

УТВЕРЖДЕН

ФРКЕ.00149-03 30 01 ФО-ЛУ



**Программный комплекс
VIPNet Client 4 for Linux**

ФОРМУЛЯР

ФРКЕ.00149-03 30 01 ФО

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

2018



Содержание

1	Общие указания	3
2	Общие сведения об изделии	4
3	Основные характеристики	5
4	Комплектность	9
5	Свидетельство о приемке.....	11
6	Свидетельство об упаковке и маркировке	11
7	Гарантии изготовителя.....	12
8	Сведения о рекламациях	13
9	Сведения о хранении.....	15
10	Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	16
11	Сведения об изменениях.....	17
12	Контрольные суммы дистрибутива и исполняемых файлов.....	18
13	Особые отметки	19

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с настоящим формуляром и эксплуатационными документами, указанными в настоящем формуляре.

1.2 Пользователи допускаются к самостоятельной эксплуатации программного комплекса ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 только после изучения и практического усвоения ими правил пользования и других руководств по эксплуатации.

1.3 Формуляр входит в комплект поставки и должен постоянно храниться в организации, эксплуатирующей изделие.

1.4 Все записи в формуляре должны выполняться отчетливо и аккуратно. Незаверенные исправления не допускаются.

2 Общие сведения об изделии

2.1 Название – Программный комплекс ViPNet Client 4 for Linux (далее – ПК ViPNet Client 4 for Linux) ФРКЕ.00149-03.

2.2 Изготовитель – ОАО «ИнфоТеКС».

2.3 ПК ViPNet Client 4 for Linux предназначен для построения защищенной виртуальной сети (VPN) ViPNet и криптографической защиты информации, передаваемой с использованием стека протоколов TCP/IP, в произвольной телекоммуникационной инфраструктуре IP-сетей, включая сеть связи общего пользования.

2.4 ПК ViPNet Client 4 for Linux предназначен для организации межсетевого экранирования и защиты от несанкционированного доступа (далее – НСД).

2.5 ПК ViPNet Client 4 for Linux предназначен для использования в Российской Федерации в системах защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и может вывозиться с территории Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области экспортного контроля или (и) таможенным законодательством Евразийского экономического союза в составе указанных систем или в качестве самостоятельного изделия.

2.6 ПК ViPNet Client 4 for Linux в процессе функционирования в сети VPN должен поддерживать совместную работу с программными и программно-аппаратными комплексами ViPNet производства ОАО «ИнфоТеКС», осуществляющими шифрование IP-трафика в сети ViPNet.

3 Основные характеристики

3.1 ПК ViPNet Client 4 for Linux обеспечивает:

- функции VPN-клиента, включающие:
 - создание защищенных каналов (туннелей) посредством шифрования IP-трафика защищаемого сетевого узла и передачи этого IP-трафика на другие защищенные сетевые узлы или VPN-шлюзы;
 - шифрование IP-пакетов;
 - выработку имитовставки для IP-пакетов;
 - обеспечение в автоматическом режиме взаимодействия защищенных сетевых узлов как внутри данной виртуальной сети, так и при взаимодействии с другими виртуальными сетями ViPNet;
- функции сетевого экрана, включающие:
 - контроль информации, проходящей через сетевые интерфейсы компьютера или операционную систему (далее – ОС) виртуальной среды, и обеспечение защиты посредством фильтрации входящих и исходящих IP-пакетов по совокупности критериев: адрес и порт отправителя, адрес и порт получателя, направление установления соединения, дата и время установления соединения;
 - обработку прикладных протоколов FTP, DNS, H.323, SCCP, SIP;
 - антиспуфинг – защиту от сетевых атак, основанных на подделке IP-адреса;
- функцию «Система защиты от сбоев», включающую:
 - постоянный контроль за состоянием служб и ведение статистики использования системных ресурсов;
 - информирование администратора ПК ViPNet Client 4 for Linux о событиях сбоев служб;
 - обнаружение факта сбоя службы и осуществление последующих попыток восстановления работоспособности службы;
 - отключение ПК ViPNet Client 4 for Linux при извлечении устройства аутентификации (при установленном типе аутентификации «ключ на устройстве»);
- прием и обновление ПО, ключевой и справочной информации, отправленных из ПК ViPNet Administrator;
- прием и обновление политик сетевого экранирования (правила фильтрации трафика), отправленных из ПК ViPNet Policy Manager.

3.2 В состав ПК ViPNet Client 4 for Linux входят следующие основные функциональные модули:

- драйвер шифрования IP-пакетов `itcsrpt`, который осуществляет шифрование и имитозащиту трафика в сети;
- драйвер сетевой защиты `drviplr`, взаимодействующий с драйверами сетевых интерфейсов и контролирующей весь обмен трафиком данного компьютера с внешней сетью;
- драйвер взаимодействия с ядром операционной системы (далее – ОС) Linux `itcskrniface`, обеспечивающий остальные драйверы из состава ПО интерфейсом экспортируемых функций ядра ОС Linux;
- управляющая программа фонового режима `iplircfg`, которая осуществляет передачу необходимых параметров драйверу `drviplr`, рассылку и прием информации об узлах сети ViPNet, ведение журнала трафика;
- программа фонового режима защиты от сбоев `failoverd`;
- программа фонового режима `mftpd` (транспортный модуль ViPNet MFTP), которая обеспечивает прием и передачу транспортных конвертов между узлами сети ViPNet, обновление ключевой и справочной информации, политик сетевого экранирования, а также ПО изделия;
- программа фонового режима `algd`, которая обеспечивает функцию обработки прикладных протоколов: FTP, DNS, H.323, SCCP, SIP;
- консольные утилиты, которые позволяют просматривать информацию об объекте сети ViPNet, журнал IP-трафика, работать с конфигурациями настроек, управлять фильтрами открытой и защищенной сети;
- командный интерпретатор, с помощью которого осуществляется администрирование ПК ViPNet Client 4 for Linux;
- скрипт ViPNet `proхu`, который реализует возможность управления драйверами и программами фонового режима непривилегированным пользователем;
- графический интерфейс ViPNet GUI, с помощью которого осуществляется управление ПК ViPNet Client 4 for Linux в графической оболочке рабочего стола ОС.

3.3 Функции ПК ViPNet Client 4 for Linux определяются поставляемой вместе с изделием лицензией на сеть ViPNet.

Примечание. В частности, лицензия на сеть ViPNet определяет максимальное количество узлов, на которые можно добавить ту или иную роль, срок действия лицензии.

3.4 ПК ViPNet Client 4 for Linux поставляется в следующих исполнениях, с учетом особенностей, предъявляемых к нему требований:

Таблица 1 – Исполнения ПК ViPNet Client 4 for Linux

№ п/п	Требования	ПК ViPNet Client 4 for Linux	
		Исполнение 1	Исполнение 2
1	Требования к средствам криптографической защиты информации (п. 3.5)	КС1	КС2
2	Требование функционирования в виртуальных средах (п. 3.8)	+	–
3	Требование наличия АПМДЗ (п.3.6)	–	+

3.5 ПК ViPNet Client 4 for Linux соответствует:

- «Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну», установленным для классов КС1 (исполнение 1) и КС2 (исполнение 2);
- «Специальным требованиям к шифровальным (криптографическим) средствам, предназначенным для защиты информации, не содержащих сведений, составляющих государственную тайну, и эксплуатируемым на территории Российской Федерации», установленным для класса КС (исполнения 1 и 2);
- «Временным требованиям к устройствам типа межсетевые экраны» по 4-му классу защищенности (исполнения 1 и 2).

3.6 Контроль целостности среды функционирования криптосредства для ПК ViPNet Client 4 for Linux (исполнение 2) обеспечивается аппаратно-программным модулем доверенной загрузки (средство защиты от НСД типа «электронный замок»), сертифицированным по требованиям ФСБ России.

3.7 ПК ViPNet Client 4 for Linux предназначен для эксплуатации на компьютерах архитектуры x86-64, под управлением ОС Linux одного из следующих дистрибутивов:

- Astra Linux SE «Смоленск» 1.4 (x86_64), ядро 3.16.0-16-generic;
- Astra Linux SE «Смоленск» 1.5 (x86_64), ядро 4.2.0-23-generic;
- Debian 8.7 (x86_64), ядро 3.16.0-4, среда рабочего стола GNOME 3;
- Ubuntu 16.04 (x86_64), ядро 4.4.0-21-generic — 4.4.0-112-generic;

- Альт Линукс СПТ 7.0 (x86_64), ядро 3.14.59-std-def-alt1.M70C.5 — 4.4.127-std-def-alt0.M70C.1;
- Альт Рабочая станция 8 (x86_64), ядро 4.4.34-std-def-alt0.M80H.1;
- Альт 8 СП (x86_64), ядро 4.4.116 -std-def-alt0.M80C.1;
- ГосЛинукс 6.6 IC4-RTM (x86_64), ядро 3.10.104-1.el6;
- ЛОТОС (x86_64), ядро 3.16.43;
- РОСА «КОБАЛЬТ» 7.3 (x86_64), ядро 3.10.0-514.el7.

