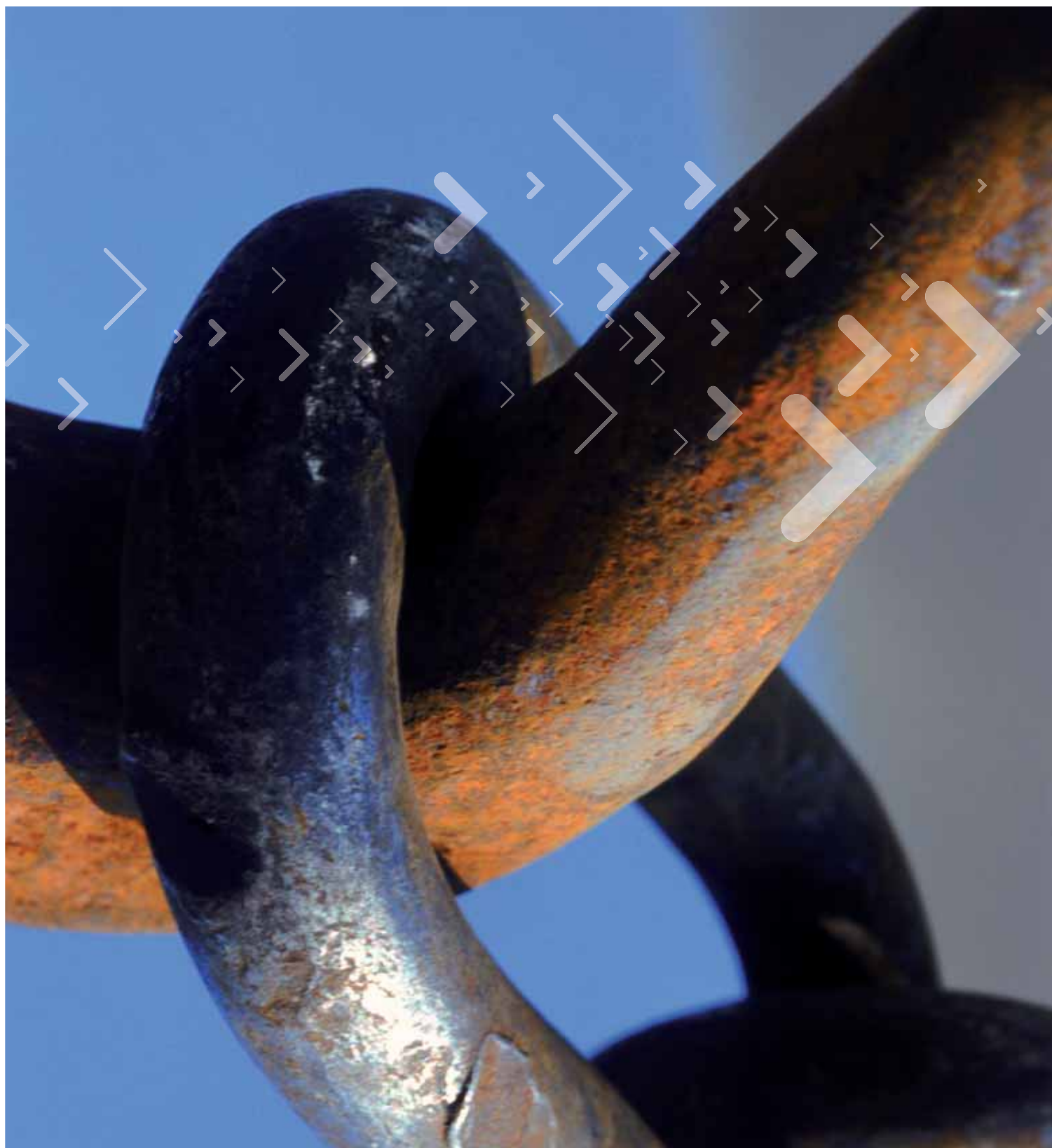




# ***DIMETRA™ IP Compact***

полноценная и масштабируемая система TETRA



# **MOTOROLA — ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**



Компания Motorola создает свои решения стандарта TETRA, опираясь на более чем 70-летний опыт в области разработки систем связи, превосходно функционирующих в самых сложных и ответственных условиях. Мы являемся лидерами мирового рынка, поскольку предлагаем заказчикам решения, которые обеспечивают им полное спокойствие и уверенность в правильности сделанного выбора. Первоочередная задача нашей компании — внедрение новейших технических решений:

- Мы создали первую в мире коммерческую систему стандарта TETRA для норвежского аэропорта Гардемен (1997 г.), построили крупнейшую в мире и сложнейшую сеть связи стандарта TETRA для служб общественной безопасности (на основе своей системы Dimetra IP), которая на сегодняшний день обслуживает более 150 тысяч абонентов.
- Мы первыми развернули систему связи стандарта TETRA, поддерживающую протокол IP на всех участках сети.
- Нам принадлежит лидерство в реализации защищенных систем связи и информационной безопасности в системах стандарта TETRA.

