

М-1410/М-4410

МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

КАЧЕСТВО,
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ,
НАДЕЖНОСТЬ



Радиостанции Ермак М-1410 и М-4410 разработаны для обеспечения качественной и надежной радиосвязью работников предприятий нефтяной, газовой и энергетической отраслей, сотрудников промышленных предприятий, служб общественного порядка и безопасности, предприятий транспорта, строительных, коммунальных и общественных организаций.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Мобильные радиостанции М-1410 и М-4410 имеют 32 канала, цифровой 2-символьный дисплей, снабжены 4 программируемыми кнопками с возможностью использовать 1 кнопку в качестве кнопки экстренного вызова, а также большим регулятором громкости.

Радиостанции обладают высоким качеством передачи звука и данных благодаря интеллектуальной системе работы со звуком и гибкой системе голосового оповещения, соответствуют требованиям защиты от пыли и влаги IP54.

М-1411 и М-4411, входящие в данную серию, имеют интегрированные модули ГЛОНАСС/GPS, которые позволяют определять местонахождения мобильных абонентов, и Bluetooth, обеспечивающие доступ к большому набору возможностей по передаче голоса и данных.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Качественные аудио параметры — громкий динамик на передней панели и функция автоматической регулировки громкости радиостанции в зависимости от уровня шума.

Возможность передачи данных по Bluetooth — обмен информацией в режиме реального времени путем подключения радиостанций к устройствам с поддержкой передачи данных по Bluetooth (только для М-1411 и М-4411).

Широкий набор приложений — поддерживает широкий спектр специализированных приложений для управления задачами, работы с почтой, телефонией и использования функций экстренного вызова.

Кнопка экстренного вызова. Функция Прерывание передачи. Передача текстовых сообщений. Встроенный 5-тоновый сигналинг.

Возможность использования в сетях подвижной радиосвязи различной сложности от простых диспетчерских до транкинговых систем с распределенной архитектурой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ мобильных радиостанций Ермак М-1410 и М-4410

		М-1410	М-4410
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Диапазон частот		VHF: 136–174 МГц	UHF: 403–470 МГц
Количество каналов		99	
Мощность		1–25 Вт / 25–45 Вт	1–25 Вт / 25–45 Вт
Габариты (В x Ш x Д), мм		55,3 x 175,3 x 205,7	
Вес, кг		1,8	
Потребление тока	Режим ожидания	0,81 А макс.	
	Прием при номинальной громкости	2 А макс.	
	Передача	1–25 Вт: 11,0 А / 25–45 Вт: 14,5 А	1–25 Вт: 11,0 А / 25–45 Вт: 14,5 А
Рабочая температура		–30 ~ +60 °	
ПРИЕМНИК			
Частоты		VHF: 136–174 МГц	UHF: 403–470 МГц
Ширина каналов		12,5 / 20,0 / 25,0 кГц	
Стабильность частоты (–30°C, +60°C, +25°C справ.)		± 0,5 ppm	
Чувствительность по аналоговому сигналу (12 дБ SINAD)		0,3 мкВ (0,22 мкВ стандарт)	
Чувствительность по цифровому сигналу		0,25 мкВ / 0,19 мкВ (стандарт)	
Подавление интермодуляционных искажений (TIA603D)		78 дБ	
Избирательность по соседнему каналу (TIA603D)		50 дБ при 12,5 кГц 80 дБ при 20/25 кГц	50 дБ при 12,5 кГц 75 дБ при 20/25 кГц
Подавление ложного сигнала (TIA603D)		80 дБ	
Номинальная выходная мощность		4Вт (Внутренний) / 7,5 Вт (Внешний – 8 Ом) / 13 Вт (Внешний – 4 Ом)	
Искажение звука при номинальной мощности		3% стандартное	
Шумы и помехи		–40 дБ при 12,5 кГц / –45 дБ при 20/25 кГц	
Чувствительность звукового канала		TIA603D	
Кондуктивные паразитные излучения (TIA603D)		–57 дБм	
ПЕРЕДАТЧИК			
Частоты		VHF: 136–174 МГц	UHF: 403–470 МГц
Ширина каналов		12,5 / 20,0 / 25,0 кГц	
Стабильность частот		± 0,5 ppm	
Мощность передатчика		1–25 Вт / 25–45 Вт	1–25 Вт / 25–45 Вт
Ограничение уровня модуляции		± 2,5 кГц при 12,5 кГц / ± 5,0 кГц при 25 кГц	
Шумы и помехи при частотной модуляции		–40 дБ при 12,5 кГц / –45 дБ при 20/25 кГц	
Паразитные излучения (кондуктивные и по всему спектру частот)		–36 дБм < 1 ГГц / –30 дБм > 1 ГГц	
Избирательность по соседнему каналу		60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц	
Искажение звука		3%	
Тип цифрового вокодера		AMBE+2™	
Цифровая модуляция 4FSK		12,5 кГц Данные: 7K60F1D и 7K60FXD	
		12,5 кГц Голос: 7K60F1E и 7K60FXE	
		Сочетание 12,5 кГц Голос и данные: 7K60F1W	
Цифровой протокол		ETSI TS 102 361–1, –2, –3	
GPS			
Точностные характеристики относятся к долгосрочному трекингу (95 перцентилей > 5 спутников, видимых при силе сигнала 130 дБм)			
Время первого определения местоположения Холодный запуск		< 1 мин	
Время первого определения местоположения Горячий запуск		< 10 сек	
Точность определения местоположения		< 5 м	
ПРИЕМНИК BLUETOOTH			
Версия		Поддержка Bluetooth® 2.1 + EDR	
Поддерживаемые профили		Профиль беспроводной гарнитуры Bluetooth (HSP), профиль последовательного порта (SPP), кнопка PTT	
Поддерживаемые устройства		Радиостанция поддерживает 1 аудиоаксессуар Bluetooth и 1 устройство обмена данными Bluetooth одновременно.	
Дальность действия		Класс 2, 10м	



МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА