

The Hytera logo is displayed in a light gray font on a dark gray rectangular background on the left side of the page.

Введение

Благодарим вас за приобретение цифровой портативной радиостанции Hytera. Радиостанция специально спроектирована для работы в стандарте, имеет весь функционал цифровой радиосвязи, повышенную эффективность управления и реагирования при использовании в чрезвычайных ситуациях, имеет эргономичный дизайн и повышенное качество конструкции.

Чтобы оптимально использовать весь функционал радиостанции, перед эксплуатацией внимательно прочтите данное руководство и приложенный буклет с информацией о технике безопасности.

Настоящее руководство относится к моделям портативных радиостанций:

PD70X

PD70XG

Особые обозначения

В руководстве используются следующие пиктограммы:

Предупреждающие пиктограммы



Осторожно: указывает на ситуации, которые могут привести к повреждению устройства.



Примечание: советы, которые могут помочь в улучшении использования устройства.

Пиктограммы функций



: указывает функции, которые доступны только на цифровом канале.



: указывает функции, которые доступны только на аналоговом канале.

Функции, не отмеченные значками, доступны на аналоговом и цифровом каналах.

Объяснение терминов

Работа с кнопками

Короткое нажатие: нажмите кнопку и сразу отпустите.

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

Удержание: нажмите кнопку и удерживайте ее.

Индивидуальный вызов

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

Групповой вызов

Групповой вызов — это вызов, инициированный одним пользователем группе.

Общий вызов

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

Уровень шумоподавления

Данная технология удаляет ненужный фоновый шум, повышая качество связи.

Информация об авторском праве

Huysa является торговой маркой и зарегистрирована как торговая марка компании Huysa Communications Co., Ltd. (“Huysa”) в КНР или других странах и регионах. Компания Huysa сохраняет за собой право собственности на свои торговые марки и названия изделий. Все другие торговые марки и/или названия изделий, которые могут использоваться в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Изделие компании Huysa, описанное в данном руководстве, может иметь компьютерные программы компании Huysa, сохраненные в памяти или на других носителях. Законы КНР и/или других стран или регионов защищают

исключительные права компании Hytera на ее компьютерные программы. Продажа данного изделия не будет считаться предоставлением, ни прямым, ни подразумеваемым, каких-либо прав покупателю, касающихся компьютерных программ компании Hytera. Запрещено каким-либо образом копировать, изменять, распространять, декомпилировать любые компьютерные программы компании Hytera или изучать работу программы для ее использования в других программах без письменного разрешения компании Hytera.

AMBE+2™ технология кодирования речи, реализованная в данном устройстве, защищена правами на интеллектуальную собственность, включая патентные права, авторские права и торговые секреты компаний Digital Voice Systems, Inc.

Данная технология кодирования речи лицензирована только для использования с данным устройством. Пользователю данной технологии запрещается пытаться декомпилировать и применять это в своих программах и разработках, а также дизассемблировать объектный код, преобразовывать его и использовать в любой форме.

Номера патентов США #6,912,495 B2, #6,199,037 B1, #5,870,405, #5,826,222, #5,754,974, #5,701,390, #5,715,365, #5,649,050, #5,630,011, #5,581,656, #5,517,511, #5,491,772, #5,247,579, #5,226,084 и #5,195,166.

Отказ от ответственности

Компания Hytera пытается обеспечить точность и полноту данного руководства, но не дает гарантии точности или достоверности. Некоторые технические характеристики и элементы конструкции изделий могут быть изменены без предварительного уведомления по причине постоянного

их совершенствования и развития технологий. Запрещено каким-либо образом копировать, изменять, переводить или распространять любые части данного руководства без письменного разрешения компании Hytera.

Если вы хотите высказать свои предложения или узнать больше информации о нашей продукции, посетите наш веб-сайт: <http://www.hytera.com>.

Информация о радиочастотном излучении

Характеристика радиочастотного излучения

Радиочастота (РЧ) - это частота электромагнитного излучения в диапазоне, в котором передаются радиосигналы. РЧ-технология широко используется в связи, медицине, переработке пищевых продуктов и других сферах. В процессе использования генерируются побочные излучения.

