УСТРОЙСТВО КОМБИНИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ "СОНАТА-РК1"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮДИН.665820.002 РЭ

Москва 2004 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 3

1. Описание и работа 4

1.1. Назначение изделия 4

1.2. Технические характеристики 5

1.3. Состав Изделия 7

1.4. Устройство и работа 7

1.5. Маркировка и пломбирование 7

1.6. Упаковка 8

2. Использование по назначению 8

2.1. Эксплуатационные ограничения 8

2.2. Подготовка Изделия к использованию 8

2.3. Использование Изделия 10

2.4. Действия в экстремальных условиях 10

3. Хранение и транспортирование 10

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

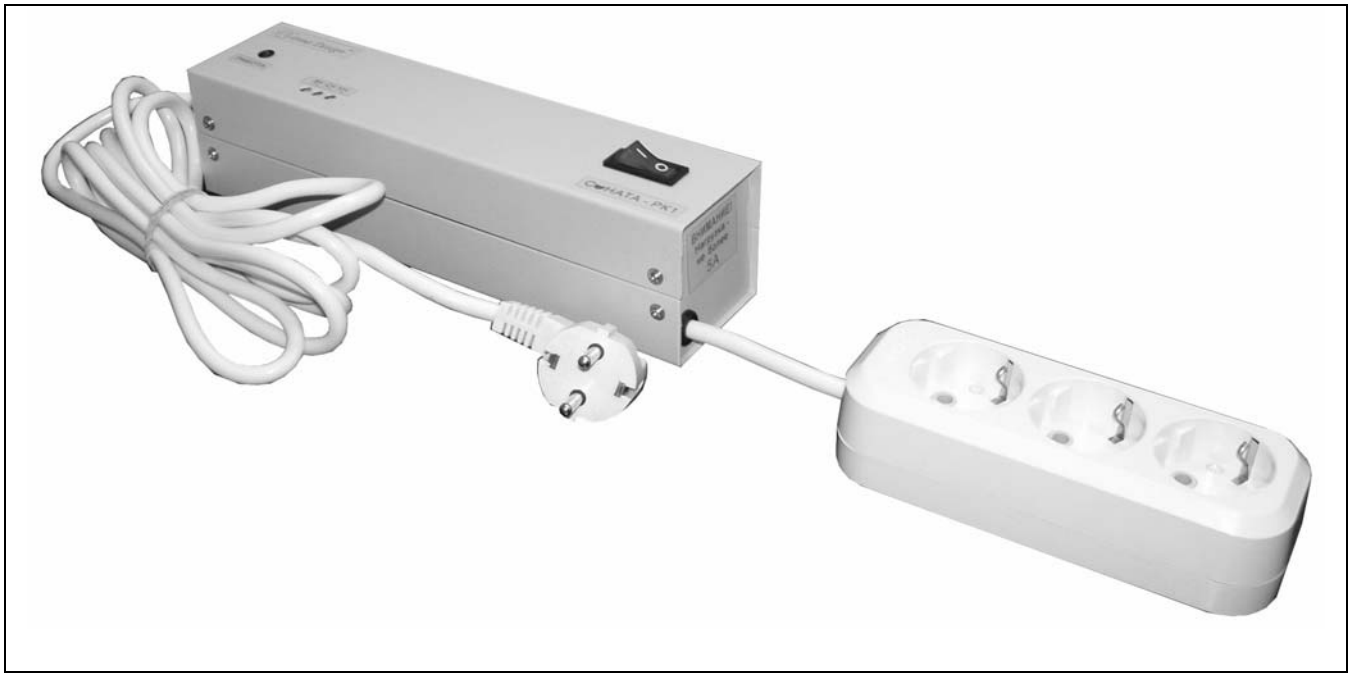
Внимание!
Высокое напряжение !
Вскрывать устройство ***опасно для здоровья.***

Сертификат Гостехкомиссии России № 954 от 5 ноября 2004 года удостоверяет, что устройство комбинированной защиты объектов информатизации от утечки информации по техническим каналам "Соната-РК1" **соответствует требованиям** технических условий ЮДИН.665820.002 ТУ и Норм эффективности защиты АСУ и ЭВМ от утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), и может использоваться для защиты объектов ЭВТ и выделенных помещений до **1 категории включительно**.

