



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

В современном мире информационных технологий и высокотехнологичных средств перехвата информации большое значение придается информационной безопасности. ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» специализируется на выполнении работ и услуг по всему спектру проблем, связанных с информационной безопасностью министерств, ведомств, предприятий, организаций и отдельных объектов.

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» создано в 1991 году на базе спецподразделения ФГУП НИИАА им. академика В. С. Семенихина. ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» является научно-технической фирмой, осуществляющей разработку нормативно-методических документов в области защиты информации. ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» осуществляет разработку и серийное производство средств активной защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН).

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» является лицензиатом 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, проектного 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.

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА» производит серийное средство активной защиты «Салют 2000 С» и «Салют 2000 Б».

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:

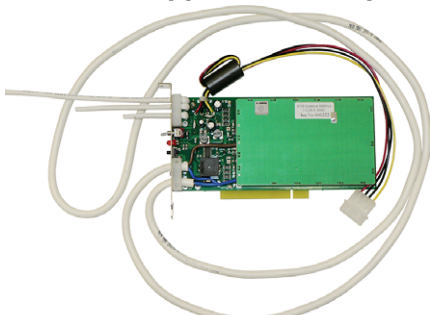


Рис. 1. Салют 2000 С

ЗАО «НТФ КРИПТОН НИИАА»

- от утечки за счет побочных электромагнитных излучений путем создания в диапазоне частот 0,01–1800 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 0,01–300 МГц в цепях электропитания и заземления напряжения маскирующего шума.

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

Изделие «Салют 2000 С» может в составе системного блока ПЭВМ устанавливаться в выделенных помещениях по 1 категории включительно, в том числе оборудованных системами звукоусиления речи.

Электропитание изделия «Салют 2000 С» осуществляется от блока питания системного блока ПЭВМ напряжением $5 В \pm 5\%$ и $12 В \pm 5\%$.

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» 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 10.11.2008 г. 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 ГНИИ Минобороны России»;
- сертификат соответствия №РОСС RU. ME67. H00848. Срок действия с 01.08.2011 г. по 31.07.2014 г. Соответствует требованиям ГОСТа 12.1.006–84, СанПиН 2.2.4.1191–03. ФГУП «НПП «Циклон–Тест».

Технические характеристики изделий «Салют 2000 С» и «Салют 2000 Б»:

- нормализованный коэффициент качества изделий ЭМПМШ, формируемого изделием не менее 0,9;
- коэффициент межспектральных связей шума, не более 2;
- система контроля работоспособности изделий обеспечивает выдачу прерывистого светового и звукового сигнала при снижении уровня шума более чем на 6 дБ \pm 1дБ;
- изделия не образует при эксплуатации каналов утечки речевой информации;
- диапазон регулировки уровня выходного сигнала изделий не менее — 10 дБ;
- изделия соответствует требованиям ГОСТа 12.1.006–84, СанПиН 2.2.4.1191–03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Электромагнитные поля в производственных условиях».

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 0,01–1800 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 0,1–300 МГц в цепях электропитания и заземления напряжения маскирующего шума;
- от утечки за счет наводки информативного сигнала в токопроводящие цепи, выходящие за пределы контролируемой зоны, путем создания с помощью направленного ответвителя (в комплект поставки не входят), в



Рис. 2. Салют 2000 Б

токопроводящих цепях, выходящих за пределы контролируемой зоны, напряжения маскирующего шума.

Изделие «Салют 2000 Б» может устанавливаться в выделенных помещениях по 1 категории 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.

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 ответвителя «Салют О», подключаемого к разъему XW1, и дополнительной антенны «Салют А», подключаемой к разъему XW2 в диапазоне частот 0,01 МГц — 1800 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 15.04.2010 г. ФСТЭК России, продлен до 15.04.2016 г.;
- сертификат соответствия №РОСС RU. ME67. H00849. Срок действия с 01.08.2011 г. по 31.07.2014 г. 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 радиощума «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
info@krypton-niiaa.ru
URL: www.krypton-niiaa.ru