Если зона действия и емкость сети жизненно важны для функционирования вашей организации, вам помогут решения и разработки Motorola в сфере поставок решений связи службам общественной безопасности, транспортным и промышленным корпорациям и предприятиям, коммерческим организациям во многих странах мира. Заказчики компании Motorola получают в свое распоряжение самый широкий в отрасли выбор совместимых технических решений, позволяющий им всегда оставаться в авангарде развития систем стандарта TETRA. Компания Motorola — ваш надежный партнер на все времена.

- Мы создаем надежные, отказоустойчивые и защищенные системы с возможностью резервирования.
- Наши разнообразные решения строятся на базе таких новейших разработок, как системы TETRA на основе IP и абонентские терминалы с поддержкой GPS, WAP и многослотовой пакетной передачи данных (MSPD).
- Системы Dimetra IP Compact, оснащенные модульным и масштабируемым коммутатором, позволяют по мере необходимости расширять зону действия сети и ассортимент услуг. С их помощью Motorola выводит на новые рынки апробированные решения стандарта TETRA на основе протокола IP.



*Модульные и масштабируемые решения, предназначенные для реализации производственно-технологических и ведомственных систем связи с учетом сегодняшних и перспективных потребностей заказчиков*



## Почему стоит выбрать Dimetra IP Compact?

### **Системы связи, которые развиваются вместе с вашей компанией**

Система Dimetra IP Compact — это комплексное решение в области радиосвязи стандарта TETRA, созданное с учетом потребностей служб общественной безопасности, промышленных предприятий, коммерческих и других организаций любого масштаба из любой отрасли. Система Dimetra IP Compact отличается модульностью, масштабируемостью, компактностью и приемлемой стоимостью. С ее помощью можно создать универсальную архитектуру, обеспечивающую высококачественную передачу речи и данных, необходимую профессиональным пользователям мобильных средств радиосвязи, в рамках решения, которое наращивается по мере увеличения числа абонентов, необходимости расширить зону покрытия или изменения потребностей организации, что способствует эффективному использованию вложенных средств. Неважно, начинаете ли вы с малого, реализуя передачу исключительно голосового трафика, или развертываете сеть с поддержкой как речи, так и данных — благодаря модульной организации системы можно расширять зону действия сети и ассортимент услуг по мере необходимости, при этом не причиняя неудобств уже подключенным абонентам.

### **Возможности, проверенные на практике**

В системе Dimetra IP Compact применяется та же программная и аппаратная платформа, что и в развернутых нами общенациональных системах Dimetra IP стандарта TETRA, которые используют службы общественной безопасности различных стран мира. Таким образом вы получаете доступ к широкому спектру проверенных в действии функциональных возможностей и гарантии дальнейшего развития и поддержки, благодаря которым компания Motorola занимает лидирующее положение в сфере создания новых прогрессивных продуктов, проектирования и развертывания сетей.

*Полноценные и прогрессивные возможности передачи речи и данных*



# Архитектура сети и ассортимент услуг

Опираясь на более чем 70-летний опыт работы в области сетей и систем радиосвязи, компания Motorola создала проверенную на практике архитектуру сети и техническую платформу, которая обеспечивает широкий спектр высококачественных услуг в системах стандарта TETRA.

## Решения на основе протокола IP для систем связи особой важности

Dimetra IP Compact — это полноценная масштабируемая система связи, построенная на основе усовершенствованной архитектуры IP, которая обеспечивает высокую скорость установления вызова и оптимальный уровень готовности. Благодаря модульной структуре этого решения на первом этапе можно реализовать основной набор сетевых услуг, а затем по мере необходимости наращивать функциональность и расширять зону действия системы связи.

### Телефонная связь

Реализация выхода в телефонную сеть расширит охват Вашей сети. Таким образом (посредством телефонной сети) Вы сможете связаться не только с собственными сотрудниками, но и с абонентами других сетей, не подключенных к системе TETRA.



### Передача коротких посылок данных

Внедрение услуги по передаче текстовых сообщений повысит эффективность и результативность работы вашего персонала. Услуга SDS даст возможность определять местонахождение сотрудников при помощи системы GPS, распределять задания и следить за ходом их выполнения.



### Пакетная передача данных

Предлагаемые компанией Motorola решения в области пакетной передачи данных позволяют вам реализовать преимущества действительно комплексной передачи речи и данных. Решения поддерживают как однослотовую, так и многослотовую пакетную передачу данных. С их помощью Ваши сотрудники приобретут настоящую мобильность, повысится эффективность работы Вашей организации.



### Запись речи

Система записи речи от Motorola может найти применение в сетях связи как промышленных и коммерческих предприятий, так и служб общественной безопасности. Она позволяет в любое время осуществлять запись и воспроизведение сеансов речевой связи.



### Отказоустойчивость сети

Сетевая инфраструктура, разработанная компанией Motorola, доказала свое превосходство за годы безупречной работы в самых сложных условиях. Возможность резервирования компонентов системы гарантирует оптимальную работу в любой момент и, соответственно, спокойствие ее пользователям.



### Информационная безопасность

Решения стандарта TETRA обладают возможностями обеспечения безопасности, изначально заложенными в цифровые системы связи. Для случаев, когда требуется еще более высокий уровень защиты, система Dimetra IP Compact позволяет использовать целый ряд дополнительных средств аутентификации, шифрования радиointерфейса и комплексного шифрования.



#### Расширенные возможности диспетчерского управления

Система Dimetra IP Compact позволяет повысить эффективность и производительность труда персонала, что в свою очередь ведет к усилению конкурентоспособности организации. Существует широкий спектр функциональных возможностей, способствующих более эффективной работе с ресурсами практически в любых условиях.

- С помощью функций групповых и индивидуальных вызовов можно связываться как с отдельными пользователями, так и с группами абонентов.
- Динамическая перегруппировка (DGNA) позволяет по мере необходимости создавать новые абонентские группы. Эта функция особенно полезна для организаций, деятельность которых предполагает постоянные изменения, — аэропортов и других транспортных предприятий.

#### Надежная защита информации

Защита информации жизненно важна для успешной деятельности любой организации, будь то коммерческое предприятие или служба общественной безопасности. Решения Dimetra IP Compact оснащены широким спектром соответствующих функций, удовлетворяющих практически любым требованиям.

- Решения Dimetra IP Compact обладают возможностями обеспечения безопасности, изначально заложенными в цифровые системы связи и позволяющими защитить конфиденциальную коммерческую информацию.

#### Повышенная безопасность абонентов

Самый ценный ресурс вашей организации — сотрудники. Функции комплексной передачи речи и данных, которыми обладают решения Dimetra IP Compact, позволяют повысить безопасность их работы.

- Экстренные вызовы с повышением приоритета абонентов, которым срочно требуется помощь.
- Определение местонахождения абонентов при помощи приемников GPS, встроенных в абонентские терминалы, и передача их координат посредством TETRA SDS.



## Системы особой важности стандарта TETRA для государственных и частных предприятий



### Коммутатор для передачи речи

Моментальная и высококачественная голосовая связь с отдельными пользователями и с группами абонентов — обязательная характеристика любой системы оперативной связи, и прежде всего системы особой важности. Небольшой, но в то же время мощный коммутатор передачи речи системы Dimetra IP Compact, изготавливаемый в форм-факторе стойка/сервер, обеспечивает полный спектр услуг по передаче голоса и одновременно поддерживает выполнение ряда процессов. Время установления коммутатором вызова значительно меньше 500 миллисекунд. Системы передачи речи стандарта TETRA, производимые компанией Motorola, широко известны своими базовыми станциями, которые отличаются расширенным радиопокрытием, эффективным использованием частотного спектра и распределенными системами коммутации, обеспечивающими отказоустойчивость сетей.



### Многофункциональный центр коммутации

Многофункциональный системный блок Dimetra IP Compact разработан с учетом как сегодняшних, так и перспективных требований к системам связи. Благодаря масштабируемой архитектуре этой системы вы можете реализовать решение в соответствии с текущими потребностями вашей организации, а затем по мере необходимости подключать к нему новые услуги или расширять зону действия. Многофункциональный системный блок поддерживает широкий спектр услуг: телефонную связь, запись речи и различные виды передачи данных, такие как сервис коротких сообщений (SDS), пакетная передача данных (одно- и многослотовая), которая позволяет увеличить скорость работы и обеспечить функционирование ресурсоемких приложений, упрощающих доступ к информации и повышающих производительность труда работников. К центру коммутации также можно подключить модули обеспечения информационной безопасности, которые обеспечивают защиту информации и доступа к сети, и резервные модули, повышающие отказоустойчивость системы и гарантирующие бесперебойную связь.

*“Система Dimetra IP Compact — это полноценное и универсальное решение, обеспечивающее защиту ваших инвестиций за счет реализации полного спектра апробированных и надежных функций.”*

## Создание решений с учетом специфики заказчика

Центр коммутации Dimetra IP Compact — центральный элемент системы связи Dimetra IP. Вместе с другими апробированными компонентами семейства Motorola TETRA он составляет полноценное решение для сетей стандарта TETRA.

### Базовые станции MTS2 и MTS4 стандарта TETRA

В базовых станциях Motorola MTS2 и MTS4 используются новейшие разработки, которые позволяют обеспечить максимально эффективное радиопокрытие в сетях стандарта TETRA. Операторы и абоненты высоко ценят их небольшие габариты, меньший уровень энергопотребления и повышенную чувствительность. При помощи базовых станций можно реализовать безграничную мобильность и предоставить в распоряжение абонентов интеллектуальные возможности для принятия более взвешенных решений.



### Диспетчерские пульта MСС7500 с поддержкой протокола IP

Диспетчерские пульта Motorola MСС7500 с поддержкой протокола IP дают диспетчерам возможность пользоваться мощными функциями управления и связи с абонентскими терминалами.

Диспетчерские пульта MСС7500 разработаны специально для систем связи особой важности по протоколу IP. Они удовлетворяют спрос на высокотехнологичные и надежные системы диспетчерской радиосвязи, которые применяются в деятельности служб немедленного реагирования и охраны правопорядка. Диспетчерский пульт Motorola MСС7500 — это высококачественное конструктивно и эксплуатационно надежное решение диспетчерской связи, созданное для того, чтобы снизить полную стоимость владения и эксплуатации сети.



### Абонентские терминалы

Широкий выбор абонентских терминалов, который предлагает компания Motorola, удовлетворяет практически любым потребностям пользователей систем связи особой важности. Эти абонентские терминалы отличаются меньшим размером, но при этом большей надежностью. Они оснащаются алфавитно-цифровыми клавиатурами, цветными экранами и возможностями для работы с текстом. В число новаторских продуктов компании Motorola входит терминал в форм-факторе мобильного телефона, первый в отрасли КПК с поддержкой TETRA и модем для сетей стандарта TETRA.



### Планирование сетей и прочие услуги

**Поддержка** — обслуживание и обеспечение функционирования систем с расчетом на достижение максимальных показателей, как технических, так и операционных, что позволяет получить максимальную отдачу от эксплуатации сетей.

**Интеграция** — проектирование, планирование и внедрение новых систем и модернизация уже имеющихся.

**Прикладные средства** — решения, обеспечивающие оптимальную отдачу от реализованных систем и предоставление абонентам новаторских и в высокой степени персонализированных услуг, а также мультимедийного и иного контента.

**Аутсорсинговые услуги** — возможность оптимизировать эксплуатационные расходы, высвободить ресурсы, получить доступ к возможностям и программам исследований и разработок мирового класса, в итоге сосредоточив внимание на основных направлениях деятельности и обслуживании заказчиков.





[www.motorola.com](http://www.motorola.com)

Название MOTOROLA и логотип в виде стилизованной буквы М — товарные знаки компании Motorola, Inc.

Все остальные названия товаров или услуг являются собственностью их владельцев. © 2007 Motorola. Все права защищены.

AN4-05-005

**Motorola**

**Россия**

Москва, 123056,  
ул. Гашека, дом 7, стр.1  
Тел.: +7 (495) 785 01 50  
Факс: +7 (495) 785 01 85

**Motorola**

**Украина**

Киев 04050,  
ул. Пимоненка, 13  
Тел.: + 38 044 537 5230  
Факс: +38 044 537 5231

**Motorola**

**Беларусь**

Минск, 220092,  
Проспект Пушкина, 39,  
Гостиница «Орбита», к. 1205  
Тел.: +375 (172) 57 73 47  
Факс: +375 (172) 57 76 35

**Motorola**

**Узбекистан**

Ташкент, 700027,  
ул. Укчи, 68  
Тел.: +998 71 144 20 96,  
Факс: +998 71 120 78 87

**Motorola**

**Казахстан**

Алматы, 480091,  
ул. Фурманова, 100–Г  
Бизнес-центр «Прайм»  
Тел.: +7 (3272) 508288  
Факс: +7 (3272) 508222