

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****«Радиоблок на частоты 5.7-5.8ГГц»****ЦЕЛЬ**

- ☑ Радиоблок приемо-передатчика с рабочей частотой 5.7-5.8 ГГц (**РПП5**) предназначен для переноса спектра радиосигнала с 5ГГц на 70МГц и обратно, а также для усиления радиосигнала.
- ☑ ОКР заканчивается созданием макетного образца и выпуском эскизной конструкторской документации

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ**

1. РПП5 должен работать в диапазонах частот 5.6-5.8 ГГц.
2. Должны быть созданы два вида макетов: на полосу 5МГц и 20МГц.
3. РПП5 должны отвечать требованиям государственных и отраслевых стандартов, предъявляемым к устройствам такого рода.
4. Максимальная мощность излучения передатчика минус 3 дБВт.
5. Относительная нестабильность частоты передатчика -  $3 \times 10^{-7}$ .
6. Относительный уровень шумовых излучений передатчика - не более минус 50 дБ.
7. Относительный уровень побочных излучений передатчика - не более минус 60 дБ.
8. Пороговая чувствительность приемника - минус 120 дБВт.
9. Избирательность приемника по зеркальному каналу 65 дБ.
10. Избирательность приемника по соседнему каналу 30 дБ.
11. Промежуточная частота 70 МГц.
12. Метод разделения каналов: частотное дуплексное разделение каналов (FDD).
13. Частотный разнос между передатчиком и приемником 100 МГц.
14. РПП5 должен обеспечивать нормальную работу при  $T = -50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$  и влажности от 0 до 100%.