3.8 ПК ViPNet Client 4 for Linux (исполнение 1) может функционировать в следующих виртуальных средах:

- Microsoft Hyper-V 10.0.16299.15 в составе ОС Microsoft Windows 10 Корпоративная (кроме дистрибутивов ОС Linux семейства Astra Linux)¹;
- VMWare Workstation 12 Pro 12.5;
- VMWare Player 12.5¹;
- VMWare vSphere ESX 6.0;
- VirtualBox 5.2¹.

3.9 ПК ViPNet Client 4 for Linux может быть использован в сети ViPNet под управлением следующих программных комплексов:

- ПК ViPNet Policy Manager 4;
- ПК ViPNet Administrator 4.

3.10 Антивирусная защита ПК ViPNet Client 4 for Linux обеспечивается путем использования антивирусных средств, сертифицированных ФСБ России и (или) ФСТЭК России с учетом их компетенции. Если сертифицированных антивирусных средств нет, то следует использовать серверы централизованной антивирусной защиты. Антивирусные средства приобретаются отдельно.

3.11 Шифрование производится в режимах гаммирования и гаммирования с обратной связью, в соответствии с ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования».

3.12 Имитозащита данных осуществляется в соответствии с ГОСТ 28147-89 в режиме выработки имитовставки.

3.13 В качестве алгоритма контроля целостности используется ГОСТ 28147-89 в режиме выработки имитовставки.

3.14 Срок действия ключа шифрования не должен превышать 15 месяцев.

¹ Функционирование не поддерживается если ПК ViPNet Client 4 for Linux (исполнение 1) планируется использовать в качестве межсетевое экрана.

4 Комплектность

4.1 Комплекты поставки ПК ViPNet Client 4 for Linux, в зависимости от исполнения, приведены в Таблице 2. Документация, единая для всех комплектов поставки, приведена в Таблице 3.

Таблица 2 – Исполнения ПК ViPNet Client 4 for Linux

Наименование	Обозначение
Исполнение 1:	
Файл client-linux_x86_64_distribute_4.3.2-15264.tar.gz	ФРКЕ.00149-03 94 01
Файл client-linux_x86_64_distribute_astra-1.4_4.3.2-15264.tar.gz	ФРКЕ.00149-03 94 03
Файл client-linux_x86_64_distribute_astra-1.5_4.3.2-15264.tar.gz	ФРКЕ.00149-03 94 05
Утилита формирования контрольной суммы ViPNet HashCalc	ФРКЕ.00129-03 94 01
Компакт-диск с ПО и документацией	ФРКЕ.00149-03 93 01 МН
Исполнение 2:	
Файл client-linux_x86_64_distribute_4.3.2-15264.tar.gz	ФРКЕ.00149-03 94 01
Файл client-linux_x86_64_distribute_astra-1.4_4.3.2-15264.tar.gz	ФРКЕ.00149-03 94 03
Файл client-linux_x86_64_distribute_astra-1.5_4.3.2-15264.tar.gz	ФРКЕ.00149-03 94 05
Утилита формирования контрольной суммы ViPNet HashCalc	ФРКЕ.00129-03 94 01
Компакт-диск с ПО и документацией	ФРКЕ.00149-03 93 01 МН
Средство защиты от НСД типа «электронный замок»	

Таблица 3 – Документация ПК ViPNet Client 4 for Linux

Наименование	Обозначение
Программный комплекс ViPNet Client 4 for Linux. Формуляр	ФРКЕ.00149-03 30 01 ФО
Программный комплекс ViPNet Client 4 for Linux. Правила пользования	ФРКЕ.00149-03 99 01 ПП
ViPNet Client 4 for Linux. Руководство администратора	ФРКЕ.00149-03 32 01
ViPNet Client 4 for Linux. Руководство пользователя	ФРКЕ.00149-03 34 01
ViPNet Client 4 for Linux. Лицензионные соглашения на компоненты сторонних производителей	ФРКЕ.00149-03 90 01
ViPNet HashCalc 4.3. Руководство пользователя	ФРКЕ.00129-03 34 01

