

P-1420/P-4420

ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

КАЧЕСТВО, МАСШТАБИРУЕМОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ



Портативные радиостанции Ермак серий P-1420 и P-4420 стандарта DMR созданы для обеспечения радиосвязью промышленных предприятий, строительных, транспортных и коммунальных организаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Радиостанции серий P-1420 и P-4420 имеет четырехстрочный дисплей, клавиши для работы с меню, 5 программируемых кнопок и клавишу экстренного вызова, поддерживают до 1000 каналов.

Радиостанции поддерживают функцию голосового оповещения и интеллектуального управления громкостью, соответствуют техническим требованиям стандарта IP57 к погружению под воду, что позволяет использовать радиостанции в сложных условиях окружающей среды.

Радиостанции P-1421 и P-4421, входящие в данную серию, имеют интегрированный модуль ГЛОНАСС/GPS, который позволяет использовать специализированные приложения для определения местоположения мобильных абонентов на предприятиях нефтегазовой отрасли, энергетики, промышленных предприятиях различных отраслей.

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Качественная передача голоса — громкий динамик на передней панели и интеллектуальная система, регулирующая громкость в соответствии с уровнем шума.

Четырехстрочный дисплей — дисплей с гибким интерфейсом на основе меню, крупные эргономичные кнопки облегчают чтение сообщений.

Кнопка экстренного вызова
Функция Прерывание передачи
Обмен текстовыми сообщениями
Встроенный 5-тоновый сигнализатор

Конструкция повышенной прочности — надежная защита от ветра и пыли и способность выдержать пребывание в воде на глубине до одного метра в течение 30 минут (IP57).

Приложения для обработки данных — широкий спектр специализированных приложений, в том числе для определения местоположения, передачи данных по каналу Bluetooth (только для P-1421 и P-4421), работы с бланками заявок, а также почтовые шлюзы, системы диспетчеризации, телефонии и система «упавший человек».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

портативных радиостанций Ермак Р-1420 и Р-4420

	Р-1420	Р-4420
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Диапазон частот	VHF: 136–174 МГц (Р-1110)	UHF: 403–470 МГц (Р-4110)
Количество каналов	1000	
Габариты (В x Ш x Д), мм (высота без кнопок)	130,3 x 55,2 x 41,1	
Вес, г	356,5	
Питание	7,5 В (стандартное)	
Рабочая температура	-30 ~ +60 °	
Литий-ионная аккумуляторная батарея	Аналоговый режим: 11,5 часов, Цифровой режим: 17 часов	
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)	70 дБ	
Избирательность по соседнему каналу (TIA603D) – 1Т	60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц	
Избирательность по соседнему каналу (TIA603D) – 2Т	45 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц	
Подавление ложного сигнала (TIA603D)	70 дБ	
Звуковая мощность при номинальном сигнале	0,5 Вт (внутренний)	
Искажение звука при номинальной мощности	5% (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	1/5 Вт	1/4 Вт
Ограничение уровня модуляции	± 2,5 кГц при 12,5 кГц / ± 4,0 кГц при 20 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%	
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц Данные: 7К60F1D и 7К60FXD	
	12,5 кГц Голос: 7К60F1E и 7К60FXE	
	Сочетание 12,5 кГц Голос и данные: 7К60F1W	
Тип цифрового вокодера	AMBE+2™	
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
GPS		
Точностные характеристики относятся к долгосрочному трекингу (95 процентов > 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	



ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА