

**Акимов**  
**Валентин Иванович,**  
заместитель генерального  
директора по производству  
ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

## ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» создано в 1991 году на базе спецподразделения ФГУП НИИАА им. академика В. С. Семенехина. Специализируется на выполнении работ и услуг по всему спектру проблем, связанных с информационной безопасностью министерств, ведомств, предприятий, организаций и отдельных объектов, является научно-технической фирмой, осуществляющей разработку и серийное производство средств активной защиты информации от утечки по техническим каналам.

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» имеет лицензии ФСБ России, ФСТЭК России, МО Российской Федерации.

Основные работы и услуги, выполняемые ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА»:

- Проведение специальных исследований (СИ) технических средств передачи и обработки информации по выявлению возможных технических каналов утечки информации с оформлением предписания на эксплуатацию;
- Проведение специальных проверок (СП) технических средств передачи и обработки информации с оформлением заключения;
- Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации с оформлением аттестата соответствия;
- Оценка защищенности объектов информатизации;
- Разработка технико-экономического обоснования, анализа защищенности, проектное сопровождение на этапах строительства и контроль эксплуатации выделенных помещений;
- Защита информации в средствах связи, персональных ЭВМ и локальных сетях от утечки по техническим каналам;
- Поставка технических средств защиты информации как разработанных ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА», так и другими производителями;
- Разработка, проектирование, монтаж, наладка, испытания и сервисное обслуживание:
  - технических средств активной защиты гостайны и конфиденциальной информации,
  - основных и вспомогательных систем и средств в защищенном исполнении.
- Техническая защита конфиденциальной информации;
- Защита персональных данных.

### Средство активной защиты информации от утечек за счет ПЭМИН «Салют 2000 С»

Изделие «Салют 2000 С» (Рис.1) предназначено для защиты объектов информатизации 1,2,3 категорий:

- от утечки за счет побочных электромагнитных излучений путем создания в диапазоне частот 0,01–3000 МГц электромагнитного поля маскирующего шума (ЭМПМШ) вокруг технических средств и подключенных к ним периферийных устройств, цепей электропитания и кабелей передачи данных;
- от утечки за счет наводки информативного сигнала в цепи электропитания и заземления путем создания в диапазоне частот 0,01–1000 МГц в цепях электропитания и заземления напряжения маскирующего шума.

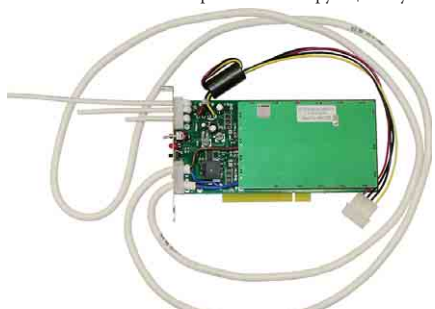


Рис. 1. Салют 2000 С

Изделие «Салют 2000 С» может устанавливаться в выделенных помещениях по 1 категорию включительно, в том числе оборудованных системами звукоусиления речи.

Технические характеристики:

- спектральная плотность магнитной и электрической составляющих электромагнитного поля маскирующего шума (ЭМПМШ) на расстоянии 1 метр от геометрического центра системы антенн изделия «Салют 2000 С» в децибелах к 1 мкВ/м $\sqrt{\text{Гц}}$  не менее указанных значений:
  - Еш — 45 дБ, рНш — 40 дБ — в диапазоне частот 0,01–0,15 МГц;
  - Еш — 50 дБ, рНш — 45 дБ — в диапазоне частот 0,15–30 МГц;
  - Еш — 45 дБ — в диапазоне частот 30–200 МГц;
  - Еш — 30 дБ — в диапазоне частот 200–2000 МГц;
- нормализованный коэффициент качества ЭМПМШ, формируемого изделием не менее 0,9;
- система контроля работоспособности изделия обеспечивает выдачу прерывистого светового и звукового сигнала при снижении уровня шума более чем на 6 дБ  $\pm$  1 дБ;
- изделие не образует при эксплуатации каналов утечки речевой информации.

Электропитание изделия осуществляется от блока питания системного блока ПЭВМ напряжением 5 В  $\pm$  5% и 12 В  $\pm$  5%.

Диапазон регулировки уровня выходного сигнала изделия «Салют 2000 С» — не менее 0 дБ — 10 дБ  $\pm$  2 дБ.