Защита от радиочастотного излучения

Для того чтобы сберечь здоровье пользователя, специалисты соответствующих отраслей науки, проектирования, медицины и здравоохранения, работают с международными организациями с целью разработки и совершенствования стандартов защиты от радиочастотного излучения. Этими стандартами являются:

- Федеральная комиссия по связи США, Свод федеральных нормативных актов; 47CFR часть 2, раздел J
- Американский национальный институт стандартов (ANSI)/Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) C95. 1-1992;

- Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) C95. 1 – 1999;
- Международная комиссия по защите от неионизирующей радиации (ICNIRP) 1998;

Правила ФКС

Федеральная комиссия связи (ФКС) требует, чтобы изделия радиосвязи, продаваемые в США, соответствовали требованиям, приведенным в упомянутых выше стандартах, и производитель должен разместить на изделии ярлык радиочастоты (RF), чтобы проинформировать пользователей об инструкциях по обращению с изделием, улучшая таким образом их гигиену труда для противодействия РЧ-энергии.

Руководство по эксплуатации и рекомендации по использованию

Чтобы обеспечить оптимальную работу радиопередающего устройства и соответствие пределам радиочастотного излучения в профессиональной/контролируемой среде, указанным в упомянутых выше стандартах и руководствах, пользователь должен эксплуатировать радиостанцию на передачу не более 50% времени ее работы и всегда придерживаться следующих рекомендаций:

- (1) Радиостанция излучает значительную радиочастотную энергию только во время передачи (во время разговора), а не при приеме (прослушивании) или в режиме ожидания.
- (2) Во время передачи держите радиостанцию на расстоянии не менее 2,5 сантиметра от головы.

Регламент соответствия требованиям Европейского Союза

Согласно подтвержденным измерениям уполномоченной лаборатории, данное изделие соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 1999/5/ЕС. Следует помнить, что вышеприведенная информация предназначена только для стран ЕС.

CE 0678 

Содержание

Проверка комплекта поставки	2	Регулировка уровня шумоподавления 	15
Обзор радиостанции	3	Индикатор заряда аккумулятора	15
Элементы управления	3	Падение (дополнительно)	15
Программируемые кнопки	4	Шифратор (Скремблер)  / Шифрование 	16
Перед использованием	5	Блокировка занятого канала	16
Зарядка аккумулятора	5	Таймер выключения	16
Установка аксессуаров	5	Псевдотранкинг 	16
Индикация состояния	7	АРУ микрофона	17
Светодиодный индикатор	7	Служба регистрации радиостанций 	17
Основные операции	8	Координаты GPS по запросу 	17
Включение/выключение радиостанции	8	Одинокий работник	17
Регулировка громкости	8	Поиск и устранение неисправностей	18
Выбор зоны	8	Уход и чистка	20
Выбор канала	8	Дополнительные аксессуары	21
Переключение режима канала	8		
Вызов	9		
Индивидуальный вызов 	9		
Групповой вызов 	9		
Общий вызов 	9		
Вызовы на любых аналоговых каналах 	9		
Функции и операции	10		
Регулировка мощности	10		
Сканирование	10		
Talk Around	10		
Контроль 	11		
Выключение шумоподавления 	11		
Экстренный режим	11		

Проверка комплекта поставки

Аккуратно раскройте упаковку и проверьте наличие всех перечисленных аксессуаров. Если что-либо из поставляемых аксессуаров отсутствует, обратитесь к поставщику оборудования.

1 Радиостанция



2 Аккумулятор



3 Зарядное устройство



4 Антенна



5 Клипса для крепления к ремню



6 Сетевой адаптер



7 Ремешок



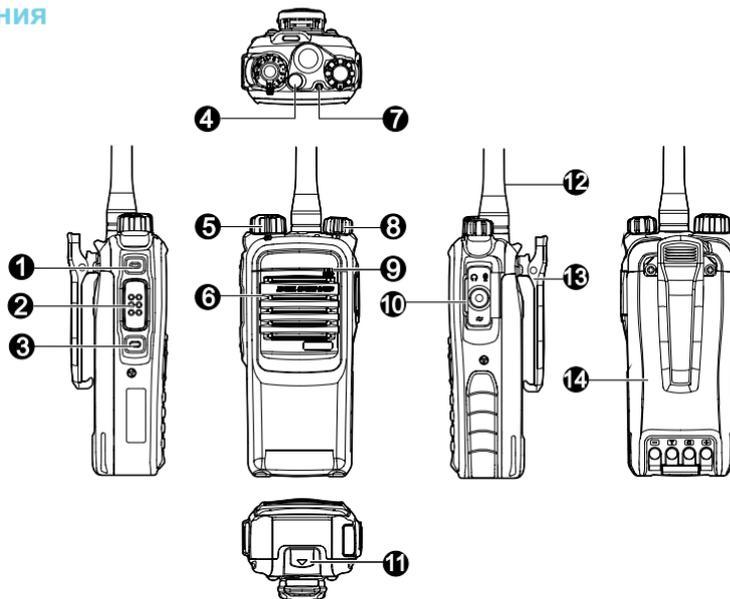
8 Руководство пользователя / Буклет с информацией о технике безопасности / Краткое справочное руководство



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

Обзор радиостанции

Элементы управления



1	SK1 (Боковая кнопка 1)	2	Кнопка РТТ	3	SK2 (Боковая кнопка 2)	4	TK (Верхняя кнопка)
5	Кнопка Выбор канала	6	Динамик	7	Светодиодный индикатор	8	Кнопка Вкл-Выкл радиостанции / Громкость
9	Микрофон	10	Разъем для подключения аксессуаров	11	Защелка аккумулятора	12	Антенна
13	Клипса для крепления к ремню	14	Аккумулятор				

Программируемые кнопки

Чтобы улучшить функциональность, вы можете самостоятельно или с помощью дилера запрограммировать кнопки **SK1** и **SK2** и **TK** в качестве кнопок быстрого доступа для функций, перечисленных ниже:

№	Быстрые кнопки	Описание
1	Следующая зона	Для быстрого выбора требуемой зоны
2	Предыдущая зона	
3	Регулировка мощности	Для оперативного переключения уровня мощности
4	Функция Talk Around	Для установления радиосвязи в симплексном режиме
5	Контроль 	Контроль эфира для регулировки условий соответствия сигнала на приеме
6	Временный контроль 	
7	Выключение шумоподавления 	Включение динамика на прослушивания канала независимо от наличия несущей частоты
8	Временное выключение шумоподавления 	
9	Сканирование	Для приема сигналов на других каналах
10	Временное удаление канала с помехами	Для временного игнорирования канала с нежелательной передачей на канале
11	Экстренный режим	Для вызова помощи в чрезвычайных ситуациях
12	Регулировка уровня шумоподавления 	Для временной регулировки порога шумоподавления, требуемого для включения звука радиостанции

13	Индикатор заряда аккумулятора	Для индикации уровня заряда аккумулятора
14	Падение	Происходит активация экстренного режима в случае, когда радиостанция расположена наклонно в течение заданного времени из-за непредвиденной ситуации
15	Шифратор (Скремблер)  / Шифрование 	Скремблер: Скремблирование переговоров для гарантии секретности связи Шифрование: Режим шифрования переговоров и сообщений для гарантии секретности связи
16	Одинокий работник	Для контроля за оператором, отслеживание несчастных случаев
17	Интеллектуальный вызов 1-5 	Для отправки сигнализации без речи (используется при 5-тоновом сигналинге)



Примечание:

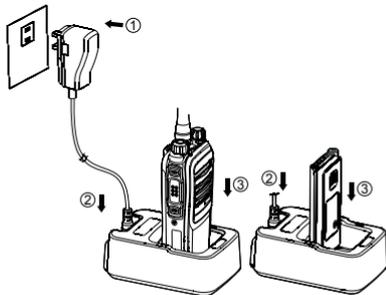
- (1) Длительное и короткое нажатие кнопки для вызова различных функций может быть запрограммировано вами самостоятельно или с помощью дилера.
- (2) **TK** по умолчанию программируется как **экстренная** кнопка, но может быть перепрограммирована вами самостоятельно или с помощью дилера.

Перед использованием

Зарядка аккумулятора

Используйте зарядное устройство и аккумулятор, которые поставляются и рекомендуются компанией Huter. Светодиод зарядного устройства указывает на процесс зарядки.

Схема зарядки



Последовательность действий

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



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

Индикатор зарядки

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

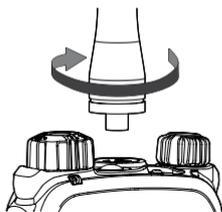


Осторожно: Для получения необходимой информации по технике безопасности прочитайте буклет с информацией о технике безопасности.

Установка аксессуаров

Присоединение антенны

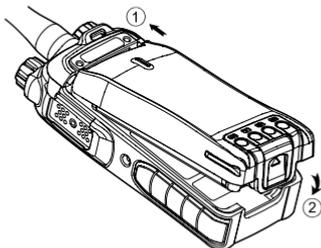
Чтобы закрепить антенну, вращайте ее по часовой стрелке.



