



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007112330/22, 04.04.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.04.2007

(45) Опубликовано: 10.07.2007 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
109004, Москва, Б. Коммунистическая, 27,
оф.335, ООО "Нера-С", В.Н. Световидову

(72) Автор(ы):

Олейников Сергей Вячеславович (RU),
Световидов Владимир Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Световидов Владимир Николаевич (RU)

(54) ШИРОКОПОЛОСНАЯ АНТЕННАЯ СИСТЕМА ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАШУМЛЕНИЯ
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ "ОКТАВА-РС"

(57) Формула полезной модели

1. Широкополосная антенная система пространственного зашумления для защиты технического средства от утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок, содержащая связанные с генератором шума через устройство согласования два идентичных антенных модуля, каждый из которых включает в себя излучатель электрической компоненты электромагнитного поля, отличающаяся тем, что антенные модули размещены в двух ортогональных плоскостях, каждый из антенных модулей представляет собой комбинированную слабонаправленную антенну и дополнительно включает в себя излучатель магнитной компоненты электромагнитного поля, при этом излучатель электрической компоненты электромагнитного поля выполнен в виде двухзаходной спиральной антенны, изготовленной по технологии производства печатных плат на диэлектрическом основании - пластине в форме квадрата, излучатель магнитной компоненты электромагнитного поля выполнен в виде рамочной антенны, изготовленной на основе нагруженного согласующим резистором коаксиального кабеля и расположенной по периметру пластины двухзаходной спиральной антенны, а генератор шума имеет отдельные каналы для электрической и магнитной компонент электромагнитного поля.

2. Антенная система по п.1, отличающаяся тем, что устройство согласования выполнено с возможностью электрического соединения и согласования импедансов антенных модулей с генератором шума по каналам для электрической и магнитной компонент электромагнитного поля.

3. Антенная система по п.2, отличающаяся тем, что устройство согласования соединено с каналами генератора шума посредством высокочастотных соединительных кабелей, а с каждым из антенных модулей - посредством ленточного неэкранированного кабеля, подключенного к излучателю электрической компоненты электромагнитного поля, и посредством коаксиального экранированного кабеля, подключенного к излучателю магнитной компоненты электромагнитного поля.

