



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere™



## *РАДИОСТАНЦИИ MOTOROLA СЕРИИ С*



*С РАДИОСТАНЦИЯМИ  
MOTOROLA  
НАДЕЖНАЯ СВЯЗЬ  
ГАРАНТИРОВАНА*



Компания Motorola, имеющая 75-летний опыт работы в области радиосвязи, предлагает Вашему вниманию новые радиостанции Серии С.

В это семейство входят четыре новые мобильные радиостанции, обеспечивающие эффективную связь как при установке в автомобиле, так и в стационарных условиях. В него также входят портативные станции для рабочих групп, которым, где бы они ни работали, требуется оперативная и надежная радиосвязь.



#### **РАДИОСТАНЦИИ СМ140 И СМ340**

Эти десятиканальные радиостанции имеют односимвольный дисплей и две программируемые кнопки (выбор до четырех функций однократным нажатием), что обеспечивает простоту их использования.

#### **РАДИОСТАНЦИИ СМ160 И СМ360**

Радиостанции этих типов предназначены для пользователей, предъявляющих более высокие требования к функциональным возможностям средств связи, имеют восьмисимвольный дисплей и обеспечивают работу на 64 или на 100 каналах (в зависимости от протокола связи\*). Радиостанция СМ160 имеет четыре программируемые кнопки (выбор до восьми функций однократным нажатием), а СМ360 – три кнопки (для выбора шести функций однократным нажатием).

К числу функций, выполняемых радиостанциями СМ160 и СМ360, могут быть добавлены такие, как шифрование (с целью повышения уровня защиты) и передача данных. Для этого применяются дополнительные платы PROIS, созданные Партнерами компании Motorola по разработке приложений. На основе дополнительных плат могут также разрабатываться приложения по специальным заказам организаций–пользователей, что позволяет добиваться наибольшего положительного эффекта от применения радиостанций.

\* Некоторые функциональные возможности зависят от того, какой протокол радиосвязи используется. Имеются мобильные радиостанции Серии С для работы по протоколам 5-тоновый/PL и MDC/PL. Местный авторизованный дилер Motorola поможет вам выбрать наиболее подходящий вариант для удовлетворения требований Вашей организации.

*Надежные и прочные радиостанции Серии С, выпускаемые компанией Motorola, стоят в ряду наиболее компактных мобильных радиостанций среди представленных на рынке. Пользователи этих радиостанций будут довольны высоким качеством передачи речи и удобной конструкцией.*



#### **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ**

Благодаря использованию технологии компрессии звука X-Pand™, разработанной компанией Motorola, обеспечивается высокое качество звучания радиостанций.

По своему конструктивному исполнению радиостанции Серии С соответствуют американскому стандарту MIL 810F и превосходят жесткие требования уровня IP54 стандарта защиты от внешних воздействий. Все радиостанции этой серии успешно выдержали проводимый компанией Motorola цикл ускоренных испытаний на долговечность, который имитирует 5-летнюю интенсивную эксплуатацию в тяжелых полевых условиях.

#### **ПОСТОЯННОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ СВЯЗИ**

Функция «прямой связи» позволяет абонентам поддерживать связь в том случае, когда ретранслятор данной зоны перестает работать, или когда они находятся за пределами его зоны покрытия. Эта функция оказывается особенно полезной при работе в условиях возможных перебоев в электроснабжении, ведь именно в таких ситуациях наличие связи является самым важным фактором.

#### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Радиостанции Серии С обладают широким набором функциональных возможностей и являются при этом одними из самых компактных. Кроме того, они позволяют использовать многие аксессуары от уже находящихся в эксплуатации мобильных радиостанций Motorola (таких, как GM300, GM350 и GM900) и сэкономить таким образом время и деньги. Все радиостанции снабжаются микрофоном, крепежным кронштейном и кабелем питания.

# MOTOROLA - ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО РАДИОСВЯЗИ ДЛЯ ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ



## **ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Наличие интуитивно понятной системы меню и больших кнопок с четкими надписями облегчает пользование радиостанциями. В зависимости от модели, радиостанции имеют либо простой односимвольный дисплей, либо восьмисимвольный дисплей с отображением 10 пиктограмм.

## **ЗАЩИТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И АППАРАТУРЫ**

Постоянная забота о сотрудниках и оборудовании является первостепенной задачей организации. С учетом этого радиостанции снабжены функцией «emergency mode» («аварийный режим»). Для того, чтобы сообщить коллегам или в пункт управления о том, что требуется помощь, необходимо лишь нажать кнопку.

При выполнении функции «Lone Worker» («Одинокий» пользователь) радиостанция через равные промежутки времени запрашивает ответ от пользователя. Если пользователь не в состоянии вовремя передать сообщение «ok» («все в порядке»), то инициируется заранее установленная аварийная процедура.



В случае хищения автомобильная радиостанция может быть заблокирована для предотвращения несанкционированного ее использования, а затем, после возврата – разблокирована.

## **АДРЕСНАЯ СВЯЗЬ**

Селективный вызов дает пользователям возможность вести переговоры один на один, не мешая остальным членам группы, – идеальное решение при обсуждении конфиденциальных вопросов. Радиостанция CM360 позволяет также отображать идентификатор вызывающей стороны, и если вызов остался без ответа, то идентификатор записывается в память, чтобы затем можно было «перезвонить» в удобное время.

## **УНИВЕРСАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**

Мобильные радиостанции Серии С монтируются на DIN-конструктив, а также допускают многие другие варианты крепления. Для защиты от хищения предусмотрено крепление на салазках, которое позволяет легко и быстро снимать радиостанцию, когда ею не пользуются. С целью дополнительной защиты от несанкционированного снятия применяется крепление, запираемое на ключ. При использовании радиостанции в офисе или в зале управления возможна ее установка в настольный каркас со встроенным громкоговорителем.

## **АДАПТАЦИЯ К ПОТРЕБНОСТЯМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

Радиостанции Серии С обеспечивают широким набором аксессуаров, которые позволяют «экипировать» станции под конкретные требования пользователей. В состав аксессуаров входят микрофоны, а также различные тангенты РТТ, в том числе устанавливаемые на рулевом колесе, и тангенты, предназначенные для ножного управления. Когда радиостанцией пользуется водитель, такие аксессуары повышают безопасность управления автомобилем.

## **ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Подавление мешающего канала  
Монитор  
Сканирование системы

## **МОБИЛЬНЫЕ РАДИОДИОСТАНЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАШИХ ЗАДАЧ**

Универсальные мобильные радиостанции Серии С специально разработаны для чувствительных к ценам и динамичных рынков. Радиостанции серии С обеспечивают быструю передачу информации об обслуживании пассажиров и доставке товаров. Когда автомобиль не используется, радиостанцию можно легко и быстро снять, для этого предусмотрены соответствующие варианты крепления. Радиостанции имеют встроенные средства безопасности, благодаря которым работающие в одиночку сотрудники, могут обратиться к коллегам за помощью или советом, нажав всего лишь одну кнопку. Наличие функции селективного вызова обеспечивает идеальные условия для переговоров между руководителем и определенным членом группы, и эти переговоры не мешают работать остальным членам группы.



Переносной  
крепежный комплект



Настольный микрофон



Микрофон  
с клавиатурой



Mag One микрофон



Настольный каркас  
без громкоговорителя



Внешний  
громкоговоритель 13Вт



Запираемый  
крепежный комплект

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Общие характеристики          | Средний диапазон    | ОВЧ                                    | УВЧ              |
|-------------------------------|---------------------|--|------------------|
| Количество каналов            | СМ340 10, СМ360 100 | СМ140 8, СМ160 64, СМ340 10, СМ360 100 | УВЧ1 403-440МГц  |
| Диапазоны частот              | 66-88МГц            | ОВЧ2 146-174МГц                        | УВЧ2 438-470 МГц |
| Выходная мощность передатчика | 1-25Вт              | 1-25Вт, 25-45Вт                        | 1-25Вт, 25-40Вт  |
| Сетка частот                  |                     | 12,5/20/25кГц                          |                  |
| Размеры (ВхШхД)               |                     | 44x169x118мм                           |                  |
| Вес                           |                     | 1,02кг                                 |                  |

| Приемник  | Средний диапазон  | ОВЧ                           | УВЧ                           |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Потребляемый ток  |   |                               |                               |
| - режим ожидания  |   | 0,3А                          |                               |
| - Прием при номинальном внешнем 8 Ом громкоговорителе                         |   | 1,5А                          |                               |
| - Передача  | 7А (25Вт)   | 7А (25Вт)                     | 8А (25Вт)                     |
| Нестабильность частоты (-30°C + 60°C, +25°C)                                  | +/- 5x10 <sup>-6</sup>  | +/- 2,5x10 <sup>-6</sup>      |                               |
| Чувствительность  | 0,35мкВ (12,5кГц) 0,3мкВ (25кГц) типичное значение              |                               |                               |
| Интермодуляция  | 65дБ  |                               |                               |
| Избирательность по соседнему каналу   | 60дБ (12,5кГц) 70дБ (25кГц)                                     | 65дБ (12,5кГц) 75дБ (25кГц)   | 60дБ (12,5кГц) 70дБ (25кГц)   |
| Ослабление паразитных сигналов  | 70дБ  | 75дБ                          | 70дБ                          |
| Номинальная звуковая мощность (повышенная мощность при 4 Ом громкоговорителе) | 4Вт, внутренний громкоговоритель 13Вт, внешний громкоговоритель |                               |                               |
| Нелинейные искажения звука  | 3% типичное значение  |                               |                               |
| Уровень фона и шумов  | -40дБ (12,5кГц) -45дБ (25кГц)                                   | -40дБ (12,5кГц) -45дБ (25кГц) | -35дБ (12,5кГц) -40дБ (25кГц) |
| Характеристика в области звуковых частот                                      | Т1А603  |                               |                               |
| Наведенное паразитное излучение   | -57дБм < 1ГГц -47дБм > 1ГГц                                     |                               |                               |

| Передатчик                                   | Средний диапазон              | ОВЧ                           | УВЧ                           |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Потребляемый ток: Передача                   | 7А (25Вт)                     | 7А (25Вт)                     | 8А (25Вт)                     |
| Нестабильность частоты (-30°C + 60°C, +25°C) | +/- 5x10 <sup>-6</sup>        | +/- 2,5x10 <sup>-6</sup>      |                               |
| Максимальная девиация                        | +/- 2,5кГц (12,5кГц)          | +/- 4кГц (20кГц)              | +/- 5кГц (25кГц)              |
| Уровень ЧМ фона и шумов                      | -40дБ (12,5кГц) -45дБ (25кГц) | -40дБ (12,5кГц) -45дБ (25кГц) | -35дБ (12,5кГц) -40дБ (25кГц) |
| Наведенная / Излучаемая мощность             | -36дБм < 1ГГц -30дБм > 1ГГц   |                               |                               |
| Мощность в соседнем канале                   | -60дБ (12,5кГц) -70дБ (25кГц) |                               |                               |
| Характеристика в области звуковых частот     | Т1А603                        |                               |                               |
| Нелинейные искажения звука                   | 3% типичное значение          |                               |                               |

## MODEL NUMBERS

| Наименование | Номер модели   | Сигналинг | Количество каналов | Диапазоны частот | Мощность |
|--------------|----------------|-----------|--------------------|------------------|----------|
| СМ140        | MDM50KNC9AA2AN | PL        | 8                  | ОВЧ2 146-174МГц  | 1-25Вт   |
| СМ140        | MDM50RNC9AA2AN | PL        | 8                  | УВЧ2 438-470МГц  | 1-25Вт   |
| СМ160        | MDM50KNF9AA2AN | PL        | 64                 | ОВЧ2 146-174МГц  | 1-25Вт   |
| СМ160        | MDM50RNF9AA2AN | PL        | 64                 | УВЧ2 438-470МГц  | 1-25Вт   |
| СМ140        | MDM50KQC9AA2AN | PL        | 8                  | ОВЧ2 146-174МГц  | 25-45Вт  |
| СМ140        | MDM50RPC9AA2AN | PL        | 8                  | УВЧ2 438-470МГц  | 25-45Вт  |
| СМ160        | MDM50KQF9AA2AN | PL        | 64                 | ОВЧ2 146-174МГц  | 25-45Вт  |
| СМ160        | MDM50RPF9AA2AN | PL        | 64                 | УВЧ2 438-470МГц  | 25-45Вт  |
| СМ340        | MDM50FNC9AN2AN | 5-тоновый | 10                 | 66-88МГц         | 1-25Вт   |
| СМ340        | MDM50KNC9AN2AN | 5-тоновый | 10                 | ОВЧ2 146-174МГц  | 1-25Вт   |
| СМ340        | MDM50RNC9AN2AN | 5-тоновый | 10                 | УВЧ2 438-470МГц  | 1-25Вт   |
| СМ360        | MDM50FNF9AN2AN | 5-тоновый | 100                | 66-88МГц         | 1-25Вт   |
| СМ360        | MDM50KNF9AN2AN | 5-тоновый | 100                | ОВЧ2 146-174МГц  | 1-25Вт   |
| СМ360        | MDM50RNF9AN2AN | 5-тоновый | 100                | УВЧ2 438-470МГц  | 1-25Вт   |

## УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

|  |  |
|--|--|
| Рабочая температура  | - 30°C + 60°C                            |
| Температура хранения   | - 40°C + 85°C                            |
| Термоудар  | - 40°C + 80°C                            |
| Влажность  | относительная влажность 95% в течение 8ч |
| Воздействие пыли и воды  | IP 54                                    |
| Военные стандарты для мобильных средств MIL STD 810F                                       |  |
| Соответствие Директивам ЕС:  |  |
| RTTE Directive 1999/5/EC   |  |
| Директива 72/245/ЕЕС (95/54/ЕЕС)   |  |
| Применимые EN стандарты: EN300 086, EN301 489 01/05, EN609 50, EN300 113 (с сентября 2003) |  |

Приведенные в спецификации данные могут быть изменены без дополнительного уведомления

**Motorola**  
**Россия**  
Москва, 123056  
ул. Гашека, дом 7, стр.1  
Тел.: +7 (095) 785 01 50  
Факс: +7 (095) 785 01 85

**Motorola**  
**Украина**  
Киев-107, 252107  
ул. Печенеговская, 32  
Тел.: +380 (44) 490 2878  
Факс: +380 (44) 490 2879

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

**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, 700003  
ул. Тураба Тулы 1  
Тел.: +998 71 144 20 96  
Факс: +998 71 120 78 87



## АКСЕССУАРЫ

### Микрофоны

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| HMN3596A   | Компактный микрофон             |
| HMN1035C   | Микрофон для тяжелых условий    |
| MDRMN5018A | Mag Opie микрофон               |
| MDRMN5029A | Микрофон с клавиатурой          |
| MDRMN5019A | Mag Opie микрофон с клавиатурой |
| MDREX4617A | Гарнитура телефонного типа      |

### Устройства для работы в режиме "handsfree"

|           |  |
|-----------|--|
| GMMN4065A | Всенаправленный микрофон для установки на солнцезащитный щиток |
| RLN4856A  | Ножной переключатель с тангентой РТТ                           |
| RLN4857A  | Кнопка-переключатель с тангентой РТТ                           |
| RLN4858A  | Тангента РТТ на гибком держателе                               |
| RLN4836AR | Внешняя тангента РТТ с аварийным ножным переключателем         |

### Автомобильные элементы крепления

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| FTN6083A | Крепление на DIN-конструктив    |
| GLN7324A | Облегченный монтажный кронштейн |
| GLN7317A | Усиленный монтажный кронштейн   |
| GLN7341A | Съемное крепление на салазках   |
| RLN4779A | Крепление с ключом              |

### Настольные устройства

|          |  |
|----------|--|
| HMN3000B | Черный настольный микрофон             |
| RLN5390A | Настольный каркас с громкоговорителем  |
| RLN5391A | Настольный каркас без громкоговорителя |

### Громкоговорители

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| HSN8145B | Внешний громкоговоритель 7,5 Вт |
| RSN4001A | Внешний громкоговоритель 13 Вт  |

### Устройства для звукоусиления

|          |  |
|----------|--|
| RLN5288A | Звукоусилительный комплект                               |
| HSN1000B | Внешний активный громкоговоритель 6 Вт для звукоусиления |

### Специальные устройства

|          |   |
|----------|---|
| HLN9328C | Кабель для внешней аварийной сигнализации |
| GLN7282A | Комплект сигнализации                     |

Более подробную информацию о радиостанциях Motorola Серии С можно получить у авторизованного Дистрибьютера средств двусторонней радиосвязи Motorola

СМ-FB-RU (05/03)



**MOTOROLA**

Motorola являются торговыми марками Motorola Inc.

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