

М-1420/М-4420

МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

КАЧЕСТВО, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ



Радиостанции Ермак М-1420 и М-4420 разработаны для обеспечения качественной и надежной радиосвязью работников предприятий нефтяной, газовой и добывающей отраслей, сотрудников промышленных предприятий, служб общественного порядка и безопасности, предприятий транспорта, строительных, коммунальных и общественных организаций.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Мобильные радиостанции М-1420 и М-4420 имеют до 1000 каналов, алфавитно-цифровой 4-строчный дисплей для просмотра информации, например идентификатора вызывающего абонента, номера канала и контактов, снабжены 4 программируемыми кнопками с возможностью использовать 1 кнопку в качестве кнопки экстренного вызова, а также большим регулятором громкости, соответствуют требованиям защиты от пыли и влаги IP54.

Радиостанции обеспечивают высокое качество передачи звука и данных, поддерживают отправку текстовых сообщений, также в них реализована интеллектуальная система работы со звуком и гибкая система голосового оповещения.

М-1421 и М-4421, входящие в данную серию, имеют интегрированные модули ГЛОНАСС/GPS, которые позволяют определять местонахождение 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-1421 и М-4421).

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

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-1420 и М-4420

		М-1420	М-4420
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Диапазон частот		VHF: 136–174 МГц / 450–527 МГц	UHF: 403–470 МГц / 450–527 МГц
Количество каналов		До 1000	
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		0,3 мкВ	
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