

ВЫБОР НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЙ МОДЕЛИ ТЕРМИНАЛА

Характеристика	GP340 Ex	GP380 Ex	GP580 Ex	GP680 Ex
Кол-во каналов	16	255	Зависит от системы	Зависит от системы
Протокол связи	PL/5-Tone	PL/5-Tone	SmartZone	MPT1327/1343
Кол-во языков меню	-	7	1	9
Кол-во программируемых кнопок	3	3	3	3
Тастатура	□	■	■	■
Список абонентов	-	■	■	■
Ускоренный набор номеров	-	■	■	■
14-символьный индикатор с задней подсветкой	□	■	■	■
Возможность подключения дополнительных модулей	■	□	■	■
Функция "одинокий работник"	■	■	□	□
Исходящая телефонная связь*	□	■	■	■
Входящая телефонная связь*	■	■	■	■
Сообщения о состоянии	-	■	■	■
Динамическая перегруппировка	□	□	■	■

*Требуется дополнительный интерфейс

АКСЕССУАРЫ

Все абонентские терминалы комплектуются литий-ионным аккумулятором повышенной ёмкости, мягким кожаным чехлом, защитной крышкой и антенной.

ОПИСАНИЕ	Артикул
Чехлы (использование во взрывоопасных зонах обязательно)	
Мягкий кожаный чехол для модели GP340 Ex	GMLN1113
Мягкий кожаный чехол для моделей GP380 Ex, GP580 Ex и GP680 Ex	GMLN1112
Кожаный чехол повышенной прочности для модели GP340 Ex	GMLN1111
Кожаный чехол повышенной прочности для моделей GP380 Ex, GP580 Ex и GP680 Ex	GMLN1110
Аудиоаксессуары ATEX (для непосредственного подключения к терминалу)	
Выносная гарнитура с шумостойким микрофоном	GMMN1111
Наушник со штекером диаметром 3,5 мм (подключается к выносной гарнитуре GMMN1111)	ELN4648
Костно-индуктивный ушной микрофон	GMMN1108
Костно-индуктивный прибор Contact Com	GMLN1109
Гарнитура с кнопкой РТТ и возможностью контроля окружающих звуков	GMLN1114
Лёгкая гарнитура с двумя кнопками РТТ	GMLN1117
Аудиоаксессуары ATEX (требующие наличия приобретаемого отдельно 12-контактного переходника NiGose GMLN1108)	
Гарнитура с кнопкой РТТ и возможностью контроля окружающих звуков	EDN7702
Костно-индуктивный прибор Contact Com	ELN4638
Лёгкая гарнитура с двумя кнопками РТТ	ELN4640
Костно-индуктивный ушной микрофон	GMMN1109
Аккумулятор ATEX	
Литий-ионный аккумулятор повышенной ёмкости	NNTN5510
Зарядные устройства и автомобильные адаптеры (соответствия нормативам ATEX не требуются)	
Автомобильный адаптер диапазона УВЧ	EN1006
Автомобильный адаптер диапазона УВЧ	EN1007
Индивидуальное зарядное устройство с американской вилкой, 115 В	MDNTN3000
Индивидуальное зарядное устройство с европейской вилкой, 230 В	MDNTN3001
Индивидуальное зарядное устройство с британской вилкой, 230 В	MDNTN3002
Групповое зарядное устройство с американской вилкой, 115 В	MDNTN3003
Групповое зарядное устройство с европейской вилкой, 230 В	MDNTN3004
Групповое зарядное устройство с британской вилкой, 230 В	MDNTN3005
Подставка для индивидуального зарядного устройства	MDNTN9000
Дорожное зарядное устройство	ENRLN4883

Тангента РТТ повышенной прочности



Гарнитура с тангентой РТТ и возможностью контроля окружающих звуков GMLN1114



Выносная гарнитура с шумостойким микрофоном GMMN1111



Костно-индуктивный ушной микрофон GMMN1108



Технические характеристики

Основные характеристики		
Кол-во каналов	GP340 Ex	16
	GP380 Ex	255
	GP580 Ex	Зависит от системы
	GP680 Ex	Зависит от системы
Источник питания	Аккумулятор 7,5 В	
Размеры (ВxШxГ), мм		
С литий-ионным аккумулятором	148 x 60 x 39 (у основания)	
Вес, г		
С литий-ионным аккумулятором, мягким кожаным чехлом, защитной крышкой и антенной	GP340 Ex	562
	GP380 Ex	570
	GP580 Ex	570
	GP680 Ex	570
Средняя продолжительность работы от одного заряда аккумулятора с циклом 5/5/90 с литий-ионным аккумулятором	11 часов	
Герметичность	Выдерживает испытание на каплезащитность согласно нормативам MIL STD 810E и IP5 4 (IEC 529)	
Ударо- и вибропрочность	Защита обеспечивается ударопрочным корпусом, превосходящим нормативы MIL STD 810E и TIA/EIA 603	
Пыле- и влагозащитность	Защита обеспечивается устойчивым к воздействиям внешней среды корпусом, превосходящим нормативы MIL STD 810E и TIA/EIA 603	

Прочие параметры окружающей среды и стандарты

Рабочая температура:	от -20°C до +50°C
Температура хранения:	от -50°C до +85°C
Термостойкость:	от -40°C до +80°C
Пыле- и влагозащитность:	IP 54
Терминалы соответствуют всем необходимым нормативным требованиям:	
Директива ЕС по АТЕХ: 94/9/ЕС:	
Соответствующие стандарты: EN50020-2, EN50014-2	
Директива по R&TTE: 99/5/ЕС:	
Соответствующие стандарты: EN300 086-2, EN300 113-2, EN301 489-01, EN301 489-05, EN 60950	
Соответствие стандарту ISO 9001 – требованиям международной системы обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, внедрении и обслуживании продукции	

Все характеристики могут изменяться без предварительного уведомления и публикуются исключительно в справочных целях. Замеры характеристик проводились при температуре 25°C, если не указано иначе.

Для получения дополнительных сведений обращайтесь к вашему местному авторизованному продавцу абонентских терминалов Motorola:



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. Пимоненко, 13
Тел.: +380 (44) 537 5230
Факс: +380 (44) 537 5231

Motorola Беларусь
Минск, 220092,
Пролетек 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 Казахстан
Алматы, 480091,
ул. Фурманова, 100-Г
Бизнес-центр «Прайм»
Тел.: +7 (3272) 508288
Факс: +7 (3272) 508222

Приёмник	
Частоты – Полный диапазон	ОВЧ: 136-174 МГц УВЧ: 403-470 МГц
Шаг сетки частот	12,5 / 20 / 25 КГц
Чувствительность (при 20 дБ SINAD) ETS	в среднем 0,50 мкВ
Чувствительность (при 12 дБ SINAD) EIA	в среднем 0,25 мкВ
Интермодуляция ETS	65 дБ
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 КГц, 70 дБ при 20/25 КГц
Ослабление паразитных сигналов	70 дБ
Номинальная звуковая мощность	0,5 Вт
Искажения звука при 0,5 Вт	в среднем 3%
Фон и шум	-40 дБ при 12,5 КГц -50 дБ при 20/25 КГц
Нелинейность АЧХ (300 – 3000 Гц)	от +1 до -3 дБ
Паразитные излучения	-57 dBm < 1 ГГц -47 dBm > 1 ГГц EN300 086-2

Передатчик	
Частоты – Полный диапазон	ОВЧ: 136-174 МГц УВЧ: 403-470 МГц
Шаг сетки частот	12,5 / 20 / 25 КГц
Стабильность частоты (от -20°C до +50°C, относительно +25°C)	±2,5 ppm
Мощность	ОВЧ: 136-174 МГц 1 Вт УВЧ: 403-470 МГц 1 Вт
Максимальная девиация	±7,5 при 12,5 КГц, ±4,0 при 20 КГц, ±5,0 при 25 КГц
ЧМ-фон и шум	в среднем -38 дБ
Уровень побочных излучений:	-36 dBm < 1 ГГц -30 dBm > 1 ГГц
Мощность на соседнем канале	-60 дБ при 12,5 КГц -70 дБ при 20/25 КГц
Нелинейность АЧХ (300 – 3000 Гц)	от +1 до -3 дБ
Искажения звука	в среднем 3%

Военные стандарты на портативные абонентские терминалы 810E		
Тип MIL-STD	810E	Процедуры
Низкое давление	500,3	2
Высокая температура	501,3	1,2
Низкая температура	502,3	1,2
Термический удар	503,3	1
Солнечное излучение	505,3	1
Дождь	506,3	1,2
Влажность	507,3	2,3
Соляной туман	509,3	1
Пыль	510,3	1
Вибрация	514,4	1
Удар	516,4	1,5



АБОНЕНТСКИЕ ТЕРМИНАЛЫ MOTOROLA СЕМЕЙСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ ATEX

ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ - GP340 EX, GP380 EX, GP580 EX И GP680 EX



Название Motorola и логотип в виде стилизованной буквы M зарегистрированы в Управлении по патентам и товарным знакам США. Все остальные названия товаров или услуг являются собственностью их владельцев.

© Motorola, Inc. 2006.

www.motorola.com/ATEX

GP.ATEX-RUS-04/05

ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ

Трудно переоценить важность безопасной и надёжной связи при работе в потенциально взрывоопасных зонах: например, на нефтяной вышке или на газовой скважине. Именно поэтому компания Motorola объединила в своих продуктах три главных элемента: свой 75-летний опыт работы в области связи; свои практические знания в сфере производства абонентских терминалов, предназначенных для работы в опасных зонах; и свою проверенную на практике платформу абонентских терминалов семейства Professional Series.

Выпускаемые компанией Motorola с 1999 года портативные абонентские терминалы семейства Professional Series являются стандартом де-факто в области средств подвижной радиосвязи. Теперь, когда семейство этих терминалов пополнилось моделями, сертифицированными на соответствие нормам ATEX, стало как никогда просто найти терминал, подходящий для условий работы и системы связи любой конкретной организации.

Портативные абонентские терминалы Motorola семейства Professional Series, сертифицированных на ATEX, позволяют пользователям моментально связываться с нужными им коллегами или целыми группами сотрудников, не забывая при этом о безопасности труда, а также обеспечивая непрерывную связь в случае возникновения экстренных ситуаций.

КАЧЕСТВО И НАДЁЖНОСТЬ

Выпускаемые компанией Motorola портативные абонентские терминалы семейства Professional Series широко известны своей долговечностью. Они также обеспечивают непревзойдённо чёткое и разборчивое звучание речи благодаря использованию фирменной технологии Motorola X-Pand™ или функции Low Level Expansion, предназначенными для подавления шумов в паузах разговора. Если понадобится вести переговоры, не привлекая внимания окружающих, то функция "шёпот" гарантирует, что даже самые тихие сообщения можно будет чётко слышать.

Эти прочные и надёжные терминалы выдерживают специальную программу интенсивного тестирования Motorola, равносильную пяти годам постоянной работы в реальных жестких условиях. Их корпуса защищены от проникновения пыли и влаги в соответствии со стандартом IP54, поэтому они продолжают работать там, где другие абонентские устройства уже не справляются. Также выпускаемые компанией Motorola портативные абонентские терминалы семейства Professional Series разработаны с запасом прочности, позволяющим им более чем успешно пройти 11 испытаний, проводимых при сертификации на соответствие стандарту MIL Spec 810E – своеобразному "Знаку качества" Вооружённых сил США.

БЕЗОПАСНОСТЬ

На терминале расположена хорошо заметная кнопка экстренной связи оранжевого цвета, при нажатии на



которую запускается заранее предусмотренная организацией процедура экстренной связи.

Кроме того, предлагается дополнительный модуль регистрации падения Mandown, изготовленный сторонним производителем. Этот модуль позволяет активизировать экстренную процедуру в случае падения пользователя терминала.

В число дополнительных средств обеспечения безопасности также входит специальный разъём для аккумуляторов, призванный предотвратить использование в этих терминалах аккумуляторов, не сертифицированных на ATEX. Крышку разъёма для подключения аксессуаров можно запереть при помощи специального винта, обеспечивающего защиту от несанкционированного пользования.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

Абоненты получают возможность не пропускать входящих вызовов, так как функция сканирования каналов позволяет следить за переговорами на различных каналах связи и вступать в переговоры по мере необходимости. При работе вне зоны действия сайта или в непосредственной близости от других абонентов можно пользоваться функцией "Talkaround", позволяющей осуществлять связь без посредства системы или диспетчера.

ЭКОНОМИЯ

Все выпускаемые компанией Motorola абонентские терминалы семейства Professional Series ATEX комплектуются мягким кожаным чехлом и литий-ионным аккумулятором новой конструкции, ёмкость которого превышает потребности большинства пользователей, работающих посменно. Организации, у которых уже имеется парк портативных терминалов Motorola семейства Professional Series, смогут воспользоваться имеющимися у них автомобильными адаптерами и зарядными устройствами.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

Абонентские терминалы GP340 Ex, GP380 Ex, GP580 Ex и GP680 Ex могут быть оснащены широким спектром сертифицированных на ATEX аудиоаксессуаров, таких как наголовные гарнитуры, наушники и выносные гарнитуры, соответствующих требованиям современных пользователей средств радиосвязи.

GP340 Ex и GP380 Ex

Пользователи абонентских терминалов, работающих по протоколу PL/5-Tone, могут пополнить или обновить парк своих устройств связи популярными моделями GP340 Ex или универсальными GP380 Ex.

16-канальная модель GP340 Ex представляет собой простое средство общения между работниками, которым требуется поддерживать связь друг с другом. Благодаря рациональной реализации функций этого терминала его пользователи могут не отвлекаться от своей работы, а при необходимости вызывать подмогу нажатием всего одной кнопки. Если абонент не имеет возможности принимать вызовы, то благодаря функции переадресации он может направить их одному из своих коллег. При разряде аккумуляторов раздаётся звуковой сигнал, напоминающий о необходимости их своевременной зарядки во избежание потери связи.

Дополнительную защиту абонентов обеспечивает встроенная в обе эти модели функция "одиночный работник". Эта функция позволяет активизировать заранее заданную владельцем системы связи экстренную процедуру в случае, если абонент не отвечает на регулярно отправляемый ему предупредительный сигнал.

255-канальная модель GP380 Ex предназначена для пользователей, которым требуются дополнительные возможности, такие как полная клавиатура и способность вести переговоры с большим числом абонентов и групп.

Пользователи модели GP380 Ex получают в своё распоряжение все возможности модели GP340 Ex, а также удобный 14-символьный алфавитно-цифровой экран с индикатором заряда аккумулятора, способный отображать информацию на 7 языках. Наличие списка абонентов позволяет быстро и удобно определять, от кого исходит входящий вызов и таким образом оценивать приоритетность различных вызовов. Кроме того, пользователи терминалов GP380 Ex могут обмениваться между собой заранее запрограммированными текстовыми сообщениями в случаях, когда речевой связью пользоваться затруднительно или неуместно.



GP580 Ex

Универсальный абонентский терминал профессиональной серии GP580 Ex обладает всеми возможностями, необходимыми для функционирования в транкинговых системах связи StartSite, SmartZone и SmartNet, и сертифицирован для работы в потенциально опасных атмосферах.

Функция роуминга RSSI позволяет осуществлять связь за пределами зоны действия одиночного транкингового сайта. Благодаря ей терминал при перемещении абонента будет незаметно для абонента переключаться на работу с транкинговым приемопередатчиком, сигнал от которого принимается наиболее уверенно.

Функция Selective Radio Inhibit, призванная укрепить такой важный аспект, как безопасность связи, позволяет блокировать терминал по эфиру в случае его утери или кражи и разблокировать по возвращении. Функция Remote Monitor позволяет уполномоченным лицам в случае необходимости прослушивать переговоры, осуществляемые при помощи терминала.

Функция приоритетного сканирования помогает пользователям не пропускать входящих вызовов. С ее помощью терминал при обнаружении переговоров переключается на абонентскую группу, которой присвоен наивысший приоритет, вне зависимости от режима работы (транкингового или обычного). В маловероятном случае возникновения сбоев в работе инфраструктуры терминал автоматически переключится на заранее заданный обычный речевой канал.

Кроме того, в случае опасности с помощью этого терминала имеется возможность послать экстренный сигнал, обеспечивающий приоритетный доступ к абонентским группам и идентификацию абонента, запрашивающего помощь. Экстренные вызовы можно переводить в специальные абонентские группы, приемопередатчики или группы объявлений.

При работе на местах функция оперативной перегруппировки позволяет создавать временные рабочие группы путем объединения различных абонентских групп без изъятия терминалов на перепрограммирование.

В случае, когда речевой связью пользоваться затруднительно, абонент может отправить на терминалы своих коллег один из восьми кодов состояния или любое из 16 заранее заданных сообщений, не отвлекаясь при этом от своей работы.

На алфавитно-цифровом экране со значками реализовано понятное и удобное меню управления с идентификаторами абонентских групп, телефонной книгой, списком абонентов и индикатором заряда аккумулятора. Все эти функции упрощают работу с терминалом GP580 Ex.

GP680 Ex

Универсальная модель GP680 Ex поможет организациям, пользующимся системами связи по протоколу MPT1327/MPT1343, освоить все возможности портативных абонентских терминалов семейства Professional Series, сертифицированных на ATEX.

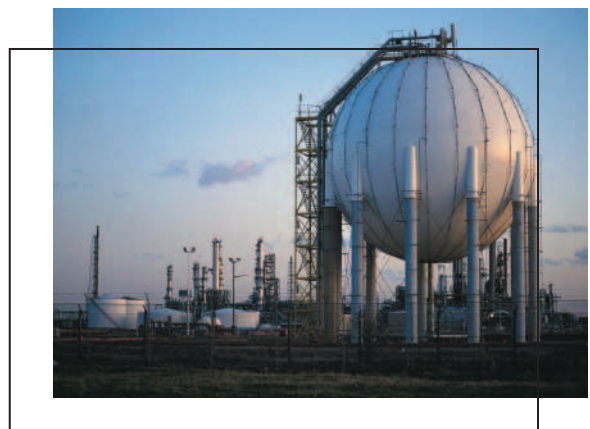
Модель GP680 Ex оснащена удобным 14-символьным алфавитно-цифровым экраном с индикатором уровня заряда аккумулятора и мощности сигнала, способным отображать информацию на 9 языках. Наличие списка абонентов позволяет не только оперативнее совершать исходящие вызовы, но и легко определять, от кого исходит входящий вызов и таким образом оценивать приоритетность различных вызовов. Кроме того, пользователи терминалов GP680 Ex могут обмениваться между собой заранее запрограммированными текстовыми сообщениями в случаях, когда речевой связью пользоваться затруднительно или неуместно.

Функция оперативной перегруппировки позволяет избежать перебоев в организации связи благодаря возможности переконфигурирования терминалов по эфиру и загрузке названий групп.

ДИРЕКТИВА 94/9/EC ATEX (ATMOSPHERES EXPLOSIBLES)



Эта директива Европейского Союза, принятая в 2003 году, описывает требования к устройствам, в том числе и абонентским терминалам, предназначенным для работы в потенциально взрывоопасных атмосферах. Она призвана заменить классификации FM (Factory Mutual) и Cenelec во всех странах, входящих в Европейский Союз и/или Европейскую ассоциацию свободной торговли (EFTA). Все выпускаемые компанией Motorola портативные абонентские терминалы семейства Professional Series ATEX сертифицированы на соответствие классам защиты ATEX II 2 G E Ex ib IIC T4 и II 3D T130°C IP54 при их использовании с входящим в комплект поставки кожаным чехлом. Расшифровка соответствующих условных обозначений приводится в нижеследующих таблицах.



ATEX GAS PROTECTION:

II	2	G	E	Ex	ib	IIC	T4	<i>T4 = Температура поверхности устройства не превышает 135°С</i>
								<i>IIC = Защита для работы в атмосферах с присутствием самого взрывоопасного газа (водорода)</i>
								<i>ib = Тип встроенной защиты</i>
								<i>Ex = Взрывобезопасное оборудование</i>
								<i>E = Сертифицировано на соответствие европейскому стандарту ATEX</i>
								<i>G = Газ</i>
								<i>2 = Вероятно опасная атмосфера</i>
								<i>II = "Прочие" зоны II группы (химические заводы, нефтеперерабатывающие заводы и т.д.)</i>
II 2 G E Ex ib IIC T4								

ТАБЛИЦА КЛАССИФИКАЦИИ ГАЗОВ ATEX:

	T1: 450°С	T2: 300°С	T3: 200°С	T4: 135°С
I	Метан			
IIA	Ацетон	Этиловый спирт	Бензин	Ацетальдегид
	Этан	Л-амилацетат	Дизельное топливо	Этиловый эфир
	Этилацетат	Н-бутан	Авиационный бензин	
	Амиак	Н-бутиловый спирт	Печное топливо (мазут)	
	Бензол (чистый)		Н-гексан	
	Уксусная кислота			
	Оксид углерода (угарный газ)			
	Метанол			
	Пропан			
	Толуол			
IIВ	Газ бытового назначения (Камменноугольный газ)	Этилен		
IIC	Водород	Ацетилен		

В класс T4 входят классы T3, T2 и T1. В группу газов IIC входят группы газов IIA и IIB.

ПЫЛЕЗАЩИТА ПО ATEX:

II 3D	T130°С	IP54	<i>IP54 = Защита от осадков пыли и струй воды</i>
			<i>T130°С = Максимальная температура поверхности устройства</i>
			<i>II 3D = Для использования в зонах запыления 3 класса (атмосфера малой степени опасности)</i>
II 3D T130°С IP54			