Чтобы снять антенну, вращайте ее против часовой стрелки.

Присоединение аккумулятора

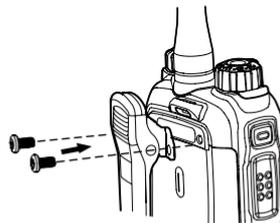
1. Вставьте аккумулятор в верхнюю часть радиостанции. См. стрелку 1.
2. Слегка надавите на низ аккумулятора до щелчка. См. стрелку 2.



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

Присоединение клипсы для крепления к ремню

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

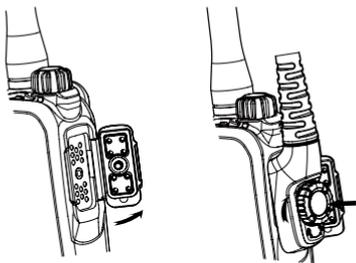


Чтобы снять клипсу, ослабьте винты.

Подключение аудио-аксессуаров / кабеля для программирования

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

Перед использованием



Чтобы отсоединить разъем аксессуара, ослабьте винт.



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

Индикация состояния

Светодиодный индикатор

Верхний светодиодный индикатор помогает легко определить текущее состояние радиостанции.

Светодиодный индикатор	Состояние радиостанции
Светодиод мигает зеленым.	Включение
Светодиод горит красным.	Передача
Светодиод горит зеленым.	Прием
Светодиод медленно мигает 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 вращайте кнопку **Вкл-Выкл радиостанции / Громкость** по часовой стрелке, для выключения вращайте против часовой стрелки до щелчка.

Регулировка громкости

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

Выбор зоны

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

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

Переключение режима канала

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

Вызов

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

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.



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

Прием и ответ на индивидуальной вызов

При получении индивидуального вызова, его можно прослушать, не выполняя никаких действий, а для ответа можно удерживать кнопку PTT в течение заданного промежутка времени.

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 заданного 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 любых аналоговых каналах

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

Функции и операции

Регулировка мощности

Благодаря данной функции вы можете быстро переключать уровни мощности. В общем случае, мы рекомендуем использовать низкую мощность для экономии заряда аккумулятора. Однако, если вы не можете связаться с другими радиостанциями, находящимися на удалении, на низкой мощности, выберите высокую мощность.

Последовательность действий:

Нажмите запрограммированную кнопку **Регулировка мощности** для переключения между высокой мощностью и низкой мощностью (с низкой мощности на высокую: звучит высокий сигнал; с высокой мощности на низкую: звучит низкий сигнал).

Сканирование

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

Последовательность действий:

1. Для включения этой функции нажмите запрограммированную кнопку **Сканирование** в режиме ожидания (звучит высокий сигнал), или Переключитесь 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 светодиод мигает оранжевым.
- В случае обнаружения активности на канале, радиостанция остается на канале для прослушивания передаваемой информации, а светодиод постоянно горит зеленым.
- 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 выхода из режима сканирования, повторно нажмите запрограммированную кнопку **Сканирование** (звучит низкий сигнал).

Talk Around

Данная функция позволяет продолжить поддерживать связь, даже когда ретранслятор неисправен, или, когда ваша радиостанция находится вне зоны действия ретранслятора, но в зоне действия других радиостанций.

Последовательность действий:

Нажмите запрограммированную кнопку **Talk Around**, чтобы включить эту функцию (звучит высокий сигнал). Чтобы отключить данную функцию, нажмите эту кнопку повторно (звучит низкий сигнал).

Контроль

Чтобы настроить условия совпадения для приема сигнала, можно включить функцию «Контроль».

Последовательность действий:

- Нажмите запрограммированную кнопку **Контроль**, чтобы включить эту функцию (звучит высокий сигнал). Чтобы отключить данную функцию, нажмите эту кнопку повторно (звучит низкий сигнал).
- Нажмите и удерживайте запрограммированную кнопку **Моментальный контроль**, чтобы включить эту функцию (звучит высокий сигнал). Чтобы отключить данную функцию, отпустите кнопку (звучит низкий сигнал).

Выключение шумоподавления

Если функция «Выключение шумоподавления» включена, громкоговоритель останется включенным независимо от наличия несущей.

