



Генератор шума «ГРОМ-3И-4»

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ,
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АОЗИ. 318231. 004 ПС

Сертификат № 41
Государственной Технической Комиссии
при Президенте Российской Федерации

Редакция 6

2000 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Генератор шума "ГРОМ-ЗИ-4" (далее по тексту прибор) предназначен для маскировки побочных электромагнитных излучений персональных ЭВМ, локальных вычислительных сетей на базе ПЭВМ путем создания маскирующих активных помех; для генерации сигналов в сети электропитания и телефонной линии.

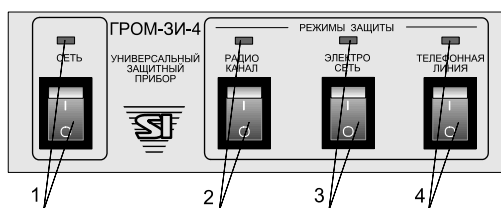


Рис.1 Лицевая панель прибора.



Рис.2 Задняя панель прибора.

1.2. На лицевой панели прибора расположены (см. рис.1):

- включатель сетевого напряжения "СЕТЬ" и индикатор включения прибора (1);
- включатель защиты по эфиру "РАДИОКАНАЛ" и индикатор включения режима (2);
- включатель подачи сигнала в электрическую сеть "ЭЛЕКТРОСЕТЬ" и индикатор включения режима (3);
- включатель подачи сигнала в телефонную линию "ТЕЛЕФОННАЯ ЛИНИЯ" и индикатор включения режима (4).

1.3. На задней панели прибора расположены (см. рис.2):

- кабель для подключения прибора к электросети и сетевой предохранитель (1).
- гнезда "ТА" и "ЛИНИЯ" для подключения телефона и линии к прибору (2);
- разъем для подключения антенны "АНТЕННА" (3).

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Генератор шума "ГРОМ-ЗИ-4"	1 шт.
Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации	1 шт.
Кабель соединительный	1 шт.
Антенна	1 шт.
Упаковка	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1. Напряженность поля помех, генерируемых прибором по эфиру относительно 1 мкВ/м приведены в таблице:

Диапазон частот	Напряженность поля помех, дБ		
	мин.	типовое значение	макс.
20-60 МГц	30	60	70
60-300 МГц	60	90	100
300-1000 МГц	30	40	60

3.2. Напряжение сигнала, генерируемого прибором по электросети относительно 1 мкВ в диапазоне частот 0,1 - 1 МГц не менее 60 дБ.

3.3. Напряжение сигналов, генерируемых прибором по телефонной линии: импульсы частотой 20 кГц амплитудой 20В.

3.4. Электропитание прибора: сеть переменного тока напряжением 220 В +10 % -15 % частотой 50 Гц ± 2 %

3.5. Потребляемая мощность прибором не более 40 В x А.

3.6. Габаритные размеры прибора: 150 x 250 x 50 мм.

3.7. Масса прибора: не более 1,3 кг

3.8. Время непрерывной работы прибора 8 часов.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

4.1. Рабочая температура окружающей среды от 5 до 40°C.

4.2. Предельная температура окружающей среды (при неработающем приборе) ± 50°C.

4.3. Относительная влажность не более 80 %.

4.4. Атмосферное давление (750 ± 30) мм рт. ст.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

В приборе имеется напряжение 220 В 50 Гц, поэтому при эксплуатации и ремонте следует соблюдать соответствующие меры предосторожности.

6. ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ И РАБОТА С ПРИБОРОМ.

6.1 Подключите антенну к прибору. Антенная система генератора шума "ГРОМ-ЗИ-4" излучает электромагнитное поле шума с поляризацией, близкой к эллиптической. При использовании "ГРОМ-ЗИ-4" для шумления малогабаритных, локально размещенных объектов, антенная система может не ориентироваться в пространстве. При шумлении крупногабаритных объектов (вычислительных центров, терминальных залов, мощных вычислительных комплексов) рекомендуется использовать несколько комплектов "ГРОМ-ЗИ-4", размещая антенные системы в трех перпендикулярных плоскостях.

ВНИМАНИЕ !

Запрещается эксплуатация прибора с отключенной антенной

6.2. Подключите телефонный аппарат (ТА) и линию к гнездам "ТА" и "ЛИНИЯ" прибора.

6.3. Подключите прибор к электросети 220 В 50 Гц.

6.4. Включите прибор клавишей "СЕТЬ" и проконтролируйте включение по индикатору.

6.5. Для защиты прибором эфира включите клавишу "РАДИОКАНАЛ" и проконтролируйте включение по индикатору.

6.6. Для генерации прибором сигнала в электросеть включите клавишу "ЭЛЕКТРОСЕТЬ" и проконтролируйте включение по индикатору.

6.7. Для генерации прибором сигнала в телефонную линию включите клавишу "ТЕЛЕФОННАЯ ЛИНИЯ" и проконтролируйте включение по индикатору.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

7.1. Изготовитель гарантирует работоспособность прибора «Генератор шума ГРОМ-ЗИ-4» в течение 1 года с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня продажи прибора торговой организацией или, если торговая организация не заполнила свидетельство о продаже, со дня выпуска прибора.

7.2. Изготовитель обязуется производить безвозмездный ремонт или замену прибора в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

7.3. Гарантия не распространяется на приборы, имеющие механические повреждения, вскрытые потребителем, с нарушенными пломбами изготовителя, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).

7.4. По истечении гарантийного срока или утраты права на гарантию, изготовитель осуществляет платный ремонт прибора. Стоимость ремонта определяет изготовитель после экспертизы прибора.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ № РОСС RU.0001.01БИ00

СЕРТИФИКАТ № 41

Выдан 30 июля 1996 г.

Действителен до 30 июля 1999 г.

Действие сертификата продлено до 30 июля 2000 г.

Настоящий Сертификат удостоверяет, что генератор шума «Гром-ЗИ-4» (АОЗИ 318231 004 ТУ), изготовленный АОЗТ «Защита информации», с излучателем DA3000 и предназначенный для: маскировки побочных электромагнитных излучений персональных ЭВМ, локальных вычислительных сетей на базе ПЭВМ путем создания маскирующих активных помех в диапазоне 20-1000 МГц, соответствует требованиям нормативного документа «Средства активной защиты объектов ЭВТ от утечки информации по побочным электромагнитным излучениям и наводкам. Основные требования» (Минрадиопром, 1987 г.) и требованиям техническим условий АОЗИ.318231.004ТУ;

создания сигнала в сети электропитания и создания сигналов в телефонной линии соответствует требованиям техническим условий АОЗИ. 318231. 004 ТУ.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний генераторов шума «Гром-ЗИ-4» с излучателем DA3000, проведенных испытательной лабораторией НПФ «ПРОМТЕХН» (аттестат аккредитации от 8.07.96 г. № СЗИ RU 007 Б05 014.)-протоколы испытаний генератора шума «Гром-ЗИ-4» от 18.06.96 г. №№ 5.1- 5.6, и заключения по результатам инспекционного контроля от 22 июля 1999 г.

Заявитель - Акционерное общество закрытого типа "Защита информации".

Адрес - 117192, Москва, Ломоносовский проспект, д.31, корп. 2.

Телефон - (095) 143-86-42

Контроль маркирования специальными защитными знаками сертифицированных генераторов шума «Гром-ЗИ-4» с излучателем DA3000 (заводские номера с 05016 по 05060 включительно) и инспекционный контроль соответствия требованиям нормативного документа «Средства активной защиты объектов ЭВТ от утечки информации по побочным электромагнитным излучениям и наводкам. Основные требования». и требованиям техническим условиям АОЗИ. 318231. 004 ТУ осуществляется НПФ «ПРОМТЕХН» (121471, г.Москва, Можайское шоссе, 29/2).

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГОСТЕХКОМИССИИ РОССИИ



А.П.Каландин

Настоящий сертификат выдан в Государственном реестре сертифицированных средств защиты информации 30 июля 1999 г.