

Программно-аппаратный комплекс защиты от ПЭМИ ЛГШ-504



Программно-аппаратный комплекс защиты от ПЭМИ ЛГШ-504 предназначен для генерации и излучения широкополосного высокочастотного сигнала в диапазоне частот от 0,009 до 1000 МГц. Особенность изделия ЛГШ-504 – возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности излучения в семи поддиапазонах частот. Это позволяет сформировать необходимую форму спектра излучения при установке в зависимости от требуемых условий эксплуатации.

Изделие «ЛГШ-504» состоит из:

- генератора шума «ЛГШ-504НЧ» - генератора низкочастотного сигнала (диапазон частот от 0,009 до 30 МГц, может использоваться с внешними рамочными антеннами);
- генератора шума «ЛГШ-504ВЧ» - генератора высокочастотного сигнала (диапазон частот от 0,009 до 1000 МГц);
- блока питания;
- программно-аппаратного комплекса «Паутина» - устройства дистанционного управления режимами работы высокочастотных генераторов.

ПАК «Паутина» состоит из модуля «Паутина», представляющего из себя блок с выносной кабельной вилкой типа DVI-D и программного обеспечения «Паутина 1.0». В корпусе блока находится розетка RJ-45 для подключения к сети Ethernet.

Изделие «ЛГШ-504ВЧ» - широкополосный генератор (от 0,009 до 1000 МГц) со встроенной антенной. Изделие «ЛГШ-504ВЧ» выполнено в виде плоской тонкой (до 17 мм) излучающей пластины, которую возможно «закамуфлировать» под картину или рисунок на стене. У Изделия «ЛГШ-504ВЧ» имеется возможность плавной и независимой регулировки уровня спектральной плотности излучения в шести поддиапазонах частот. Средние частоты разделительных фильтров: 75, 225, 375, 525, 700, 900 МГц.

Изделие «ЛГШ-504НЧ» - генератор (от 0,009 до 30МГц) с возможностью плавной регулировки уровня спектральной плотности излучения в одном диапазоне частот. Средняя частота разделительного фильтра 15МГц. Для улучшения эффективности применения которого необходимо использовать внешние рамочные антенны в виде четырех петель провода, уложенных по периметру плоскости (стены, пола, потолка). Рекомендуется размещать внешние рамочные антенны в двух и более взаимно перпендикулярных плоскостях.

Технические характеристики

Уровень сигнала на выходе изделия при нагрузке 50Ом в диапазоне частот 9-150 кГц при полосе пропускания 200 Гц	не менее 65 дБмкВ (ЛГШ-504НЧ)
Уровень сигнала на выходе изделия при нагрузке 50Ом в диапазоне частот 150 кГц-30 МГц при полосе пропускания 9 кГц	не менее 65 дБмкВ (ЛГШ-504НЧ)
Уровень сигнала на выходе изделия при нагрузке 50 Ом в диапазоне частот 30-1000 МГц при полосе пропускания 120 кГц	не менее 65 дБмкВ (ЛГШ-504ВЧ)
Диапазон регулировки уровней спектральных составляющих на средних частотах разделительных фильтров (15, 75, 225, 375, 525, 700, 900 МГц)	не менее 30 дБ
Максимальная мощность сигнала, подводимого к антенне Изделия «ЛГШ-504ВЧ», Вт, не менее	0,25
Максимальная мощность сигнала, подводимого к антенне Изделия «ЛГШ-504НЧ», Вт, не менее	0,07
Максимальное количество модулей «Паутина», подключаемых к ПЭВМ, не более	255
Режим работы	круглосуточно

Средняя наработка на отказ	не менее 10 000 час
Средний срок службы	10 лет