РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАДИОСТАНЦИЯ НОСИМАЯ

ТАКТ–364.21 П23

(ТАСЕ.464511.026 ТУ)

ТАКТ–364.21 П45

(ТАСЕ.464512.026 ТУ)

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.НВ27.В.09457/20 (ТАКТ-364.21 П23)
ЕАЭС N RU Д-RU.НВ27.В.09458/20 (ТАКТ-364.21 П45)

ЗАО «Т-Хелпер Телеком»

Содержание

Общая информация.. 2

Техника безопасности при эксплуатации радиооборудования 5

Предисловие 6

Комплект поставки 7

Обзор радиостанции 8
- Элементы управления 8

Программирование... 8
- Программируемые кнопки 9

Подготовка к работе 9
- Зарядка аккумулятора 9
- Индикатор зарядки аккумулятора 10
- Присоединение аккумулятора 11
- Присоединение антенны 11
- Установка клипсы поясного крепления 12
- Подключение аксессуаров 12

Индикация состояния радиостанции 13
- Режимы работы 13
- Состояние аккумулятора 14

Основные операции 14
- Включение/выключение радиостанции 14
- Регулировка громкости 14
- Выбор зоны 14
- Выбор канала 15
- Переключение режима канала 15

Вызов 16
- Индивидуальный вызов 16
- Групповой вызов 17
- Общий вызов 17
- Вызовы на аналоговых каналах 18
- Экстренный вызов 18

Описание функции 18

Поиск и устранение неисправностей 20

Уход и чистка 22

Общая информация

Носимые радиостанции профессионального назначения ТАКТ-364 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 инструкцию по эксплуатации.

Настоящая руководство по эксплуатации относится к следующим моделям радиостанций:

ТАКТ-364.21 П23 (ТАСЕ.464511.026) – носимые радиостанции УКВ диапазона.

ТАКТ-364.21 П45 (ТАСЕ.464512.026) – носимые радиостанции ДЦВ диапазона.

Радиостанции имеют декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HB27.B.09457/20 (ТАКТ-364.21 П23), ЕАЭС N RU Д-RU.HB27.B.09458/20 (ТАКТ-364.21 П45), сертификат соответствия 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 данной инструкции по эксплуатации, но возможны некоторые несоответствия, возникающие вследствии постоянного совершенствия 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 настоящей инструкции 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 радиооборудования, поставляемое на других носителях. Законы Российской Федерации защищают исключительные права компании ЗАО «Т-Хелпер Телеком» на ее компьютерные программы. Продажа данного радиооборудования 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.

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 PTT.
- **Всегда располагайте** антенну радиостанции в режиме передачи на расстоянии, по крайней мере, 1,5-2 см от вашего тела.
- Для соблюдения требований ГОСТ и СанПиН на излучение ВЧ энергии используйте клипсы для ношения радиостанции на поясе, только поставляемые производителем.

  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.

Для обеспечения надлежащего качества передаваемого сигнала так, чтобы громкость и разборчивость сигнала принятого вашим абонентом была приемлемой, располагайте микрофон в пределах 2,5 – 5 см ото рта.

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 возникновение 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 радипередающие устройства». Соблюдать предупредительные надписи и указания.
- В автомобилях, оборудованных подушками безопасности – «air bag», не размещать радиостанцию поблизости от них.
- При использовании радиостанции в режиме передачи необходимо держать ее в вертикальном положении, слегка наклонив антенной от себя, микрофон должен находиться на удалении не менее 2,5 см ото рта.
- При пользовании выносной гарнитурой антенна радиостанции в режиме передачи должна располагаться на удалении не менее 1,5-2 см от вашего тела.

Предисловие

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО, прежде чем начать эксплуатировать радиостанцию ТАКТ-364. Эта радиостанция проста в эксплуатации и максимально эффективно обеспечивает надежную 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 носимой радиостанцией ТАКТ-364.

Особые обозначения

В руководстве по эксплуатации используются следующие пиктограммы:

Предупреждающие пиктограммы

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

Примечание: советы, которые могу помочь в лучшем использования радиооборудования.

Пиктограммы функций

: указывает функции, которые доступны только в цифровом режиме.

