

## РАДИОСТАНЦИИ MOTOROLA СЕРИИ С: НАДЕЖНАЯ ОПЕРАТИВНАЯ РАДИОСВЯЗЬ

### УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиостанции Серии С удобны в эксплуатации благодаря эргономичному дизайну, удобным роторным регуляторам включения/выключения/ громкости и селектору каналов. Радиостанции имеют программируемые кнопки для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям.

Трехцветный светодиодный индикатор позволяет получать информацию о состоянии радиостанции при работе в условиях повышенного шума.

### ЭФФЕКТИВНАЯ СВЯЗЬ

Имеющие 16, 32 или 64 канала (в зависимости от модели) радиостанции Серии С дают возможность общаться со всем коллективом пользователей, отдельной группой или одним абонентом.

Нажатие кнопки — и благодаря функции прямой связи «repeater talkaround» пользователи будут на связи, даже если откажет местный ретранслятор или они окажутся за пределами зоны его охвата.

Не стоит попусту тревожить коллег: функция «монитор» позволяет, не начиная передачи, проверить канал на наличие на нем разговора.

### КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

Все радиостанции Серии С соответствуют американскому военному стандарту MIL Spec 810F и превосходят требования стандарта IP54. Радиостанции успешно прошли

разработанную Motorola программу ускоренных испытаний, в ходе которых эмулируется 5-летний цикл эксплуатации в суровых условиях.

Разработанная компанией Motorola технология сжатия речи X-Pand™ — это превосходное качество звука, достигаемое нажатием всего одной кнопки. Если же пользователю необходимо вести переговоры незаметно для окружающих или опасно

тем самым экономя и время, и деньги. Высокая надежность радиостанций Серии С гарантирует низкие эксплуатационные расходы. Все радиостанции поставляются с никель-металл-гидридным (NiMH) аккумулятором стандартной емкости, настольным одноместным зарядным устройством с сетевым адаптером питания, зажимом для ношения на ремне и антенной.



**Опираясь на свой 75-летний опыт работы в сфере телекоммуникаций, компания Motorola предлагает Вам новые радиостанции Серии С:**

- три модели портативных радиостанций (ряд CP);**
- четыре модели мобильных станций (ряд CM).**



говорить в микрофон громко, на помощь придет функция «шепот» (whisper), благодаря которой даже самый тихий звук будет передан четко и без искажений.

Новая система надежного крепления батареи обеспечит бесперебойное питание и непрерывную связь в случае падения радиостанции.

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Портативные радиостанции Серии С — это не просто широкий набор функций в классическом эргономичном корпусе. Пользователи радиостанций Motorola P-Серии, Alpha-Серии и GP300 смогут подключать к радиостанциям CP некоторые из имеющихся у них аудиоаксессуаров,

### ОСТАВАЯСЬ НА СВЯЗИ

Возможность менять настройку выходной мощности с высокой на низкую позволяет продлить время работы входящего в комплект поставки никель-металл-гидридного аккумулятора до 13 часов\* после полного заряда. Приобретаемый дополнительно литий-ионный (Li-Ion) аккумулятор, обладающий высокой емкостью, позволяет увеличить время работы до 19 часов\*. Переключать радиостанцию в режим низкой мощности «low power» следует при работе пользователей вблизи друг от друга: небольшое расстояние требует меньшей мощности.



Не допустить пропуска сообщений поможет функция «Escalert»™. Если она включена, то громкость сигнала оповещения о входящем вызове постепенно увеличивается — до ответа на вызов. Кроме того, встроенные функции сканирования «scan» и «priority scan» позволяют радиостанции отслеживать, на каких каналах имеется активность, тем самым гарантируя, что пользователь получит важные сообщения.

\*При рабочем цикле 5:5:90 (передача:прием:ожидание)

Все радиостанции при наличии соответствующего интерфейса могут принимать телефонные вызовы. CP160 и CP180 дополнительно позволяют производить телефонные вызовы.

