

ГЕНЕРАТОР ШУМА ГШ-К-1000
Сертификат соответствия Гостехкомиссии России № 25

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Генератор шума **ГШ-К-1000** предназначен для маскировки побочных электромагнитных излучений персональных компьютеров, рабочих станций компьютерных сетей и комплексов на объектах вычислительной техники первой, второй и третьей категорий путем формирования и излучения в окружающее пространство электромагнитного поля шума (ЭМПШ) в широком диапазоне частот.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Значение спектральной плотности напряженности магнитного ($p_{H_{ш}}$) и электрического ($E_{ш}$) компонентов нормированного ЭМПШ в децибеллах к мкВ/м $\sqrt{кГц}$, формируемого генератором на расстоянии $d = 1$ м для $p_{H_{ш}}$ и для $E_{ш}$ указаны в таблице.

Таблица

Частота, МГц	0,1	0,5	1	5	10	30	100	200	300	500	700	1000
Норма по ТУ $p_{H_{ш}}$, $E_{ш}$ дБ, не менее	40	35	30	30	50	50	45	45	45	40	40	35
Рез-т измерений $p_{H_{ш}} \cdot E_{ш} \cdot A^B$												
Вид поля	Н	Н	Н	Н	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е

2.2. Диапазон рабочих частот, МГц	0,1-1000
2.3. Коэффициент качества ЭМПШ, формируемого генератором, не менее	0,8
2.4. Световая индикация нормального режима работы	
2.5. Электропитание от шины питания компьютера, В	+12 2.6
Потребляемый ток, мА, не более	350
2.7. Рабочие условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	от 5 до 40
- относительная влажность воздуха при темп., 25 °С,	80
2.8 Время наработки на отказ, ч	5000
Срок службы, лет	10
Технический ресурс, ч	20000
2.9. Габаритные размеры	
- плата генератора, мм	165x125x25
- антенна в развёрнутом состоянии, мм	700x500x10
210. Масса	
- плата генератора с излучающей антенной, не более, кг	0,25

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:	
- плата генератора с излучающей антенной, шт	1
- планка каркаса антенны, шт	4
- винт, шт	4
- гайка, шт	4
- застёжка, шт	4
- паспорт, шт	1

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. После извлечения генератора из упаковочной тары внешним осмотром убедиться в отсутствии дефектов, поломок при транспортировке и проверить комплектность.
4.2. Проводить установку генератора на объекте желательно квалифицированными специалистами, имеющими возможность с помощью измерительной аппаратуры провести инструментальную проверку защищенности информации на рабочем месте.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Установка генератора в компьютер производится в следующем порядке:
- отключить компьютер от сети 220 В,
- проверить, что переключатель S1 на плате генератора находится в замкнутом состоянии (при этом его движки должны быть перемещены по направлению стрелок до упора),

- открыть крышку компьютера,
- вставить плату генератора в один из свободных слотов на материнской плате компьютера, предварительно выведя излучающую антенну через соответствующее окно на задней панели компьютера,
- скрепить четыре планки каркаса антенны крестом с помощью винтов,
- на краях планок закрепить застёжки,
- наложить излучающую антенну на каркас и закрепить её так, чтобы застёжки плотно зажали кабель излучающей антенны и сформировали бы подобие окружности,
- закрыть крышку компьютера,
- включить компьютер.

5.2. При нормальном режиме работы генератора должно наблюдаться свечение индикатора на панели генератора. Нормальный режим работы генератора устанавливается не более 10 с. В случае возникновения нештатной ситуации (индикатор погас и подаётся звуковой сигнал) следует прекратить работу с компьютером до выяснения причин нарушения работы генератора.

5.3. При эксплуатации генератора необходимо производить периодическую (один раз в неделю) проверку его работоспособности. Для этого необходимо нажать кнопку на панели генератора, что приведёт к сбою генерации. При этом индикатор должен гаснуть и одновременно должен подаваться звуковой сигнал.

5.4. При отсутствии необходимости в работе генератора его можно, не вынимая из компьютера, выключить с помощью выключателя S1. Для этого оба движка выключателя S1 необходимо переместить против направления стрелок до упора. При этом индикатор должен погаснуть.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Работы по установке генератора производить только при выключенном компьютере.

6.2. Какие-либо специальные требования, отличающиеся от нормальных требований, предъявляемых в соответствии с инструкциями по работе с электроаппаратурой, питающейся постоянным напряжением 12В при токах порядка 0,3А, отсутствуют.

6.3. Электромагнитные поля, создаваемые генератором на расстоянии 1 м не превышают допустимого уровня на рабочих местах и соответствуют ГОСТ 12.006-84. (Сертификат соответствия NPOCC. RU. ME67. COOOO3)

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Генератор следует хранить в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80%.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор шума ГШ-К-1000, заводской номер _____
соответствует техническим условиям 5.411.032ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

М.П.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие характеристик генератора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации в течение гарантийного срока 1 год со дня продажи.