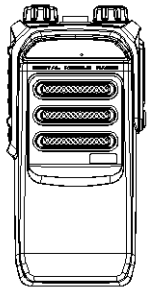
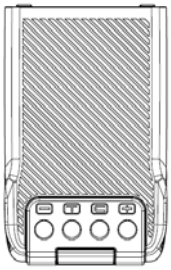
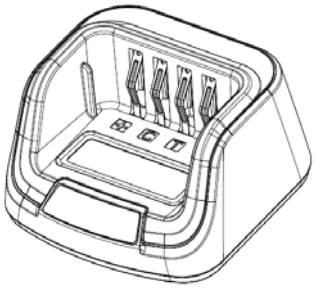
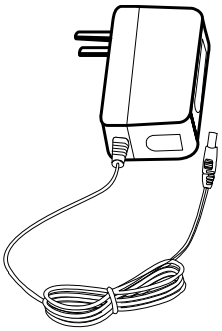
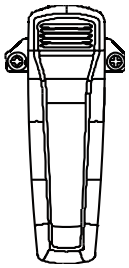
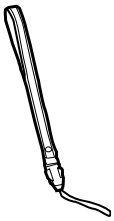
: указывает функции, которые доступны только в аналоговом режиме.

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

Комплект поставки

Аккуратно раскройте упаковку и проверте наличие всех перечисленных аксессуаров.

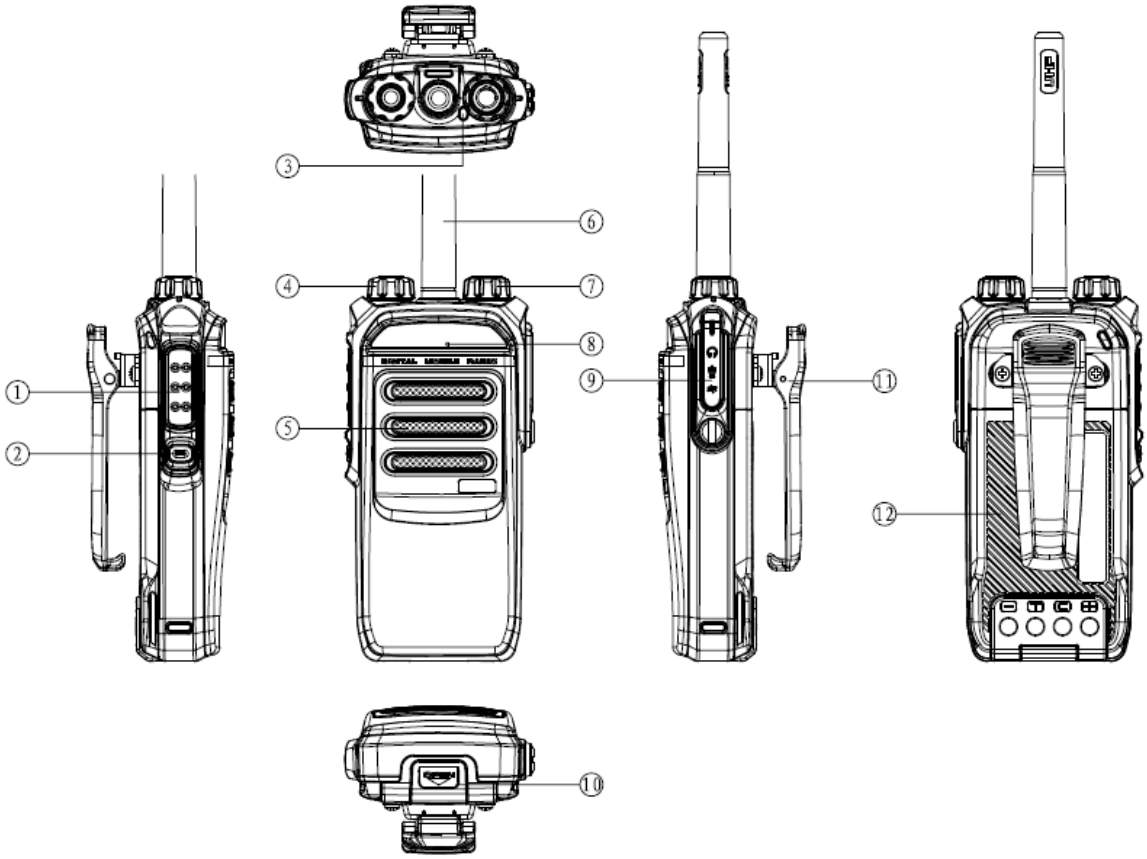
Если что-либо из поставляемых аксессуаров отсутствует, обратитесь к поставщику оборудования.

		
Радиостанция	Аккумулятор	Зарядное устройство
		
Адаптер сети переменного тока	Антенна	Клипса поясного крепления
		
Петля-держатель радиостанции в руке (темляк)	Руководство по эксплуатации / паспорт	

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	№	Название
1	Кнопка PTT	7	Регулятор Вкл-Выкл радиостанции / Громкость
2	БК1 (боковая кнопка 1)	8	Микрофон
3	Светодиодный индикатор	9	Разъем для подключения аксессуаров
4	Выбор каналов	10	Защелка аккумулятора
5	Динамик	11	Клипса поясного крепления
6	Антенна	12	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 кнопку **БК1** в качестве оперативной кнопки для быстрого доступа к функциям. Информацию о доступных функциях, которые можно назначить на кнопку **БК1** смотрите в программном комплексе для программирования цифровых радиостанций «ТАКТ ПРЦ».

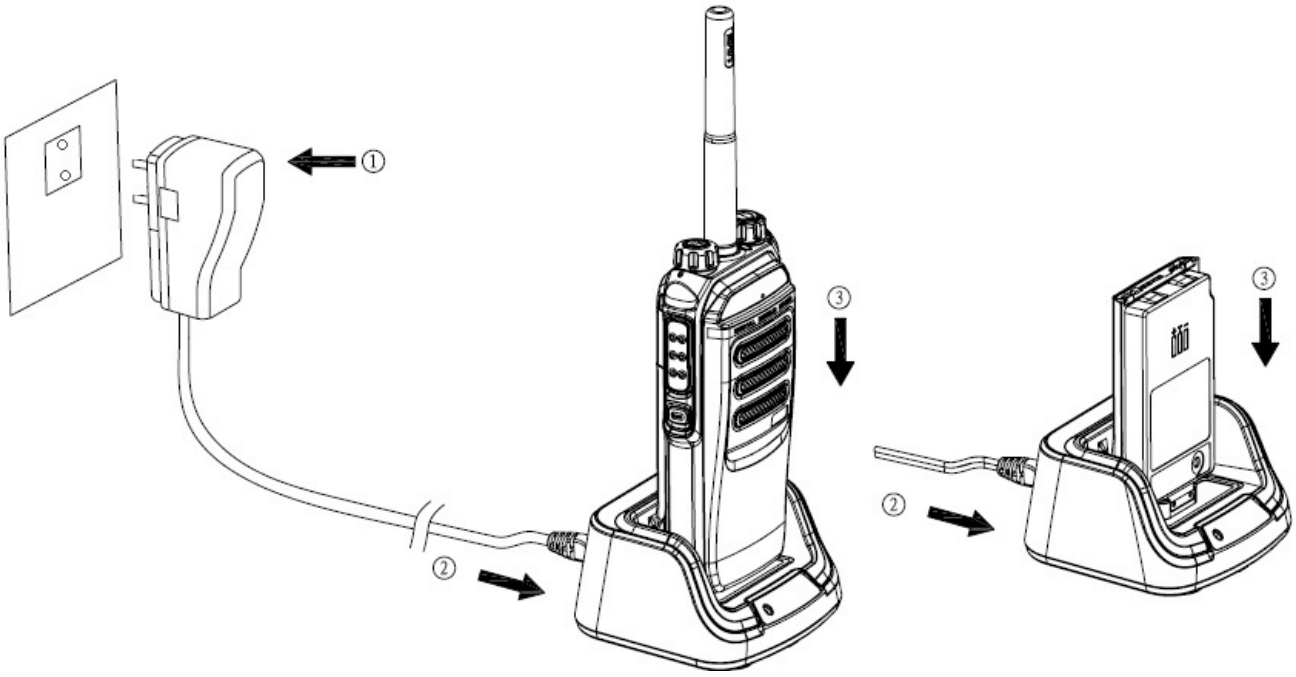
Подготовка к работе

Зарядка аккумулятора

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

⚠ **Внимание!** Перед зарядкой аккумулятора выключите радиостанцию.

Зарядка аккумулятора в радиостанции **Зарядка отдельно аккумулятора**



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.

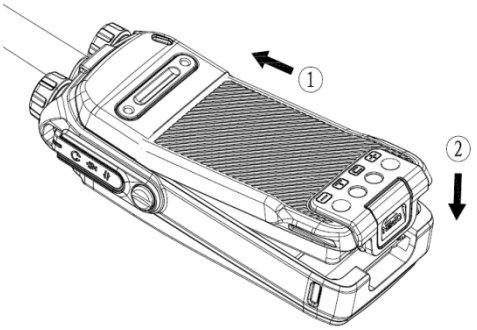
Индикатор зарядки аккумулятора

Индикация	Состояние зарядки аккумулятора
Светодиод медленно мигает красным цветом	Режим ожидания зарядного устройства (без нагрузки)
Светодиод горит красным цветом	Идет зарядка
Светодиод медленно мигает оранжевым цветом	Заряжается малым током
Светодиод горит оранжевым цветом	Заряжен на 90%
Светодиод горит зеленым цветом	Полностью заряжен на 100%
Светодиод быстро мигает красным цветом	Неисправность аккумулятора

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

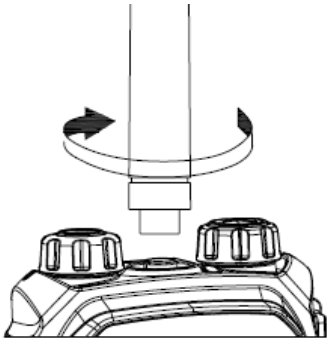
Присоединение аккумулятора

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



Примечание: Перед тем как извлечь аккумулятор, выключите радиостанцию. Затем сдвиньте защелку аккумулятора вверх, чтобы разблокировать его из фиксатора.

Присоединение антенны

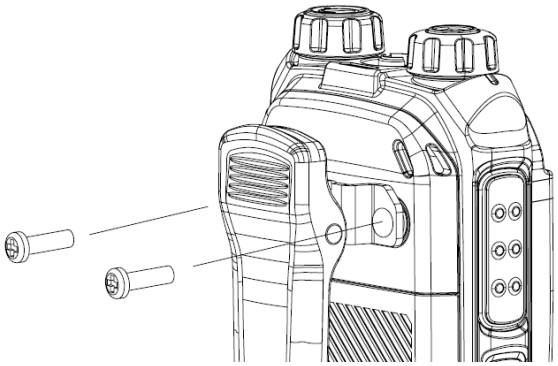


Чтобы закрепить антенну на радиостанции, прикрутите ее путем вращения по часовой стрелке, до упора.

Внимание: Не держите радиостанцию за антенну! Это сокращает срок службы антенны, приводит к ухудшению характеристик и в конечном итоге к выходу ее из строя.

Установка клипсы поясного крепления

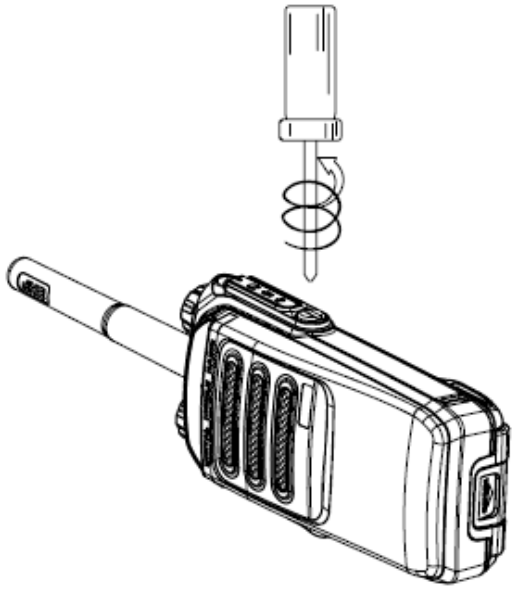
1. Выкрутите винты, которые находятся сзади в корпусе радиостанции.
2. Совместите отверстия на клипсе с отверстиями в корпусе радиостанции и затяните винты.



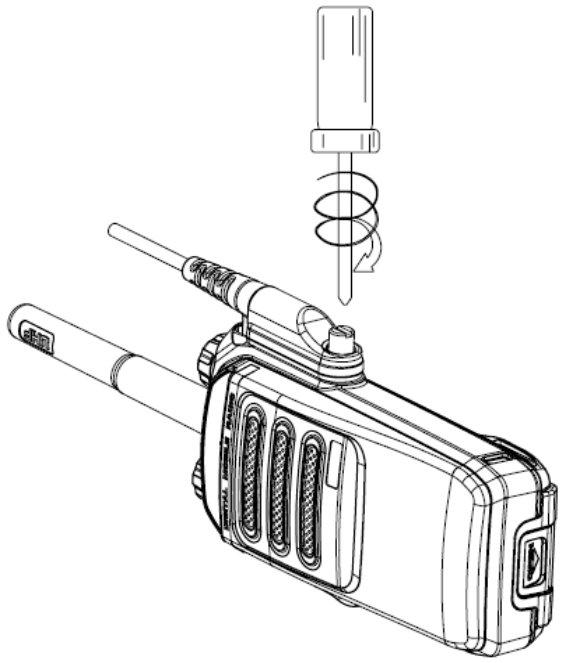
3. Если необходимо снять клипсу, выкрутите винты и удалите ее.