### АКСЕССУАРЫ

Широкий спектр аксессуаров, выпускаемых компанией Motorola специально для радиостанций CP140, CP160 и CP180, а также возможность использования с новыми радиостанциями CP ряда аксессуаров от радиостанций GP300, Серий P и Alpha



### CP160

Для руководителей, которым нужно быть на связи с несколькими рабочими группами и менеджерами, 32-канальная радиостанция CP160 оборудована 8-символьным ярким дисплеем с подсветкой и десятью узнаваемыми пиктограммами. Кнопки прокрутки вверх/вниз упрощают доступ к меню и связь с командами и отдельными пользователями. Пользователь знает, кто его вызывает, благодаря отображаемому на дисплее наименованию канала (channel alias). Клавиатуру можно настроить таким образом, чтобы быстро вызывать группы и отдельных абонентов, общение с которыми происходит наиболее часто. Блокировка клавиатуры предотвращает случайные вызовы и нечаянное изменение настроек, при этом пользователь всегда остается на связи.

### CP180

Радиостанция для руководителей и работников крупных организаций. CP180 поддерживает 64 канала и оснащена 8-символьным ярким дисплеем с подсветкой и десятью узнаваемыми пиктограммами. Полная клавиатура позволяет мгновенно организовывать переговоры один на один и групповые вызовы, получать доступ к функциям меню и списку контактов, который

организован как телефонная книга. Пользователь знает, кто его вызывает, благодаря отображаемому на дисплее наименованию канала (channel alias). Клавиатуру можно настроить таким образом, чтобы быстро вызывать группы и отдельных абонентов, общение с которыми происходит наиболее часто. Блокировка клавиатуры предотвращает случайные вызовы и нечаянное изменение настроек, при этом пользователь всегда остается на связи.

Созданные для всех, кому нужно экономичное решение с практичным набором функций, портативные радиостанции Motorola Серии C особенно полезны для организаций в следующих отраслях:

### ОХРАНА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Ключевая сфера в быстро меняющемся и непредсказуемом мире — это обеспечение общественной безопасности. Надежная оперативная радиосвязь является жизненно важным фактором

## Выбор модели

Функции	CP140	CP160	CP180
Количество каналов	16	32	64
Программируемые кнопки	2	4	4
Функции быстрого доступа	4	8	8
Расширяемость за счет функциональных плат	●	●	●
Исходящие телефонные вызовы*	○	●	●
Прием телефонных вызовов*	●	●	●
Трехцветный светодиодный индикатор	●	●	●
Клавиатура	○	ограниченная	●
Блокировка клавиатуры	○	●	●
Список контактов	○	●	●
Ускоренный набор номера	○	○	●
Дисплей на 8 символов с подсветкой	○	●	●

\*Требуется дополнительный интерфейс

### ГИБКОСТЬ СВЯЗИ

Радиостанции Motorola CP140, CP160 и CP180 позволяют расширять свои возможности за счет интерфейса PROIS. Это означает, что при установке внутри радиостанции дополнительных функциональных плат, разработанных авторизованными компанией Motorola Партнерами (Motorola Authorised Application Partners), ее возможности расширяются за счет новых функций. Это может быть шифрование, поддержка приложений для работы с данными и транковых сетей (например, SmartTrunk™).

позволяют максимально адаптировать радиостанции серии CP для решения задач, стоящих перед конкретными пользователями.

### ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Блокировка занятого канала (Busy Channel Lockout)
- Удаление мешающего канала (Nuisance Channel Delete)
- Канал «только прием» (Receive-only Channel)
- Настраиваемый таймер ограничения разговора (Variable Time-out Timer)

### CP140

16-канальная радиостанция CP140 — отличный выбор для работников небольших организаций, которым необходима постоянная и экономичная связь с коллегами и руководством. Пользователи могут переключаться на дополнительный канал, чтобы обсуждать более сложные вопросы один на один.



BDN6720 – Головной телефон с жесткими ободами



RMN4053 – Жесткая гарнитура, устанавливаемая на головной убор, с защитой ушей (серая)

## ПРОИЗВОДСТВО И ЛОГИСТИКА

Отложенная поставка или доставка, внезапно возникшая срочная работа меняют приоритеты, вызывают остановку производства или упаковочной линии... Всеми этими случайностями можно управлять, когда сотрудники имеют полную информацию о происходящем. Компания Motorola предоставляет пользователям инструменты для обмена такой информацией — портативные радиостанции Серии С.

## СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

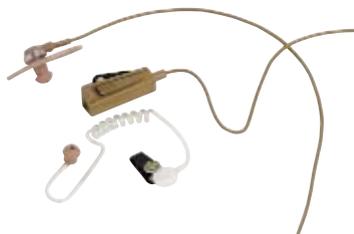
Портативные радиостанции Motorola Серии С отлично подойдут для небольших и средних по размеру сельскохозяйственных предприятий, где разделенным значительными пространствами работникам нужно постоянно быть на связи.

обеспечения работы правоохранительных служб. Портативные радиостанции Motorola Серии С обеспечивают постоянную надежную связь, аксессуары дают возможность оставлять руки свободными и не ограничивают движений, а специальная конструкция крепления аккумулятора предотвращает отделение его от радиостанции при падении или ударе.

## МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Управление ситуацией в городе, поддержание хорошего состояния дорог и парков, обслуживание горожан — потребности представителей муниципальных служб все время расширяются. Чтобы вовремя и в рамках бюджета решить мириады вопросов, нужны гибкие и надежные средства связи. Это поле деятельности — для портативных радиостанций Motorola Серии С.

# Радиостанция CP180



Литий-ионный, никель-кадмиевый и никель-металл-гидридный аккумулятор

HLN9701 – Нейлоновый чехол с петлей для крепления на ремень

HMN9754 – 2-проводной наушник с микрофоном и тангентой (бежевый), NTN8371 – Стандартная акустическая трубка

BDN6646 – Преобразователь голоса с тангентой и стандартным наушником

## АКСЕССУАРЫ

*В комплект радиостанций входят: никель–металл–гидридный аккумулятор стандартной емкости, настольное устройство для быстрого заряда с блоком питания, зажим для ношения на ремне и антенна.*



### Аккумуляторы

NNTN4496	Никель–кадмиевый аккумулятор стандартной емкости
NNTN4497	Литий–ионный аккумулятор большой емкости
NNTN4851	Никель–металл–гидридный аккумулятор стандартной емкости
NNTN4970	Тонкий литий–ионный аккумулятор стандартной емкости
NNTN4852	Никель–металл–гидридный аккумулятор стандартной емкости FM взрывозащищенный

### Зарядные устройства

WPLN4138	Настольное зарядное устройство для ускоренной подзарядки, вилка стандарта США, 110В
WPLN4139	Настольное зарядное устройство для ускоренной подзарядки, вилка европейского стандарта, 230В
WPLN4140	Настольное зарядное устройство для ускоренной подзарядки, вилка стандарта Великобритании, 230В
WPLN4161	Многоместное зарядное устройство для ускоренной подзарядки, вилка стандарта США, 110В
WPLN4162	Многоместное зарядное устройство для ускоренной подзарядки, вилка европейского стандарта, 230В
WPLN4163	Многоместное зарядное устройство для ускоренной подзарядки, вилка стандарта Великобритании, 230В

### Аксессуары для ношения

NTN5243	Чехол, крепящийся на плече
HLN9701	Нейлоновый чехол с петлей для крепления на ремень
RLN4815	Универсальный чехол RadioPack
HLN9985	Водонепроницаемый чехол
RLN5383	Нейлоновый чехол с петлей для крепления на ремень для CP140
RLN5384	Кожаный чехол с петлей Swivel 6 см для крепления на ремень для CP140
RLN5385	Кожаный чехол с петлей Swivel 7,5 см для крепления на ремень для CP140
RLN5640	Прочный кожаный чехол с петлей для крепления на ремень для CP160
RLN5641	Прочный кожаный чехол с петлей Swivel 6 см для крепления на ремень для CP160
RLN5642	Прочный кожаный чехол с петлей Swivel 7,5 см для крепления на ремень для CP160
RLN5496	Кожаный чехол с петлей для крепления на ремень для CP180
RLN5497	Прочный кожаный чехол с петлей Swivel 6 см для крепления на ремень для CP180
RLN5498	Прочный кожаный чехол с петлей Swivel 7,5 см для крепления на ремень для CP180

### Аудио аксессуары

MDPMLN4444	Гарнитура MAG ONE с мягкими ободами и встроенным переключателем PTT/VOX
PMMN4001	Гарнитура MAG ONE с гибким микрофоном на кронштейне
PMLN4294	Наушник с микрофоном и тангентой
HMN9030	Выносной микрофон с динамиком
RLN4904	Разъем MicJacket для выносного микрофона с динамиком HMN9030
HMN9727	1–проводной наушник (бежевый)
RLN4894	1–проводной наушник (черный)
HLN9132	1–проводная гарнитура (черная)
HMN9752	1–проводной наушник с регулятором громкости (бежевый)
HMN9754	2–проводной наушник с микрофоном и тангентой (бежевый)
RLN4895	2–проводной наушник с микрофоном и тангентой (черный)
HMN9036	2–проводная гарнитура с микрофоном и тангентой (черная)
NTN8371	Стандартная акустическая трубка
NTN8370	Акустическая трубка для условий с высоким уровнем шума
RLN5198	2–проводной наушник и акустическая трубка с микрофоном и тангентой (черный)
BDN6720	Головной телефон с мягкими ободами
HMN9013	Легкая гарнитура
RMN4016	Легкая гарнитура с кнопкой PTT
RLN5238	Гарнитура Stadium среднего веса с тангентой
HMN9021	Гарнитура–телефон среднего веса
HMN9022	Гарнитура с затылочным ободком среднего веса
BDN6647	Гарнитура среднего веса с одним динамиком
RLN5411	Легкая гарнитура с головным ободком
BDN6648	Сверхпрочная гарнитура с шумоподавляющим микрофоном
RMN5015	Сверхпрочная гарнитура (требует кабеля–адаптера гарнитуры RKN4090)
RMN4053	Жесткая гарнитура, устанавливающаяся на головной убор, с защитой ушей (серая)
RMN4051	Жесткая гарнитура, устанавливающаяся на головной убор, с защитой ушей (черная)
RKN4094	Встроенный адаптер PTT
RMN4055	Сверхпрочная гарнитура–телефон
BDN6706	Преобразователь голоса со встроенным переключателем PTT/VOX и стандартным наушником
BDN6646	Преобразователь голоса с тангентой и стандартным наушником
0180300E83	Преобразователь голоса с тангентой
HLN9133A	Внешний адаптер VOX



*RMN5015 — Сверхпрочная гарнитура (требует кабеля–адаптера гарнитуры RKN4090)*

*HMN9030 — Выносной микрофон с динамиком*

*RLN5238 — Гарнитура Stadium среднего веса с тангентой*

*MDPMLN4444 — Гарнитура MAG ONE с мягкими ободами и встроенными переключателями PTT/VOX*

