ)

ТАКТ–363.21 П45

(TACE.464512.024 ТУ)

Декларация о соответствии

ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ27.В.09454/20 (ТАКТ-363.21 П23)

ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ27.В.09455/20 (ТАКТ-363.21 П45)



ЗАО «Т-Хелпер Телеком»

Содержание

Общая информация	3
Техника безопасности при эксплуатации радиооборудования.....	6
Предисловие	7
Комплект поставки	9
Обзор радиостанции.....	10
Элементы управления.....	10
Программирование.....	11
Программируемые кнопки	11
Перед использованием.....	13
Зарядка аккумулятора	13
Установка аксессуаров	14
Индикация состояния	16
Пиктограммы на ЖК-дисплее	16
Светодиодный индикатор	18
Основные операции.....	18
Включение/выключение радиостанции	18
Регулировка громкости	18
Выбор зоны	19
Выбор канала	19
Переключение режима канала	19
Блокировка/разблокировка клавиатуры	19
Вызов	20
Индивидуальный вызов 	20
Групповой вызов 	21
Общий вызов 	21
Вызовы на любых аналоговых каналах 	22
Навигация по меню.....	22
Контакт.....	22
Сообщения 	24
Журнал 	26

Сканирование	27
Зона	28
Настройки	28
Функции и операции	33
Начальный экран	33
Сканирование	33
Talk Around	34
Контроль 	34
Выключение шумоподавления 	34
Экстренный режим	35
Индикатор заряда аккумулятора	41
Датчик падение (дополнительно)	41
Шифратор (Скремблер)  / Шифрование 	42
Блокировка занятого канала	42
Таймер выключения	43
Псевдотранкинг 	43
АРУ микрофона	43
Служба регистрации радиостанций 	43
Координаты GPS по запросу 	43
Одинокий работник	44
Поддерживаемые системы сигналинга	44
HDC1200	44
5-тоновый сигналинг	45
Поиск и устранение неисправностей	47
Уход и чистка	49
Приложение	49
Способ ввода	49

Общая информация

Носимые радиостанции профессионального назначения ТАКТ-363 спроектированы для работы в цифровом стандарте DMR, имеют весь функционал цифровой радиосвязи, повышенную эффективность управления и реагирования при использовании в чрезвычайных ситуациях, имеют эргономичный дизайн и повышенное качество конструкции.

Чтобы оптимально использовать весь функционал радиостанции, перед началом ее эксплуатации внимательно прочитайте настоящую руководство по эксплуатации.

Настоящая руководство по эксплуатации относится к следующим моделям радиостанций:

ТАКТ-363.21 П23 (ТАСЕ.464511.024) – носимые радиостанции УКВ диапазона.

ТАКТ-363.21 П45 (ТАСЕ.464512.024) – носимые радиостанции ДЦВ диапазона.

Радиостанции имеют декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.HB27.B.09454/20 (ТАКТ-363.21 П23),

ЕАЭС N RU Д-RU.HB27.B.09455/20 (ТАКТ-363.21 П45),

МВД РФ № МВД RU.001.H00579.

Соответствуют требованиям нормативных документов: ГОСТ 12252-86, ГОСТ 56172-2014; ОСТ 78.01.0004 2000; стандарту ETSI EN 300 113; приказу Минкомсвязи России от 28.10.2008 №86 «О правилах применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR». Влаго- и пыле- защищенное исполнение радиостанций IP67 соответствует требованиям нормативного документа ГОСТ 14254-96.

Компания ЗАО «Т-Хелпер Телеком» пытается обеспечить точность и полноту данного руководства по эксплуатации, но возможны некоторые несоответствия, возникающие вследствие постоянного совершенствования радиооборудования, изменения некоторых технических характеристик и элементов конструкции. Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.

Информация об авторском праве

ТАКТ является торговой маркой и зарегистрирован как торговая марка компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком». Компания ЗАО «Т-Хелпер Телеком» сохраняет за собой право собственности на свои

торговые марки и названия изделий. Все другие торговые марки и/или названия изделий, которые могут использоваться в настоящем руководстве по эксплуатации, являются собственностью соответствующих владельцев.

Радиоборудование компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком», представленное в настоящем руководстве по эксплуатации, имеет компьютерные программы компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком», записанные во внутренней памяти устройства, а также программное обеспечение для программирования радиоборудования, поставляемое на других носителях. Законы Российской Федерации защищают исключительные права компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком» на ее компьютерные программы. Продажа данного радиоборудования не будет считаться предоставлением, ни прямым, ни подразумеваемым, каких-либо прав покупателю, касающихся компьютерных программ компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком». Запрещено каким-либо образом копировать, изменять, распространять, декомпилировать любые компьютерные программы компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком» или изучать работу программы для ее использования в других программах без письменного разрешения компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком».

Информация о безопасной эксплуатации радиостанции



ОСТОРОЖНО

В режиме передачи радиостанция генерирует электромагнитные ВЧ излучения. Радиостанция предназначена для профессионального использования, что допускает ее эксплуатацию только определенным кругом лиц с соблюдением определенных мер предосторожности и правил техники безопасности.

С радиостанцией разрешается использовать только поставляемые производителем аксессуары. Использование несоответствующих аксессуаров может привести к выходу радиостанции из строя и в некоторых случаях вызвать превышение допустимых пределов ВЧ излучения.



ВНИМАНИЕ

Если вы хотите быть уверенными в том, что ваша радиостанция излучает электромагнитные ВЧ поля в пределах допустимых норм, руководствуйтесь следующими правилами:

- **Не эксплуатируйте** радиостанции без надежно подключенной антенны. Это может привести как к выходу радиостанций из строя, так и к превышению допустимых пределов на излучение.

Необходимая антенна поставляется производителем в комплекте и может быть использована только с данной радиостанцией.

- **Не работайте** на передачу в течение более 50% от общего времени использования радиостанции («50% рабочий цикл»). Работе на передачу в течение более 50% от общего времени может привести к превышению допустимых уровней на ВЧ излучения. Инициализация радиостанции на передачу производится нажатием кнопки РТТ.
- **Всегда располагайте** антенну радиостанции в режиме передачи на расстоянии, по крайней мере, 2,5 см от вашего тела. Для соблюдения требований ГОСТ и СанПиН на излучение ВЧ энергии используйте клипсы для ношения радиостанции на поясе, только поставляемые производителем. Для обеспечения приемлемого качества передаваемого сигнала располагайте микрофон в 3-5 см от вашего рта, слегка наклонив радиостанцию антенной от себя.

Информация, представленная выше, указывает пользователю, что необходимо делать для снижения воздействия ВЧ излучения радиостанции.

Электромагнитная совместимость

В режиме передачи радиостанция генерирует ВЧ энергию, которая может стать причиной помех другим устройствам или системам. Для предотвращения подобных случаев, рекомендуется отключить радиостанцию, если излучение сигналов может привести к помехам. Не используйте радиостанцию в помещениях, чувствительных к электромагнитным излучениям, например, больницах, самолетах и т.д.

Профессиональное использование

Настоящее радиооборудование предназначено для профессионального использования. При этом пользователь должен знать и иметь представление о возможных последствиях ВЧ излучения и способах его снижения при необходимости.

Техника безопасности при эксплуатации радиооборудования

На всех этапах эксплуатации радиостанции, при выполнении сервисных и ремонтных работ, необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- Данная радиостанция может обслуживаться только квалифицированным персоналом.
- Не допускается модификация радиостанции.
- Разрешается применение только поставляемых или разрешенных к применению аккумуляторных батарей и зарядных устройств.
- Не использовать радиостанцию с поврежденными антеннами. При соприкосновении такой антенны с кожей может произойти ее поражение.
- Не эксплуатировать радиостанцию при нахождении в местах с повышенной взрывоопасностью.
- Не производить зарядку аккумуляторной батареи в потенциально взрывоопасной среде.
- Во избежание электромагнитной интерференции и конфликтов совместимости необходимо выключать радиостанцию в местах с соответствующими предупредительными надписями.
- При наличии соответствующих указаний отключать радиостанцию на борту самолета. Использование радиостанции должно соответствовать правилам авиакомпании и указаниям команды авиатранспортного средства.
- Во избежание возникновения электрических разрядов отключать радиостанцию вблизи объектов с предупреждающими надписями, а также в зонах повышенной опасности от риска возникновения электростатических полей, а также при наличии предупредительных надписей «Выключить радиостанцию». Соблюдать предупредительные надписи и указания.
- В автомашинах с подушкой безопасности – «air bag», не размещать радиостанцию поблизости от нее.
- Не подвергать радиостанцию длительному воздействию прямого солнечного света. Не располагать вблизи источников тепла.
- При использовании радиостанции держите ее в вертикальном положении на удалении микрофона 3-5 см от рта.
- При передаче держите радиостанцию на удалении от тела на 2,5-5 см.

Предисловие

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО, прежде чем начать эксплуатировать радиостанцию ТАКТ-363. Эта радиостанция проста в эксплуатации и максимально эффективно обеспечивает надежную связь. Перед использованием внимательно изучите настоящую инструкцию. Содержащаяся в инструкции информация поможет Вам максимально использовать функциональные возможности радиостанции.

СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - оно содержит необходимые указания по работе и безопасному обращению с носимой радиостанцией ТАКТ-363.

Особые обозначения

В руководстве по эксплуатации используются следующие пиктограммы:

Предупреждающие пиктограммы



Осторожно: указывает на ситуации, требующие повышенного внимания, при которых может произойти угроза безопасной эксплуатации или которые могут привести к повреждению радиооборудования.



Примечание: советы, которые могут помочь в лучшем использовании радиооборудования.

Пиктограммы функций



: указывает функции, которые доступны только в цифровом режиме.



: указывает функции, которые доступны только в аналоговом режиме.

Функции, не отмеченные значками, доступны как на аналоговом, так и цифровом режиме.

Объяснение терминов

Работа с кнопками

Короткое нажатие: нажмите кнопку и сразу отпустите.

Длительное нажатие: нажмите кнопку и удерживайте ее в течение установленного времени (по умолчанию 2 секунды).

Удержание: нажмите кнопку и удерживайте ее.

Индивидуальный вызов

Индивидуальный вызов — это вызов, инициированный одним пользователем другому пользователю.

Групповой вызов

Групповой вызов — это вызов, инициированный одним пользователем группе.

Общий вызов

Общий вызов — это вызов, инициированный одним пользователем всем другим пользователям на канале.

Уровень шумоподавления

Данная функция устанавливает порог шумоподавления, что позволяет удалить ненужный фоновый шум эфира, повышая качество связи.

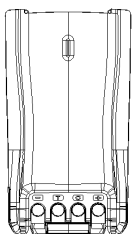
Идентификатор РТТ

При нажатии кнопки РТТ, радиостанция передает идентификатор радиостанции, что позволяет радиостанции с дисплеем или центру управления идентифицировать вызывающего абонента.

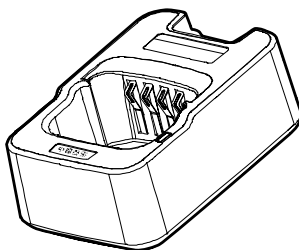
Комплект поставки

Аккуратно раскройте упаковку и проверьте наличие всех перечисленных аксессуаров.

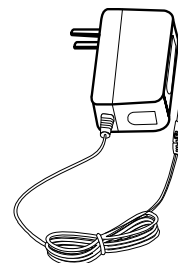
Если что-либо из поставляемых аксессуаров отсутствует, обратитесь к поставщику оборудования.



Аккумулятор



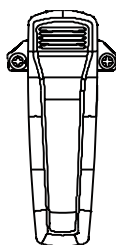
Зарядное устройство



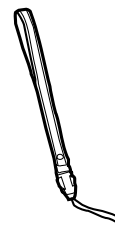
Адаптер сети переменного тока



Антенна



Клипса поясного крепления



Петля-держатель радиостанции в руке
(темляк)



Руководство по эксплуатации / паспорт



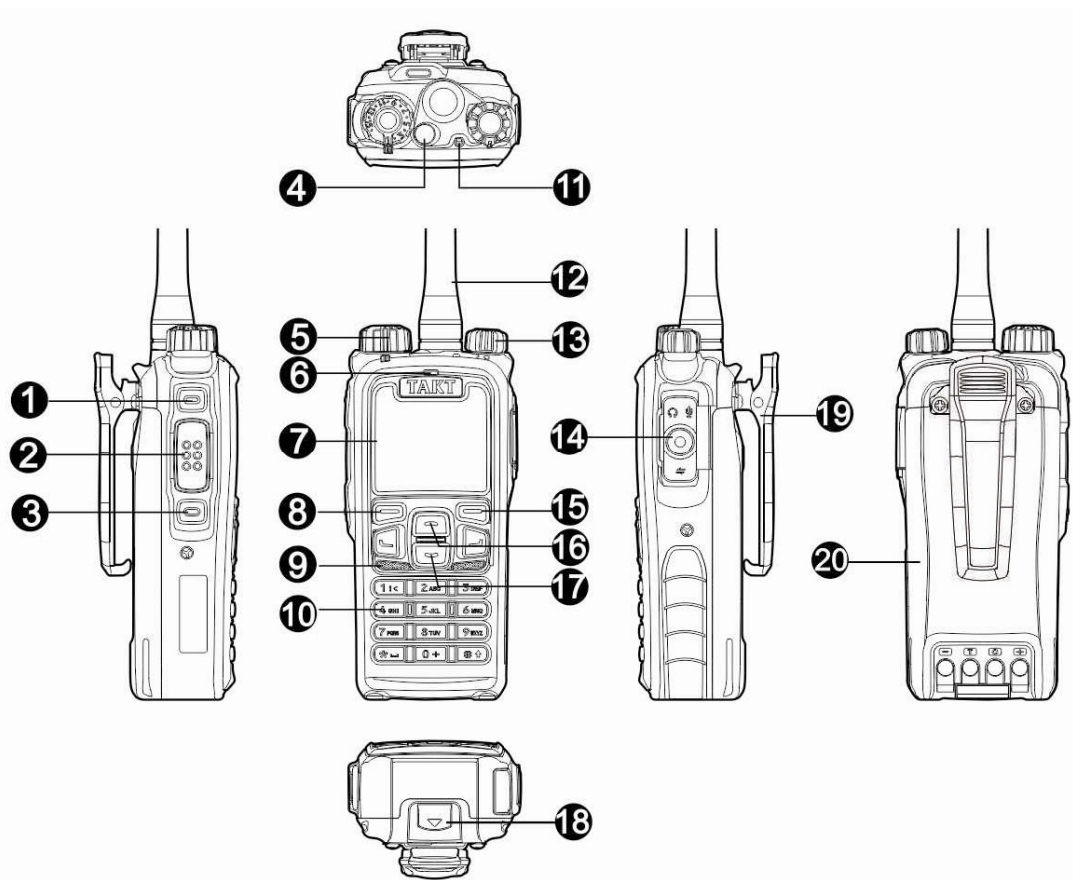
Радиостанция



Примечание: Антенны для разных частотных диапазонов отличаются друг от друга. Частотный диапазон помечается на ярлыке антенны. Если диапазон не указан, посмотрите информацию о частотном диапазоне на этикетке радиостанции.

Обзор радиостанции

Элементы управления



№	Название элемента	№	Название элемента
1	SK1 (Боковая кнопка 1)	11	Светодиодный индикатор
2	Кнопка РТТ	12	Антенна
3	SK2 (Боковая кнопка 2)	13	Регулятор Вкл-Выкл радиостанции / Громкость
4	ТК (Верхняя кнопка)	14	Разъем для подключения аксессуаров
5	Кнопка Выбор канала	15	Кнопка Назад
6	Микрофон	16	Кнопка Вверх
7	ЖК-дисплей	17	Кнопка Вниз
8	Кнопка ОК/Меню	18	Защелка аккумулятора
9	Динамик	19	Клипса поясного крепления
10	Цифровая клавиатура	20	Аккумулятор

Программирование

Для программирования радиостанции необходим специальный USB кабель и программное обеспечение «Такт ПРЦ».

Программируемые кнопки

Чтобы улучшить функциональность, вы можете самостоятельно или с помощью дилера запрограммировать кнопки **SK1**, **SK2**, **ТК**,  и  в качестве оперативных кнопок для быстрого доступа к функциям, перечисленным ниже:

№	Оперативные кнопки	Описание
1	Следующая зона	Для быстрого выбора требуемой зоны
2	Предыдущая зона	
3	Блокировка клавиатуры	Для быстрой блокировки или разблокировки клавиатуры
4	Контакты	Для быстрого доступа к меню "Контакты"
5	Сообщения 	Для быстрого доступа к меню "Сообщения"
6	Журнал вызовов 	Для быстрого доступа к меню "Журнал вызовов"
7	Регулировка мощности	Для оперативного переключения уровня мощности
8	Функция Talk Around	Для установления радиосвязи в симплексном режиме
9	Контроль 	Прослушивание канала для контроля эфира и подстройки под соответствующие условия принимаемого сигнала
10	Временный контроль 	
11	Выключение режима шумоподавления 	Включение динамика на прослушивания канала независимо от наличия несущей частоты
12	Временное выключение режима шумоподавления 	

13	Первоначальный экран	Для быстрого возврата к предыдущему меню или первоначальному экрану
14	Сканирование	Поиск и прослушивание сигнала на других каналах
15	Временное удаление канала с помехами	Для временного игнорирования канала с нежелательной передачей на канале
16	Экстренный режим	Для вызова помощи в чрезвычайных ситуациях
17	Регулировка уровня шумоподавления 	Для временной регулировки порога шумоподавления, требуемого для включения звука радиостанции
18	Индикатор заряда аккумулятора	Для индикации уровня заряда аккумулятора
19	Падение	Происходит активация экстренного режима в случае, когда радиостанция расположена наклонно в течение заданного времени из-за непредвиденной ситуации
20	Шифратор (Скремблер)  / Шифрование 	Скремблер: Скремблирование переговоров для гарантии секретности связи Шифрование: Режим шифрования переговоров и сообщений для гарантии секретности связи
21	Одинокий работник	Для контроля за пользователем радиостанции, отслеживание несчастных случаев
22	Интеллектуальный вызов 1-5 	Для отправки сигнализации без речи (используется при 5-тоновом сигналинге)
23	Состояние 	Для быстрого доступа к меню "Статусы" (используется при 5-тоновом сигналинге)

**Примечание:**

(1) Длительное и короткое нажатие кнопки для вызова различных функций может быть запрограммировано вами самостоятельно или с помощью дилера.

