



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РАДИОСТАНЦИЯ ВОЗИМАЯ / СТАЦИОНАРНАЯ

ТАКТ–261.21 П23

(ТАСЕ.464511.032 ТУ)

ТАКТ–261.21 П45

(ТАСЕ.464512.032 ТУ)

Декларация о соответствии

ЕАЭС N RU Д-RU.НВ27.В.09449/20 (ТАКТ-261.21 П23)

ЕАЭС N RU Д-RU.НВ27.В.09450/20 (ТАКТ-261.21 П45)

ЗАО «Т-Хелпер Телеком»

Содержание

Общая информация	3
Информация о безопасной эксплуатации радиостанции	4
Техника безопасности при эксплуатации радиооборудования	5
Предисловие	7
Комплект поставки	9
Обзор радиостанции	10
Передняя панель	10
Задняя панель	11
Программирование	11
Программируемые кнопки	11
Установка радиостанции	15
Требования и инструкции	15
Монтажный инструмент	15
Последовательность действий	16
Индикация состояния	18
Пиктограммы на ЖК-дисплее	18
Светодиодный индикатор	19
Основные операции	19
Включение / выключение радиостанции	19
Регулировка громкости	20
Выбор зоны	20
Выбор канала	20
Переключение режима канала	20
Вызов	20
Индивидуальный вызов 	20
Групповой вызов 	22
Общий вызов 	22
Вызовы на любых аналоговых каналах 	23
Навигация по меню	23
Контакт	23
Сообщения 	25

Журнал 	26
Сканирование	27
Зона	28
Настройки	28
Устройства	30
Функции и операции	33
Начальный экран	33
Сканирование 	33
Функция "Мегафон"	34
Talk Around	34
Контроль 	34
Выключение шумоподавления 	35
Экстренный режим	35
Регистрация запуска двигателя	42
Шифратор (Скремблер)  / Шифрование 	43
Блокировка занятого канала	43
Таймер выключения	40
Псевдотранкинг 	40
АРУ микрофона	40
Педальный переключатель экстренного вызова	40
Управление каналами	40
Служба регистрации радиостанций 	45
Одинокий работник	45
Поддерживаемые системы сигналинга	46
HDC1200	46
5-тоновой сигналинг	47
Поиск и устранение неисправностей	48
Уход и чистка	49
Приложение	50
Способ ввода	50

Общая информация

Возимые / стационарные радиостанции профессионального назначения ТАКТ-261 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 настоящее руководство по эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации относится к следующим моделям радиостанций:

ТАКТ-261.21 П23 (TACE.464511.032) – возимые / стационарные радиостанции УКВ диапазона.

ТАКТ-261.21 П45 (TACE.464512.032) – возимые / стационарные радиостанции ДЦВ диапазона.

Радиостанции имеют декларации о соответствии ТС:

ЕАЭС N RU Д-RU.HB27.B.09449/20 (ТАКТ-261.21 П23),

ЕАЭС N RU Д-RU.HB27.B.09450/20 (ТАКТ-261.21 П45),

МВД РФ № МВД RU.001.H00579.

Соответствуют требованиям нормативных документов: ОСТ 78.01.0004 2000; ГОСТ 12252-86, ГОСТ 56172-2014; 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». Влажно- и пыле- защищенное исполнение радиостанций IP54 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



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.



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.
- **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.
- **Размещайте** антенну радиостанции на расстоянии не менее 1 м от тела человека. При размещении в автомобиле руководствуйтесь рекомендациями компании производителя антенн.

- 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 уменьшить излучаемую мощность или на время отключить радиостанцию, если излучение при передаче может привести к помехам. При использовании радиостанции в качестве стационарной в зданиях и помещениях, необходимо правильно расположить радиостанцию и установить антенно-фидерные системы относительно оборудования чувствительного к электромагнитным излучениям (например, медицинского оборудования в больницах 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.
- Не использовать радиостанцию с поврежденными антеннами. Это может привести к выходу радиостанции из строя.
- Не эксплуатировать радиостанцию в местах с повышенной взрывоопасностью.
- Во избежание возникновения электрических разрядов, необходимо 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.

- Никогда не подключать радиостанцию к источнику переменного тока. Это может послужить причиной возникновения пожара или вызвать электрошок.
- Не подключать радиостанцию к источнику питания напряжением более 16В постоянного тока, как например, аккумулятору на 24В. Такое подключение приведет к выходу радиостанции из строя. Чтобы избежать этого, необходимо использовать специальные конверторы. Обратитесь за консультацией к поставщику оборудования.
- Не перерезать и не повреждать кабель питания радиостанции, не удалять предохранители. Это может привести к выходу радиостанции из строя.
- Никогда не устанавливать радиостанцию в тех местах автотранспорта, где она может создать помехи для его нормального управления или там, где она может вызвать телесные повреждения.
- Никогда не подвергать радиостанцию воздействию дождя, снега или других жидкостей.
- Использовать только коммуникатор, входящий в комплект. Нештатные коммуникаторы имеют другое распределение контактов и могут вывести радиостанцию из строя.
- Не использовать и не размещать радиостанцию в зонах с температурой ниже -40°C или выше $+55^{\circ}\text{C}$, а также избегать прямого воздействия солнечных лучей, при размещении, например,, на приборной панели автотранспорта.
- Избегать работы радиостанции, размещенной в автомобиле, при выключенном моторе автомобиля. Радиостанция в режиме передачи потребляет значительную энергию, что может привести к быстрому разряду автомобильного аккумулятора.
- Не размещать радиостанцию в сильно запыленной среде.
- Не размещать радиостанцию вплотную к стене. Это может привести к недостаточной вентиляции радиостанции и ее перегреву.
- Не использовать для очистки радиостанции такие химические реагенты, как бензин или спирт, так как они могут повредить поверхность корпуса, передней панели и экран дисплея радиостанции.
- **БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!** При работе в течение длительного времени корпус радиостанции нагревается.

Предисловие

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО, прежде чем начать эксплуатировать радиостанцию ТАКТ-261.

Эта радиостанция надежна в эксплуатации и максимально эффективно обеспечивает качественную связь. Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. Содержащаяся в руководстве информация поможет Вам максимально использовать функциональные возможности радиостанции.

СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - оно содержит необходимые указания по работе и безопасному обращению с возимой / стационарной радиостанцией ТАКТ-261.

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 определенному пользователю.

Групповой вызов

Групповой вызов — это вызов, инициированный одним пользователем определенной группе пользователей.

Общий вызов

Общий вызов — это вызов, инициированный одним пользователем всем другим пользователям, которые находятся в данный момент на канале.

Уровень шумоподавления

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

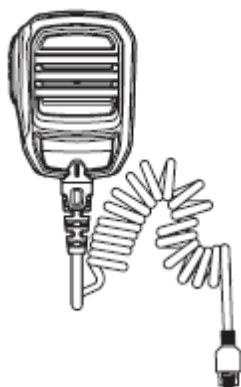
Идентификатор РТТ

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

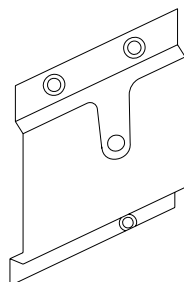
Комплект поставки

Аккуратно раскройте упаковку и проверьте наличие всех перечисленных аксессуаров.

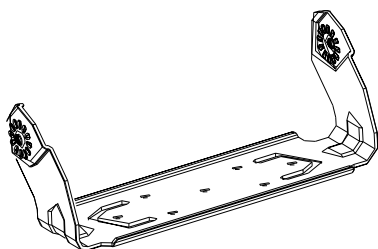
Если что-либо из поставляемых аксессуаров отсутствует, обратитесь к поставщику оборудования.



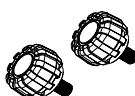
Коммуникатор



Держатель коммуникатора и винты крепления



Комплект крепления радиостанции
GPS)
(монтажный кронштейн, винты)



Антенна GPS (для радиостанций с ГЛОНАСС,



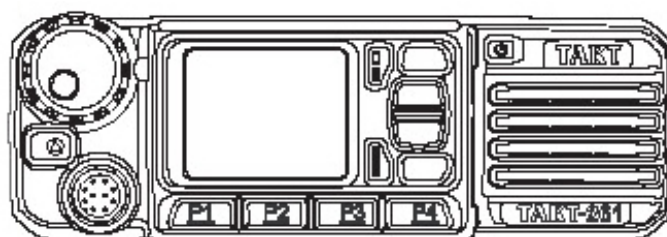
Предохранитель



Кабель питания



Инструкция (руководство) по эксплуатации / паспорт



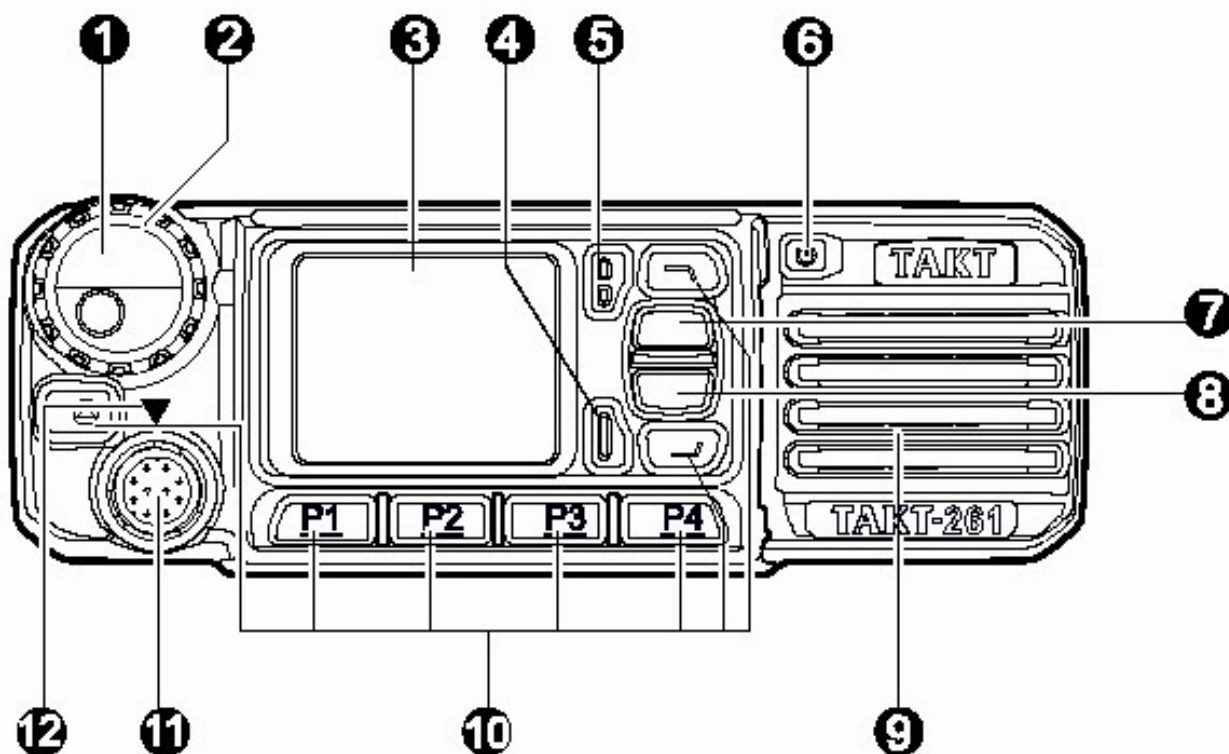
Радиостанция



Примечание: Для использования функций, активируемых вводом через клавиатуру, необходим коммуникатор с клавиатурой (не входит в комплект поставки, приобретается дополнительно).

Обзор радиостанции

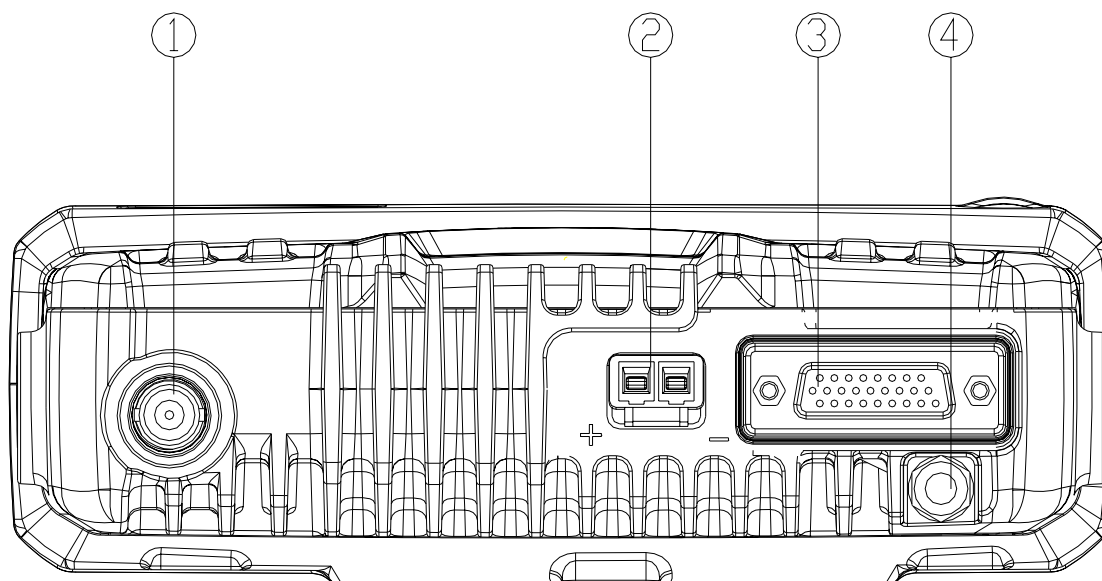
Передняя панель



№	Название элемента	№	Название элемента
1	Ручка регулировки громкости / выбора канала	2	Светодиодный индикатор
3	ЖК-дисплей	4	Кнопка ОК / Меню
5	Кнопка Назад	6	Кнопка включения / выключения радиостанции
7	Кнопка Вверх	8	Кнопка Вниз
9	Динамик	10	Программируемые кнопки
11	Разъем для подключения внешнего микрофона (коммуникатора) /	12	Указатель для позиционирования разъема микрофона / коммуникатора

аксессуаров

Задняя панель



№	Название элемента	№	Название элемента
1	Разъем для подключения антенны	2	Разъем входа питания
3	Разъем расширения для подключения аксессуаров и внешних устройств	4	Разъем антенны GPS



Примечание: Разъем для подключения антенны GPS имеется только в моделях со встроенной функцией GLNСС/GPS.

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 **P1**, **P2**, **P3**, **P4**, ,  и  в качестве кнопок быстрого доступа для функций, перечисленных ниже:

№	Быстрые кнопки	Описание
1	Следующая зона	Для быстрого выбора требуемой зоны
2	Предыдущая зона	
3	Контакты	Для быстрого доступа к меню "Контакты"
4	Сообщения 	Для быстрого доступа к меню "Сообщения"
5	Журнал 	Для быстрого доступа к меню "Журнал"
6	Регулировка мощности	Для оперативного переключения уровня мощности
7	Функция "Мегафона"	Для передачи голосового сообщения через подключенный внешний динамик
8	Функция Talk Around	Для установления радиосвязи в симплексном режиме
9	Контроль 	Контроль эфира для регулировки условий соответствия сигнала на приеме
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	Для приема сигналов 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	Шифратор (Скремблер)  /	Скремблер: Скремблирование переговоров для гарантии секретности связи Шифрование: Режим шифрования переговоров и

	Шифрование 	сообщений для гарантии секретности связи
--	--	--

№	Быстрые кнопки	Описание
19	Одинокий работник	Для контроля за пользователем радиостанции, отслеживание несчастных случаев
20	Интеллектуальный вызов 1-5 	Для отправки сигнализации без речи (используется при 5-тоновом сигналинге)
21	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)  по умолчанию программируется как **экстренная** кнопка, но может быть перепрограммирована вами самостоятельно или с помощью дилера.

Установка радиостанции

Перед установкой радиостанции в автомобиле, внимательно ознакомьтесь со следующими рекомендациями и требованиями:

Требования и инструкции

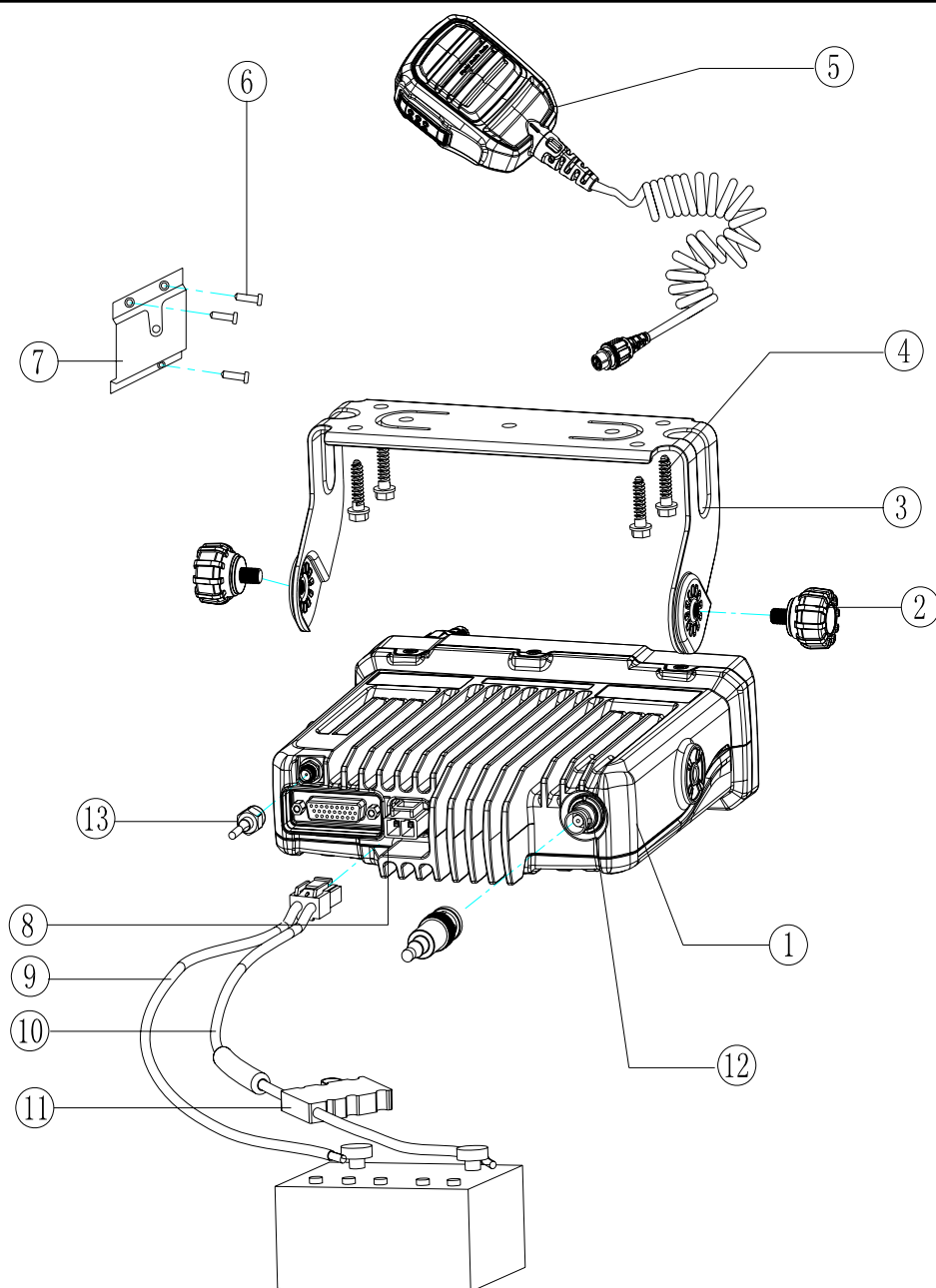
- Радиостанция работает только с источником питания постоянного тока **13,6 В ± 15%** у которого «минус» на корпусе - заземлен. Перед установкой радиостанции проверьте полярность и напряжение бортового электропитания автомобиля.
- Перед установкой радиостанции, проверьте насколько винты выходят из нижней поверхности радиостанции. Сверлите крепежное отверстие осторожно, не допуская повреждения проводки и иных деталей автомобиля.
- Перед установкой радиостанции в кронштейн подключите к ней антенну, рекомендованную поставщиком оборудования и кабель питания. **Убедитесь, что антенна и кабель питания подходят для использования с цифровыми радиостанциями ТАКТ-261.**
- Установите радиостанцию с помощью входящего в комплектацию монтажного кронштейна. При ненадлежащем закреплении возимой радиостанции и механических воздействиях от неровности автомобильной дороги, может произойти ослабление крепления и падение радиостанции, что приведет к травме. В случае ДТП нарушается даже надлежащим образом выполненное крепление, и радиостанция может вызвать опасное травмирующее воздействие, учесть это при размещении радиостанции. Смонтируйте радиостанцию в легкодоступном месте на передней панели.
- При отсутствии дополнительных мер предосторожности не устанавливайте радиостанцию использующую в качестве стационарной в положении над головой или на боковых стенках.
- Убедитесь, что у задней панели достаточно места для укладки всех проводов.
- В случае необходимости замены предохранителя в кабеле питания радиостанции, замену следует производить на предохранитель с такими же характеристиками.

Монтажный инструмент

- Электродрель
- Крестовая отвертка
- Шестигранная головка или ключ 8мм (для 4,8*20 мм саморезов)

Последовательность действий

1. Смонтируйте **кронштейн** в месте, удобном для управления радиостанцией.
2. Подключите **антенну** и **кабель питания** к радиостанции.
3. Вставьте **радиостанцию** в монтажный кронштейн и закрепите ее с помощью крепежных ручек.
4. Смонтируйте **держатель коммуникатора** в легкодоступном месте.
5. Подключите **коммуникатор** в разъем для подключения внешнего микрофона (коммуникатора)/ аксессуаров на передней панели (но сначала совместите указатель треугольника на коммуникаторе с указателем для позиционирования разъема микрофона / коммуникатора на радиостанции), и установите его в держатель, если не используете его.



№	Название элемента	№	Название элемента
1	Радиостанция	2	Крепежные ручки
3	Монтажный кронштейн	4	4,8 × 20 мм саморезы
5	Коммуникатор	6	4 × 16 мм саморезы
7	Держатель коммуникатора	8	Разъем входа питания
9	Черный провод кабеля питания	10	Красный провод кабеля питания
11	Предохранитель	12	Разъем для подключения антенны
13	Разъем антенны GPS		

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
		Входящие заполнен
Индикация сканирования		Выполняется Сканирование
		Сканирование приостановлено на неприоритетном канале
		Сканирование приостановлено на приоритетном канале 1
		Сканирование приостановлено на приоритетном канале 2
Индикация мощности передачи		Низкая мощность передатчика на текущем канале
		Высокая мощность передатчика на текущем канале
Индикация контроля		Функция контроля активирована
Индикация динамика		Динамик включен
Индикация экстренного режима		Экстренный режим (в отличие от секретного экстренного режима) активен или получено Сообщения об экстренном вызове
Индикация режима работы ручки регулировки громкости / выбора канала		Ручка в данный момент работает в режиме выбора канала
		Ручка на передней панели в данный момент работает в режиме регулировки громкости
Индикация GPS		Функция GPS активна, данные GPS принимаются
		Функция GPS активна, но прием данных GPS отсутствует

Название пиктограммы	Пиктограмма	Состояние радиостанции
Индикация Шифратора (скремблера) / Шифрования		Шифратор (Скремблер) включен / режим шифрования активен



Примечание: Описание функций ГЛОНАСС, GPS в настоящей инструкции по эксплуатации относится только к моделям радиостанций с установленным навигационным модулем.

✧ Пиктограмма режимов 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

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 зеленым.	Сканирование
Светодиод быстро мигает оранжевым.	Экстренный режим
Светодиод горит оранжевым.	Вызов завершен (в течение заданного периода)

Основные операции

Включение / выключение радиостанции

Для включения радиостанции нажмите и удерживайте кнопку **включения / выключения** до тех пор, пока на радиостанции не отобразится экран включения и не прозвучит сигнал предупреждения, и светодиод не замигает зеленым. Для выключения радиостанции повторно нажмите кнопку **включения / выключения**.

Регулировка громкости

Когда ручка **регулировки громкости / выбора канала** работает в режиме регулировки громкости (отображается пиктограмма ) , поверните ее 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**.



Примечание: Вы самостоятельно или с помощью дилера можете назначить зону и канал, на которую радиостанция будет переходить при включении. Если это не запрограммировано, то радиостанция входит в последнюю использовавшуюся зону и канал.

Выбор канала

Нажмите ручку **регулировки громкости / выбора канала** для переключения ее в режим выбора канала

(радиостанция отображает пиктограмму ) , и затем поверните ее, чтобы выбрать желаемый канал.

Присвоенное наименование текущего канала отображается на начальном экране.



Примечание: По умолчанию, ручка находится в режиме регулировки громкости, и возвращается в этот режим через 5 секунд после выбора 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 **переключателя цифровых / аналоговых каналов**.

Вызов

Чтобы обеспечить оптимальную громкость приема, держите коммуникатор 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** на коммуникаторе 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 Контактoв или журналов вызoвoв

- 1) Перейдите в "Контакт -> Контактoв", 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 индивидуального вызова.

■ Передача вызова с помощью коммуникатора

- 1) Перейдите в "Контакт -> Вызов по ID".
- 2) Введите номер требуемого индивидуального вызова с помощью коммуникатора с клавиатурой.
- 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  .

■ 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.

■ Передача вызова с помощью списка Контактов

- (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  .

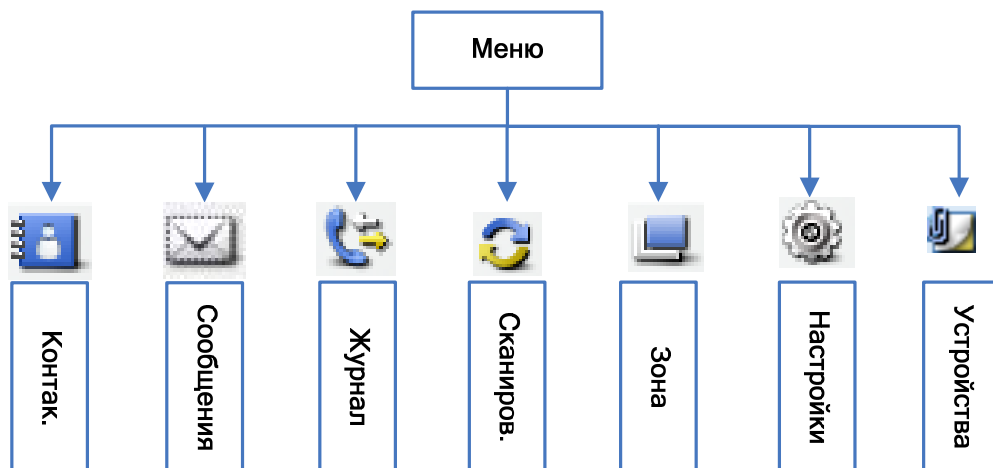


Примечание: Ответ на общий вызов не предусмотрен.

Вызовы на любых аналоговых каналах

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

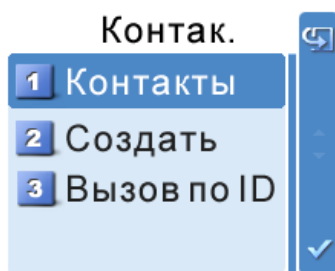
Навигация по меню



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 Контакты.

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 Контакта



У Контакта индивидуального вызова можно редактировать номер и присвоенное наименование.

Просмотр Контакта

Можно просматривать подробную информацию каждого Контакта.

Удаление Контакта



Можно удалить Контакт индивидуального вызова. Но следует отметить, что, если в списке остался только один Контакт, то его удалить 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 Контакта 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 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 Контакта и находится ли она на текущем выбранном канале.

Вкл. Прослуш



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

Разблокировать радиост.



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

Заблокировать радиост.

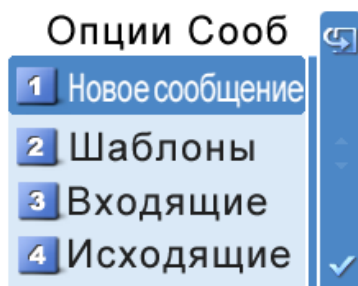


Можно заблокировать радиостанцию удаленного абонента из Контактов индивидуальных вызовов и запретить ему эксплуатировать радиостанцию.

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".

✧ Черновики

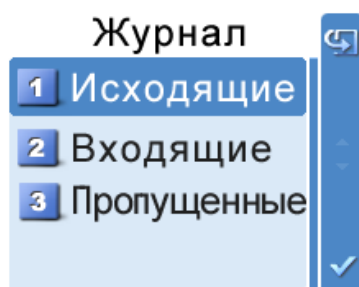
В черновиках может храниться до 20 сообщений. Когда раздел Черновики заполнены, то более раннее Сообщение автоматически перезаписывается более поздним.