## НОМЕРА МОДЕЛЕЙ

Название	Номер модели	Сигналинг	Кол-во каналов	Частота	Мощность
CP140	MDH65KDC9AA2_N	MDC/PL	16	VHF2 146-174 МГц	1-5 Вт
CP140	MDH65QDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF1 403-440 МГц	1-4 Вт
CP140	MDH65RDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF2 438-470 МГц	1-4 Вт
CP140	MDH65SDC9AA2_N	MDC/PL	16	UHF3 465-495 МГц	1-4 Вт
CP160	MDH65KDF9AA3_N	MDC/PL	32	VHF2 146-174 МГц	1-5 Вт
CP160	MDH65QDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF1 403-440 МГц	1-4 Вт
CP160	MDH65RDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF2 438-470 МГц	1-4 Вт
CP160	MDH65SDF9AA3_N	MDC/PL	32	UHF3 465-495 МГц	1-4 Вт
CP180	MDH65KDH9AA4_N	MDC/PL	64	VHF2 146-174 МГц	1-5 Вт
CP180	MDH65QDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF1 403-440 МГц	1-4 Вт
CP180	MDH65RDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF2 438-470 МГц	1-4 Вт
CP180	MDH65SDH9AA4_N	MDC/PL	64	UHF3 465-495 МГц	1-4 Вт



**Радиостанции серии CP успешно прошли испытания по следующим программам: разработанная Motorola программа испытаний по ускоренному циклу имитирует пять лет интенсивной эксплуатации в реальных условиях, включая испытания на воздействие удара, вибрации, пыли и влажности. Испытания IP54 на воздействие пыли и воды.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	ОВЧ (VHF)	УВЧ (UHF)1	УВЧ (UHF)2	УВЧ (UHF)3
Диапазоны частот	146 - 174 МГц	403 - 440 МГц	438 - 470 МГц	465 - 495 МГц
Количество каналов	16 Каналов (CP140)	32 Канала (CP160)	64 Канала (CP180)	
Выходная мощность	7,5 В ± 20%			
Габариты (Высота x Ширина x Длина)	130,5 x 62 x 42мм (с тонким литий-ионным аккумулятором)			
Вес (с литий-ионным аккумулятором)	377 гр (CP140) / 397 гр (CP160/180)			
Средний срок работы аккумулятора при комнатной темп-ре с циклом 5:5:90 С никель-металлогидридным аккумулятором стандартной емкости	1 Вт	5 Вт	1 Вт	4 Вт
С тонким литий-ионным аккумулятором	13 часов	10 часов	13 часов	10 часов
С литий-ионным аккумулятором высокой емкости	17 часов	12 часов	17 часов	12 часов
	19 часов	14 часов	19 часов	14 часов

Приемник	ОВЧ (VHF)		УВЧ (UHF)1		УВЧ (UHF)2		УВЧ (UHF)3	
	12,5 кГц	20/25 кГц	12,5 кГц	20/25 кГц	12,5 кГц	20/25 кГц	12,5 кГц	20/25 кГц
Чувствительность (12 дБ EIA SINAD)	0,25 мкВ (типичный)							
Избирательность по соседнему каналу	-60 дБ	-70 дБ	-60 дБ	-70 дБ	-60 дБ	-70 дБ	-60 дБ	-70 дБ
Интермодуляция	-70 дБ							
Стабильность частоты при температуре от -30°C до +60°C	0,00025%							
Ослабление паразитных сигналов	-70 дБ							
Выходная мощность при искажениях < 5%	500 мВт							

Передатчик	ОВЧ (VHF)		УВЧ (UHF)1		УВЧ (UHF)2		УВЧ (UHF)3	
	Низкий	Высокий	Низкий	Высокий	Низкий	Высокий	Низкий	Высокий
Мощность при работе с никель-металл-гидридным аккумулятором при напряжении 7,5 В	1 Вт	5 Вт	1 Вт	4 Вт				
Разнос каналов	12,5/20/25 кГц							
Стабильность частоты (-30°C до +60°C)	0,00025%							
Паразитные выбросы и гармоники	-36 дБм < 1 ГГц				-30 дБм > 1 ГГц до 4 ГГц			
Неравномерность звуковой АЧХ (300-3000 Гц) предвыскажения 6 дБ/окт.	+1, -3 дБ							
Искажение звука при частоте 1000 Гц, 60% номинальные максимальные отклонения.	<3%							
ЧМ помехи и шум	-40 дБ (12,5 кГц)				-45 дБ (25 кГц)			