Изделие соответствует требованиям ГОСТа 12.1.006–84, СанПиН 2.2.4.1191–03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Электромагнитные поля в производственных условиях».

В изделии «Салют 2000 С» предусмотрена возможность установки на лицевой панели системного блока или на столе дистанционного выключателя с контролем работоспособности (в комплект поставки не входит).

Изделие «Салют 2000 С» смонтировано на отдельной плате и устанавливается как внутри системного блока ПЭВМ в стандартный слот PCI материнской платы, так и вне его.

Изделие «Салют 2000 С» подвергается специальной проверке (СП) и маркируется специальным защитным знаком «ЦБС ФСБ России 987».

На изделие «Салют 2000 С» ТЛИА 468781.001-01 выданы следующие сертификаты:

- сертификат соответствия №1712 от 10.11.2008г. ФСТЭК РОССИИ, продлен до 10.11.2014 г.;
- сертификат соответствия №03.009.0538 от 31.03.2009 г. Соответствует требованиям нормативных документов. «ВОЕНТЕСТ» ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России»;
- сертификат соответствия №РОСС RU. ME67. H00848 от 01.08.2011 г. Соответствует требованиям ГОСТ12.1.006–84, СанПиН 2.2.4.1191–03. ФГУП «НПП «Циклон –Тест».

### Средство активной защиты информации от утечек за счет ПЭМИН «Салют 2000 Б»

Изделие «Салют 2000 Б» (Рис.2) предназначено для защиты объектов информатизации 1,2,3 категорий:

- от утечки за счет побочных электромагнитных излучений путем создания в диапазоне частот 0,01–3000 МГц электромагнитного поля маскирующего шума (ЭМПМШ) вокруг технических средств и подключенных к ним периферийных устройств, цепей электропитания и кабелей передачи данных;
- от утечки за счет наводки информативного сигнала в цепи электропитания и заземления путем создания в диапазоне частот 0,1–1000 МГц в цепях электропитания и заземления напряжения маскирующего шума;
- от утечки за счет наводки информативного сигнала в токопроводящих цепях, выходящих за пределы контролируемой зоны, путем создания с помощью направленного ответвителя (в комплект поставки не входят), в токопроводящих цепях, выходящих за пределы контролируемой зоны, напряжения маскирующего шума.



Рис. 2. Салют 2000 Б

Изделие «Салют 2000 Б» может устанавливаться в выделенных помещениях по 1 категорию включительно, в том числе оборудованных системами звукоусиления речи.

Конструкция изделия «Салют 2000 Б» представляет собой пластмассовый корпус со встроенным источником питания и антеннами внутри корпуса. Изделие «Салют 2000 Б» может размещаться как на столе, так и на стене.

Технические характеристики изделия «Салют 2000 Б» такие же, как у изделия «Салют 2000 С».

Электропитание изделия «Салют 2000 Б» осуществляется от сети 220 В. Кабель питания изделия четырехпроводный: «фаза», «нейтраль», «земля» и ответвитель для наводки напряжения шума в «нейтраль», «землю» и «фазу».

Изделие «Салют 2000 Б» имеет выходные разъемы для подключения дополнительного ответвителя «Салют О», подключаемого к разьему XW1, и дополнительной антенны «Салют А», подключаемой к разьему XW2 в диапазоне частот 0,01 МГц — 3000 МГц.

Изделие «Салют 2000 Б» подвергается специальной проверке (СП) и маркируется специальным защитным знаком «ЦБС ФСБ России Л 987».

На изделие «Салют 2000 Б» ТЛИА.468781.001–02 выданы следующие сертификаты и решения:

- сертификат соответствия №2068 от 15.04.2010г. ФСТЭК России;
- сертификат соответствия №РОСС RU.ME67. H00849 от 01.08.2011г. Соответствует требованиям ГОСТ12.1.006–84, СанПиН 2.2.4.1191–03. ФГУП «НПП «Циклон –Тест»;
- решение ГКРЧ №10-08-09-1 от 23.08.2010 г. о выделении полосы радиочастот 0,1–1800 МГц для генераторов радишума «Салют 2000 Б».



### ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

Россия, 117997, г. Москва  
Профсоюзная ул., д. 65, стр. 1  
Тел.: (495) 334-8839, (495) 335-7363  
Факс: (495) 617-0524,  
E-mail: cripton07@mail.ru,  
E-mail: info@kripton-niaa.ru  
URL: www.kripton-niaa.ru