Установку и настройку устройства комбинированной защиты "Соната-РК1" (далее Изделие) на объекте должны выполнять организации, имеющие право на выполнение работ по защите информации (лицензии Гостехкомиссии России и ФСБ России).

После установки, окончательная настройка Изделия на объекте информатизации должна проводиться при аттестационных испытаниях органом по аттестации (аттестат аккредитации в качестве органа по аттестации Гостехкомиссии России).

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



1. Описание и работа

1.1. Изделие "Соната-РК1", предназначено для активной защиты объектов ЭВТ (объектов информатизации) от утечки информации в форме информативных электрических сигналов и наводок по сети электропитания, системе заземления, инженерным коммуникациям, а также за счет паразитных электромагнитных излучений.

1.2. Технические характеристики.

1. Диапазон генерируемых частот	0,01…1000 МГц
2. Спектральная плотность мощности радиоизлучения, дБ по отношению к 1 мкВ/√кГц	
- в полосе 0,1 - 0,3 МГц	60
- в полосе 0,3 … 30 МГц	50
- в полосе 30 … 300 МГц	45
- в полосе 300 …1000 МГц	30
3. Спектральная плотность напряжения шумов на нагрузке 3 Ом, дБ (по отношению к 1 мкВ/√кГц), не менее:	
- в полосе 0,01… 0,15 МГц	35
- в полосе 0,15 … 30 МГц	50
- в полосе 30 МГц … 1000 МГц	35
4. Диапазон плавного регулирование уровня шума на выходе устройства, не менее, дБ:	
- в полосе «А» (ориентировочно 0,01…1,5 МГц)	15
- в полосе «В» (ориентировочно 0,1…30 МГц)	10
- в полосе «С» (ориентировочно 30…1000 МГц)	10
5. Коэффициент направленного действия в горизонтальной плоскости, не более*)	4
6. Коэффициент качества шума, не менее	0,8
7. Коэффициент межспектральных корреляционных связей шума, не более	2

8. Максимальная мощность нагрузки, подключаемой через изделие.	1 кВт
9. Электропитание изделия	сеть ~220В/50Гц
10. Продолжительность непрерывной работы	не менее 24 ч

*) При установке согласно рис. 1.

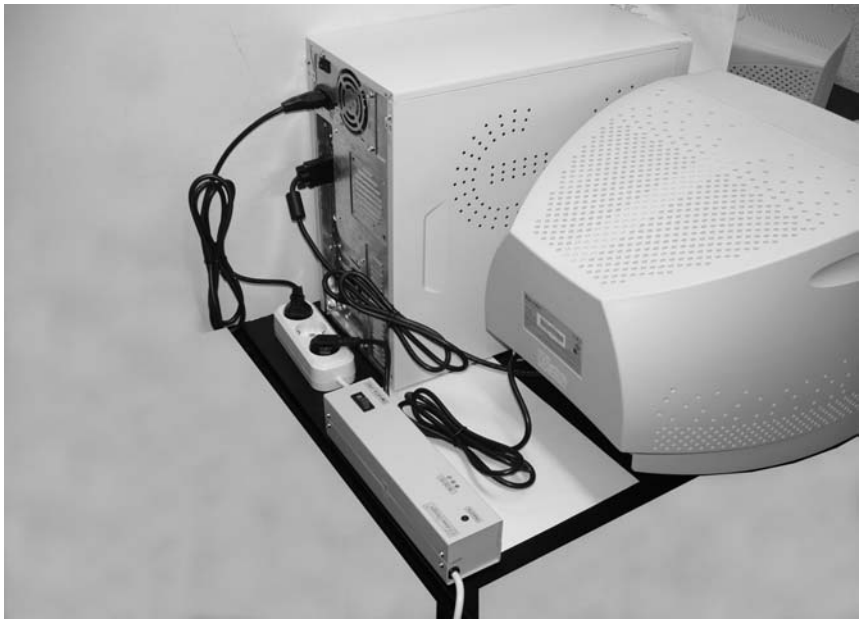


Рис. 1.

