



ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВЯЗЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕКУЩИМИ И БУДУЩИМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ

СЕРИЯ MTM5000 МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ TETRA

БЕЗОПАСНЕЕ

- Слушайте и будьте услышаны в самых тяжелых условиях за счет усовершенствованной обработки звукового сигнала;
- Оставайтесь на связи благодаря широкой зоне покрытия, повышенной чувствительности Rx, а также более высокой выходной мощности передатчика

УМНЕЕ

- Широкие возможности установки позволяют работать с выносной панелью управления на расстоянии до 40 метров от приёмопередатчика MTM5500
- Управляйте радиостанцией, совершайте голосовые вызовы и осуществляйте передачу данных с помощью радиотелефонной трубки.

БЫСТРЕЕ

- Будьте готовы к передаче данных на повышенных скоростях и с более высоким уровнем эффективности и безопасности благодаря функции TETRA Enhanced Data Service (TEDS);
- Подключайтесь к устройствам передачи данных для использования сторонних приложений.

MTM5200 является базовой моделью радиостанций новой серии TETRA. Данная модель отличается усовершенствованной обработкой звукового сигнала и чувствительностью приемника, применяемой в текущей модели MTM5400, а также имеет функцию TETRA Enhanced Data Service (TEDS) для передачи данных на повышенных скоростях.

Модель **MTM5400** имеет повышенную выходную мощность передатчика, а также обладает функцией ретранслятора, необходимой для ряда конечных пользователей.

Модель **MTM5500** представляет собой невероятно эффективную и мощную радиостанцию с возможностью подключения нескольких панелей управления. Удаленность от приемопередатчика составляет до 40 метров при максимальном расстоянии 80 метров при использовании двух панелей на поезде или судне. Новая радиотелефонная трубка представляет собой альтернативный способ для управления радиостанцией, совершения голосовых вызовов и осуществления передачи данных.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ MTM5000

РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ

- До 10 Вт передаваемой мощности (для моделей MTM5400/5500), при этом первоклассный уровень чувствительности приемника обеспечивает широкую зону покрытия;
- Интегрированные возможности шлюза и ретранслятора для работы в прямом режиме (для моделей MTM5400/5500) обеспечивают безопасную и отказоустойчивую связь там, где это по-настоящему необходимо.

ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО ЗВУКА

- Следующее поколение архитектуры аудио обеспечивает громкий и чистый звук любой мобильной радиостанции TETRA компании Motorola, представленной на рынке*.

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- Аппаратное обеспечение, подготовленное для работы TEDS, вместе с простым обновлением лицензии программного обеспечения представляет 20-кратное ускорение передачи данных для доступа к системам операционного офиса и базам данных;
- Интегрированный интерфейс периферийного оборудования USB 2.0 обеспечивает высокую скорость работы и легкое подключение к терминалам и аксессуарам. Кроме того, для обеспечения гибкости работы поддерживаются также USB-хост и USB-слейв.

НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ОБУЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Знакомый пользователям формат мобильного телефона и цветной дисплей с разрешением VGA обеспечивает удобство в эксплуатации и низкие уровни затрат на обучение персонала;
- Пользовательский интерфейс, аналогичный зарекомендовавшим себя на рынке портативным радиостанциям MTP850 и MTP800;
- Возможность подключения аксессуаров для MTP800 при помощи соединительного кабеля GCAI.

УЛУЧШЕННЫЕ ОПЦИИ МЕЖАБОНЕНТСКОГО ШИФРОВАНИЯ

- Встроенное аппаратное обеспечение для межабонентского шифрования на основе SIM-карт;
- Опция универсального модуля шифрования (Universal Crypto Module).

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМИНАЛОМ

- Интерфейс USB 2.0 для высокой скорости работы при программировании с помощью системы управления Motorola iTM.

ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ

- Совместимы со стандартным размером DIN-A; возможна установка в приборную панель, на стол, с отсоединяемой панелью управления; также доступно крепление на мотоцикл;
- Поддержка нескольких панелей управления — идеальное решение для установки в поездах, автомобилях скорой помощи и пожарных машинах, где может потребоваться более одного контрольного пункта.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Включает панель управления с классом защиты IP67 (для моделей MTM5200/5400) для работы в тяжелых условиях;
- Разъем GCAI прочной конструкции на лицевой и задней стороне устройства для подключения периферийного оборудования;
- Характеристики мобильных радиостанций и аксессуаров обеспечивают повышенный уровень надежности.
- Модель MTM5500 с возможностью Ethernet-подключения обеспечивает работу на расстоянии до 40 метров от приемопередатчика при помощи новой панели управления eSN или радиотелефонной трубки.



* При условии использования подходящих аксессуаров.

МТМ5200 И МТМ5400

ВАРИАНТЫ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА



РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА

СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОДНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА

СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, А ТАКЖЕ ВЫХОДЫ RS-232 И AUX-25

ВАРИАНТЫ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ



СТАНДАРТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



УДАЛЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP67

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



УСТАНОВКА НА ПРИБОРНУЮ ПАНЕЛЬ

АВТОМОБИЛЬ, ГРУЗОВИК



УСТАНОВКА УДАЛЕННОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

АВТОМОБИЛЬ, СКОРАЯ ПОМОЩЬ, ПОЖАРНАЯ МАШИНА

ДО 10 М



УСТАНОВКА НА СТОЛ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ



УСТАНОВКА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ IP67

СУДНО, МОТОЦИКЛ

ДО 10 М



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО МОДЕМА

УСТАНОВКА ТОЛЬКО ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

МТМ5500

ВАРИАНТЫ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА



ГИБКОЕ РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА

(ПОДГОТОВЛЕНО ДЛЯ ETHERNET-ПОДКЛЮЧЕНИЯ)

2 РАЗЪЕМА ETHERNET ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, РАЗЪЕМ RS-232 И РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ SIM-KАРТ.

ВАРИАНТЫ ПЕРЕГОВОРНЫХ УСТРОЙСТВ



ГИБКОЕ РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА (ЕСН)

ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ И КНОПКИ РТТ.



РАДИОТЕЛЕФОННАЯ ТРУБКА

ВОЗМОЖНО ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ И КНОПКИ РТТ.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ — АВТОМОБИЛИ СКОРОЙ ПОМОЩИ, ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ, АВТОМОБИЛЬ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРОИСШЕСТВИЙ, ПОЕЗД МЕТРО



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДЕМА



ETHERNET-ПОДКЛЮЧЕНИЕ

УСТАНОВКА ТОЛЬКО
ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

МОДЕЛИ - СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА DIN 75490 (ISO 7736)

	MTM5200	MTM5400	MTM5500
Приборная панель	Компактная радиостанция для быстрой установки в автомобиле		отсутствует
Стол	Компактная радиостанция для использования в офисе Большой выбор дополнительных аксессуаров, таких как лоток на стол со встроенным громкоговорителем		отсутствует
Несколько дистанционных переговорных устройств	отсутствует		Радиостанция с поддержкой нескольких переговорных устройств
	отсутствует		Большой выбор вариантов установки позволяет использовать в автомобилях, микроавтобусах и других транспортных средствах
Мотоцикл	Улучшенная радиостанция соответствует классу защиты IP67 Подходит для тяжелых условий, например, при установке на мотоцикл, при работе пожарных и крепления на судах		отсутствует
Расширение возможностей головного устройства Databox	Радиостанция без панели управления предназначена для передачи данных или для использования в индивидуальных проектах заказчика		

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

	Размеры ВхШхГ (мм)	Вес Типовой вес (г)	Размеры ВхШхГ (мм)	Вес Типовой вес (г)	Размеры ВхШхГ (мм)	Вес Типовой вес (г)
Модели для установки на приборную панель и на стол (приемопередатчик + панель управления)	60x188x198	1300	60x188x198	1300	отсутствует	
Только приемопередатчик	45x170x169	1070	45x170x169	1070	45x170x169	1070
Стандартная панель управления	60x188x31	230	60x188x31	230	отсутствует	
Удаленная панель управления	60x188x39	300	60x188x39	300	60x188x39	300
Панель управления для мотоцикла	60x188x39	320	60x188x39	320	отсутствует	

