



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004132548/09, 10.11.2004

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2006 Бюл. № 11

Адрес для переписки:  
124498, Москва, Зеленоград, пр-д 4806, 5,  
стр.20, ООО Фирма "Анкад"

(71) Заявитель(и):  
Общество с ограниченной ответственностью  
Фирма "Анкад" (RU)

(72) Автор(ы):  
Романец Юрий Васильевич (RU),  
Сырчин Владимир Кимович (RU),  
Тимофеев Петр Александрович (RU)

## (54) СПОСОБ СОЗДАНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ ВИРТУАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

## (57) Формула изобретения

1. Способ создания защищенных виртуальных сетей, включающий кодирование исходного IP-пакета защищенной виртуальной сети, состоящей из отдельно стоящих компьютеров или части компьютеров одной локальной сети или компьютеров нескольких локальных сетей с сетевыми экранами и/или защищенными маршрутизаторами, с помощью размещенных на компьютерах программных модулей или аппаратных шифраторов, создание выходного пакета с включением в него зашифрованного пакета (инкапсуляцию) в соответствии с протоколами IpSec, SKIP или протоколом собственной разработки с включением идентификаторов источника и получателя сообщений, отличающийся тем, что для каждой создаваемой защищенной виртуальной сети в компьютере, который может использоваться одновременно в нескольких защищенных виртуальных сетях, выделяется отдельный блок долговременной памяти, в который записывается отдельная операционная система, при этом доступ к блоку долговременной памяти и загрузка операционной системы каждой защищенной виртуальной сети выполняется после предъявления пользователем полномочий, то есть идентифицирующей и ключевой информации и выполнения аутентификации, причем доступ к блокам памяти каждой защищенной виртуальной сети со стороны других виртуальных сетей блокируется.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что доступ к блокам долговременной памяти каждой защищенной виртуальной сети со стороны других виртуальных сетей блокируется созданием отдельного ключа шифрования для каждого блока так, что при записи информации в блок она зашифровывается, а при чтении - расшифровывается.