

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ***«Оптимизация антенны типа вертикальный полуволновой диполь диапазона 2.4 ГГц для применения в составе портативных устройств»*****ЦЕЛЬ**

Оптимизация существующей конструкции антенны на основе РЧ кабеля RG178 (вариант с разделкой присоединительного участка под пайку) с целью улучшения характеристик при сохранении основных конструктивных особенностей и обеспечении технологичности производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗДЕЛИЮ

- 1) Диапазон рабочих частот – 2.400...2.483 ГГц
- 2) Коэффициент передачи в диапазоне рабочих частот – не менее 3dBi (подлежит оптимизации)
- 3) Неравномерность коэффициента передачи в диапазоне рабочих частот – не хуже ± 1 dB
- 4) Диаграмма направленности в горизонтальной плоскости – круговая
- 5) Диаграмма направленности в вертикальной плоскости – $\pm 25^\circ$ (подлежит оптимизации)
- 6) Входное сопротивление в диапазоне рабочих частот – 50 Ом
- 7) КСВ в диапазоне рабочих частот – не хуже 1.5
- 8) Ориентировочные габариты антенны (без учёта разделки под пайку) – d3x85 мм
- 9) Масса антенны – не более 8 г.