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ДИСПЛЕЙ

Дисплей	Диагональ	2,8 дюйма
	Тип	Разрешение VGA — полупрозрачный отражающий дисплей на тонкопленочных транзисторах на 640x480 пикселей, 65 000 цветов
	Подсветка	Изменяемая подсветка, пользовательская настройка
	Размеры шрифта	Режимы отображения знаков: стандартный и приближенный (90 пикселей, 4,5 мм высотой)
TSCH		отсутствует / Доступно в качестве опции*
Кнопки и клавиатура	Цифровая	Встроенная цифровая клавиатура с подсветкой на 12 кнопок с функцией блокировки клавиатуры
	Версии международных клавиатур	Латинские, арабские, кириллические, корейские, китайские, тайваньские символы
	Программируемые функциональные кнопки	3 программируемые функциональные кнопки (плюс 10 программируемых цифровых кнопок)
	Навигация	4-сторонняя кнопка навигации, кнопка меню и экранные кнопки
	Экстренный вызов	Кнопка экстренного вызова с подсветкой
Комбинации кнопок	Возможность настройки комбинаций кнопок в меню и общих функций при помощи функции «Кнопка в одно нажатие»	
Поворотный переключатель	Двойная функция	Смена разговорных групп и регулировка громкости с возможностью блокировки
Индикаторы	ЖК	Трехцветный ЖК
	Звуковые сигналы	Настраиваемые звуковые сигналы уведомлений
Языки пользовательского интерфейса	Стандартные опции	Арабский, упрощенный китайский, традиционный китайский, хорватский, датский, голландский, английский, французский, немецкий, греческий, иврит, болгарский, итальянский, корейский, литовский, македонский, монгольский, норвежский, португальский, русский, испанский, шведский
	Определяется пользователем	Программируется пользователем при помощи символов ISO 8859-1
Меню	Настраивается под потребности пользователя	
	Меню для быстрого вызова команд	
	Возможность настройки меню	
Управление контактами	По типу мобильного телефона	
Список контактов	До 1000 контактов	
Множество вариантов набора номера	До 6 номеров на контакт, максимальное количество номеров 2000	
Функция быстрого ответа на вызов	Вариант набора номера выбирает пользователь	
Несколько мелодий вызова	Функция индивидуального ответа на групповой вызов путем нажатия на отдельную кнопку	
Менеджер сообщений	Настраивается средствами индивидуального программирования	
Список текстовых сообщений	По типу мобильного телефона	
Система интеллектуального ввода текста	20	
Список статусов	Все панели управления	
Список кодов стран/сетей	100	
Сканируемые списки	100	
Дискретный режим	40 списков по 20 групп в каждом	
Экранная заставка	Все панели управления	
Отображение всемирного времени	Изображение в формате gif или текст (по выбору пользователя)	
Возможность блокировки клавиатуры	Все панели управления	
Папки переговорных групп	Двухуровневая структура папок (папка / подпапка)	
	256 папок	
Избранные папки	До 3 (для хранения избранных разговорных групп)	

* Обратитесь к отдельному списку технических характеристик

** По наличию клавиатур с другими языками обратитесь к местному представителю MSI

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СЕРИЯ МТМ5000

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

		МТМ5200	МТМ5400	МТМ5500
Рабочая температура °С		от -30 до +60		
Температура хранения °С		от -40 до +85		
Устройство не используется — находится на хранении	ETSI 300 019-1-1 КЛАСС 1.3	Места хранения, не подверженные погодным условиям		
Устройство не используется Транспортировка	ETSI 300 019-1-2 КЛАСС 2.3	Транспортные средства общего пользования		
Стационарное использование — места, защищенные от погодных условий	ETSI 300 019-1-3 КЛАСС 3.2	Места с частичным контролем температуры		
Мобильное использование — установка на наземный транспорт	ETSI 300 019-1-5 КЛАСС 5.2	Климатические испытания		
Мобильное использование — установка на наземный транспорт	ETSI 300 019-1-5 КЛАСС 5М3	Механические испытания		
Экологическая сертификация для железнодорожного транспорта	EN50155:2007 и IEC60571 ED.3.0	Требования по охране окружающей среды		
MIL STD	Технические характеристики 810 C/D/E/F	Соответствует всем 11 категориям (или превосходит их)		
Пылелазогазозащита	Класс защиты IP54 (пыль кат. 2)	Приборная панель, стол, дистанционная модель		
	IP67	Модель для крепления на мотоцикл (панель управления с классом защиты IP67, приемопередатчик — IP54)	отсутствует	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения напряжений		от 10,8 до 15,6 В пост. тока		
Потребляемый ток (А, тип.)	Режим ожидания / Rx / Tx при 10 Вт	отсутствует	0,5 / 1,0 / 1,2 (ТХ 3,4 А пик.)	
	Режим ожидания / Rx / Tx при 3 Вт	0,5 / 1,0 / 0,9 (ТХ 2,2 А пик.)		
	Tx — мультислот. PD (4 слота) при 5,6 Вт	отсутствует (только 3 Вт)	2,7	
	Tx — TEDS при 3 Вт	2,3		
	При использовании USB-хост	Доп. 0,5 А		

