

IZILAY  
VTRQ MUKED



**РАДИОСТАНЦИИ  
ТЕТРА СЕРИИ МТР3000  
БЕЗОПАСНЕЕ.  
НАДЕЖНЕЕ.  
УДОБНЕЕ В  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ.**

**УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ  
РЯД, ВКЛЮЧАЯ РАДИОСТАНЦИИ  
МТР3500 И МТР3550**



## РАДИОСТАНЦИИ СЕРИИ МТР3000 ОСОБЕННОСТИ



IP65, IP66 и IP67



ПОЛНОДИАПАЗОННЫЕ  
350-470 МГц



GPS И BEIDOU  
ЛИБО ГЛОНАСС



ШИФРОВАНИЕ  
«ТОЧКА-ТОЧКА»



ФУНКЦИЯ «ЕСТЬ  
ПОСТРАДАВШИЙ»  
(MAN DOWN)



ВИБРОСИГНАЛИЗАЦИЯ



## РАДИОСТАНЦИИ СЕРИИ МТР3000

СОЗДАННЫЕ ДЛЯ ПОСТОЯННОЙ РАБОТЫ В СЛОЖНЫХ  
И ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

Радиостанции TETRA серии МТР3000 являются результатом более 15 лет работы над обеспечением безопасности пользователя, улучшения эффективности работы и чистоты связи. Данные радиостанции обладают свойствами, необходимыми для безопасной и эффективной работы, а также значительными улучшениями таких аспектов, как звуковой сигнал и приспособленность к неблагоприятным условиям окружающей среды. Модель МТР3500 обладает упрощенной клавиатурой, а модель МТР3550 – полноценной клавиатурой.

Радиостанции серии МТР3000 еще больше расширяют функциональные возможности радиостанций TETRA за счет наличия датчика «Упавший человек» («Man Down»), вибросигнализации и шифрования «точка-точка» (E2EE).

Также в радиостанциях данной серии добавлена возможность подключения к Глобальной навигационной спутниковой системе (ГНС), в том числе GPS, BeiDou или ГЛОНАСС, а также возможность организации Bluetooth™-соединения.

Модели МТР3500 и МТР3550 сертифицированы на соответствие классам защиты IP65, IP66 и IP67 (пылезащита и попадание воды внутрь), а также поддерживают работу в обоих разрешенных поддиапазонах и могут быть подключены к системе радиочастотной идентификации.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗОПАСНЕЕ



### ВЫ ПОСТОЯННО НА СВЯЗИ

Вы сможете чувствовать себя в безопасности и действовать более эффективно на обширной территории либо в большом помещении благодаря высокочувствительному приемнику и высокой мощности.



### ВАШ КАНАЛ ЗАЩИЩЕН

Функция шифрования «точка-точка» помогает предотвратить несанкционированный доступ к вашему каналу связи.



### СЛУШАЙТЕ И БУДЬТЕ УСЛЫШАНЫ

Прекрасный звуковой сигнал означает, что вы сможете спокойно общаться даже в самой шумной обстановке.



### ПОДУМАЙТЕ О СВОЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Благодаря функции «Есть пострадавший» вы уверены в том, что ваши работники находятся в безопасности.

# БЕЗОПАСНЕЕ

## ПРЕВОСХОДНЫЕ ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УВЕЛИЧЕННАЯ ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Радиостанции серии МТР3000 обеспечивают превосходную связь при любом уровне шума и окружающей обстановки. Воспроизведение звукового сигнала через динамик и аксессуары гораздо чище даже при полной громкости, что позволяет слышать вашего собеседника даже на фоне сильного шума.

Шифрование «точка-точка» (E2EE) является наиболее безопасным способом предотвращения перехвата важных переговоров или передачи данных.

Обладая повышенной чувствительностью приемника и высокой мощностью передачи, радиостанции серии МТР3000 могут сохранять соединение в самых неблагоприятных ситуациях, на длинных дистанциях, в зонах с высокой плотностью застройки и в помещениях.

Датчик «Есть пострадавший» (Man Down) определяет неподвижность радиостанции в течение заданного времени либо ее наклон на угол больше заданного. Данная функция очень важна для сотрудников пожарных служб, а также для сотрудников служб безопасности, действующих без подкрепления, или рабочих, находящихся на опасных производствах.

# НАДЕЖНЕЕ

## УДОБНЫЕ РАЗЪЕМЫ И УСТОЙЧИВОСТЬ К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Радиостанции серии МТР3000 оборудованы двумя новыми разъемами для обеспечения соединения, устойчивости к износу и коррозии, а также низкого вносимого сопротивления. Боковой разъем обладает превосходной прочностью на отрыв. Нижний разъем снабжен механизмом самоочистки для надежной защиты от пыли и грязи и легко чистится.

Классы защиты IP65, IP66 и IP67 означают, что данные радиостанции выдерживают погружение в воду на глубину до метра в течение 30 минут, либо могут выдержать напор воды, выпущенной из пожарного шланга.

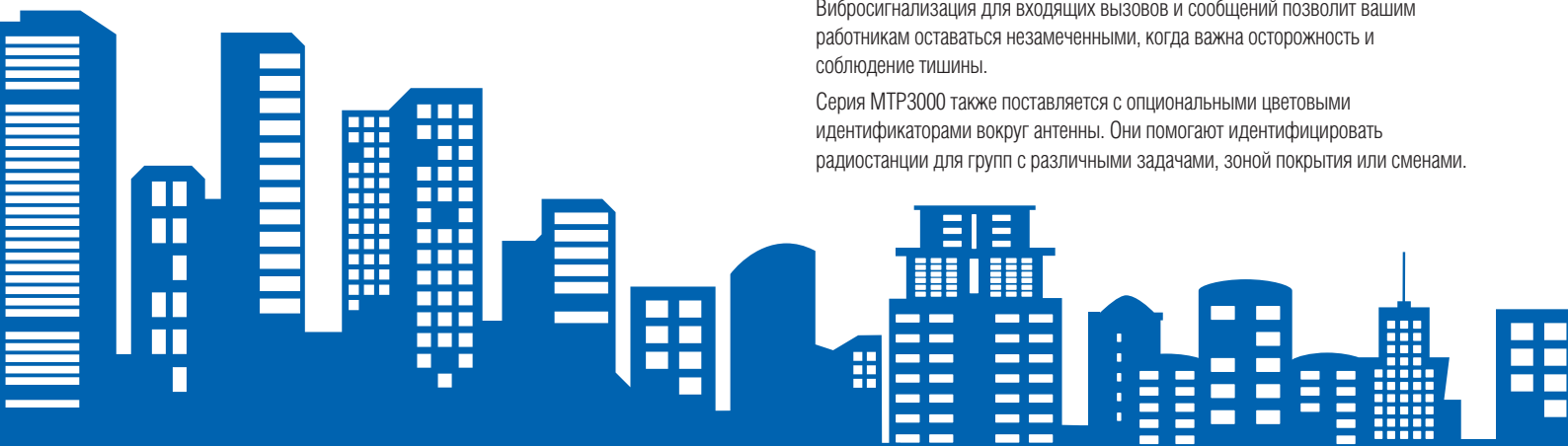
# ПРОЩЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЕ ФУНКЦИИ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Интерфейс, основанный на двух элементах управления, подойдет пользователям, которые раньше пользовались аналоговой радиостанцией. Широкий активно-пассивный дисплей отображает дополнительные символы и легко читаем как при низкой освещенности, так и при прямом солнечном свете.

Вибросигнализация для входящих вызовов и сообщений позволит вашим работникам оставаться незамеченными, когда важна осторожность и соблюдение тишины.

Серия МТР3000 также поставляется с опциональными цветовыми идентификаторами вокруг антенны. Они помогают идентифицировать радиостанции для групп с различными задачами, зоной покрытия или сменами.



# НАДЕЖНЕЕ

## С ВАМИ В ЛЮБОЙ ОБСТАНОВКЕ



Радиостанции выдерживают жару, холод, а также воздействие пыли и воды благодаря соответствию классам защиты IP65, IP66 и IP67.