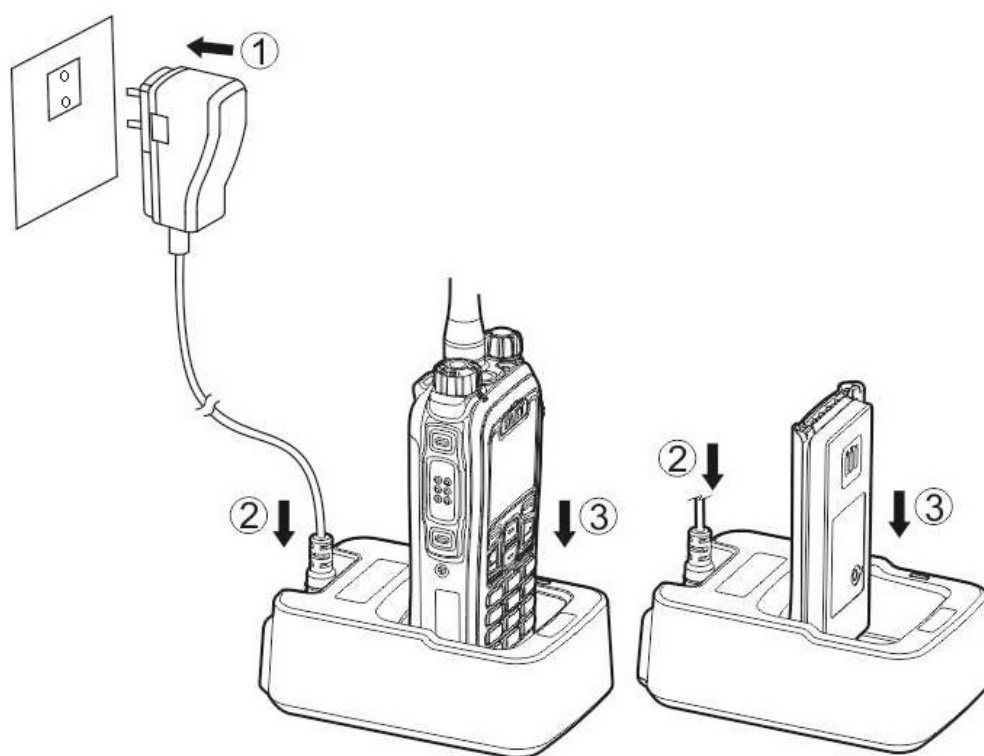
(2) **ТК** по умолчанию программируется как **экстренная** кнопка, но может быть перепрограммирована вами самостоятельно или с помощью дилера.

Перед использованием

Зарядка аккумулятора

Используйте зарядное устройство и аккумулятор, которые поставляются и рекомендуются компанией ЗАО «Т-Хелпер Телеком». Светодиод зарядного устройства отображает состояние процесса зарядки.

Схема зарядки



Последовательность действий

1. Присоедините сетевой адаптер к розетке переменного тока. См. стрелку 1.
2. Подключите сетевой адаптер к разъему сзади зарядного устройства. См. стрелку 2.
3. Вставьте радиостанцию с аккумулятором, или только аккумулятор, в зарядное устройство. См. стрелку 3.
4. Процесс зарядки выполняется, когда светодиод горит красным, и закончен, когда светодиод загорится зеленым.



Примечание: Для достижения оптимальной производительности аккумулятора, перед первым использованием заряжайте аккумулятор в течение 5 часов.

Индикатор зарядки

Светодиодный индикатор	Состояние зарядки
Красный светодиод медленно мигает.	Режим ожидания (без нагрузки)
Горит красный светодиод.	Зарядка
Горит оранжевый светодиод.	90% зарядки
Горит зеленый светодиод.	Полный заряд
Красный светодиод быстро мигает.	Неисправность

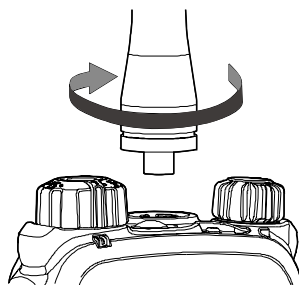


Осторожно: Соблюдайте правила по технике безопасности при эксплуатации зарядного устройства.

Установка аксессуаров

Присоединение антенны

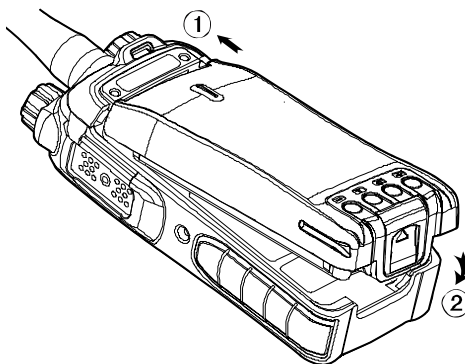
Чтобы закрепить антенну, вращайте ее по часовой стрелке.



Чтобы снять антенну, вращайте ее против часовой стрелки.

Присоединение аккумулятора

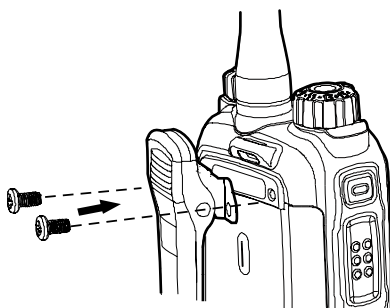
1. Вставьте аккумулятор в верхнюю часть радиостанции. См. стрелку 1.
2. Слегка надавите на низ аккумулятора до щелчка. См. стрелку 2.



Перед тем как удалять аккумулятор, выключите радиостанцию. Затем сдвиньте защелку аккумулятора вверх, чтобы разблокировать аккумулятор.

Присоединение клипсы поясного крепления

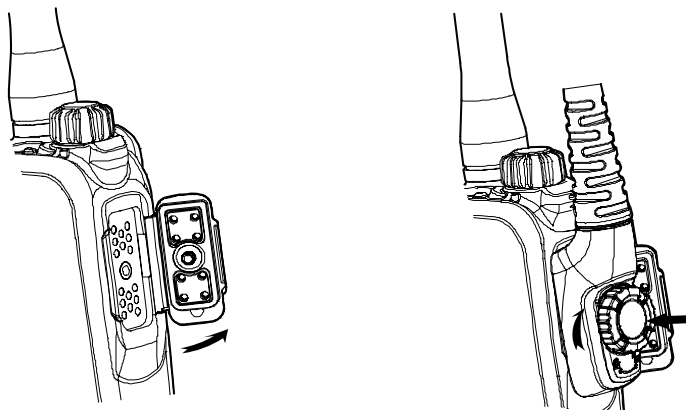
1. Выкрутите винты.
2. Совместите отверстия на клипсе с отверстиями в корпусе радиостанции и затяните винты.



Чтобы снять клипсу, ослабьте винты.

Подключение аудио-аксессуаров / кабеля для программирования

1. Откройте на радиостанции крышку разъема для подключения аксессуаров, как показано стрелкой.
2. Для подключения совместите разъем аксессуара с разъемом на радиостанции.
3. Затяните винт на разъеме аксессуара.



Чтобы отсоединить разъем аксессуара, ослабьте винт.



Осторожно: Когда используется внешний аксессуар, водостойкость радиостанции может нарушиться.

Индикация состояния

Пиктограммы на ЖК-дисплее

✧ Пиктограммы состояния

Название пиктограммы	Пиктограмма	Состояние радиостанции
Индикация уровня принимаемого сигнала		Нет сигнала
		Большее количество полосок указывает на более высокий уровень сигнала
Индикация сообщения		Новое/непрочитанное Сообщение
		Ящик Входящие заполнен
Индикация сканирования		Выполняется Сканирование
		Сканирование приостановлено на неприоритетном канале
		Сканирование приостановлено на приоритетном канале 1
		Сканирование приостановлено на приоритетном канале 2

Название пиктограммы	Пиктограмма	Состояние радиостанции
Индикация мощности передачи		Низкая мощность передатчика на текущем канале
		Высокая мощность передатчика на текущем канале
Индикация заряда аккумулятора		Больше полосок указывают на больший уровень заряда аккумулятора
Индикация контроля		Функция контроля активирована
Индикация динамика		Динамик включен
Индикация экстренного режима		Экстренный режим (в отличие от секретного экстренного режима) активен или получено Сообщение об экстренном вызове
Индикация аксессуара		Аксессуар подключен
Индикация GPS		Функция GPS активна, данные GPS принимаются
		Функция GPS активна, но прием данных GPS отсутствует
Индикация Шифратора (скремблера) / Шифрования		Шифратор (Скремблер) включен / режим шифрования активен



Примечание: Описание функций GPS в настоящей инструкции по эксплуатации относится только к моделям радиостанций со встроенным приемником GPS.

✧ Пиктограммы режима эксплуатации

Название пиктограммы	Пиктограмма	Режим работы
Индикация режима работы		Прямой режим: В данном режиме радиостанции связываются друг с другом напрямую
		Режим ретранслятора: В данном режиме радиостанции связываются друг с другом через ретранслятор

Светодиодный индикатор

Верхний светодиодный индикатор помогает легко определить текущее состояние радиостанции.

Светодиодный индикатор	Состояние радиостанции
Светодиод мигает зеленым	Включение
Светодиод горит красным	Передача
Светодиод горит зеленым	Прием
Светодиод медленно мигает оранжевым	Сканирование
Светодиод быстро мигает оранжевым	Экстренный режим
Светодиод горит оранжевым	Вызов завершен (в течение заданного периода)

Основные операции**Включение / выключение радиостанции**

Для включения радиостанции вращайте регулятор **Вкл-Выкл радиостанции / Громкость** по часовой стрелке, для выключения вращайте против часовой стрелки до щелчка.

Регулировка громкости

После включения радиостанции, вращайте регулятор **Вкл-Выкл радиостанции / Громкость** по часовой стрелке для увеличения громкости или против часовой стрелки для уменьшения громкости.

Выбор зоны

Зона — это группа каналов с одинаковыми свойствами, запрограммированная вами самостоятельно или с помощью дилера. Радиостанция поддерживает до 64 зон, в каждой из которых до 16 каналов. Вы можете выбрать зону любым из следующих способов:

1. Посредством выбора меню

Перейдите в меню "Зона" и кнопкой **Вверх / Вниз** выберите требуемую зону.

2. Функциональными кнопками

Быстрое переключение на требуемую зону осуществляется нажатием программируемой кнопки **Следующая зона** или **Предыдущая зона**.

Выбор канала

После включения радиостанции, вращайте ручку **Выбор канала** для выбора нужного канала.

Переключение режима канала

Каждый канал может программироваться как аналоговый или цифровой. Если текущая зона включает как аналоговые, так и цифровые каналы, то можно быстро переключаться между ними с помощью ручки **Выбор канала**.

Блокировка / разблокировка клавиатуры

Когда клавиатура не используется, то ее можно заблокировать, чтобы не допустить случайное нажатие. Блокировать и разблокировать клавиатуру можно следующими способами:

1. Комбинацией клавиш

Нажмите **"ОК"**  " для блокировки или разблокировки клавиатуры.

2. Функциональной кнопкой

Нажмите запрограммированную кнопку **Блокировка клавиатуры**, чтобы заблокировать или разблокировать клавиатуру.

3. Посредством выбора меню

Перейдите в "Настройки -> Настройки -> Блокировка клавиатуры" и выберите "Включить" или "Отключить".

Включить: Клавиатура будет заблокирована автоматически, если в течение заданного периода времени с радиостанцией не производятся никакие действия.

Отключить: Клавиатура автоматически блокироваться не будет. Но клавиатуру можно блокировать и разблокировать комбинацией кнопок или кнопкой **Блокировка клавиатуры**.



Примечание: Когда функция "Автоблокировка клавиатуры" включена, клавиатура будет заблокирована автоматически, если в течение заданного периода времени не производятся никакие действия. Выберите "Отключить" в меню "Блокировка клавиатуры", чтобы отключить функцию "Автоблокировка клавиатуры".

Вызов

Чтобы обеспечить оптимальную громкость приема, держите радиостанцию на расстоянии примерно 2,5 - 5 см ото рта.



Индивидуальный вызов

Передача индивидуального вызова

Индивидуальный вызов можно передавать одним из следующих методов. При передаче

индивидуального вызова отображается пиктограмма



- Передача вызова на заданный Контакт

На начальном экране нажмите и не отпускайте кнопку **РТТ** для передачи индивидуального вызова на заданный Контакт индивидуального вызова для текущего канала.



Примечание: Вы самостоятельно или с помощью дилера можете задать Контакт для каждого цифрового канала. Заданный Контакт может быть Контактom индивидуального вызова, Контактom группового вызова или Контактom общего вызова.

Передача вызова с помощью списка Контактov или журналов вызовов

- 1) Перейдите в "Контакт -> Контактыв" или в "Журнал" и откройте список "Исходящие/Входящие/Пропущенные".
 - 2) Кнопкой **Вверх/Вниз** выберите Контакт индивидуального вызова, который вы хотите осуществить.
 - 3) Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ** для передачи частного вызова.
- Передача вызова с помощью ручного набора
- 1) Перейдите в "Контакт -> Вызов по ID".
 - 2) Введите номер индивидуального вызова, который вы хотите вызвать.
 - 3) Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ** для передачи индивидуального вызова.

Прием и ответ на индивидуальный вызов

При получении индивидуального вызова на радиостанции отображается пиктограмма . Чтобы ответить, нужно удерживать кнопку **РТТ** в течение заданного промежутка времени. Если на принятый индивидуальный вызов не ответить, то на радиостанции отобразится пиктограмма пропущенного вызова .

Групповой вызов



Передача группового вызова

Групповой вызов можно передавать одним из следующих методов. При передаче группового вызова отображается пиктограмма .

1. Передача вызова на заданный Контакт

На начальном экране нажмите и не отпускайте кнопку **РТТ** для передачи группового вызова на заданный Контакт группового вызова для текущего канала.

2. Передача вызова с помощью списка Контактных

- (1) Перейдите в "Контакт -> Контакты".
- (2) Кнопкой **Вверх/Вниз** выберите Контакт группового вызова, который вы хотите вызвать.
- (3) Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ** для передачи группового вызова.

Прием и ответ на групповой вызов

При получении группового вызова на радиостанции отображается пиктограмма . Чтобы ответить, нужно удерживать кнопку **РТТ** в течение заданного промежутка времени.

Общий вызов



Передача общего вызова

Порядок вызова такой же, как и при передаче группового вызова. При передаче общего вызова отображается пиктограмма .



Примечание: Общий вызов можно передать только в том случае, если он был активирован вами самостоятельно или дилером.

Прием общего вызова

При получении общего вызова на радиостанции отображается пиктограмма .



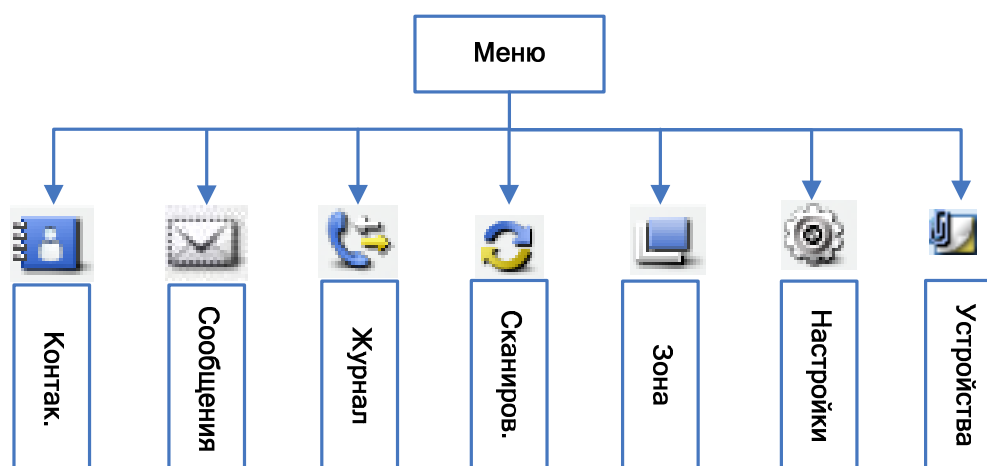
Примечание: Ответ на общий вызов не предусмотрен.

Вызовы на любых аналоговых каналах



Чтобы произвести передачу на аналоговом канале, удерживайте кнопку **РТТ** и говорите в микрофон. Для приема отпустите кнопку **РТТ**.

Навигация по меню



Радиостанция поддерживает функцию автоматического выхода из режима меню. Это значит, что, при отсутствии действий с меню в течение заранее определенного времени, радиостанция автоматически возвращается к начальному экрану.

Контакт

Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Контакт".



✧ Контакты

В списке можно сохранить до 200 позиций. Для доступа к этому разделу, выберите "Контакт -> Контакты" или нажмите быструю кнопку списка Контактков.

Службы управления



На Контакт индивидуального вызова можно отправлять следующие команды: Тон. вызов, Контроль радиост., удаленный контроль, Разблокировать радиост. или Заблокировать радиост. Подробную информацию см. в разделе "Вызов по ID".

Редактирование Kontakта



У Kontakта индивидуального вызова можно редактировать номер и присвоенное наименование.

Просмотр Kontakта

Можно просматривать подробную информацию каждого Kontakта.

Удаление Kontakта



Можно удалить Контакт индивидуального вызова. Но следует отметить, что, если в списке остался только один Контакт, то его удаление невозможно. Кроме того, Контакт индивидуального вызова нельзя удалить, если он предустановлен на текущей выбранной частоте.

✧ **Создание новых контактов**



В Контакты можно добавлять Контакты индивидуальных вызовов. Номер и присвоенное наименование каждого Kontakта должны быть уникальны. Доступный диапазон номеров от 1 до 16776415.

✧ **Вызов по ID**

Номер индивидуального вызова можно вводить вручную (недоступно для 5-тонового сигналинга) в нижеприведенных режимах:

Тон. вызов



На Контакт индивидуального вызова можно отправить тональный вызов – Тон. вызов. Вызываемый абонент увидит вызов и ответит.

Контроль радиост.



Можно отправить команду проверки радиосвязи, не беспокоя абонента, на Контакт индивидуального вызова и подтвердить, включена ли эта радиостанция из Kontakта и находится ли она на текущем выбранном канале.

Вкл. Прослуш



Можно включить прослушивание – микрофон удаленного абонента из Kontakтов индивидуальных вызовов на прослушивание и контролировать его деятельность и все фоновые разговоры.

Разблокировать радиост.



Можно разблокировать радиостанцию удаленного абонента из Kontakтов индивидуальных вызовов и позволить ему нормально эксплуатировать радиостанцию.

Заблокировать радиост.