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.



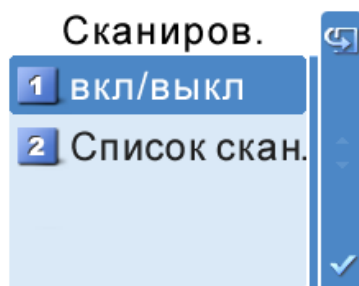
Данная радиостанция может сохранить до 10 позиций индивидуальных вызовов в списке Исходящие / Входящие / Пропущенные, соответственно. Когда список Исходящие / Входящие / Пропущенные заполнен, то более ранняя запись автоматически перезаписывается более поздней.

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

В каждом списке сканирования может быть не более двух приоритетных каналов. **P1** означает приоритетный канал 1, а **P2** — приоритетный канал 2.

Удалить канала

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

Зона

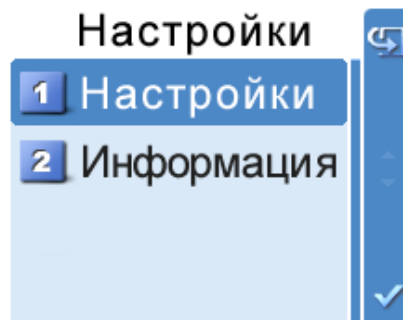
Для доступа к этому разделу нажмите кнопку **Меню** на начальном экране, а затем выберите "Зона".



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".



✧ Настройки

Вы можете оптимизировать работу радиостанции, настроив соответствующие параметры согласно вашим потребностям и предпочтениям.

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 на приеме потребуется более высокий уровень сигнала. 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.

Вызов завершен: настройка звуковой сигнализации окончания вызова.

Звонок вызова: настройка звуковой индикации приема радиостанцией индивидуального вызова.

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 координат выбранному Контакт.

Час. пояс

Для получения правильного времени GPS следует указать временную зону. Установить временную

зону 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**.

Функция "Мегафон"

Данная функция предназначена для использования радиостанции в качестве мегафона для публичного выступления через внешний дополнительный громкоговоритель, подключенный к разъему расширения на задней панели. После включения этой функции, радиостанция не включается на передачу при нажатии кнопки **РТТ** и произнесенная речь через коммуникатор не передается в эфир, а выводится на внешний громкоговоритель. Для работы удерживайте кнопку **РТТ** коммуникатора и говорите в микрофон.

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Мегафон (Публичное выступление)**, чтобы Разрешить эту функцию.
2. Нажмите и удержите кнопку **РТТ** коммуникатора и говорите в микрофон. Ваша речь будет передаваться через внешний громкоговоритель.
3. Для отключения этой функции, повторно нажмите кнопку **Мегафон (Публичное выступление)**.



Примечание: Когда эта функция включена, то недоступны функции приема, передачи сообщений и меню.

Talk Around

Можно продолжать переговоры в режиме DM, нажатием запрограммированной кнопки **Talk Around**, когда ваш ретранслятор вышел из строя, или, когда ваша 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 Разрешить все

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

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

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

Экстренный режим

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. (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 для 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 (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.

Регистрация запуска двигателя

Следующие опции доступны только при подключении радиостанции к системе включения зажигания в автомобиле. Вы можете самостоятельно или с помощью дилера назначить одну из этих функций радиостанции.

- **Запрет нажатия РТТ:** Кнопка **РТТ** включается или отключается только при регистрации пуска двигателя.

Последовательность действий:

Чтобы разрешить работу кнопки **РТТ**, заведите двигатель, чтобы запретить работу кнопки **РТТ**, заглушите двигатель.

- **Управление зажиганием или переключателем:** Радиостанция включается или отключается согласно регистрации зажигания или кнопке **включения / выключения**.

Последовательность действий:

Для включения радиостанции, заведите мотор или нажмите и удерживайте кнопку **включения / выключения**. Чтобы запретить работу радиостанции, заглушите двигатель или нажмите кнопку **включения / выключения**.

- **Управление только зажиганием:** Радиостанция включается или отключается только ключом зажигания. Кнопка **включения / выключения** не работает.

Последовательность действий:

Чтобы разрешить работу радиостанции, заведите мотор. Чтобы запретить работу радиостанции, заглушите мотор (Кнопка **включения / выключения** не работает).

- **Отключение только переключателем:** Радиостанция включается, когда регистрируется зажигание, и выключается только с помощью кнопки **включения / выключения**.

Последовательность действий:

Для включения радиостанции, заведите мотор или нажмите и удерживайте кнопку **включения / выключения**. Чтобы запретить работу радиостанции, нажмите кнопку **включения / выключения**.

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 Сигналы зуммера. Чтобы прервать Сигналы 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, ваша радиостанция обработает аудиосигналы во время передачи, обеспечивая улучшенное качество звука радиостанции.