Последовательность действий:

- Нажмите запрограммированную кнопку **Выключение шумоподавления**, чтобы включить эту функцию, и радиостанция начнет передавать фоновый шум (звучит высокий сигнал). Чтобы отключить данную функцию, нажмите эту кнопку повторно (звучит низкий сигнал).
- Нажмите запрограммированную кнопку **Временное выключение шумоподавления**, чтобы включить эту функцию, и радиостанция начнет передавать фоновый шум (звучит высокий сигнал). Чтобы отключить данную функцию, отпустите кнопку (звучит низкий сигнал).

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 гудок.
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
Нет	Сигнализация не используется, когда радиостанция отправляет информацию о тревоге.
HDC1200	HDC1200 сигнализация 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 сигнал тревоги прекращается (нет), или после отправки идентификатора чрезвычайного режима (HDC1200), 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, можно говорить в микрофон, обеспечивая автоматическую передачу речи и фонового шума (не требуется удерживать кнопку РТТ).

Способы работы экстренного режима на

аналоговом канале

Тревога (нет и HDC1200)

Последовательность действий: Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги, светодиод горит красным. (Нет: Если «Локальная тревога при чрезвычайной ситуации» включена с помощью программного обеспечения, то звучит сигнал предупреждения.)

Есть следующие способы выхода из экстренного режима:

1. Когда циклы экстренного режима истекают, радиостанция автоматически выходит из экстренного режима.
2. Длительное 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 (нет и HDC1200)

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги, светодиод горит красным. (Нет: Если «Локальная тревога при экстренной ситуации» включена с помощью программного обеспечения, то звучит сигнал предупреждения.)
2. Когда сигнал тревоги прекращается (нет), или после отправки идентификатора экстренного режима (HDC1200), можно говорить в микрофон.

3. Когда радиостанция принимает, светодиод мигает оранжевым.

Есть два метода выхода из экстренного режима:

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

Только вызов (HDC1200)

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим**, чтобы перейти к возврату канала, светодиод горит красным.
2. Если функция "Тревога с последующим вызовом" включена, то можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов, когда светодиод горит красным.
3. Когда радиостанция принимает, светодиод мигает оранжевым.

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 (нет), число вежливых повторов и невежливых повторов (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. В это время светодиод горит красным.

Есть два метода выхода из экстренного режима:

1. Когда циклы экстренного режима истекают, радиостанция автоматически выходит из экстренного режима.
2. Длительное нажатие запрограммированной кнопки **Экстренный режим**.

Тревога с вызовом

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим** для отправки информации тревоги. В это время светодиод горит красным.
2. Когда светодиод горит красным постоянно, можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов.
3. Когда светодиод часто мигает оранжевым, то возможен прием. При получении вызова светодиод постоянно горит зеленым.
4. Когда предустановленный голосовой цикл заканчивается, нажмите кнопку РТТ, чтобы повторно отправить экстренный вызов (светодиод горит красным). Отпустите кнопку РТТ для приема (светодиод часто мигает оранжевым); во время приема вызова светодиод непрерывно горит зеленым.

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

Только вызов

Последовательность действий:

1. Нажмите запрограммированную кнопку **Экстренный режим**, чтобы перейти к возврату канала.
2. Если функция "Тревога с последующим вызовом" включена, то можно говорить в микрофон, чтобы сделать экстренный вызов, когда светодиод горит красным.
3. Когда радиостанция принимает, светодиод мигает оранжевым.

Когда предустановленный голосовой цикл заканчивается, нажмите и не отпускайте кнопку **РТТ**, чтобы повторно отправить экстренный вызов (светодиод горит красным). После того, как экстренный вызов передан, отпустите кнопку **РТТ**, чтобы войти в режим приема.

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



Примечание: Вы можете самостоятельно или с помощью дилера задать количество вежливых повторов и невежливых повторов, количество голосовых циклов, длительность каждой передачи и интервал передачи.

Регулировка уровня шумоподавления

Данная функция позволяет настроить порог шумоподавления, требуемый для включения звука радиостанции.

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

Последовательность действий:

Нажмите запрограммированную кнопку **Регулировка уровня шумоподавления** для выбора уровня Сильный, Нормальный или Отключен (при переходе от Сильный до Отключен воспроизводится низкий сигнал и слышен фоновый шум, при переходе от Отключен к Нормальный воспроизводится высокий сигнал и фоновый шум отключается, при переходе от Нормальный к Сильный воспроизводится высокий сигнал).

Индикатор заряда аккумулятора

Данная функция позволяет узнать текущий уровень заряда аккумулятора.

