

Комбинированное устройство защиты от утечки информации по цепям электропитания, заземления и ПЭМИ ЛГШ-513



Генератор шума по цепям электропитания, заземления и ПЭМИ предназначен для использования в целях защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и иной информации с ограниченным доступом, обрабатываемой техническими средствами и системами, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок путем формирования маскирующих шумоподобных помех.

Изделие соответствует:

- типу «А» - средства активной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений;
- типу «Б» - средства активной защиты информации от утечки за счет наводок информативного сигнала на проводники, в том числе на цепи заземления и электропитания, токопроводящие линии и инженерно-технические коммуникации, выходящие за пределы контролируемой зоны.

Изделие оснащено визуальной системой индикации нормального режима работы и визуально-звуковой системой индикации аварийного режима (отказа).

Изделие оснащено счетчиком учета времени наработки, учитывающим и отображающим в часах и минутах суммарное время работы Изделия в режиме формирования маскирующих помех.

Конструкция Изделия обеспечивает защиту органов регулировки уровня выходного шумового сигнала от несанкционированного изменения и обнаружение несанкционированного доступа к ним.

Изделие имеет возможность подключения проводного дистанционного управления и контроля, в качестве которого может использоваться программно-аппаратный комплекс «Паутина».

Технические характеристики

Спектральная плотность напряжения шумового сигнала в диапазоне частот 10-1000кГц	Не менее 25 дБ(мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряжения шумового сигнала в диапазоне частот 1-30МГц	Не менее 25 дБ(мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряжения шумового сигнала в диапазоне частот 30-400МГц	Не менее 18 дБ(мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот 10-100кГц	Не менее 50 дБ(мкВ/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот 0,1-1МГц	Не менее 45 дБ(мкВ/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот 1-1000МГц	Не менее 40 дБ(мкВ/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности электрического поля шума в диапазоне частот 1-1,8ГГц	Не менее 30 дБ(мкВ/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в диапазоне частот 10-100кГц	Не менее -2 дБ(мкА/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в диапазоне частот 0,1-1МГц	Не менее -18 дБ(мкА/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в	Не менее -26

диапазоне частот 1-10МГц	дБ(мкА/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Спектральная плотность напряженности магнитного поля шума в диапазоне частот 10-30МГц	Не менее -18 дБ(мкА/м* $\sqrt{\text{кГц}}$)
Диапазон регулировки уровня выходного шумового сигнала	Не менее 20 дБ
Показатель электромагнитной совместимости, Рэмс	Не более 3 м
Мощность, потребляемая от сети	не более 45ВА
Габаритные размеры	не более 230x110x50 мм
Масса	не более 2,0кг
Напряжение питания (однофазная сеть переменного тока)	187 В-242В
Режим работы	круглосуточный
Температура окружающего воздуха	от 1 до 40°C
Относительная влажность воздуха	не более 80% при 25°C
Атмосферное давление	630–800 мм рт.ст.
Средняя наработка на отказ	не менее 6 000 ч
Средний срок службы	7 лет
Ресурс	не менее 27 000 ч