1.3. Состав Изделия.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЮДИН.665820.002	Устройство "Соната-РК1"	1	
ЮДИН.665820.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
ЮДИН.665820.002 ПС	Паспорт	1	
-	Упаковка	1	

1.4. Устройство и работа.

Зашумление цепей электропитания и заземления осуществляется путем непосредственной подачи электрического сигнала в линии и (или) возникновения шумовой э.д.с. от излучения, создаваемого Изделием.

Правильно установленное и отрегулированное Изделие позволяет защитить объект информатизации от утечки информации через такие технические средства, как:

- системный блок ПЭВМ;
- клавиатура;
- монитор;
- принтер;
- сканер и т.п.

В Изделии предусмотрена индикация работоспособности устройства.

1.5. Маркировка и пломбирование.

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

Изделие опломбировано саморазрушающейся при вскрытии наклейкой с логотипом изготовителя и надписью «Разрушение лишает гарантии».

1.6. Упаковка.

Изделие упаковывается в коробку из гофрированного картона.

2. Использование 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. Разместите Изделие как указано на рис. 2. Установите переключатель на верхней крышке Изделия в положение “О”. Вставьте вилку Изделия в сетевую розетку.

2.2.3. Подключите к розеткам Изделия вилки сетевых шнуров системного блока и монитора защищаемого компьютера, уложив шнуры электропитания и соединительный кабель «монитор - системный блок» как указано на рис. 1.

2.2.4. Установите переключатель на верхней крышке Изделия в положение “I”. При этом светодиод “РАБОТА” должен засветиться.

2.2.5. Проконтролируйте уровень спектральной плотности мощности:

- шумового напряжения сети электроснабжения 220 В на соответствие требованиям ГОСТ 28689-90;

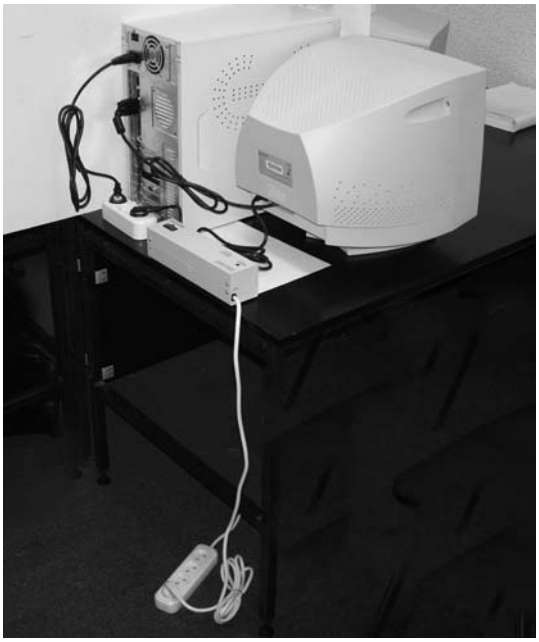


Рис. 2.

- электромагнитного излучения Изделия на границе контролируемой зоны на соответствие требованиям Решения ГКРЧ от 24.06.2002 № 19/5 (значения не должны превышать величин указанных в технических характеристиках на Изделие);

и, в случае необходимости, уменьшите спектральную плотность мощности шумового сигнала, создаваемого в сети 220 В и в радиоэфире одним из трех регуляторов «А», «В» или «С».

Контроль защищенности объектов ЭВТ от утечки информации по техническим каналам проводится в соответствии с методиками и рекомендациями Гостехкомиссии России.

2.3. Использование Изделия.

2.3.1. Изделие в процессе эксплуатации не требует каких-либо регулировок. Управление им сводится к включению перед началом работы на защищаемом объекте информатизации и отключению после ее окончания.

2.3.2. 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. Хранение и транспортирование.

Изделие должно храниться в складских помещениях в упакованном виде при температуре 5° - +40° С и относительной влажности не более 80 % 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.