

Прима-КВ

Семейство авиационных бортовых радиостанций ДКМВ диапазона

Радиостанции «Прима-КВ» предназначены для обеспечения телефонной и телекодовой радиосвязи самолетов и вертолетов с наземными пунктами управления и между собой в ДКМВ диапазоне. Радиостанции «Прима-КВ» обеспечивают работу в диапазоне частот от 2,0000 до 29,9999 МГц с интервалом сетки частот 100 Гц. Существует широкий ряд вариантов исполнения радиостанций «Прима-КВ», включающий в себя радиостанции, сертифицированные АР МАК для гражданской авиации, а также радиостанции с функциями адаптивной связи.



Базовый вариант исполнения радиостанции «Прима-КВ»



Вариант исполнения радиостанции «Прима-КВ» с функциями адаптивной связи

Отличительные особенности:

- Выходная мощность 100 Вт
- Низкое энергопотребление
- Небольшие габариты и масса
- Встроенная система контроля
- Высокая надежность
- Вариант исполнения радиостанции «Прима-КВ» для гражданской авиации имеет сертификат АР МАК
- Выходная мощность 100/200 Вт
- Технология программного радио (SDR)
- Работа в режиме ALE
- Последовательные модемы (75-9600 бит/сек)
- Передача данных в режимах, аналогичных STANAG 4538, STANAG 4539, STANAG 4415, MIL-STD-188-110B
- Низкое энергопотребление
- Небольшие габариты и масса
- Встроенная система контроля
- Высокая надежность

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ДОРАБОТКУ ВС:

Ми-8АМТ(Ми-171Е) (замена радиостанции «Ядро-1Г1») Бюллетени: АМТ3098-БУ-Г, АМТ3097-БЭ-Г (**Ми-8АМТ**), АМТ3098-БУ-АБ, АМТ3091-БЭ-АБ, АМТ3092-БЭ-АБ (**Ми-171Е**) от 06.06.2009 г. **Ми-8МТВ-1** (замена радиостанции «Ядро-1») Бюллетени: Т3272-БУ-Г, Т3273-БЭ-Г, Т3274-БР-Т от 29.11.2012 г. (**Ми-8МТВ-1**) Т3272-БУ-АБ, Т3273-БЭ-АБ от 19.12.2013 г. (**Ми-17-1В**) **Ми-8(Т)** установка радиостанции ДКМВ диапазона «Прима-КВ» Служебная записка: Ор-8АТ-2007-7 от 13.08.2007 г. **Ми-26Т** установка радиостанции ДКМВ диапазона «Прима-КВ» Служебная записка: Ор-209-2007-7 от 13.08.2007 г.

Технические характеристики различных вариантов исполнения:

| Параметр | Базовый вариант | для ГА | с функциями адаптивной связи |
|---|----------------------------------|--------------------|---|
| Диапазон частот, МГц | 2,0000 – 29,9999 | 2,0000 – 29,9999 | 2,0000 – 29,9999 |
| Интервал сетки частот, Гц | 100 | 100 | 100 |
| Относительная погрешность частоты | 5*10 ⁻⁷ | 5*10 ⁻⁷ | 5*10 ⁻⁷ |
| Классы излучения | J3E, H3E/A3E, R3E, F1B, G1B, J7D | J3E, H3E/A3E | J3E, H3E/A3E, R3E, F1B, G1B, J7D, G7D |
| Пиковая мощность излучения, Вт | 100 | 100 | 200 или 100 |
| Чувствительность приемника, мкВ | 1 (J3E) | 1 (J3E) | 0,6 (J3E) |
| Количество программируемых каналов | 40 | 40 | 255 |
| Цикличность работы передатчика (ПРД/ПРМ), мин. | 1:3 | 1:3 | ПРД без ограничений в режиме адаптивной связи |
| Скорость передачи данных в классах излучения, бит/с | | | |
| F1B, G1B | 75,150,300,500 | - | 75,150,300,500 |
| J7D | 1200,2400 | - | 1200,2400 |
| G7D | - | - | от 75 до 9600 |
| Время настройки, с, макс | 2 (0, 1 по памяти) | 2 (0, 1 по памяти) | 2 (0, 1 по памяти) |
| Мощность потребления в режиме ПРМ/ПРД, Вт, не более | 110/390 | 110/390 | 110/(550/390 - для мощности 200/100Вт) |
| Прием сигналов селективного вызова (SELCAL) | - | да | - |
| Режим автоматического установления соединения (ALE) | - | - | ALE 2G, ALE 3G |
| Интерфейсы управления: | | | |
| ГОСТ 18977/RS-422/ RS-232, канал | 2/2/1 | 2/2/1 | 2/2/1 |
| Ethernet | - | - | 2 канала |
| CAN | - | - | 1 резервированный |
| Масса, кг, не более | 11 | 11 | 13 |
| Температура окружающей среды, °С | от -60 до +60 | от -55 до +60 | от -60 до +60 |