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Более подробную информацию Вы можете получить у Авторизованного Дистрибьютора или Дилера Motorola:



### Военные стандарты для портативных радиостанций 810F

Используемые стандарты MIL-STD	Применяемые методы	Процедуры
Низкое давление	500.4	1
Высокая температура	501.4	1,2
Низкая температура	502.4	1,2
Температурный удар	503.4	1
Солнечная радиация	505.4	1
Дождь	506.4	1
Влажность	507.4	3
Соляной туман	509.4	1
Пыль	510.4	1
Вибрация	514.5	1
Удар	516.5	1

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур	от -30 до +60 °С
Температура хранения	от -40 до +85 °С
Термальный удар	от -40 до +80 °С
Воздействие пыли и воды	IP54
ISO 9001 Standard	Соответствие стандарту ISO 9001 — требованиям международной системы обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, внедрении и обслуживании продукции.

### Motorola Россия

Москва, 123056  
ул. Гашека, дом 7, стр.1  
Тел.: +7 (095) 785 01 50  
Факс: +7 (095) 785 01 85  
www.motorola.ru

### Motorola Украина

Киев-107, 252107  
ул. Печенеговская, 32  
Тел.: +380 (44) 537 5230  
Факс: +380 (44) 537 5231

### Motorola Казахстан

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

### Motorola Беларусь

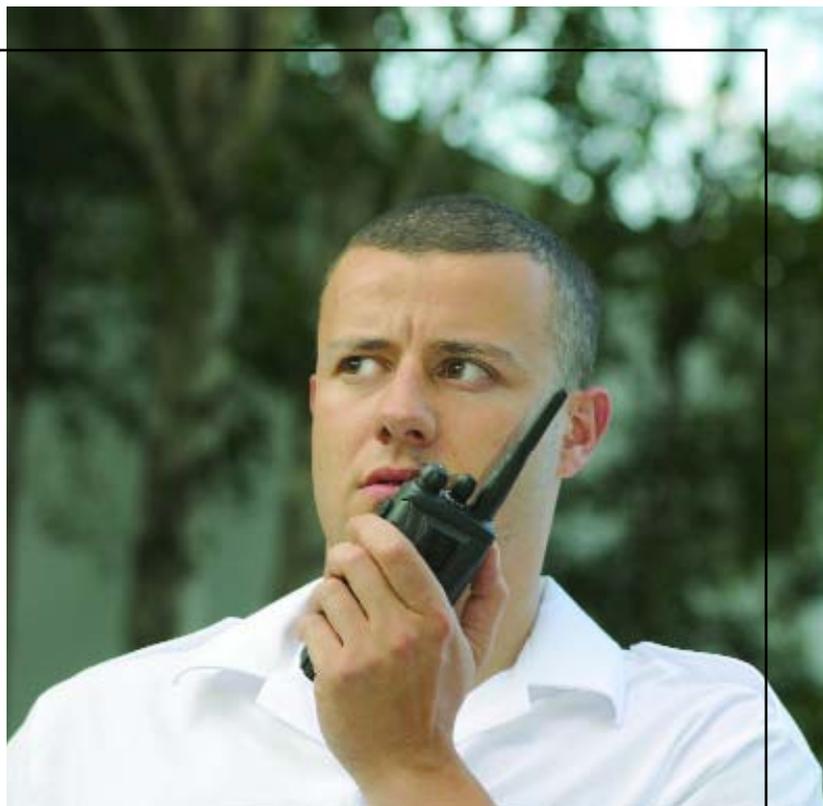
Минск, 220092  
Проспект Пушкина, 39  
Гостиница «Орбита», к. 1205  
Тел.: +375 (172) 57 73 47  
Факс: +375 (172) 57 76 35

### Motorola Узбекистан

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



**MOTOROLA**



# ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ MOTOROLA СЕРИИ С



**CP140**



**CP160**



**CP180**

*НАДЕЖНОСТЬ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ*