



# ТЕРА

КАРМАННЫЙ СПРАВОЧНИК



**MOTOROLA** SOLUTIONS



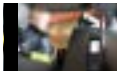
# TETRA

## ТЕХНОЛОГИЯ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Данный справочник содержит обзор радиотерминалов и систем TETRA, а также услуг поддержки, предоставляемых нашей компанией.

Система TETRA предназначена для профессионального использования и обеспечивает надежную экстренную связь. Масштабируемая система подходит как для небольших частных организаций, так и для общенациональных сетей общественной безопасности.

Наши решения TETRA применяются в самых разных сегментах, в том числе на предприятиях розничной торговли, спортивных и развлекательных объектах, производственных предприятиях, объектах нефтегазовой отрасли и правительственных организациях.



## **РАДИОТЕРМИНАЛЫ TETRA**

Стр. 4–5



## **СЕРИЯ МТР3000**

Стр. 6–7



## **МТР6650**

Стр. 8–9



## **ST7000**

Стр. 10–11



## **ST7500**

Стр. 12–13



## **СЕРИЯ МТР8000Ex**

Стр. 14–15



## **СЕРИЯ МТМ5000**

Стр. 16–17



## **ADVISOR™ TPG2200**

Стр. 18–19



## **УСЛУГИ ПОДДЕРЖКИ УСТРОЙСТВ**

Стр. 20–21



## **СИСТЕМЫ DIMETRA™**

Стр. 22–23



## **DIMETRA X CORE**

Стр. 24–25



## **УСЛУГИ ПОДДЕРЖКИ DIMETRA X CORE**

Стр. 26–27



## **DIMETRA EXPRESS**

Стр. 28–29



## **УСЛУГИ ПОДДЕРЖКИ DIMETRA EXPRESS**

Стр. 30–31



## РАДИОТЕРМИНАЛЫ TETRA

Широкий ассортимент терминалов TETRA позволяет удовлетворить уникальные потребности в критически важной связи в различных отраслях, включая транспорт и логистику, нефтегазовую промышленность, службы общественной безопасности и ЖКХ.



# СЕРИЯ МТР3000

**БЕЗОПАСНЕЕ. НАДЕЖНЕЕ.  
УДОБНЕЕ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

Полнофункциональные радиостанции для сотрудников служб общественной безопасности и экстренных служб — это большой набор функций, необходимых для обеспечения безопасной и эффективной работы, четкий и громкий аудиосигнал и прочная конструкция.



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Стандарты IP65, IP66, IP67 и MIL-STD 810 C, D, E, F, G
- 350–470 МГц и 800 МГц
- GPS и BeiDou либо ГЛОНАСС
- Bluetooth® 2.1 и 4.0 LE
- Сквозное шифрование
- Датчик «Упавший человек» («Man Down»)
- Вибросигнализация

## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Зарядное устройство  
с несколькими гнездами

Настраиваемый наушник-ракушка  
со встроенным микрофоном  
и функцией Push-To-Talk



Выносная тангента



# МТР6650

РАЗРАБОТАНО СЕГОДНЯ —  
АКТУАЛЬНО ВСЕГДА



Широкая зона покрытия, встроенная беспроводная технология Bluetooth® 4.1, поддержка Wi-Fi, расширенные службы определения местоположения и полный комплект для монтажа в автомобиле делают эту радиостанцию превосходным выбором для вашей команды на долгий срок.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Мощность передачи класса 3
- Разъем SMA
- Bluetooth® 2.1 и 4.1 LE
- Полный комплект для монтажа в автомобиле
- GPS и BeiDou либо ГЛОНАСС
- Большой 2-дюймовый дисплей
- Стандарты IP65, IP66, IP67, IP68 и MIL-STD 810 C, D, E, F, G



## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Комплект для монтажа  
в автомобиле



Беспроводная тангента-  
видеорегистратор Si500



Аудиоаксессуары  
IMPRES™



# ST7000

## КОМПАКТНАЯ. НЕЗАМЕТНАЯ. ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ

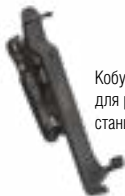
Для руководителей, сотрудников, общающихся с клиентами, и сотрудников служб общественной безопасности, которые ценят стиль не меньше, чем функциональность.



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Компактный и элегантный дизайн
- Простой и интуитивно понятный интерфейс
- Громкий и четкий звук
- 3,5-миллиметровый аудиоразъем, совместимый с большинством аксессуаров
- Двусторонний разъем USB-C для гибких возможностей зарядки и программирования
- Расширенная зона покрытия с мощностью передачи 1,8 Вт
- Аккумулятор с долгим сроком службы (до 20 часов использования)
- Встроенный Bluetooth® 2.1 и 4.1 LE
- Стандарты IP54 и MIL-STD 810 F, G

## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Кобура  
для радио-  
станции



Ремень  
для радио-  
станции



Персональное  
зарядное  
устройство



# ST7500

## КОМПАКТНАЯ. МОЩНАЯ. ДЛЯ ЗАДАЧ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Радиостанция ST7500 TETRA — это устройство для критически важной связи, отличающееся компактной, но прочной конструкцией и высокой эффективностью. Удобная в использовании, она представляет собой мощное и компактное решение связи для использования сотрудниками служб общественной безопасности в самые ответственные моменты.



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Гибридная антенна собственной разработки
- Яркий OLED-дисплей
- Громкий и четкий звук
- Стандарты IP65, IP67 и MIL-STD 810 D, E, F, G
- Сквозное аппаратное шифрование
- Вибросигнализация
- GPS и BeiDou либо ГЛОНАСС
- Разъем для подключения аксессуаров MAC13
- Bluetooth® 2.1 и 4.1 LE

## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Наушник



Антенны

Кобура для  
радиостанции



# СЕРИЯ МТР8000Ех

**РАБОТАЙТЕ БЕЗОПАСНЕЕ. РАБОТАЙТЕ ЭФФЕКТИВНЕЕ.  
РАБОТАЙТЕ ГДЕ УГОДНО**



Отвечая самым современным стандартам АТЕХ и IECEx, новое поколение радиостанций TETRA АТЕХ позволяет обеспечить безопасность персонала, высокое качество связи и эффективность работы в опасных средах.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Громкий и четкий звук
- Расширенное покрытие
- Надежная конструкция
- Bluetooth® 2.1 и 4.0 LE
- Повышенная эргономичность
- Увеличенное время работы от аккумулятора
- Удобство в использовании
- Стандарты IP64, IP65, IP66, IP67 и MIL STD 810 D, E, F, G

## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



SAVOX HC-1  
Шлемофон с микрофоном костной проводимости и наушником HC-1



Защитные наушники  
с двухслойными чашками



Выносная тангента  
с функцией  
шумоподавления



# СЕРИЯ MTM5000

**БЕЗОПАСНЕЕ. УМНЕЕ. БЫСТРЕЕ**

В активе MTM5400 — повышенная чувствительность ресивера, режим с высоким уровнем мощности и шлюз с ретранслятором, а также поддержка службы TEDS. MTM5500 — гибкая и полнофункциональная система радиосвязи, поддерживающая установку различных модулей управления. Возможность управления несколькими радиостанциями важна в работе организаций при сложных операциях.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Мощность передатчика — 10 Вт
- Встроенный шлюз, работающий в прямом режиме
- Поддержка TEDS
- Сквозное шифрование
- Два модуля управления и два приемопередатчика (MTM5500)



## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Модуль дистанционного управления с поддержкой Ethernet

Модуль управления с поддержкой IP67



Модуль управления в виде телефонной трубки



# ADVISOR™ TPG2200

**ОХВАТ БОЛЬШЕ. ОТКЛИК БЫСТРЕЕ**

В критических ситуациях на счету каждая секунда. Пейджером TPG2200 легко пользоваться даже одной рукой. Яркий 2-дюймовый цветной дисплей с интуитивным интерфейсом позволяет быстро читать сообщения и отвечать на них. Легкий и компактный пейджер можно повсюду носить с собой, не испытывая неудобства.



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Светодиодный индикатор покрытия
- Вибросигнализация
- Мигающий светодиод для оповещения
- Легкая и компактная конструкция
- Увеличенное время работы от аккумулятора — до 48 часов
- AIE TEA 1, 2, 3 и BSI SIM
- Базовая станция для расширенного покрытия в помещении
- Стандарты IP54 и MIL STD 810 D, E, F

## ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Кобура



Штыревая антенна на шарнире с разъемом SMA



Базовая станция





## УСЛУГИ ПОДДЕРЖКИ УСТРОЙСТВ

Надежное и последовательное управление устройствами для экстренной связи требует постоянного внимания. Наши опытные инженеры и технические специалисты обеспечивают поддержку процессов управления устройствами и необходимое техническое обслуживание.

Поддержка актуального состояния ПО гарантирует доступность всех обновлений и новых функций, благодаря чему ваш парк устройств будет отвечать всем эксплуатационным требованиям.

Мы прекрасно понимаем, что при обслуживании и программировании устройств недопустимо действовать по одному шаблону. Motorola Solutions предлагает многоуровневую систему поддержки, выберите нужный вам уровень в соответствии с потребностями бизнеса и бюджетом.



## НАДЕЖНЫЕ, ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫЕ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ DIMETRA TETRA™

Компания Motorola Solutions разрабатывала системы DIMETRA более 20 лет, чтобы удостоверить, что они отвечают потребностям всех типов пользователей TETRA — от операторов общенациональных сетей общественной безопасности до пользователей из коммерческого и промышленного сектора с небольшими системами. За этот период было разработано множество специальных функций для повышения мощности, надежности, кибербезопасности, операционных возможностей и эффективности. Виртуализированное ядро обеспечивает простоту обновления и позволяет использовать преимущества разработок и снижения затрат в отрасли ИТ. Полный спектр сервисных решений, партнеров по разработке приложений и местных представителей дает Motorola Solutions уникальную возможность обеспечивать поставку и развертывание услуг TETRA для организаций любого типа и размера и конечных пользователей.

# DIMETRA X CORE

**ГОТОВНОСТЬ К БУДУЩЕМУ — УЖЕ СЕГОДНЯ**

Полностью масштабируемая система TETRA DIMETRA X Core позволяет максимально реализовать потенциал имеющейся сети TETRA и подготовить ее к расширенным возможностям мобильной широкополосной связи и требованиям завтрашнего дня. Программное ядро, повышенные меры кибербезопасности и продуманный интерфейс DIMETRA X Core делают ее актуальной на долгие годы вперед. Выбрав это решение, вы можете быть уверены в своих системах критически важной связи на ближайшие 15 лет и более. DIMETRA X Core — это разумное и безопасное вложение в будущее вашей компании.







## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Передовая архитектура
- Виртуализированное программное ядро
- Надежное вложение в сети радиосвязи
- Масштабируемость до 5000+ сайтов
- Полный набор функциональных возможностей
- Снижение эксплуатационных расходов
- Уменьшение совокупной стоимости владения

## УСЛУГИ ПОДДЕРЖКИ DIMETRA X CORE

Системы критически важной связи должны обеспечивать высокую доступность и отказоустойчивость и поддерживать возможности адаптации к меняющимся эксплуатационным требованиям и защиты от новых угроз.

С целью сохранения оптимального уровня работы системы DIMETRA X Core компания Motorola Solutions разработала следующие пакеты услуг поддержки в течение жизненного цикла.

ПАКЕТЫ УСЛУГ ПОДДЕРЖКИ	БАЗОВЫЙ	РАСШИРЕННЫЙ	ПРЕМИАЛЬНЫЙ
Оценка рисков кибербезопасности			
Поддержка на местах			
Управление предоставлением услуг в порядке, определяемом соглашением об уровне обслуживания (SLA)			
SLA о гарантированной доступности и восстановлении			
Анализ тенденций и создание отчетов в реальном времени			
Комплексное управление событиями			
Профилактическое обслуживание			
Отслеживание событий в сети			
Обновления сети			
Обновления ПО			
Менеджер службы поддержки			
Предварительно протестированные обновления безопасности			
Ремонт сетевого оборудования			
Круглосуточная удаленная техническая поддержка (24x7x365)			

## КОМПОНЕНТЫ УСЛУГ:

- **Обновления ПО:** поддержка актуальности системы при помощи последних обновлений безопасности, функций и возможностей.
- **Менеджер службы поддержки:** выступает представителем клиента в компании Motorola Solutions и основным контактным лицом, при необходимости передает проблемы на более высокий уровень.
- **Обновления сети:** если расширения ПО превзойдут возможности имеющегося оборудования, мы предоставим обновленную инфраструктуру для вашей системы DIMETRA X Core.
- **Удаленная техническая поддержка:** выполняется силами инженеров Motorola Solutions.
- **Ремонт сетевого оборудования:** распространяется на любые компоненты инфраструктуры DIMETRA X Core. Также доступен вариант ускоренной замены наиболее важных компонентов (опционально).

# DIMETRA EXPRESS

СВЯЗЬ СТАЛА ПРОЩЕ



СИСТЕМА  
TETRA DIMETRA  
EXPRESS MTS4



СИСТЕМА  
TETRA DIMETRA  
EXPRESS MTS2



СИСТЕМА  
TETRA DIMETRA  
EXPRESS MTS1



ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ  
СЕРВЕР TETRA  
DIMETRA EXPRESS

Новая гибкая модульная система TETRA для пользователей малых масштабов из коммерческого или промышленного сектора. Благодаря объединению коммутаторов и базовых станций настройка, развертывание и управление системой связи TETRA стали еще проще. Легкость повседневных операций позволяет снизить расходы и сложность в долгосрочной перспективе.

# ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Гибкое решение**
  - Модульные серверные системы MTS1 и Express
  - Системы «все в одном» MTS2 и MTS4 со встроенным сервером Express
- **Развертывание за несколько минут**
  - Простота настройки, конфигурирования и установки при помощи веб-инсталлятора
- **Простота управления системой**
  - Управление сетью упрощается при помощи веб-инструментов, включая монитор работоспособности системы и простое диспетчерское приложение
- **Все виды связи**
  - Сервисы передачи голосовых данных, службы передачи кратких данных, сервисы VoIP-телефонии, точная аутентификация, API для сторонних клиентов голосового входа и диспетчеризации
- **Масштабирование**
  - Многосайтовая система, поддерживающая расширение по мере необходимости
- **Уверенность во всем**
  - Надежная и отказоустойчивая система DIMETRA обеспечит вашей команде бесперебойную связь

# УСЛУГИ ПОДДЕРЖКИ DIMETRA EXPRESS

С целью сохранения оптимального уровня работы системы DIMETRA Express компания Motorola Solutions разработала следующие пакеты услуг поддержки в течение жизненного цикла.

ПОКРЫТИЕ	ГАРАНТИЯ DIMETRA EXPRESS	ПАКЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ БАЗОВЫЙ ПЛЮС	ПАКЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ РАСШИРЕННЫЙ
Длительность	3–6 лет	3–6 лет	6 лет
Обновления сетевой инфраструктуры	–	–	✓
Техническая поддержка и дистанционный доступ для проблем с уровнем серьезности 1	8 x 5 (только в рабочие дни)	24 x 7 x 365	24 x 7 x 365
Техническая поддержка и дистанционный доступ 8 x 5	✓	✓	✓
Обновления безопасности операционной системы	✓	✓	✓
Обновления программного обеспечения	✓	✓	✓
Ремонт оборудования в течение года*	✓	✓	✓
Ремонт оборудования в течение расширенного срока (срок ремонта)**	Дополнительная услуга: 2–5 лет (10 дней)	Дополнительная услуга: 2–5 лет (5 дней)	Дополнительная услуга: 5 лет (1 рабочий день)
Ремонт оборудования с предварительной заменой	Дополнительная услуга	Дополнительная услуга	Дополнительная услуга

\* Ремонт оборудования в течение года: сервисный центр отремонтирует и отправит оборудование в течение 20 дней.

\*\* По истечении 1-годичного гарантийного периода, предусматривающего ремонт оборудования, клиенты могут продлить услугу ремонта оборудования.

## КОМПОНЕНТЫ УСЛУГ:

- **Обновления ПО:** поддержка актуальности системы при помощи последних обновлений безопасности, функций и возможностей.
- **Обновления сети:** если расширения ПО превзойдут возможности имеющегося оборудования, мы предоставим обновленную инфраструктуру для вашей системы DIMETRA Express.
- **Удаленная техническая поддержка:** выполняется силами инженеров Motorola Solutions.
- **Ремонт сетевого оборудования:** распространяется на любые компоненты инфраструктуры DIMETRA Express. Также доступен вариант ускоренной замены важнейших компонентов (опционально).

Для получения дополнительной информации  
о решениях TETRA посетите сайт:

**[www.motorolasolutions.com/TETRA](http://www.motorolasolutions.com/TETRA)**

Motorola Solutions Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, SW1E 5LB, Лондон, Великобритания. **[motorolasolutions.com](http://motorolasolutions.com)**

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип со стилизованной литерой «М» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются в соответствии с условиями лицензии. Wi-Fi является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance®. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola Solutions, Inc., 2020. Все права защищены. 04-20



**MOTOROLA SOLUTIONS**