

Two-Way Radios

Quick Start Guide



XT225 Non Display Model

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	1
Безопасность	2
Информация по технике безопасности при обращении с аккумуляторами и зарядными устройствами	3
Указания по безопасной эксплуатации	5
Обзор радиостанции	6
Комплектующие радиостанции	6
Регулятор Вкл./Выкл./Громкость	7
Ручка выбора каналов	7
Разъем для подключения аксессуаров	7
Этикетка модели	7
Микрофон	7
Антенна	7
Светодиодный индикатор	7
Боковые кнопки	7
Аккумуляторы и зарядные устройства ...	8
Установка литий-ионного аккумулятора	8
Извлечение литий-ионного аккумулятора	8

Чехол	9
Блок питания и зарядное устройство ..	9
Зарядка с использованием встроенного в подставку зарядного устройства ...	10
Зарядка стандартного аккумулятора ..	10
Светодиодные индикаторы зарядного устройства	11
Начало работы	13
Включение и выключение радиостанции	13
Регулировка громкости	13
Выбор канала	13
Разговор и мониторинг	14
Прием вызова	14
Диапазон разговора	15
Светодиодные индикаторы радиостанции	16
Сброс до заводских настроек	17
Функции программирования	18
ПО для пользовательского программирования (CPS)	18
Использование и уход	20

БЕЗОПАСНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКТА И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПО ВОЗДЕЙСТВИЮ РАДИОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ



Внимание!

Перед началом использования данного продукта внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и буклет по безопасности продукта и соответствию требованиям по воздействию радиочастотного излучения, приложенный к вашей радиостанции, в котором содержится информация о наличии радиочастотного излучения.

ВНИМАНИЕ!

Данная радиостанция предназначена для профессиональной эксплуатации и в отношении воздействия излучаемой радиочастотной энергии соответствует только требованиям ICNIRP/FCC.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Работа устройства подчиняется следующему условию: данное устройство не может являться причиной помех.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С АККУМУЛЯТОРАМИ И ЗАРЯДНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

В настоящем документе содержатся важные инструкции по безопасной эксплуатации. Внимательно прочтите эти инструкции и сохраните для дальнейшего использования в качестве справки.

Перед началом использования зарядного устройства для аккумуляторов ознакомьтесь со всеми инструкциями и предупреждениями, размещенными на

- зарядном устройстве,
- аккумуляторе и
- радиостанции, в которой установлен аккумулятор.

1. Для снижения риска травм используйте зарядное устройство для зарядки только сертифицированных аккумуляторов Motorola. Зарядка аккумуляторов других типов может привести к взрыву и, как следствие, травмам и материальному ущербу.
2. Использование аксессуаров, не рекомендованных компанией Motorola Solutions, может стать причиной пожара, поражения электрическим током или травм.
3. Для снижения риска поражения электрическим током от вилки и кабеля отключайте зарядное устройство от электрической сети, удерживая кабель за вилку. Не тяните за кабель.

4. Используйте удлинительный кабель только тогда, когда это действительно необходимо. Использование удлинительного кабеля с недопустимыми параметрами может стать причиной пожара и поражения электрическим током. Если возникла необходимость использовать удлинительный кабель, убедитесь, что используется кабель соответствующего размера. Если длина кабеля не превышает 30,48 м, должен использоваться кабель размера 18 AWG, а при длине кабеля до 45,72 м должен использоваться кабель размера 16 AWG.
5. Для снижения риска возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травм не используйте зарядное устройство, если в нем имеются какие-либо неполадки или повреждения. Передайте его квалифицированному представителю сервисной службы компании Motorola Solutions.
6. Не разбирайте зарядное устройство: оно не подлежит ремонту, и запасные детали к нему не предусмотрены. Разборка зарядного устройства может привести к поражению электрическим током или возникновению пожара.
7. Для снижения риска поражения электрическим током обесточьте устройство перед проведением каких-либо операций по обслуживанию или чистке.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Выключайте радиостанцию на время зарядки аккумулятора.
- Зарядное устройство не подходит для эксплуатации вне помещений. Используйте его только в сухих условиях или в помещениях с невысокой влажностью.
- Подключайте данное устройство только к оборудованному соответствующими предохранителями блоку питания с соответствующим напряжением (его величина указана на корпусе).
- Обесточьте зарядное устройство путем извлечения сетевого штепселя.
- Розетка, к которой подключено данное оборудование, должна быть расположена рядом с устройством, при этом к ней должен быть обеспечен свободный доступ.
- Замена плавких предохранителей в устройстве должна производиться с учетом типа и значения, указанных в инструкции к устройству.
- Максимальная температура окружающей среды вокруг блока питания не должна превышать 40 °С.
- Выходная мощность блока питания не должна превышать значений, указанных на этикетке изделия, расположенной на нижней части зарядного устройства.
- Проверьте размещение кабеля питания — он должен быть расположен так, чтобы на него нельзя было наступить, об него нельзя было запнуться, а также, чтобы он не подвергался воздействию влаги и иным механическим повреждениям.

ОБЗОР РАДИОСТАНЦИИ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ РАДИОСТАНЦИИ



Регулятор Вкл./Выкл./Громкость

Используется для включения или выключения радиостанции и для регулировки громкости.

Ручка выбора каналов

Используется для переключения между различными каналами радиостанции.

Разъем для подключения аксессуаров

Используется для подключения совместимых аксессуаров.

Этикетка модели

Представляет модель радиостанции.

Микрофон

При отправке сообщения необходимо внятно говорить в микрофон.

Антенна

На всех радиостанциях серии ХТ антенна не снимается.

Светодиодный индикатор

Используется для обозначения состояния аккумулятора, включения, информации о вызове и состояния сканирования.

Боковые кнопки**Кнопка PTT (Push-To-Talk)**

- Нажмите и удерживайте кнопку PTT для разговора и отпустите ее для прослушивания.

Боковая кнопка 1 (SB1)

- Боковая кнопка 1 является общей кнопкой, которая может быть настроена с помощью компьютерного ПО для программирования — CPS. По умолчанию короткое нажатие боковой кнопки настроено для функции "Обнаружение CTCSS/DPL", а долго нажатие — для функции "Мониторинг".

Боковая кнопка 2 (SB2)

- Боковая кнопка 2 является общей кнопкой, которая может быть настроена с помощью CPS. По умолчанию короткое нажатие боковой кнопки 2 настроено для функции сканирования, а долгое — для функции "Удаление мешающего канала".

АККУМУЛЯТОРЫ И ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Установка литий-ионного аккумулятора



1. Выключите радиостанцию.
2. Расположите аккумулятор так, чтобы логотип Motorola был направлен вверх, и вставьте защелки в нижней части аккумулятора в разъемы, расположенные в нижней части корпуса радиостанции.

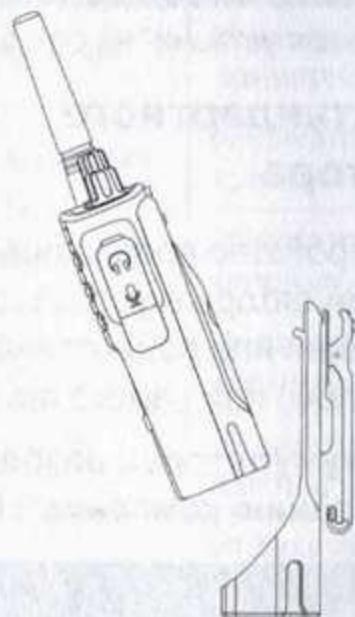
3. Вдавите аккумулятор, сначала верхнюю часть, в корпус радиостанции так, чтобы послышался щелчок.

Извлечение литий-ионного аккумулятора

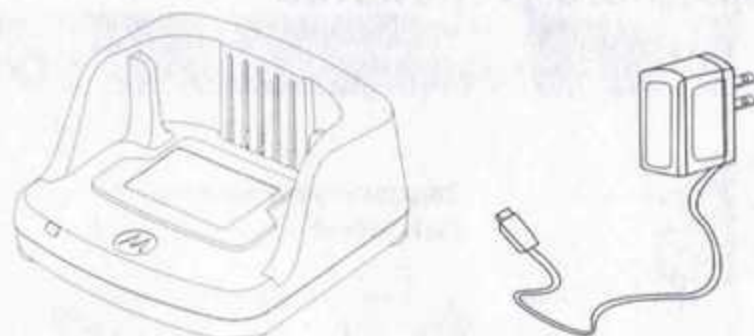
1. Выключите радиостанцию.
2. Нажмите на фиксатор аккумулятора и удерживайте его в этом положении.
3. Извлеките аккумулятор из радиостанции.

Чехол

Для удобства ношения в комплект поставки радиостанции ХТ225 вместо футляра с креплением на ремень входит чехол.



Блок питания и зарядное устройство



Зарядное устройство с подставкой

Блок питания

В комплект поставки радиостанции входят одно зарядное устройство и один блок питания (преобразователь).

Зарядка с использованием встроенного в подставку зарядного устройства



1. Поставьте зарядное устройство на ровную поверхность.
2. Подключите разъем блока питания к порту, расположенному на боковой части корпуса зарядного устройства.
3. Подключите адаптер переменного тока к сетевой розетке.
4. Установите радиостанцию в зарядное устройство, при этом она должна быть расположена лицевой стороной к пользователю, как показано на рисунке.

Примечание. При зарядке аккумулятора, подключенного к радиостанции, выключите радиостанцию, чтобы обеспечить полный заряд аккумулятора. Подробнее см. в "Указания по безопасной эксплуатации" на стр. 5.

Зарядка стандартного аккумулятора

Зарядное устройство предназначено для зарядки аккумулятора в устройстве (вместе с радиостанцией или радиостанцией с надетым чехлом) или самого аккумулятора.

Табл. 1. Аккумуляторы, разрешенные к использованию компанией Motorola

Номер по каталогу	Описание
PMNN4434_R	Стандартный литий-ионный аккумулятор

Светодиодные индикаторы зарядного устройства

Табл. 2. Светодиодный индикатор аккумулятора

Состояние	Индикатор состояния	Комментарии
Включение питания	Индикатор горит зеленым цветом  примерно 1 с	
Выполняется зарядка	Индикатор постоянно горит красным цветом 	
Зарядка завершена	Индикатор постоянно горит зеленым цветом 	
Аккумулятор неисправен (*)	Индикатор быстро мигает красным цветом 	
Ожидание начала зарядки (**)	Индикатор медленно мигает желтым цветом 	
Уровень заряда аккумулятора	Индикатор один раз мигает красным цветом 	Низкий уровень заряда аккумулятора
	Индикатор два раза мигает желтым цветом 	Средний уровень заряда аккумулятора
	Индикатор три раза мигает зеленым цветом 	Высокий уровень заряда аккумулятора

(*) Чаще всего изменение положения аккумулятора позволяет решить проблему.

(**) Аккумулятор перегрет или переохлажден, либо напряжение не соответствует требуемому.

Светодиодная индикация отсутствует:

1. Проверьте, правильно ли радиостанция с аккумулятором или аккумулятор отдельно установлены в зарядное устройство.
2. Проверьте, правильно ли кабель устройства подключен к разъему устройства.
3. Убедитесь, что аккумулятор, используемый в устройстве, указан в табл. 1.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Для получения более подробных сведений см. "Комплектующие радиостанции" на стр. 6.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ РАДИОСТАНЦИИ

Для включения радиостанции поверните регулятор Вкл./Выкл./Громкость по часовой стрелке. Раздастся треск и светодиодный индикатор загорится красным цветом на две секунды.

Для выключения радиостанции поворачивайте регулятор Вкл./Выкл./Громкость против часовой стрелки до тех пор, пока не услышите щелчок, и не выключится светодиодный индикатор.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Чтобы увеличить громкость, поверните регулятор Вкл./Выкл./Громкость по часовой стрелке; чтобы уменьшить громкость, поверните регулятор против часовой стрелки.

Примечание. Не следует держать радиостанцию слишком близко к уху, когда она настроена на большую громкость или во время регулировки громкости.

ВЫБОР КАНАЛА

Для выбора канала поворачивайте соответствующую рукоятку и выберите желаемый номер канала. У каждого канала есть свои настройки частоты и код устройства для исключения помех.

РАЗГОВОР И МОНИТОРИНГ

Перед началом передачи необходимо контролировать трафик, чтобы избежать «параллельного разговора» с кем-либо, кто уже ведет передачу.

Чтобы получить доступ к трафику канала и начать мониторинг, нажмите и удерживайте кнопку SB1(*). Если никакой активности нет, вы услышите статические помехи. Чтобы прекратить мониторинг, снова нажмите кнопку SB1. После очистки трафика канала продолжите свой вызов путем нажатия кнопки РТТ. При передаче светодиодный индикатор постоянно горит красным цветом.

(*) Предполагается, что кнопка SB1 не запрограммирована для другой функции.

ПРИЕМ ВЫЗОВА

1. Выберите необходимый канал, поворачивая ручку выбора каналов.
2. Убедитесь в том, что кнопка РТТ отпущена, и ждите голосовой активности.
3. Во время приема вызова светодиодный индикатор горит красным цветом.
4. Чтобы принять вызов, держите радиостанцию вертикально на расстоянии примерно 2,5–5 см ото рта. Нажмите кнопку РТТ для разговора и отпустите ее для прослушивания.

Примечание.

- Во время приема или передачи светодиодный индикатор горит красным цветом.
- Чтобы прослушать всю активность на текущем канале, коротко нажмите кнопку SB1, чтобы установить код CTCSS/DPL равным 0. Эта функция носит название "Обнаружение CTCSS/DPL".

ДИАПАЗОН РАЗГОВОРА

Радиостанции серии ХТ разработаны для обеспечения максимальных рабочих характеристик и улучшения диапазона передачи в полевых условиях. Во избежание помех не рекомендуется использовать радиостанции на расстоянии ближе 1,5 метров. Диапазон разговора зависит от рельефа местности. Кроме того, на него могут повлиять бетонные конструкции, густая листва и эксплуатация радиостанций внутри помещений или транспортных средств. Оптимальный диапазон рассчитан на использование в условиях плоских открытых мест и составляет до 9 километров. Если на пути встречаются здания или деревья, то применим средний диапазон. В случае густой листвы и гор на пути сигнала диапазон уменьшается до минимального.

Для установления правильной двусторонней связи настройки канала, частоты и кодов устройства для исключения помех должны быть одинаковы на обеих радиостанциях. Это зависит от сохраненного профиля, который был запрограммирован на радиостанции:

1. **Канал.** Текущий канал, который использует радиостанция, в зависимости от модели радиостанции.
2. **Частота.** Частота, используемая радиостанцией для передачи/приема.
3. **Код устройства для исключения помех.** Эти коды помогают минимизировать помехи путем выбора различных комбинаций кодов.

Более подробную информацию о том, как настроить для канала частоты и коды, см. полную версию руководства пользователя

Примечание. Коды устройства для исключения помех могут также называться кодами CTCSS/DPL или PL/DPL.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ РАДИОСТАНЦИИ

СОСТОЯНИЕ РАДИОСТАНЦИИ	СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР
Канал занят	Постоянно горит оранжевый индикатор
Режим клонирования	Двойная пульсация оранжевым цветом
Выполняется клонирование	Постоянно горит оранжевый индикатор
Ошибка (при включении или во время клонирования)	Одно мигание зеленым цветом, одно — оранжевым и одно — зеленым, затем повторение в течение 4 секунд
Низкий заряд аккумулятора	Мигание оранжевым цветом
Выключение при низком уровне заряда аккумулятора	Пульсация оранжевого цвета
Мониторинг	Светодиодный индикатор отключен
Включение	Индикатор горит красным цветом в течение 2 секунд
Режим канала	Мигание красным цветом
Режим программирования (чтение и запись)	Быстрое мигание зеленым цветом
Режим поиска	Пульсация красного цвета
Передача (Tx)/Прием (Rx)	Постоянно горит красный индикатор

Сброс до заводских настроек

Эта функция позволяет восстановить все исходные заводские настройки радиостанции. Чтобы сбросить настройки, одновременно нажмите кнопки PTT, SB1 и SB2 во время включения радиостанции и удерживайте их, пока не услышите звуковой сигнал высокой тональности.

ФУНКЦИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для того, чтобы легко запрограммировать все функции вашей радиостанции, рекомендуется использовать комплект ПО для пользовательского программирования (CPS), который включает кабель для программирования, CPS и аксессуары.

Более подробную информацию см. на сайте www.motorolasolutions.com, где можно загрузить полную версию руководства пользователя XT225.

ПО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ (CPS)



Рис. 1. Настройка радиостанции для работы с ПО CPS

Для программирования или изменения функций вашей радиостанции проще всего воспользоваться компьютерным ПО для программирования (CPS) и кабелем программирования CPS (*).

С помощью CPS пользователь может программировать частоты и коды устройства для исключения помех, а также другие функции, включая: таймер времени ожидания, список сканирования, обратный импульс и т.д.

Кроме того, CPS обеспечивает безопасность, поскольку предоставляет возможность установки пароля для управления профилем радиостанции.

Примечание. Подключение функций должно выполняться авторизованным дилером компании Motorola. За подробной информацией обратитесь в место покупки продукции Motorola.

Примечание. (*) Кабель программирования CPS P/N HKKN4027_ приобретается отдельно.

Подробную информацию о CPS см. на компакт-диске CPS.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УХОД



Для чистки наружных поверхностей пользуйтесь смоченной водой мягкой тканью

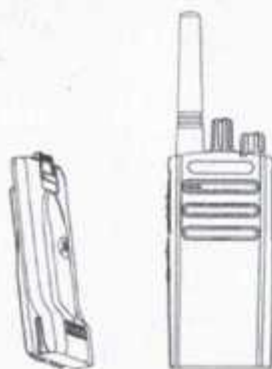


Не погружайте устройство в воду



Не допускается применение спирта или чистящих средств

Если радиостанция попала в воду...



Выключите радиостанцию и извлеките аккумуляторы



Протрите мягкой сухой тканью



Не используйте устройство до полного высыхания