

**ГЕНЕРАТОР ШУМА ПО СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
И ЛИНИЯМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ
"СОНАТА-РС1"**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЮДИН. 665820.001 РЭ**

Москва 2003 г.

- 1 -

Содержание

| | |
|---|---|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1. Описание и работа | 4 |
| 1.1. Назначение изделия | 4 |
| 1.2. Технические характеристики | 5 |
| 1.3. Состав изделия | 6 |
| 1.4. Устройство и работа | 6 |
| 1.5. Маркировка и пломбирование | 7 |
| 1.6. Упаковка | 7 |
| 2. Использование по назначению | 7 |
| 2.1. Эксплуатационные ограничения | 7 |
| 2.2. Подготовка изделия к использованию | 7 |
| 2.3. Использование Изделия | 8 |
| 2.4. Действия в экстремальных условиях | 8 |
| 3. Техническое обслуживание | 9 |
| 4. Хранение и транспортирование | 9 |



Внимание!

Фирма-изготовитель настоятельно рекомендует Вам внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией до первого включения изделия.



Внимание!

Высокое напряжение !
Вскрывать устройство ***опасно для здоровья.***

Установку и настройку генератора шума по сети электропитания и линиям заземления "Соната-РС1" (далее Изделие) на объекте должны выполнять организации имеющие право на выполнение работ по защите информации (лицензии Гостехкомиссии РФ и ФЦЛ ФСБ РФ).

После установки и настройки Изделия на объекте, помещения должны быть аттестованы органом по аттестации (свидетельство Гостехкомиссии РФ).

Лица, допускаемые к работе с Изделием, должны быть проинструктированы, обучены и аттестованы на знание правил и норм техники безопасности, а так же изучить настоящее Руководство по эксплуатации.

Сертификат Гостехкомиссии России № 783 от 5 сентября 2003 года удостоверяет, что генератор шума по сети электропитания и линиям заземления "Соната-РС1" **соответствует требованиям** технических условий ЮДИН.665820.001 ТУ и норм, приведенных в **“Специальных требованиях и рекомендациях по защите информации, составляющей государственную тайну, от утечки по техническим каналам”**, и может использоваться для защиты выделенных помещений 1 категории.



1. Описание и работа

1.1. Генератор шума по сети электропитания и линиям заземления "Соната-РС1", предназначен для активной защиты объектов ЭВТ (объектов информатизации) от утечки

информации в форме информативных электрических сигналов, возникающих в сети электропитания, системе заземления, инженерных коммуникациях и т.п.

1.2. Технические характеристики.

| | |
|---|-----------------|
| Спектральная плотность напряжения шумов на нагрузке 3 Ом, дБ (по отношению к 1 мкВ/ $\sqrt{\text{кГц}}$), не менее | |
| 0,01 - 0,15 МГц | 35 |
| 0,15 - 30 МГц | 50 |
| 30 - 1000 МГц | 35 |
| Коэффициент качества шума, не менее | 0,8 |
| Коэффициент межспектральных корреляционных связей шума, не более | 3 |
| Регулирование интегрального уровня шума на выходе устройства в диапазоне, не менее | 10 дБ |
| Напряжение встроенного источника постоянного тока для электропитания внешних систем | 10 – 15 В |
| ДУ-интерфейс | НР - контакт |
| Электропитание изделия | сеть ~220В/50Гц |
| Продолжительность непрерывной работы | не менее 24 ч |

1.3. Состав Изделия.

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|--------------------|-----------------------------|--------|------------|
| ЮДИН.665820.001 | Генератор "Соната-РС1" | 1 | |
| ЮДИН.665820.001 РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 | |
| ЮДИН.665820.001 ПС | Паспорт | 1 | |
| - | Упаковка | 1 | |

1.4. Устройство и работа Изделия.

Изделие обеспечивает защиту от утечки информации в форме информативных электрических сигналов, возникающих в сети электропитания, системе заземления, инженерных коммуникациях и т.п.

Зашумление сетей электропитания и заземления осуществляется путем непосредственной подачи шума в линии.

Правильно установленное и отрегулированное Изделие позволяет нейтрализовать утечку информации от таких технических средств, как:

- системные блоки ПЭВМ;
- клавиатуры;
- мониторы;
- принтеры;
- сканеры;

- магнитолы, телевизоры, музыкальные центры и т.п..

В Изделии предусмотрена возможность удаленного проводного включения/выключения генерации шума и индикация работоспособности устройства.

1.5. Маркировка и пломбирование Изделия.

Изделие имеет маркировку, содержащую наименование устройства, логотип изготовителя, номер ТУ, серийный номер и голографический знак системы сертификации Гостехкомиссии РФ.

Изделие опломбировано саморазрушающейся при вскрытии наклейкой с логотипом изготовителя и надписью “Разрушение лишает гарантии”.

1.6. Упаковка Изделия.

Изделие упаковывается в коробку из гофрированного картона.

2. Использование Изделия по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения.

Изделие не предназначено для работы в условиях повышенной концентрации пыли и брызг, во взрывоопасной или агрессивной среде, при интенсивных механических воздействиях.

2.2. Подготовка Изделия к использованию.

2.2.1. Извлеките Изделие из упаковки. Убедитесь в отсутствии трещин, сколов и других механических повреждений на поверхностях Изделия.

2.2.2. Установите переключатель питания на передней панели Изделия в положение "ВЫКЛ".

2.2.3. Определите "фазовое" гнездо в сетевой розетке. Розетка должна иметь контакты заземления.

2.2.4. Вставьте вилку Изделия в сетевую розетку так, чтобы штырь вилки помеченный точкой, соответствовал "фазовому" гнезду розетки.

2.2.5. Установите переключатель питания на передней панели Изделия в положение "ВКЛ". При этом светодиод на передней панели должен засветиться через 2-3 секунды.

Контроль зашумления сетей электропитания и линий заземления рекомендуется проводить в соответствии с методиками и рекомендациями Гостехкомиссии РФ.

2.2.6. Отключение Изделия от сети необходимо проводить в следующем порядке:

- установите переключатель включения питания в положение "ВЫКЛ";
- отключите сетевую вилку от розетки.

2.3. Использование Изделия.

2.3.1. Изделие в процессе эксплуатации не требует каких-либо регулировок. Управление им сводится к включению перед началом работы в защищаемом помещении и отключению после ее окончания (специалисты при установке устройства могут отрегулировать уровень выходного шума в пределах 10 дБ - регулятор "под шлиц" на задней панели Изделия (Уровень)).

2.3.2. Включение/отключение генерации шума и контроль за работой устройства может осуществляться при помощи устройств ДУ - с помощью органов управления и индикации этих устройств (брелоков, пультов и т.п.).

2.3.3. При длительных перерывах в использовании Изделия его необходимо отключать от сети 220 В.

2.4. Действия в экстремальных условиях.

2.4.1. При пожаре немедленно отключить Изделие от сети 220 В (извлечь сетевой шнур Изделия из розетки). Тушить штатными средствами.

2.4.2. При экстренной эвакуации обслуживающего персонала отключить Изделие от сети 220В.

3. Техническое обслуживание.

Каждые три года (если не установлено иное) помещения в которых установлено Изделие должны быть аттестованы органом по аттестации (свидетельство Гостехкомиссии РФ) на соответствие нормам, приведенным в **“Специальных требованиях и рекомендациях по защите информации, составляющей государственную тайну, от утечки по техническим каналам”**.

По результатам аттестации выдается свидетельство об аттестации, в котором должен быть указан срок следующей переаттестации.

Лица, допускаемые к проверке работы Изделия, должны быть проинструктированы, обучены и аттестованы на знание правил и норм техники безопасности, а так же изучить настоящее Руководство по эксплуатации.

4. Хранение и транспортирование.

Изделие должно храниться в складских помещениях в упакованном виде при температуре -5° - +50° С и относительной влажности не более 70 % в нейтральной среде при отсутствии в воздухе агрессивных примесей. Срок хранения Изделия не более 24 месяцев.

Изделие допускается транспортировать в упакованном виде всеми видами наземного и в пассажирских салонах авиационного транспорта. Размещение и крепление коробок (ящиков) при транспортировании должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать смещение и удары между собой. При погрузке и выгрузке не допускается бросать Изделие.

Штатная упаковка с Изделием на крытых транспортных средствах должна быть уложена не более четырех рядов по высоте, на автомобилях - не более двух рядов по высоте и закреплена так, чтобы была исключена возможность ее смещения в стороны и вверх.