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотные диапазоны (МГц)		412 - 417, 422 - 427, 457.4 - 459, 467.4 - 469		
Передатчик РЧ-мощности	TETRA версия 1	отсутствует (только 3 Вт)	10 Вт, класс 2 примечание: МУЛЬТИСЛОТОВАЯ ПЕРЕДАЧА ПАКЕТНЫХ ДАННЫХ (MSPD)	
	TETRA версия 2 (TEDS)	3 Вт, класс 3		
Система управления РЧ	6 уровней питания (шаг 5 дБм)	Начало при 15 дБм, окончание при 40 дБм		
Класс приемника		А и В		
Статическая чувствительность приемника (дБм)		-114 мин., -116 тип. (ETSI 300-392-2)		
Динамическая чувствительность приемника (дБм)		-105 мин., -107 тип. (ETSI 300-392-2)		

ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS

Параллельно работающие спутники		12		
Принцип действия		Автономный или принудительный (A-GPS)		
Антенна GPS		Поддерживает активную антенну (5 В, питание 25 мА)		
Чувствительность автономного приема		-143 дБм / -173 дБм		
Чувствительность при определении местонахождения		-159 дБм / -189 дБм		
Точность		<5 метров (50% точности) <10 метров (95% точности)		
TTFF (время первого определения местоположения) (время выхода из режима ожидания — автономная работа)		< 1s		
TTFF (время первого определения местоположения) (время перезапуска без отключения — автономная работа)		< 36s		
TTFF (время первого определения местоположения) (время включения — автономная работа)		< 36s		
Протоколы местоположения		Протокол определения местоположения (LIP) в соответствии с ETSI Motorola LRRP		

ПЕРЕДАЧА ГОЛОСОВОГО СИГНАЛА

		MTM5200	MTM5400	MTM5500
Переговорные группы		2048 (TMO) и 1024 (DMO)		
Записи телефонной книги		1000 человек До 6 номеров на запись (номер мобильного телефона, рабочего телефона и т.д.) Максимум 2000 записей		
Сканируемые списки		40 списков из 20 переговорных групп		
Службы режима перераспределения (TMO)	Возможность группового вызова	Позднее подключение, отображение TMO/DMO		
	Индивидуальный ответ	Полудуплексный и дуплексный режимы		
	Телефония (PABX, PSTN, MS-ISDN)	Дуплексный режим		
	DGNA	До 2047 групп		
Сканирование		Привязка сигнализации, поддерживает привязку/отвязку по SWMI		
Службы прямого режима (DMO)		Возможность группового вызова		
		Индивидуальный ответ		
Экстренный вызов (задается пользователем)	Боевые условия	Групповой экстренный вызов ПРИКРЕПЛЕННОЙ разговорной группы		
	Небоевые условия	Групповой экстренный вызов ВЫДЕЛЕННОЙ разговорной группы		
	Индивидуальные условия	Экстренный вызов ЗАРАНЕЕ ОПРЕДЕЛЕННОМУ абоненту		
	Интеллектуальная система экстренного вызова	Автоматическая функция переключения с TMO/DMO/DMO на режим TMO		
	Функция HOT Mic	Настраиваемый таймер автоматического включения микрофона (режим разговора без использования кнопки PPT)		
	Местоположение	Местоположение (GPS-координаты) передаются вместе с экстренным вызовом		
	Целевой адрес	Отправляется абоненту или группе абонентов (выбирается или выделяется)		
Сигнализация (сообщение о состоянии)		Состояние экстренного вызова (или другое предварительно определенное состояние)		