## РАДИОСТАНЦИИ, СОЗДАННЫЕ ДЛЯ САМЫХ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Надежные боковые и нижние разъемы позволяют эксплуатировать радиостанции в самых тяжелых условиях, в том числе при наличии грязи.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ



Вы можете подключиться к другим устройствам и активировать дополнительные функции благодаря безопасному Bluetooth-соединению.

# ПРОЩЕ В

## СОЗДАЙТЕ УСТРОЙСТВО, УДОВЛЕТВОРЯЮЩЕЕ ЗАПРОСАМ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Широкий выбор эффективных и надежных аудиоаксессуаров и аккумуляторных батарей позволяет конфигурировать радиостанцию в самых разных условиях.

## ВОЗЬМИТЕ И ПОЛЬЗУЙТЕСЬ



Вы можете быстро перейти от аналогового радио к цифровому путем нажатия двух кнопок. Затем вы сможете выбрать нужную вам команду на удобном экране при помощи интуитивно понятного интерфейса.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ОСТАТЬСЯ НЕЗАМЕЧЕННЫМ



Вибросигнализация для входящих вызовов и сообщений удобна в ситуациях, когда очень важно соблюдение тишины.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЛЮДЕЙ И РАДИОСТАНЦИЙ



Система радиочастотной идентификации позволяет отслеживать ваш персонал и контролировать работающие радиостанции.

# РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ЗА СЧЕТ БЕЗОПАСНОГО BLUETOOTH- СОЕДИНЕНИЯ



Радиостанции серии MTR3000 оснащены технологией Bluetooth, которая гарантирует безопасное беспроводное соединение с другими устройствами, тем самым открывая множество новых функциональных возможностей для пользователей. Решения, получаемые при подключении к другим устройствам, помогут улучшить безопасность и эффективность работы ваших сотрудников.



#### БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ С КНОПКОЙ РТТ

Беспроводной пульт с кнопкой РТТ может использоваться в случаях, когда спецодежда не позволяет оперативно достать радиостанцию, либо пользователь хочет остаться незамеченным.



#### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Радиостанция может управляться удаленно со смартфона: при помощи безопасного Bluetooth-соединения можно осуществлять или принимать вызовы, изменять переговорные группы или иные настройки. Данная функция особенно полезна, если пользователю необходимо остаться незамеченным.



#### СКАНЕР ШТРИХ-КОДА

Сканер штрих-кода с профилем последовательного порта может подключаться к радиостанции для проверки подозрительных транспортных средств, документов или опасных почтовых отправлений. С целью ускорения процесса идентификации и экономии времени, пользователь может сверять информацию с базой данных и быстро получать результаты обратно непосредственно на дисплей радиостанции.



#### МОНИТОР СЕРДЕЧНОГО РИТМА

К радиостанции может быть подключен монитор сердечного ритма для определения вероятности проблем с сердцем у пользователя. Диспетчер может получать по радиосвязи статусные сообщения, которые помогут ему реагировать на нестандартные ситуации.



#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРИ ЗДАНИЙ

В самых высотных зданиях можно использовать Bluetooth-маячки для оперативного определения местоположения радиостанций и персонала при несчастном случае.



Разноцветные кольца помогают идентифицировать радиостанции для групп с различными задачами, зоной покрытия или сменами.



Стандартная кнопка регулировки

Кнопка регулировки на радиостанции с системой радиочастотной идентификации

Система радиочастотной идентификации позволяет отслеживать ваш персонал и контролировать работающие радиостанции.

# РАДИОСТАНЦИИ СЕРИИ МТР3000 АКСЕССУАРЫ

Сертифицированные аксессуары Motorola Solutions позволяют максимально расширить функциональные возможности и надежность ваших радиостанций серии МТР3000. Они также включают в себя аксессуары сторонних производителей, которые были испытаны и сертифицированы для использования на радиостанциях МТР3000. Наши аксессуары проходят тщательное тестирование, что гарантирует вашу безопасность.

## ПОЛИЦИЯ

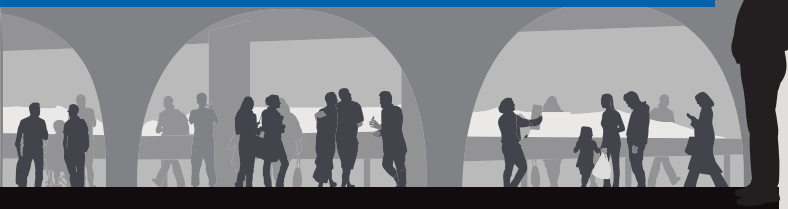


Радиостанции оснащены **Bluetooth 2.1**, что позволяет быстро и безопасно подключать к ним различные устройства. Аксессуары Motorola Solutions с легкостью подсоединяются к радиостанциям и помогают обеспечить эффективность коммуникаций и безопасность пользователей в любой обстановке. Сотрудники полиции и служб безопасности могут переговариваться незаметно для окружающих, при том что их радиостанции стали еще более функциональными.



NNTN8294  
& NNTN8295\*

## СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ



Если вы осуществляете наблюдение, переговоры в обязательном порядке должны быть конфиденциальными. Новый прозрачный наушник подключается к беспроводному пульту с переговорной кнопкой и гарантирует безопасное общение. Наушник очень удобен и подходит для длительной эксплуатации.



PMLN7052\*

## ПОЖАРНЫЕ И СЛУЖБА СПАСЕНИЯ



Компактный шлемофонный модуль **Savox HC-1** предназначен для специалистов, работающих в опасных условиях. Он легко крепится на большинство касок и обеспечивает четкую и громкую связь, что делает его идеальным решением для пожарных и сотрудников служб спасения.



Savox HC-1  
GMMN4585A

Вы также можете реализовать комплексное решение при помощи блока управления **Savox C-C400**, который позволяет использовать двусторонние радиостанции в опасных условиях. Крупная переговорная кнопка предназначена для эксплуатации в экстремальных условиях и обеспечивает передачу сигнала даже при использовании под снаряжением или спецодеждой.

## ТРАНСПОРТ



Беспроводные микрофоны Motorola Solutions обеспечивают четкий и громкий звук в сложных условиях эксплуатации. Технология Windporting смягчает воздействие ветра и дождя и обеспечивает четкость аудиосигнала. Возможность определенных моделей работать под водой означает, что вы сможете рассчитывать на надежную связь даже в условиях повышенной влажности.



PMMN4075

## ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



В громких производственных помещениях надежная связь очень важна для обеспечения максимальной производительности и безопасности. Наушники повышенной надежности Motorola Solutions с коэффициентом шумоподавления 24 дБ оптимизированы под характеристики радиостанций. Они обеспечивают защиту органов слуха и отличный звук в условиях повышенного шума.



PMLN5731

\* Беспроводной пульт с кнопкой РТТ заказывается отдельно.

**КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ С МОМЕНТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГАРАНТИРУЕТ ЭФФЕКТИВНУЮ РАБОТУ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМЫХ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ**

**ЗАЩИТА. ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ.**

Мы справляемся с любой задачей. Вы можете быть уверены в том, что ваше оборудование будет профессионально отремонтировано и быстро возвращено пользователям. За счет использования самых современных инструментов и строгого соответствия инженерным процедурам Motorola наши инженеры диагностируют и ремонтируют устройства в соответствии с производственными техническими условиями.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ:**

Опытные инженеры службы технической поддержки помогут вам с диагностикой и устранением неполадок аппаратного и программного обеспечения, что в результате позволяет быстро решать проблемы ваших конечных пользователей.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ:**

Централизованная система обслуживания клиентов TETRA позволяет осуществлять качественный ремонт радиостанций при помощи современного диагностического оборудования, специнструмента и обширной номенклатуры запасных частей.

**СПОКОЙСТВИЕ И КОМФОРТ:**

Наша программа поддержки клиентов полностью защищает ваши инвестиции в технологическую оснащенность вашего бизнеса. Она призвана повысить эффективность использования оборудования, обеспечить его бесперебойную работу, свести к минимуму время простоя, а также соблюсти все бюджетные ограничения.

# МАДИОСТАНЦИЙ СЕРИИ МТР3000 ПШТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



◀ МТР3500  
Упрощенная клавиатура



◀ МТР3550  
Полноценная клавиатура

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Размеры (ВхШхГ, мм)	124 x 53 x 33,5 (со стандартной аккумуляторной батареей)
Вес	280 г (радиостанция с аккумуляторной батареей 1650 мА/ч и антенной)
Эксплуатационные характеристики аккумуляторной батареи (батарея 1650 мА/ч класса 4)	Рабочий цикл 5/5/90 > 16 часов Рабочий цикл 5/35/60 > 12 часов
Аккумуляторная батарея	Литий-ионная 1650 мА/ч и 2150 мА/ч
Четкий сигнал	Мощность передачи звукового сигнала радиостанции и аксессуаров 2 Вт ср-кв (4 Вт макс.)

## РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотные диапазоны	350-470 МГц
Передатчик	Мощностные режимы 3L (1,8 Вт) и 4 (1 Вт)
Класс приемника	A и B
Статическая чувствительность Rx	412-417 МГц: -116 дБм (мин.); -118 дБм (станд.)
Динамическая чувствительность Rx	412-417 МГц: -107 дБм (мин.); -109 дБм (станд.)

## ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура °C	от -30 до +60
Температура хранения °C	от -40 до +85
Влажность	Стандарт ETSI 300 019-1-7, класс 7.3E
Пылевлагозащита	IP65/66/67
Соленая вода	Погружение, на глубине 1 м в течение 30 минут**
Механический удар, удар при падении и вибрация	Стандарт ETSI 300-019 1-7, класс 5M3; военные стандарты MIL-STD 810 C/D/E/F/G

## ЛИЦЕНЗИИ/ОПЦИИ\*

### Эффективность

Опции выбора языка и раскладки клавиатуры
Передача звука и данных по Bluetooth
Ретранслятор DMO
Высокая/низкая выходная мощность
Распределение пользователей (RUA) / идентификация пользователей (RUI) — управление входом систему / идентификаторами
Мультислотовая передача пакетных данных
Вспомогательный канал управления
Система обмена сообщениями на радиочастотах (RMS)
Общий вызов
WAP-браузер / WAP push-сообщение
Возможность подключения системы радиочастотной идентификации

### Безопасность

Система определения местоположения: GPS, BeiDou / ГЛОНАСС
Датчик «Есть пострадавший» (Man Down)

## ОПЦИОНАЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Усовершенствованная система безопасности — распространение ключей через эфир (OTAR)/статические ифровальные ключи для работы в прямом режиме (DMO SCK)
Проверка прав доступа (обоюдная)
Классы шифрования радиointерфейса 1, 2 и 3
Полное отключение (ETSI, V2 — восстановление пользователя)
Временное отключение (глушение канала)
Шифрование «точка-точка»

## ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Передача пакетных данных
Передача коротких информационных сообщений в транкинговом и прямом режиме
ETSI и усовершенствованный набор команд AT (включая голосовое управление)
Приложения для передачи коротких сообщений
TNP1: одновременная передача пакетных данных и коротких сообщений через общий интерфейс ериферийного оборудования
Управление парком iTM (удаленное программирование)

## СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Параллельно работающие спутники	12
Антенна	Встроенная внешняя антенна
Чувствительность при определении местонахождения	-160 дБм (станд.) -150 дБм (гарантия)
Точность	< 5 метров (вероятность 50%) при -130 дБм
Протоколы	ETSI LIP и Motorola LRRP

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

### Пользовательские средства управления

Простые в эксплуатации отдельные кнопки регулировки громкости и формирования переговорных групп

Возможность блокировки клавиатуры

Возможность настройки отдельных кнопок и клавиш, обширный список функций

Режим скрытых переговоров

### Удобные настраиваемые меню

Меню для быстрого вызова команд, конфигурируемые пользователем

Редактор меню, позволяющий упрощать и адаптировать его под потребности пользователей

### Дисплей

Цветной прозрачно-отражающий дисплей 132x90 пикселей с 262 144 яркими цветами, видимыми даже при ярком солнечном свете

Поворотный экран с возможностью увеличения текста и использования значков

Скринсейвер (gif-изображение и текст — на выбор пользователя)

Настраиваемая подсветка для оптимального потребления мощности

Отображение всемирного времени

Несколько языков интерфейса, выбираемых пользователем

### Система управления переговорными группами и вызовами – интуитивно понятная, гибкая, эффективная и быстрая

Переговорные группы: папки в транкинговом режиме 256, уникальные группы в транкинговом режиме – 2048, отдельные переговоры в транкинговом режиме – 4000

Переговорные группы: папки в прямом режиме – 128, группы в прямом режиме – 1024

Избранные папки — до 3

Список кодов стран/сетей — до 100

Сканируемые списки: 40 списков по 20 групп максимум

Прямой набор, прокрутка, ускорение соединения, кнопка/клавиша быстрого набора

Буквенно-цифровой поиск, повторный набор по списку прошлых вызовов

### Управление контактами — удобный интерфейс, повторяющий интерфейс сотового телефона

Список контактов до 1000 человек и до 6 номеров на одного человека, максимальное количество уникальных номеров – 2000

Несколько способов набора для возможности нескольких вариантов использования

Быстрая / гибкая настройка вызова / ответа на вызов

Настройка функции индивидуального ответа на групповой вызов путем нажатия на отдельную кнопку

Несколько мелодий вызова

### Текстовые и статусные сообщения — удобный интерфейс, повторяющий интерфейс сотового телефона

Список текстовых сообщений: Папка на 20 входящих / исходящих сообщений

Система интеллектуального ввода текста (зависит от модели)

Список статусов: до 400 предварительно составленных сообщений

## УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧЕЙ ГОЛОСОВОГО СИГНАЛА

Полнодуплексные индивидуальные, аварийные и телефонные вызовы в транкинговом режиме TMO

Полудуплексные индивидуальные, групповые и аварийные вызовы в транкинговом режиме TMO

Полудуплексные индивидуальные, групповые и аварийные вызовы в прямом режиме DMO

Возможность объединения сетей, шлюз, репитер

Кнопка PTT, активируемая двойным нажатием

Самонастраивающаяся функция управления звуковым сигналом

### Управление экстренными вызовами

Групповой экстренный вызов в ПРИКРЕПЛЕННОЙ переговорной группе в боевых условиях

Групповой экстренный вызов в ВЫДЕЛЕННОЙ переговорной группе в небоевых условиях

Индивидуальный экстренный вызов ЗАРАНЕЕ ОПРЕДЕЛЕННОМУ абоненту (полный или полудуплексный)

Функция HOT MIC для переговоров без нажатия кнопки PTT в экстренных случаях

Экстренное сообщение о статусе, отправляемое на диспетчерский пулст

Автоматический выбор транкингового / прямого режима для экстренных вызовов — обеспечивает обязательный прием вызова

Функция приоритетного вызова с прерыванием

## ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ

Надежный боковой разъем для быстрого подключения разнообразных аксессуаров

Надежный разъем на нижней части радиостанции

Интерфейс SLIM для разъема под аксессуары

Идентификационные кольца антенн для эффективной работы

\* Некоторые функции требуют покупки лицензии на программное обеспечение для их активации. Для получения данных о доступности отдельных моделей и опций к ним обратитесь к вашему представителю Motorola Solutions.

\*\* Защитная крышка должна быть установлена на стороне бокового и нижнего разъема, при этом антенна и аккумуляторная батарея должны быть уже установлены. Для предотвращения отложения кристаллов соли на поверхности корпуса необходимо промыть в пресной воде.

# РАДИОСТАНЦИИ СЕРИИ MTP3000 БЕЗОПАСНЕЕ НАДЕЖНЕЕ ПРОЩЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ



Разнообразные высококачественные аксессуары к радиостанциям серии MTP3000 представлены в каталоге аксессуаров, доступном по адресу:  
[www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)



# РАДИОСТАНЦИИ TETRA СЕРИИ MTP3000 ВАШ СПАСАТЕЛЬНЫЙ КРУГ В СЛУЧАЯХ, КОГДА СЧЕТ ИДЕТ НА СЕКУНДЫ

Более подробную информацию о радиостанциях TETRA серии  
MTP3000 можно на сайте [www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип Stylized M являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. © 2018 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. 0118