Подключение аксессуаров

1. Откройте на радиостанции крышку разъема для подключения аксессуаров (гарнитуры, кабеля для программирования и т.п.), как показано рисунке.



2. Для подключения аксессуара совместите его разъем с разъемом на радиостанции.
3. Затяните винт на разъеме аксессуара, как показано на рисунке.



Индикация состояния радиостанции

Режимы работы

Индикация	Режим работы радиостанции
Светодиод мигает зеленым цветом	Включается
Светодиод горит зеленым цветом	Прием сигнала
Светодиод горит красным цветом	Передача сигнала
Светодиод медленно мигает оранжевым цветом	Сканирование или роуминг
Светодиод быстро мигает оранжевым цветом	Аварийная ситуация
Светодиод горит оранжевым цветом	Соединение установлено, для разговора нажимается кнопка **PTT**

Состояние аккумулятора

Данная функция позволяет оперативно определить текущий уровень заряда аккумулятора установленного в радиостанции.

Последовательность действий:

1. Нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Индикатор заряда аккумулятора**
2. Светодиодный индикатор на радиостанции отобразит текущий заряд аккумулятора, который он имеет в настоящий момент.
3. Отпустите кнопку, индикация отключится.

Индикация	Заряд аккумулятора
Светодиод горит зеленый цветом	Полный
Светодиод горит оранжевым цветом	Средний
Светодиод горит красным цветом	Низкий
Светодиод горит красным цветом и подается звуковой сигнал предупреждения о низком заряде аккумулятора	Очень низкий, требуется немедленная зарядка

Основные операции

Включение / выключение радиостанции

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

Для удобства работы группу каналов с одними свойствами можно включить в одну зону. Радиостанция поддерживает три зоны до 16 каналов в каждой. Для переключения между зонами

используются программируемые кнопки **Зона вверх** и **Зона вниз,** настроенные продавцом.

Зона — это группа каналов с одинаковыми свойствами, запрограммированная вами самостоятельно или с помощью дилера. Радиостанция поддерживает три зоны: Зона 1, Зона 2 и Зона 3. В каждую зону входит до 16 каналов.

Если у вас включена функция оповещения о канале, то в процессе переключения слышен один сигнал предупреждения для зоны 1, два сигнала предупреждения для зоны 2 и три сигнала предупреждения для зоны 3.

Выбор канала

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

Переключиться на заранее предустановленный канал также можно непосредственно, нажав заранее запрограммируемую кнопку **Предустановленный канал**.

Если у вас включена функция оповещения о канале, то при переключении канала радиостанция озвучит номер 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**.

Вызов

После включения радиостанции можно пользоваться разными видами вызовов.
Радиостанция позволяет выполнять следующие виды вызовов:

- Индивидуалный вызов: вызов отдельного абонента.
- Групповой вызов: вызов группы абонентов.
- Вызов всех радиостанций: вызов всех абонентов на данном канале.

> ⚠ **Внимание!** Для обеспечения надлежащего качества передаваемого сигнала так, чтобы громкость и разборчивость сигнала принятого вашим абонентом была приемлемой, располагайте микрофон в пределах 2,5 – 5 см от вашего рта.

Для осуществления индивидуалных, групповых вызывов или вызывов всех радиостанций в цифровом режиме, предварительно необходимо запрограммировать радиостанцию на поддержку этих вызовов. При запрограммированном режиме обратного вызова радиостанция вызовет вызывающую сторону через индивидуалный вызов или групповой вызов. Необходимо иметь ввиду, что при групповом вызове происходит вызов радиостанций сразу всей группы.

Индивидуальный вызов

Передача индивидуального вызова

В режиме ожидания нажмите и не отпускайте кнопку **PTT** для передачи индивидуального вызова на заданный контакт индивидуального вызова для текущего канала.