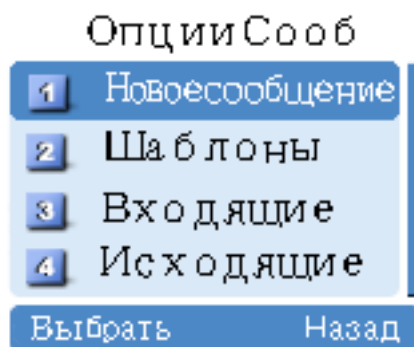


Можно заблокировать радиостанцию удаленного абонента из Kontakтов индивидуальных вызовов и запретить ему эксплуатировать радиостанцию.

Сообщения



Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Сообщения", или нажмите быструю кнопку для передачи сообщения напрямую.



✧ **Создать**

Можно создать новое текстовое Сообщения (до 256 символов) и отправить его определенному пользователю или группе.

✧ **Шаблоны**

С помощью этой опции можно выбрать предустановленные вами самостоятельно или с помощью дилера готовые текстовые сообщения (не более 10 сообщений). Можно выбрать любое Сообщение и отредактировать его.

✧ **Входящие**

Во входящем ящике может храниться до 20 сообщений. Когда ящик Входящие заполнен,

появляется пиктограмма , и более раннее Сообщение автоматически перезаписывается более поздним.

Над каждым Сообщением можно выполнить следующие действия: Ответ, Переслать, Просмотр информации и Удалить.

Чтобы удалить все сообщения во входящем ящике, выберите "Сообщения -> Входящие -> Удалить все".

✧ **Исходящие**

В исходящем ящике может храниться до 20 сообщений. Когда раздел Исходящие заполнен, то более раннее Сообщение автоматически перезаписывается более поздним.

Над каждым Сообщением можно выполнить следующие действия: Повторить, Переслать, Просмотр информации и Удаление.

Чтобы удалить все сообщения в исходящем ящике, выберите "Сообщения -> Исходящие -> Удалить все".

✧ Черновик

В черновиках может храниться до 20 сообщений. Когда раздел Черновики заполнены, то более раннее Сообщение автоматически перезаписывается более поздним.

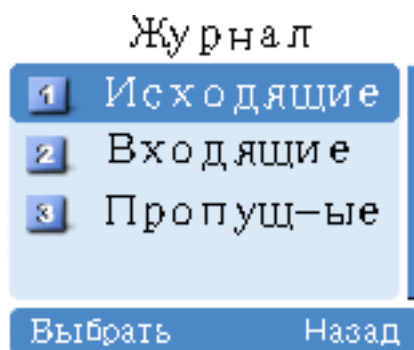
Над каждым Сообщением можно выполнить следующие действия: Отправить, Сохранить и Удалить.

Чтобы удалить все сообщения в черновиках, выберите "Сообщения -> Черновики -> Удалить все".

Журнал



Для доступа к этому разделу, нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Журнал", или нажмите быструю кнопку для перехода к журналам вызовов напрямую.

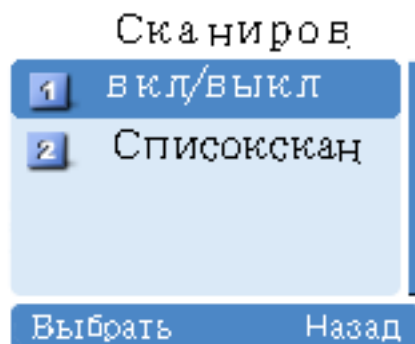


Данная радиостанция может сохранить до 10 позиций индивидуальных вызовов в списке Исходящие / Входящие / Пропущенные, соответственно. Когда список Исходящие / Входящие / Пропущенные заполнен, то более ранняя запись автоматически перезаписывается более поздней. После доступа к списку и выбора записи, можно выполнить любую из следующих операций: нажмите и удерживайте кнопку **РТТ**, чтобы инициировать вызов, добавить его в Контакты или удалить его.

Для одновременного удаления всех записей в списке Исходящие / Входящие / Пропущенные, выберите "Журнал -> Исходящие/Входящие/Пропущенные -> Удалить все".

Сканирование

Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Сканиров".



✧ Вкл / выкл

Функция сканирования позволяет прослушивать посторонние переговоры на других каналах, чтобы отслеживать членов своей группы. Этот параметр используется для включения и отключения данной функции.

✧ Список сканирования

Можно самостоятельно или с помощью дилера создать список сканирования для каждого из каналов. Каждый список может содержать до 32 каналов (цифровых или аналоговых). После доступа к списку, можно выполнить следующие действия:

Добавление канала

Для включения нового канала в активный Список скан.

Редактирование приоритетного канала

Любой выбранный канал можно задать в качестве неприоритетного или приоритетного. Если вас интересуют переговоры на каком-либо канале, вы можете установить его в качестве приоритетного, и этот канал будет сканироваться чаще неприоритетного канала.

В каждом списке сканирования может быть не более двух приоритетных каналов. **P1**

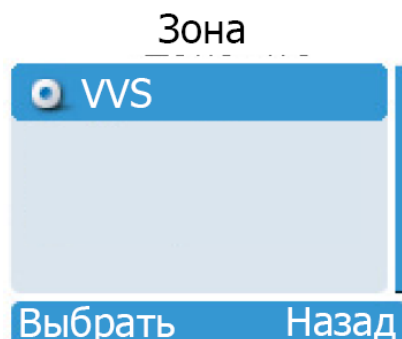
означает приоритетный канал 1, а **P2** — приоритетный канал 2.

Удаление канала

Чтобы удалить канал из активного списка сканирования. Следует помнить, что первый в списке канал удалению не подлежит.

Зона

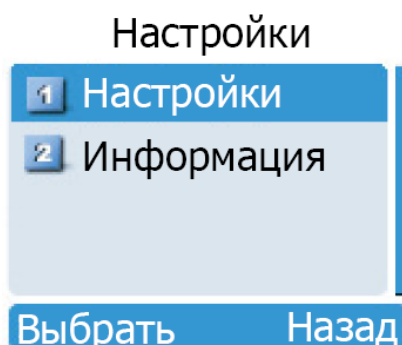
Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Зона".



Данная радиостанция поддерживает до 64 зон. Требуемую зону можно выбрать в меню.

Настройки

Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Настройки".



✧ Настройка параметров

Вы можете оптимизировать работу радиостанции, настроив соответствующие параметры согласно вашим требованиям.

Мощность

Этот параметр позволяет задать Мощность передатчика. Кроме того, Мощность можно изменять нажатием быстрой кнопки регулировки мощности на начальном экране.

Для выбора доступно два уровня: Высокий (указывается ) и низкий (указывается ).
Высокая Мощность позволяет общаться с абонентами расположенными на более дальнем расстоянии.



Примечание: Мощность устанавливается для каждого канала отдельно.

Уровень ШПД



Этот параметр позволяет выбрать соответствующий уровень шумоподавления. Кроме того, уровень шумоподавления можно изменять нажатием быстрой кнопки регулировки уровня шумоподавления на начальном экране. Для выбора доступно три уровня: Высокий, Нормальный и Отключен. Уровень шумоподавления по умолчанию "Нормальный" (часто применяется в окружающей обстановке с низким уровнем шума).

В общем случае, "Высокий" используется в окружении с высоким уровнем шума. При такой настройке для включения динамика требуется более громкий звук. Но, если уровень шумоподавления установлен на "Отключен", динамик будет включен независимо от условий декодирования.

Шифратор - Скремблер



Включение функции Шифратор (Скремблер) / скремблирования.

Шифрование



Использование функции шифрования.

Вкл/выкл

Включение или отключение функции шифрования.

Список Ключ

Выбор требуемого ключа шифрования. Радиостанция поддерживает до 30 ключей.

Новый ключ

Создание нового ключа шифрования.

ID Ключа

Вы можете создать новый ID Ключа, состоящий только из цифр в диапазоне 1-255.

Имя ключа

Для нового ключа шифрования можно задать наименование. Присвоенное наименование может содержать не более 16 символов (английские буквы, русские буквы, цифры и символы).



Примечание: Присвоенное наименование ключа шифрования не может совпадать с идентификатором ID ключа.

Длина ключа

Длину нового ключа шифрования можно редактировать.

Ключ

Можно редактировать Ключ шифрования, который может состоять из чисел и букв A-F (в пределах разрешенной длины ключа).

Сохранить

Новые ключи шифрования можно сохранять и добавлять в Спис. Ключ.



Примечание: Если вам необходимо удалить ключ, обратитесь за помощью к дилеру.

Язык

Выбор языка интерфейса.

Подсветка

Настройка параметров подсветки. Доступно три варианта: Вкл, Выкл и Таймер. Таймер программируется вами самостоятельно или с помощью дилера в диапазоне от 5 до 60 сек.

Яркость

Настройка яркости подсветки. Можно регулировать кнопкой **Вверх/Вниз**.

Блокировка клавиатуры

Включение этой функции. Когда выбрано "Разрешить все", то кнопкой **Вверх/Вниз** можно времени, по истечении которого клавиатура будет блокироваться. Доступный диапазон: 5-60 сек.

LED – Светодиод

Включение или Запрет всей светодиодной индикации.

Сигналы

Настройка на радиостанции звуковых предупредительных Сигналов. Можно задать следующие звуковые Сигналы:

Без сигналов: настройка индикации работы радиостанции без звуковых Сигналов. Если выбрано Без сигналов, то все звуковые оповещения будут отключены.

Разреш. Разговор: настройка индикации передачи радиостанции.