Педальный переключатель экстренного вызова

Данная функция будет реализована в будущем. Попросите дилера сообщить вам о доступности этой функции и разрешить пользование функцией с помощью программного обеспечения. Данная функция достаточно полезна в экстренных ситуациях для удобства незаметной подачи сигнала тревоги, что поможет избежать непредвиденных человеческих жертв.



Примечание: Педальный переключатель экстренного вызова недоступен, если функция экстренного режима при программировании не разрешена на текущем канале.

Управление каналами

Данная функция будет реализована в будущем. Попросите дилера сообщить вам о доступности этой функции и разрешить пользование функцией с помощью программного обеспечения. С помощью данной функции осуществляется точное и быстрое переключение между каналами.



Примечание: Если данная функция включена, то переключение каналов с передней панели невозможно.

Служба регистрации радиостанций



Если данная функция включена с помощью программного обеспечения, ваша 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.

Если данная функция включена с помощью программного обеспечения, ваша 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 данной функции, перейдите в " Меню -> Настройки -> Настройки -> Один. работ " и выберите " Разрешить все " или Нажмите запрограммированную кнопку **Один. работ** (звучит высокий Сигнал) или включите радиостанцию, если эта функция включена с помощью программного обеспечения.
2. При невозможности использования радиостанции в течение определенного времени отклика, ваша радиостанция предупреждает об истечении этого времени (в зависимости от настроек, запрограммированных вами самостоятельно или дилером). В это время можно отменить Сигналы тревоги, повернув какую-либо ручку или нажав кнопку на радиостанции. Когда время отклика истекает, ваша радиостанция автоматически включает текущую экстренную систему.
3. Для отключения этой функции, перейдите в "Меню -> Настройки -> Настройки -> Один. работ" и выберите "Запретить все" или Нажмите запрограммированную кнопку **Один. работ** (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 сигнализмом 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 присвоенное наименование (позывной) передающей стороны.
- Избирательный вызов: Радиостанция обеспечивает следующую индикацию после декодирования:

Предупреждение: Радиостанция издает предупредительный звуковой 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 Контактов). 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:

Ваша 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, не подключен кабель питания	Проверьте и подключите кабель питания.
Во время получения сигналов голос абонента слабый, прерывается или вообще не принимается.	Возможно, слишком низкий уровень громкости.	Увеличьте громкость, вращая ручку громкости по часовой стрелке.
	Возможно, ослабло крепление антенны или она установлена неправильно.	Выключите радиостанцию, переустановите или замените антенну и снова включите радиостанцию.
	Возможно, динамик засорен или поврежден.	Почистите решетку над поверхностью динамика или поверхность динамика. Если проблема не решена, обратитесь к дилеру или в сертифицированный сервисный центр для проверки и ремонта.
Невозможно связаться в аналоговом режиме с другими абонентами.	Возможно, частота или передача Сигналов не соответствует частоте других абонентов.	Установите такую же частоту передачи / приема как у других абонентов.
	Возможны, вы слишком далеко от членов группы.	Переместитесь ближе к абонентам.
Невозможно связаться в цифровом режиме с другими абонентами, хотя есть индикация приема.	Ваш идентификатор может не соответствовать идентификатору других абонентов. Следовательно, цифровая несущая может быть принята, но не может быть демодулирована.	Задайте тот же идентификатор, что и у остальных абонентов.
Слышны посторонние переговоры или помехи на аналоговом 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 и повторите попытку.
	Возможно, местность препятствует связи. Например, связь может блокироваться высокими бетонными сооружениями, домами или прерываться под землей.	Переместитесь на открытое ровное место и повторите попытку.
	Может наблюдаться воздействие внешних помех. Например, помехи от электромагнитных полей.	Расположитесь подальше от оборудования, которое может вызывать помехи.
Использование кнопок невозможно.	Возможно, радиостанция в «зависшем» состоянии,	Включите / выключите и перезапустите радиостанцию.

	клавиатура временно не работает.	
Проблема	Анализ	Решение
Нет отображения на ЖК-дисплее.	Возможно, радиостанция в «зависшем» состоянии, ЖК-дисплей временно не работает.	Включите / выключите и перезапустите радиостанцию.
Не определяется GPS местоположение.	Антенна GPS подключена неправильно.	Подключите GPS антенну правильно.
	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 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

- Устанавливайте радиостанцию в хорошо проветриваемом месте и с хорошим отводом тепла для обеспечения длительного срока ее службы.
- Не кладите посторонние предметы на радиостанцию во избежание нарушения отвода тепла.
- Не прокалывайте и не царапайте радиостанцию острыми или тяжелыми предметами.
- Не подвергайте радиостанцию воздействию коррозирующих агентов, растворов или воды.

Чистка радиостанции

- Регулярно очищайте поверхность радиостанции, от пыли и мелких частиц чистой безворсовой тканью или кисточкой.
- После длительного использования чистите кнопки, элементы управления, ЖК-дисплей 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.

Приложение

Способ ввода

Ввод присвоенных наименований, номеров или сообщений осуществляется с помощью коммуникатора с клавиатурой. 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 она не отобразится на ЖК-дисплее.

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»