Прием и ответ на индивидуальный вызов

При получении индивидуального вызова, его можно прослушать, не выполняя никаких действий, а для ответа можно удерживать кнопку **PTT** в течение необходимого для передачи промежутка времени.
Проиллюстрируем процесс вызова на примере персонального вызова:

1. Пользователи A и B выбирают один цифровой канал.

2. Пользователь А удерживает кнопку **PTT**, чтобы сделать вызов.
   Для каждого цифрового канала необходимо заранее задать абонентов для персональных/групповых/всех вызовов.
3. Пользователь А говорить в микрофон, когда индикатор на радиостанции горит красным.
4. Пользователь А отпускает кнопку **PTT**, чтобы завершить разговор.
5. Во время приема индикатор горит зеленым.
6. Пользователь В может принимать вызов, не выполняя никаких действий. Во время приема индикатор горит зеленым.
7. В режиме удержания вызова пользователь А может нажать кнопку **PTT**, чтобы говорить, когда индикатор горит оранжевым.
8. Пользователь В удерживает кнопку **PTT** для разговора, когда индикатор горит оранжевым.

Примечание: Время горения индикатора оранжевым цветом (время удержания вызова) заранее программируется через программный комплекс для программирования цифровых радиостанций «ТАКТ ПРЦ». Если в это время никто не говорит, вызов завершается.

Групповой вызов

Передача группового вызова

В режиме ожидания нажмите и не отпускайте кнопку **PTT** для передачи группового вызова на заданный контакт группового вызова для текущего канала.

Прием и ответ на групповой вызов

При получении группового вызова, его можно прослушать, не выполняя никаких действий, а для ответа можно удерживать кнопку **PTT** в течение необходимого для передачи промежутка времени.

Общий вызов

Передача общего вызова

В режиме ожидания нажмите и не отпускайте кнопку **PTT** для передачи общего вызова на все заданные контакты вызовов для текущего канала.

Примечание: Общий вызов можно передать только в том случае, если он был активирован при программировании.

Прием общего вызова

При получении Общего вызова, его можно прослушать, не выполняя никаких действий.

Примечание: Ответ на общий вызов не предусмотрен.

Вызовы на аналоговых каналах

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

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 заранее назначена возможность включения на нем экстренного режима через программирование. Кроме того, с помощью программного комплекса для программирования цифровых радиостанций «ТАКТ ПРЦ» можно настроить тип идентификатора и режим оповещения в экстренной ситуации.

Описание функций

Ниже приводятся доступные функции радиостанции. Подробно с ними можно познакомиться, выбрать и установить необходимые параметры для радиостанции через программный комплекс для программирования цифровых радиостанций «ТАКТ ПРЦ».

Тип функции	Описание
Функции радиосвязи	● Настройка радиостанции: уровень мощности, скрытый режим ● Удобный функционал: «горячие» клавиши, вызов одним нажатием, управление голосом (VOX) ● Безопасность: датчик Падения – горизонтального положения радиостанции (поставляется при дополнительном заказе) и режим «Одинокий работник» ● Аренда ● Улучшение аудио звучания
Стандартные функции	● Сканирование ● Режим симплексной радиосвязи
Цифровые функции	● Управление доступом: блокировка по лимиту времени (TOT) и управление передачей ● Основные голосовые услуги: индивидуальные и групповые вызовы ● Дополнительные голосовые услуги: вызов всех радиостанций ● Услуги передачи сообщений (предустановленных) ● Безопасность: аварийный сигнал (включается через запрограммированные кнопки) и решим шифрования ● Дополнительные услуги ● Режим псевдо-транкинговой радиосвязи,преоритетное прерывание ● Управление роумингом ● Услуги определения местоположения: ГЛОНАСС/GPS (поставляется при предварителном заказе) ● Сетевые подключения
Аналоговые функции	● Управление доступом: блокировка по лимиту времени (TOT) и управление передачей, мониторинг канала, отключение и регулировка уровня шумоподавления ● Голосовые услуги ● Безопасность: аварийный сигнал и скремблирование ● Сигнализация: HDC1200, 5-тональная, 2-тональная

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 абонентами.	Возможно, частота или передача сигналов не соответствует частоте других абонентов.	Установите такую же частоту передачи / приема как у других абонентов.
	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 радио-станции 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 ГЛОНАСС/GPS местоположение (при встроенном приемнике).	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.

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»