Последовательность действий:

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

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

Падение (дополнительно)

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

Последовательность действий:

- Для включения этой функции,
 - Нажмите запрограммированную кнопку **Падение** (звучит высокий сигнал), или
 - Включите радиостанцию, если эта функция включена с помощью программного обеспечения.
- Радиостанция издает звук предварительного предупреждения, если она расположена наклонно в течение определенного времени и переходит в экстренный режим, если она не будет повернута вертикально в течение заданного времени. Для выхода из чрезвычайного режима поместите радиостанцию вертикально.
- Для отключения этой функции,
 - Нажмите запрограммированную кнопку **Падение** (звучит низкий сигнал).

Шифратор (Скремблер)

Шифрование

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

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

Последовательность действий:

- Нажмите запрограммированную кнопку **Шифратор (Скремблер) / Шифрование**, чтобы включить шифратор (скремблер) или шифрование на текущем канале (звучит высокий сигнал). Чтобы отключить эту функцию, нажмите кнопку повторно (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, ваша радиостанция будет продолжать подавать сигнал зуммера, предупреждая о

запрете передачи. Чтобы прервать сигнал зуммера, отпустите кнопку **РТТ**. Когда канал свободен, можно нажать и удерживать кнопку **РТТ** для передачи.

Таймер выключения

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

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



Примечание: Данная функция не работает в экстренном режиме.

Псевдотранкинг

Данная функция может быть включена с помощью программного обеспечения. Если ваша 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.

APU микрофона

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

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.

Координаты GPS по запросу



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 подает Сигналы тревоги вашим абонентам

или диспетчеру. для вызова помощи. **Последовательность действий:**

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



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

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 повреждение 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.
Невозможно связаться с другим абонентами.	Возможно, динамик засорен или поврежден.	Почистите поверхность динамика. Если проблема не решена, обратитесь к дилеру или в сертифицированный сервисный центр для проверки и ремонта.
	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.

Поиск и устранение неисправностей

На канале слышны посторонние переговоры или шум.	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.
Слишком громкий шум.	Возможны, вы слишком далеко от других абонентов.	Переместитесь ближе к абонентам.
	Возможно, местность препятствует связи. Например, связь может блокироваться высокими домами или прерываться под землей.	Переместитесь на открытое ровное место и перезапустите радиостанцию.
	Может наблюдаться воздействие внешних помех (например, электромагнитных помех).	Расположитесь подальше от оборудования, которое может вызывать помехи.
GPS не определяет местоположение.	Сигнал GPS не принимается.	Переместитесь на открытое ровное место и перезапустите радиостанцию.

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 устройства, следуйте советам, приведенным ниже.

Уход за устройством

- Не прокалывайте и не царапайте устройство острыми или тяжелыми предметами.
- Держите устройство подальше от веществ, которые могут вызвать коррозию корпуса.
- Не держите устройство за антенну или кабель гарнитуры.
- Если устройство не используется, закройте крышку гнезда аксессуаров.

Чистка устройства

- Регулярно очищайте поверхность устройства, а также зарядные контакты, от пыли и мелких частиц чистой безворсовой тканью или кисточкой.
- После длительного использования чистите кнопки, элементы управления и переднюю панель 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 отключайте питание и отсоединяйте аккумулятор.

Дополнительные аксессуары

Следующие изделия являются основными дополнительными аксессуарами для устройства, по вопросу других аксессуаров обращайтесь к местному дилеру.

Гарнитура со встроенным микрофоном в переключатель PTT ESN10



Гарнитура со встроенным в линию микрофоном EHN12



Гарнитура со встроенным микрофоном в переключатель PTT и прозрачным акустическим звуководом EAN16



3-проводная гарнитура скрытого ношения с прозрачным акустическим звуководом (черная / бежевая) EAN17/ EAN18



Внешний микрофон (IP57) SM18N2



Гарнитура (наушник), работающая только на прием ESS07



Гарнитура (наушник), работающая только на прием, с прозрачным акустическим звуководом ESS08



Автомобильный переходник (от прикуривателя) для зарядного устройства CHV09



6-позиционное зарядное устройство для зарядки радиостанций и для литий-ионных / никель-металлогидридных аккумуляторов MCA06



Анализатор батарей MCA05



Кожаный чехол для переноски (шарнирное крепление) LCY003



Кабель для программирования (USB-порт) PC38



Осторожно: Используйте только аксессуары указанные компанией Hytera. Если будут использоваться другие Аксессуары, компания Hytera не гарантирует правильную работу и не несет ответственности за любые убытки или повреждения, вызванные использованием несертифицированных аксессуаров.