Прима-МВ

Авиационная бортовая интегрированная радиостанция телефонной радиосвязи МВ диапазона

Радиостанция «Прима-МВ» предназначена для обеспечения телефонной радиосвязи на фиксированных частотах МВ диапазона между воздушным судном и наземным пунктом управления.









Дополнительно радиостанция может выполнять функции следующих устройств:

- самолётного переговорного устройства (СПУ);
- аппаратуры речевого оповещения (АРО);
- маркерного приемника.

Свидетельство о годности комплектующего изделия

№СГКИ-023-269-ПРИМА-МВ от 24.06.2011 г



Радиостанция обеспечивает:

- предварительное программирование каналов радиосвязи в МВ диапазоне;
- взаимодействие с аппаратурой селективного вызова SELCAL;
- контроль аварийного канала в МВ диапазоне с формированием звуковой и световой индикации при наличии сигнала на частоте аварийного канала (121,5 МГц);
- формирование речевых сообщений при поступлении сигналов от информационных и управляющих датчиков воздушного судна;
- прием с дополнительного антенного входа радиосигналов авиационных маркерных маяков и формированием звуковой и световой индикации при наличии радиосигналов;
- выдачу речевой информации на аппаратуру документирования (бортовой магнитофон);
- выдачу речевой информации на внешний громкоговоритель;
- управление всеми функциями с собственного или внешнего пульта управления (ПУ).

Радиостанция обеспечивает следующие виды телефонной связи:

- внешнюю двухстороннюю симплексную телефонную радиосвязь одному из пилотов воздушного судна (с возможностью прослушивания переговоров другим пилотом);
- внешнюю двухстороннюю симплексную радиосвязь для одного из пилотов через дополнительную радиостанцию;
- внутреннюю телефонную связь в режиме СПУ (конференцсвязь)
- между двумя пилотами и одним пассажиром с регулировкой громкости;
- прослушивание каждым из двух пилотов:
 - сигналов от радионавигационных устройств, с регулировкой громкости;
 - сигналов от датчиков специальных сигналов с регулировкой громкости;
 - речевых сообщений, сформированных в радиостанции;
 - сигналов маркерных радиомаяков, со встроенного маркерного приемника.

Технические характеристики:

Наименование параметров	Значения
Диапазон частот, МГц	118-136,991
Интервал сетки частот, кГц	25/8,33
Частота аварийного приемника, МГц	121,5
Наличие выхода для аппаратуры SELCAL	есть
Относительная погрешность частоты	5·10 ⁻⁶
Класс излучения	A3E
Мощность несущей передатчика (номинальная/пониженная), Вт	10/4
Чувствительность приемника, мкВ	1,5
Количество программируемых каналов радиосвязи	40
Количество подключаемых к радиостанции:	
авиагарнитуры пилотов/пассажиров	2/1
радионавигационных устройств (РНУ)	2
датчиков специальных сигналов (ДСС)	4
каналов аппаратуры документирования речевой информации	2
внешних громкоговорителей	1
дополнительных радиостанций	1
Диапазон частот трактов внутренней связи, Гц	300-4000
Количество подключаемых информационных/управляющих датчиков АРО	24/8
Количество формируемых речевых сообщений	до 32
Напряжение питания, В	27
Мощность потребления (в режиме ПРМ/ПРД), Вт	20/60
Габаритные размеры (с пультом управления), мм	146x64x232
Масса, кг, не более	114
Время наработки на отказ, ч	5000