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Статусные сообщения	Псевдоним для сообщений	400 записей		
	Опции	Могут быть отправлены одним нажатием или через меню		
Передача коротких сообщений (SDS)	Входящие сообщения	200 записей (короткие сообщения), 40 записей (длинные сообщения до 1000 знаков)		
		Прогностическая система набора текста iTAP		
	Целевой адрес	Отправляется абоненту или группе абонентов (выбирается или выделяется)		
Передача пакетных данных (PD)	Осуществление голосовых вызовов	Короткие сообщения SDS можно отправить и принять во время осуществления голосового вызова		
	Мультислотовая передача пакетных данных	Передача данных осуществляется по не более 4 слотам, поддерживаемая скорость до 28,8 кбит/с (общая)		
Функция TETRA Enhanced Data Service (TEDS) (посредством обновления программного обеспечения)		Поддерживает диапазон частот канала 25 кГц и 50 кГц и обеспечивает реальную скорость передачи данных до 80 кбит/с		
		Каналы QAM: 25 кГц и 50 кГц (кроме каналов D8PSK)		
TEDS (совместимый)		Режимы модуляции/кодирования QAM: 4-QAM R1/2, 16-QAM R1/2, 64-QAM R1/2, и 64-QAM R2/3		
WAP	Встроенный браузер WAP (включая WAP-PUSH)	Встроенный браузер Openwave		
		WAP 1.2.x и WAP 2.0 совместимый для UDP/IP-стека		
Интерфейс периферийного оборудования (PEI)	Протокол интерфейса	Команды AT — обязательная совместимость с полным комплектом ETSI		
		Концентратор AT — 4 виртуальных физических порта (параллельная передача пакетных данных PD, коротких сообщений SDS, команд AT и поиск неисправностей)		
Управление терминалом		TNP1; обеспечивает параллельную передачу пакетных данных и коротких сообщений		
	Совместимость с системой программирования параметров радиостанции через эфир (OTAP)*	Программируется при помощи решения интегрированного управления терминалами Motorola (ITM)		
		Совместимость с системой программирования параметров радиостанции в фоновом режиме (BMP)* — во время работы радиостанции обеспечивается возможность программирования/настройки (при условии наличия служб TETRA). * Указанные функции обеспечиваются посредством обновления программного обеспечения		

ШЛЮЗОВЫЕ СЛУЖБЫ

Шлюз DMO/TMO		отсутствует	Групповые голосовые вызовы от DMO к TMO
		отсутствует	Групповые голосовые вызовы от TMO к DMO
		отсутствует	Экстренный групповой вызов от DMO к TMO
		отсутствует	Экстренный групповой вызов от TMO к DMO
		отсутствует	Передача сигнала присутствия шлюза
		отсутствует	Автоматическое определение и управление совмещенных шлюзов
		отсутствует	Принудительное отключение вызова (в обоих направлениях)
		отсутствует	Отправка коротких сообщений SDS от DMO к TMO (включая GPS) или от TMO к DMO*
		отсутствует	Настраиваемая маршрутизация коротких сообщений SDS на пульт или PEI*
		отсутствует	Интеллектуальная система управления дуплексных вызовов и коротких сообщений SDS во время работы в качестве шлюза*

* Доступно в будущих релизах программного обеспечения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СЕРИЯ MTM5000

ФУНКЦИИ РЕТРАНСЛЯТОРА

	MTM5200	MTM5400	MTM5500
Ретранслятор для работы в прямом режиме (DMO)	отсутствует	Ретранслирует речевую и в прямом режиме в выбранной разговорной группе	
	отсутствует	Ретранслирует короткие информационные сообщения и сообщения о статусе в выбранной разговорной группе*	
	отсутствует	Ретранслятор 1A в прямом режиме типа ETSI для эффективной работы канала	
	отсутствует	Передача сигнала присутствия ретранслятора	
	отсутствует	Приоритетный вызов	
	отсутствует	Экстренный вызов (функция приоритетного вызова)	
	отсутствует	Шифрование E2EE трафика в прямом режиме DMO	
	отсутствует	Мониторинг и выполнение вызовов в режиме ретранслятора	
	отсутствует	Настраиваемые уровни мощности ретранслятора	