Доступны следующие варианты:

- Запретить все** (отсутствует звуковая Сигнализация передачи),
- Цифровые** (звуковая Сигнализация передачи только на цифровых каналах),
- Аналоговые** (звуковая Сигнализация передачи только на аналоговых каналах) и
- Включено** (звуковая Сигнализация передачи на аналоговых и цифровых каналах).

Звонок вызова: настройка звуковой индикации приема радиостанцией индивидуального вызова.

Звонок Сообщения: настройка звуковой индикации приема радиостанцией текстового сообщения.

Клавиатура: настройка звуковой Сигнализации при нажатии кнопок радиостанции.

Низкий заряд аккумулятора: настройка звуковой сигнализации о низком заряде аккумулятора.

Вызов завершен: настройка звуковой сигнализации окончания вызова.

Групповой вызов: настройка звуковой индикации приема радиостанцией группового вызова.

Вибрация

Включение функции вибровызова. Если данная функция включена, то радиостанция вибрирует при получении сообщения или индивидуального вызова.

Падение (дополнительно)

Включение функции датчика падения (горизонтального положения радиостанции).

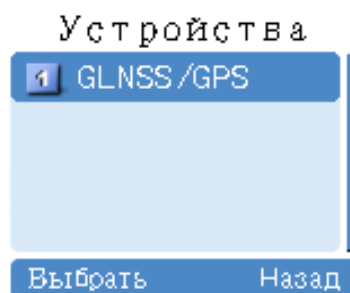
Один. работник

Включение функции Одинокий работник.

✧ Информация об устройстве

В этом разделе можно просматривать основную информацию о радиостанции, включая серийный номер, модель радиостанции, частотный диапазон, версию внутреннего ПО и т.д.

Устройства



Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Устройства"

✧ GPS

Положение

С помощью этого параметра можно просматривать информацию о долготе, широте, времени, дате, скорости, высоте и SA (спутник) на вашей радиостанции.



Текстовое Мои координаты

Если функция GPS включена посредством программного обеспечения, то можно отправлять текстовые сообщения с вашими координатами выбранному абоненту из списка Контактов.

Последовательность действий:

1. Выберите "Мои коорд" и нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню "Контакты".
2. Кнопкой **Вниз** выберите требуемый Контакт.
3. Нажмите кнопку **ОК** для отправки Мои коорд выбранному Контакту.



Примечание: Включение функции **GPS** сокращает время работы от одного заряда аккумулятора.

Час. пояс

Для получения правильного времени GPS следует указать зону часового пояса. Установить часовой пояс рекомендуется до первого включения функции GPS.

Функции и операции

Начальный экран

Данная функция позволяет быстро вернуться к предыдущему меню или на начальный экран.

Последовательность действий:

На экране редактирования нажмите запрограммированную кнопку **Начальный экран**, и радиостанция немедленно выйдет из текущего экрана и вернется к предыдущему меню. На других экранах нажмите кнопку, и радиостанция немедленно вернется на начальный экран.



Сканирование

Функция "Сканиров" позволяет вам слушать передачу информации на других каналах, так что вы можете отслеживать членов вашей команды.

Последовательность действий:

1. Чтобы включить эту функцию, следует выбрать "Вкл" в меню "Сканиров" или нажать запрограммированную кнопку **Сканиров** на начальном экране, или переключиться на канал, на котором функция "Автоматического сканирования" включена с помощью программного обеспечения.
2. После включения функции радиостанция будет выполнять Сканирование согласно списку сканирования, заданного для канала, с которого начинается Сканирование. Процесс сканирования выглядит следующим образом:

- Во время сканирования на ЖК-дисплее отображается пиктограмма , а светодиод медленно мигает оранжевым.
- В случае обнаружения активности на канале, радиостанция остается на канале для получения передаваемой информации. Если радиостанция остается на непериприоритетном канале, ЖК-дисплей отображает пиктограмму , если на периприоритетном канале 1 или периприоритетном канале 2, ЖК-дисплей отображает пиктограмму P_1 или P_2 , соответственно.
- Если прослушивание активности на канале не требуется, нажмите запрограммированную кнопку **Временное удаление канала с помехами**, чтобы временно удалить канал из списка сканирования.
- Если требуется остаться на текущем канале, нажмите запрограммированную кнопку

Контроль или **Выключение шумоподавления** во время удержания при сканировании.

3. Для завершения процесса сканирования можно выбрать "Выкл" в меню "Сканиров" или повторно нажать запрограммированную кнопку **Сканиров**.

Talk Around

Данная функция позволяет продолжать переговоры в режиме DM, нажатием запрограммированной кнопки **Talk Around**, когда ретранслятор вышел из строя, или, когда радиостанция находится вне зоны действия ретранслятора, но в зоне действия других радиостанций.

Последовательность действий:

Нажмите запрограммированную кнопку **Talk Around** для переключения между режимом DM и RM.



Контроль

Контроль эфира для регулировки условий соответствия сигнала на приеме, можно включить функцию "Контроль".

Последовательность действий:

- ✧ Нажмите запрограммированную кнопку **Контроль** для включения этой функции, и на радиостанции отобразится пиктограмма . Для отключения этой функции нажмите эту кнопку повторно.
- ✧ Нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Временный контроль**, чтобы включить эту функцию, и на радиостанции отобразится пиктограмма . Для отключения этой функции отпустите кнопку.



Выключение шумоподавления

Если функция "Выключение шумоподавления" активирована, громкоговоритель останется включенным независимо от наличия несущей.

Последовательность действий:

- Нажмите запрограммированную кнопку **Выключение шумоподавления**, чтобы Разрешить

эту функцию. Затем на радиостанции отобразится пиктограмма  и послышится фоновый шум. Для отключения этой функции нажмите эту кнопку повторно.

- Нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Временное выключение шумоподавления** для включения этой функции. Затем на радиостанции отобразится пиктограмма  и послышится фоновый шум. Для отключения этой функции отпустите кнопку.

Экстренный режим

При чрезвычайных событиях в условиях экстренной ситуации можно использовать функцию "Экстренный режим" для просьбы о помощи у абонентов на связи или у центра управления. Процесс экстренной ситуации имеет самый высокий приоритет. В экстренный режим можно переходить даже в том случае, когда радиостанция ведет передачу или прием.

Для активации этой функции на канале, данному каналу должна быть назначена возможность включения на нем экстренного режима с помощью программного обеспечения. Кроме того, с помощью программного обеспечения можно настроить тип идентификатора и режим оповещения в экстренной ситуации.

Режимы оповещения в экстренной ситуации

Для каждой экстренной ситуации есть несколько режимов оповещения. Любой из них можно запрограммировать самостоятельно или с помощью дилера:

Режимы оповещения в экстренной ситуации	Описание
Только сирена	В экстренном режиме радиостанция издает резкий тревожный тональный сигнал и отображает пиктограмму  .
Обычный	В экстренном режиме радиостанция дает звуковую и световую индикацию.
Тихий	В экстренном режиме радиостанция не дает звуковой и световой индикации.
Тихий с голосом	В экстренном режиме радиостанция не дает звуковой и световой индикации, но автоматически принимает голосовое подтверждение от абонента на связи или центра управления.



Тип идентификатора экстренного режима

Радиостанция поддерживает два типа идентификаторов экстренного режима. Любой из них можно запрограммировать самостоятельно или с помощью дилера:

Тип идентификатора экстренного режима	Описание
Без сигналинга (нет)	Сигналинг не используется, когда радиостанция отправляет информацию о тревоге.
HDC1200	HDC1200 сигналинг используется, когда радиостанция отправляет информацию о тревоге.

Сигнализации экстренного режима

Радиостанция поддерживает три типа сигнализации экстренного режима. Любую из них можно запрограммировать самостоятельно или с помощью дилера (Примечание: Для следующих режимов работы берем "Обычный" тип в качестве примера).

Сигнализация экстренного режима	Описание
Тревога	В этом режиме можно отправлять информацию о тревоге абоненту на связи или центру управления нажатием запрограммированной кнопки Экстренный режим , но вы не можете говорить с ними.
Тревога с вызовом	В этом режиме можно отправлять информацию о тревоге нажатием запрограммированной кнопки Экстренный режим . Когда появляется пиктограмма  (аналоговый канал) или  (цифровой канал), можно говорить в микрофон, обеспечивая автоматическую передачу речи и фонового шума (не требуется удерживать кнопку РТТ).
Только вызов	В этом режиме нажмите запрограммированную кнопку Экстренный режим , чтобы перейти к передаче на канале. Когда появляется пиктограмма   (цифровой канал) или  (аналоговый канал), можно говорить в микрофон, обеспечивая автоматическую передачу речи и фонового шума (не требуется удерживать кнопку РТТ).

Способы работы экстренного режима на аналоговом канале



■ Тревога (без сигналинга или в HDC1200)

Последовательность действий: Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги. Радиостанция отображает пиктограмму  и текстовую информацию "ТРЕВОГА"; красный светодиод горит непрерывно. (Нет: если "Локальная тревога при экстренной ситуации" включена с помощью программного обеспечения, то звучит сигнал предупреждения.)

Есть три метода выхода из экстренного режима:

1. Когда циклы экстренного режима истекают, радиостанция автоматически выходит из экстренного режима.
2. Долгое нажатие запрограммированной кнопки **Экстренный режим**.
3. Нажмите и удерживайте кнопку **РТТ**. Радиостанция будет передавать на канале, на котором радиостанция работала до входа в Экстренный режим (в HDC1200).

■ Тревога с вызовом (без сигналинга или в HDC1200)

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги. Радиостанция отображает пиктограмму  и текстовую информацию "ТРЕВОГА"; красный светодиод горит непрерывно. (Нет: если "Локальная тревога при экстренной ситуации" включена с помощью программного обеспечения, то звучит Сигнал предупреждения).
2. Когда появляется пиктограмма , можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов.
3. Когда появляется пиктограмма , то возможен прием. А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .
4. Когда предустановленный голосовой цикл заканчивается, можно удерживая кнопку **РТТ** повторно сделать экстренный вызов (радиостанция отображает пиктограмму ; красный светодиод горит непрерывно). После того, как экстренный вызов передан, отпустите кнопку **РТТ** для приема (радиостанция отображает пиктограмму ; оранжевый светодиод часто мигает). А когда вызов получен, то появляется пиктограмма  (только в HDC1200).

Есть два метода выхода из экстренного режима:

1. После истечения предустановленных циклов тревоги и вызова радиостанция автоматически выходит из экстренного режима (без сигналинга).
2. Долгое нажатие запрограммированной кнопки **Экстренный режим**.

■ Только вызов (в HDC1200)

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для возврата на канал.
Радиостанция отобразит пиктограмму .
2. Если функция "Тревога с последующим вызовом" включена, то можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов, когда радиостанция отображает пиктограмму .
3. Когда появляется пиктограмма , то возможен прием. А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .
4. Когда предустановленный голосовой цикл заканчивается, можно удерживая кнопку **РТТ** повторно сделать экстренный вызов (радиостанция отображает пиктограмму ; красный светодиод горит непрерывно). После того, как экстренный вызов передан, отпустите кнопку **РТТ** для приема (радиостанция отображает пиктограмму ; оранжевый светодиод часто мигает). А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .

Для выхода из экстренного режима нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Экстренный режим**.



Примечание: Вы можете самостоятельно или с помощью дилера установить число циклов тревоги и длительность тревоги (без сигналинга), количество попыток в различных ситуациях (HDC1200), число голосовых циклов, длительность каждой передачи и интервал передачи.

Способы работы экстренного режима на цифровом канале



■ Тревога

Последовательность действий: Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги. Радиостанция отображает пиктограмму  и текстовую информацию "ТРЕВОГА". Красный светодиод горит непрерывно.

Есть два метода выхода из экстренного режима:

1. Когда циклы экстренного режима истекают, радиостанция автоматически выходит из экстренного режима.

2. Долгое нажатие запрограммированной кнопки **Экстренный режим**.

■ Тревога с вызовом

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги. Радиостанция отображает пиктограмму  и текстовую информацию "ТРЕВОГА". Красный светодиод горит непрерывно.
2. Когда появляется пиктограмма , можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов.
3. Когда появляется пиктограмма , то возможен прием. А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .
4. Когда предустановленный голосовой цикл заканчивается, можно удерживая кнопку **РТТ** повторно сделать экстренный вызов (радиостанция отображает пиктограмму ; красный светодиод горит непрерывно). После того, как экстренный вызов передан, отпустите кнопку **РТТ** для приема (радиостанция отображает пиктограмму ; оранжевый светодиод часто мигает). А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .

Для выхода из Экстренного режима нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Экстренный режим**.

■ Только вызов

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для возврата на канал. Радиостанция отобразит пиктограмму .
2. Если функция "Тревога с последующим вызовом" включена, то можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов, когда радиостанция отображает пиктограмму .
3. Когда появляется пиктограмма , то возможен прием. А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .

4. Когда предустановленный голосовой цикл заканчивается, можно удерживая кнопку **РТТ** повторно сделать экстренный вызов (радиостанция отображает пиктограмму ; красный светодиод горит непрерывно). После того, как экстренный вызов передан, отпустите кнопку **РТТ** для приема (радиостанция отображает пиктограмму ; оранжевый светодиод часто мигает). А когда вызов получен, то появляется пиктограмма .

Для выхода из экстренного режима нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Экстренный режим**.



Примечание: Вы можете самостоятельно или с помощью дилера задать количество попыток в различных ситуациях, количество голосовых циклов, длительность каждой передачи и интервал передачи.

Индикатор заряда аккумулятора

Данная функция позволяет узнать текущий уровень заряда аккумулятора.

Последовательность действий:

Нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Индикатор заряда аккумулятора**, и радиостанция отобразит точный заряд аккумулятора. Отпустите кнопку, чтобы скрыть эту индикацию.

Индикация	Пиктограмма заряда аккумулятора	Заряд аккумулятора
Горит зеленый светодиод.		Полный
Горит оранжевый светодиод.		Средний
Горит красный светодиод.		Низкий
Светодиод горит красным и подается звуковой сигнал предупреждение о низком заряде аккумулятора.		Очень низкий, требуется немедленная зарядка

Датчик падения – горизонтального положения радиостанции (дополнительно)

С помощью данной функции, радиостанция автоматически включает режим тревоги для вызова помощи у абонентов на связи или у центра управления, если радиостанция расположена горизонтально в течение определенного времени.

Последовательность действий:

1. Для включения этой функции,
 - перейдите в "Меню -> Настройки -> Настройки -> Падение" и выберите "Включить", или
 - Нажмите запрограммированную кнопку **Падение** (звучит высокий сигнал), или
 - Включите радиостанцию, если эта функция включена с помощью программного обеспечения.
2. Радиостанция издает звук предварительного предупреждения, если она расположена горизонтально в течение определенного времени и переходит в чрезвычайный режим, если она не будет повернута вертикально в течение заданного времени. Для выхода из чрезвычайного режима поместите радиостанцию вертикально.
3. Для отключения этой функции,
 - перейдите в "Меню -> Настройки -> Настройки -> Падение" и выберите "Отключить", или
 - Нажмите запрограммированную кнопку **Падение** (звучит низкий сигнал).

**Шифратор (Скремблер) / Шифрование **

Функция Шифратор (скремблер) может скремблировать аудиосигналы для предотвращения прослушивания. Следовательно, гарантируется секретность (защищенность) голосовой связи.

В режиме шифрования происходит шифрование аудиосигналов и сообщений для предотвращения прослушивания. Следовательно, гарантируется повышенная секретность голосовой связи.

Последовательность действий:

- На аналоговом канале, перейдите в "Меню -> Настройки -> Настройки -> Шифратор" и выберите "Включить" или "Отключить". На цифровом канале, перейдите в " Меню -> Настройки -> Настройки -> Шифрование " и выберите "Включить" или "Отключить".
- Нажмите запрограммированную кнопку **Шифратор (Скремблер) / Шифрование**, чтобы Разрешить все шифратор (скремблер) или шифрование на текущем канале (звучит высокий Сигнал). повторно нажмите кнопку, чтобы Запретить все эту функцию (звучит низкий Сигнал)
- . Если функция **Шифратор (Скремблер) / Шифрование** включена на канале с помощью программного обеспечения, переключитесь на канал, чтобы включить эту функцию, или выйдите из канала, чтобы отключить ее.

Блокировка занятого канала

Если данная функция включена программным обеспечением, она может препятствовать созданию помех другим передающим радиостанциям на том же канале. При удерживании кнопки **РТТ**, когда канал используется, радиостанция будет продолжать подавать сигнал зуммера и отображать текстовое Сообщение "Канал занят!", предупреждая о запрете передачи. Чтобы прервать сигнал зуммера, отпустите кнопку **РТТ**. Когда канал свободен, можно нажать и удерживать кнопку **РТТ** для передачи.

Таймер выключения

Цель таймера выключения - не позволить пользователю занимать канал слишком долго. Когда предварительно заданное время истекает, радиостанция автоматически прерывает передачу и начинает подавать сигнал зуммера. Чтобы прервать сигнал зуммера, отпустите кнопку **РТТ**. Для начала новой передачи необходимо подождать определенное время (задается при программировании).

Если при программировании задана функция предварительного предупреждения, радиостанция заранее предупредит вас об истечении срока действия таймера выключения.



Примечание: Данная функция не работает в экстренном режиме.



Псевдотранкинг

Данная функция может быть включена с помощью программного обеспечения. Если радиостанция работает на канале, для которого включена эта функция, и один тайм – слот уже занят, то она может передавать и принимать на другом свободном тайм – слоте обеспечивая своевременную связь в чрезвычайных ситуациях.

АРУ микрофона

Если данная функция включена с помощью программного обеспечения, радиостанция обрабатывает аудиосигналы во время передачи, обеспечивая улучшенное качество звука радиостанции.



Служба регистрации радиостанций

Если данная функция включена с помощью программного обеспечения, радиостанция автоматически регистрируется в системе в течение определенного времени после включения. Затем она может получить текущую информацию о других радиостанциях, осуществив доступ к специальным серверам в течение всего периода действия регистрации.



Координаты GPS по запросу

Если данная функция включена с помощью программного обеспечения, зарегистрированная радиостанция передает информацию о своем местоположении системе, когда она запрашивает эту информацию.

Одинокий работник

Данная функция идеальна для тех, кто работает в одиночку. В случае какого-либо инцидента и невозможности использования радиостанции в течение определенного времени, радиостанция автоматически подаст Сигналы тревоги вашим абонентам или диспетчеру для вызова помощи..

Последовательность действий:

1. Для включения этой функции,
нажмите запрограммированную кнопку **Одинокий работник** (звучит высокий сигнал), или включите радиостанцию, если эта функция включена с помощью программного обеспечения.
2. При невозможности использования радиостанции в течение определенного времени отклика, радиостанция предупреждает об истечении этого времени (в зависимости от настроек, произведенных при программировании). В это время можно отменить сигнал тревоги, повернув какую-либо ручку или нажав кнопку на радиостанции. Когда время отклика истекает, радиостанция автоматически включает текущую экстренную систему.
3. Для отключения этой функции,
нажмите запрограммированную кнопку **Одинокий работник** (звучит низкий сигнал).



Примечание: Если функция **Одинокий работник** не была включена до отключения радиостанции, то она остается включенной при последующем включении.

Поддерживаемые системы сигналинга

Радиостанция поддерживает различные системы Сигналинга. Перед использованием этих режимов вы должны самостоятельно или с помощью дилера произвести соответствующие настройки радиостанции. Более подробную информацию можно получить через дилера.

HDC1200

Сигналинг HDC1200 совместим с сигналингом MDC1200, и реализует такие функции как идентификатор РТТ (кодирование и декодирование), экстренный (кодирование и декодирование) и избирательный вызовы (кодирование и декодирование).

Кодирование:

1. При нажатии кнопки **РТТ** во время нормальной голосовой связи, отправляется идентификатор радиостанции РТТ ID.

2. Перейдите в меню "Контакты" и выберите требуемый Контакт. Затем нажмите кнопку **РТТ** для отправки избирательного вызова (индивидуальный вызов / групповой вызов / общий вызов).

Для кодирования радиостанция обеспечивает следующую индикацию:

- Идентификатор РТТ / избирательный вызов: Вы можете самостоятельно или с помощью дилера запрограммировать радиостанцию для тоновых звуковых Сигналов во время кодирования или после него.
- Избирательный вызов: Во время кодирования горит красный светодиод, а на ЖК-дисплее отображается соответствующая пиктограмма вызова (индивидуальный вызов:  ; групповой вызов:  ; общий вызов: ). После кодирования, светодиод горит оранжевым.

Декодирование:

Радиостанция обеспечивает следующую индикацию декодирования:

- Идентификатор РТТ: После декодирования, на ЖК-дисплее отображается соответствующая пиктограмма  и идентификатор или позывной передающей стороны.
- Избирательный вызов: Радиостанция обеспечивает следующую индикацию после декодирования:

Предупреждение: Радиостанция издает предупредительный сигнал по умолчанию.

Светодиод: Светодиод горит зеленым.

ЖК- дисплей: Если включена функция отображения идентификатора декодирования, то радиостанция отображает соответствующую пиктограмму вызова (индивидуальный вызов:  ; групповой вызов:  ; общий вызов: ) и присвоенное наименование (позывной) передающей стороны (отображается идентификатор передающей стороны, если ее нет в списке Контакты). Если функция отображения идентификатора декодирования не включена, то радиостанция отображает только соответствующую пиктограмму вызова.

5-тоновой сигналинг

С помощью 5-тонового сигналинга радиостанция может реализовать различные типы вызовов.

Кодирование:

1. Обратитесь к своему дилеру для правильной настройки формата и типа кодирования содержимого.
2. Если формат состоит из полей для переменной информации, то эти поля требуется заполнить вручную или с помощью меню.

Если формат состоит только из фиксированных кодов, то редактирование или сохранение данных этих полей не требуется.

3. Нажмите кнопку **РТТ** или запрограммированные кнопки **Интеллектуальный вызов 1 - 5** для отправки в 5-тоновом сигналинге.

Во время кодирования радиостанция издает тоновые звуковые Сигналы, светодиод горит красным, а на ЖК-дисплее отображается информация о Контакте (или "5-Тонов. вызов") и соответствующая

пиктограмма вызова (индивидуальный вызов:  ; групповой вызов: ). Если автосброс активирован (вами самостоятельно или дилером), то после успешного кодирования радиостанция входит в режим автосброса и светодиод горит оранжевым до истечения времени автосброса.

Декодирование:

Радиостанция может автоматически декодировать 5-тоновый сигналинг при совпадении на приеме.

Во время декодирования светодиод горит зеленым. После успешного декодирования на ЖК-дисплее отображается Контактная информация (или "5-Тонов. вызов"), соответствующая

пиктограмма вызова (индивидуальный вызов:  ; групповой вызов: ), и Сообщение о декодировании. Если автосброс активирован (вами самостоятельно или дилером), то до истечения времени автосброса радиостанция переходит в режим автосброса, а светодиод горит оранжевым.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Анализ	Решение
Нет питания радиостанции.	Возможно, аккумулятор установлен неправильно.	Отсоедините аккумулятор и присоедините его снова.
	Возможно, аккумулятор разрядился.	Зарядите или замените аккумулятор.
	Возможно, плохой контакт аккумулятора вследствие загрязнения или повреждения его контактов.	Почистите контакты аккумулятора. Если проблема не решена, обратитесь к дилеру или в сертифицированный сервисный центр для проверки и ремонта.
Во время получения сигналов голос слабый, прерывается или вообще не принимается.	Недостаточный заряд аккумулятора.	Зарядите или замените аккумулятор.
	Возможно, слишком низкий уровень громкости.	Увеличьте громкость.
	Возможно, ослабло крепление антенны или она установлена неправильно.	Выключите радиостанцию и замените антенну.
	Возможно, динамик засорен или поврежден.	Почистите поверхность динамика. Если проблема не решена, обратитесь к дилеру или в сертифицированный сервисный центр для проверки и ремонта.
Невозможно связаться с другими	Возможно, частота или передача сигналов не соответствует частоте других абонентов.	Установите такую же частоту передачи / приема как у других абонентов.

абонентами.	Тип канала (цифровой / аналоговый) может быть установлен неправильно.	Убедитесь, что все абоненты находятся на том же цифровом / аналоговом канале.
	Возможны, вы слишком далеко от членов группы.	Переместитесь ближе к абонентам.
Слышны посторонние переговоры или помехи на канале.	Возможно, вас перебивают радиостанции, использующие ту же частоту.	Настройте частоту или отрегулируйте уровень шумоподавления.
	Возможна, радиостанция не настроена на передачу сигналов.	Настройте Сигналинг радиостанции во избежание помех на одной частоте, и убедитесь, что остальные абоненты настроили тот же Сигналинг.
Слабый уровень сигнала от абонента на фоне очень громких эфирных шумов.	Возможны, вы слишком далеко от других абонентов.	Переместитесь ближе к абонентам.
	Возможно, местность препятствует связи. Например, связь может блокироваться высокими бетонными сооружениями, домами или прерываться под землей.	Переместитесь на открытое ровное место и перезапустите радиостанцию.
	Может наблюдаться воздействие внешних помех. Например, помехи от электромагнитных полей.	Расположитесь подальше от оборудования, которое может вызывать помехи.
Не определяется GPS местоположение.	Сигнал GPS не принимается.	Переместитесь на открытое ровное место и повторите попытку.

Если приведенные выше решения не устраняют проблемы или у вас есть другие вопросы, обратитесь к дилеру или к производителю для получения дополнительной технической помощи.

Уход и чистка

Для обеспечения оптимальной работы, а также долгого срока службы радиостанции, следуйте советам, приведенным ниже.

Уход за радиостанцией

- Не прокалывайте и не царапайте радиостанцию острыми или тяжелыми предметами.
- Держите радиостанцию подальше от веществ, которые могут вызвать коррозию корпуса.
- Не держите радиостанцию за антенну или за кабель гарнитуры.
- Если дополнительные аксессуары для радиостанции не используются, держите крышку гнезда аксессуаров в закрытом положении.

Чистка радиостанции

- Регулярно очищайте поверхность радиостанции, а также зарядные Контакты, от пыли и мелких частиц чистой безворсовой тканью или кисточкой.
- После длительного использования чистите кнопки, элементы управления и переднюю панель радиостанции нетканым материалом и нейтральным чистящим средством. Не используйте химические растворы, такие как пятновыводители, спирт, спреи или масляные растворы, чтобы не повредить поверхность корпуса. Перед использованием убедитесь, что устройство полностью сухое.



Осторожно: Перед чисткой радиостанции обязательно отключите ее питание и отсоедините аккумулятор.

Приложение

Способ ввода

Ввод присвоенных наименований, номеров или сообщений осуществляется с помощью клавиатуры. Радиостанция поддерживает следующие способы ввода: русский, английский и цифровой.

✧ Русский или Английский

Последовательность действий:

1. Нажмите , чтобы переключиться в верхний или нижний регистр режима русского или английского;
2. Нажимайте кнопку, на которой имеется нужная буква, до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится нужная буква.

Далее повторите предыдущие шаги.

✧ Цифры

Последовательность действий:

1. Нажмите , чтобы переключиться в режим ввода цифр;
2. Вводите цифры с помощью буквенноцифровых кнопок  до .

✧ Специальные символы

Для ввода знаков пунктуации и специальных символов нажмите .

Для ввода пробела нажмите .



Примечание: Нажимая кнопку **Вверх / Вниз** можно переводить курсор влево / вправо по вводимому тексту.



117587 Россия,
Москва, Варшавское шоссе, 125
Тел. +7(495)737-6999, 742-3444
Факс +7(495)742-3400
Internet: www.t-helper.ru

ЗАО «Т-Хелпер Телеком»