ИНТЕРФЕЙСЫ

RS232	Для PEI (четыре виртуальных порта при помощи концентратора AT обеспечивают параллельную передачу пакетных данных, команд AT, коротких сообщений SDS, SCOUT для приложений ПК)		
USB	Поддержка USD 2.0 для PEI (два виртуальных порта при помощи стандартных драйверов Windows обеспечивает параллельную передачу пакетных данных и команд AT для приложений ПК)		
	Поддержка USD 2.0 для PEI (четыре виртуальных порта при помощи концентратора AT обеспечивает параллельную передачу пакетных данных, команд AT, коротких сообщений SDS, SCOUT для приложений ПК); быстрое программирование		
	Совместимость с USB On-The-Go (хост и подчиненный режим) для использования PEI		
	Поддержка USB 1.1 (хост-режим) для управления подчиненными USB устройствами (например, устройством для чтения SIM-карт)		
Соединительный кабель прочной конструкции для подключения аксессуаров (GCAI)	GCAI — аксессуары и вспомогательные интерфейсы Motorola для подключения аксессуаров, терминалов и программирования		
Входы/выходы общего назначения	Цифровой вход/выход	7 (4 на выносной и мотоциклетной панели управления, 3 на приемопередатчике)	
	Аналоговый вход	4 (1 на выносной и мотоциклетной панели управления с 4 уровнями)	

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

Шифрование эфирного интерфейса	Алгоритмы	TEA1, TEA2, TEA3
	Классы безопасности	Класс 1 (Clear), Класс 2 (SCK), Класс 3G
	Идентификация	Иницируется инфраструктурой и выполняется через терминал
Подготовка	Инструмент подготовки безопасности посредством устройства переменного ввода ключей (KVL)	
Пользовательские средства управления доступом		Коды доступа PIN/PUK
	Выбор профиля службы для работы функции Назначение пользователя радиостанции / Определение пользователя радиостанции (RUA/RUI)	На основе идентификационных реквизитах функции радиостанции для пользователей могут быть ограничены до предварительно настроенных профилей служб, выбранных инфраструктурой
Данные	Аутентификация пользователя для передачи пакетных данных	
Межабонентское шифрование (E1EE)	Голосовые вызовы (E2EE)	Улучшенное межабонентское шифрование с распространением ключей через эфир (OTAR) поддерживается посредством Универсального модуля шифрования (UCM) и SIM (при помощи встроенного слота для карт) и/или шифровального устройства с широкополосным доступом Strutr 2.
	Пакетные данные E2EE	
	Короткие сообщения (SDS) E2EE	

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Радиоборудование (R&TTE статья 3.2)	EN 303 035-1
	EN 303 035-2
	ETSI EN 300-394-1
	ETSI EN 300-392-2
Электромагнитная совместимость (R&TTE статья 3.1.b)	EN 301 489-1 V1.3.1
	EN 301 489-18 V1.3.1
Электробезопасность (R&TTE статья 3.1.a)	EN 60950-1 (2001)
	EN50360:2001 EME
Требования по охране окружающей среды	Директива 2002/96/EC WEEE
	EN50155:2007 (IEC 60571 Ed. 3.0)
Транспортные средства	Маркировка E, директива 95/54/EC (электромагнитная совместимость для транспортных средств)
Rail Certification EMC	EN50121-3-2:2006 (IEC 62236-3-2 Ed.2.0)

* Доступно в будущих релизах программного обеспечения

Чтобы узнать больше, посетите наш сайт: motorolasolutions.com/MTM5000

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и Stylized M Logo являются товарными знаками и зарегистрированными товарными знаками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. ©2014 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все приведенные технические характеристики являются стандартными. MTM5000_SERIES_SPECSHEET_RU_(10/14)