Примечания:

1. ПО и документация на ПК ViPNet Client 4 for Linux поставляются в электронном виде на компакт-диске.
2. Формуляр и копии сертификатов соответствия ФСБ России поставляются в печатном виде.
3. Устройство защиты от НСД типа «электронный замок» должно быть сертифицировано ФСБ России на соответствие требованиям к аппаратно-программным модулям доверенной загрузки. В комплект поставки не входит. Поставляется по согласованию с заказчиком.
4. При эксплуатации ПК ViPNet Client 4 for Linux на объектах заказчика должны выполняться действующие в Российской Федерации требования по защите информации, предназначенной для шифрования, от утечки по техническим каналам, в том числе каналам связи².

² Примечание: Требования по защите информации от утечки по техническим каналам, в том числе по каналу связи приведены, например, в СТР-К.

5 Свидетельство о приемке

Изделие ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03,

исполнение _____

серийный номер дистрибутива _____

регистрационный номер СКЗИ _____

соответствует эталону, хранящемуся в ОАО «ИнфоТеКС», и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска программного обеспечения _____

Директор центра разработки ОАО «ИнфоТеКС» _____
(подпись)

М.П.

6 Свидетельство об упаковке и маркировке

Изделие ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 упаковано ОАО «ИнфоТеКС».

Дата упаковки _____

Изделие упаковал _____
(подпись)

Упакованное изделие принял _____
(подпись)

М.П.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует работоспособность изделия ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 в соответствии с объявленными характеристиками только при соблюдении приобретающей организацией требований и рекомендаций эксплуатационных документов в части условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

7.2 В случае выявления дефектов в изделии ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03, не вызванных допущенными со стороны приобретающей организации нарушениями условий эксплуатации, хранения и транспортировки изделия ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03, изготовитель обязуется устранить такие дефекты в кратчайший, по возможности, срок по получении соответствующей рекламации.

7.3 Гарантийные обязательства в отношении программного обеспечения изделия ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03, предоставляются в объеме и на условиях, предусмотренных лицензионным соглашением с конечным пользователем, прилагаемым к данному программному обеспечению.

7.4 Гарантийный срок изделия ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 составляет 12 месяцев с момента приемки изделия представителем приобретающей организации. Действие гарантийных обязательств прекращается по окончании гарантийного срока.

8 Сведения о рекламациях

8.1 Рекламации по изделию ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 направляются изготовителю ОАО «ИнфоТеКС» по адресу: 127287, Россия, Москва, Старый Петровско-Разумовский проезд, 1/23, стр. 1.

8.2 Срок рассмотрения рекламаций – 1 месяц со дня получения.

8.3 В течение гарантийного срока получатель имеет право предъявить рекламацию поставщику при несоответствии изделий ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 сопроводительной документации в любой составляющей части комплектации изделия, приведенной в настоящем формуляре.

8.4 Рекламации принимаются при условии, что дефект в изделиях ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03 возник не по вине эксплуатирующей стороны.

Таблица 4 – Таблица регистрации рекламаций

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, Ф.И.О. ответственного лица

Таблица 4 – Таблица регистрации рекламаций

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, Ф.И.О. ответственного лица

9 Сведения о хранении

Дата постановки на хранение	Дата снятия с хранения	Условия хранения	Должность, Ф.И.О. лица, ответственного за хранение

10 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Должность ответственног о лица	Ф.И.О.	Номер и дата приказа о назначении	Номер и дата приказа об освобождении	Подпись ответственного лица

11 Сведения об изменениях

Основание	Дата	Содержание	Порядков ый номер	Должность, Ф.И.О. лица, ответственного за проведение изменения	Подпись лица, ответственного за проведение изменения

12 Контрольные суммы дистрибутива и исполняемых файлов

Настоящий раздел содержит контрольные суммы дистрибутивов, входящих в состав ПК ViPNet Client 4 for Linux ФРКЕ.00149-03, прошедших сертификационные испытания. Контрольная сумма представляет собой строку шестнадцатеричных символов, вычисленную по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012/256.

Файл дистрибутива client-linux-x86_64_distribute-4.3.2-15264.tar.gz.

Контрольная сумма:

9079818408192B28F1BB33B33B72101AB17EF3A5B680DFE60E11A3D01FFF9914.

Файл дистрибутива client-linux_x86_64_distribute_astra-1.4_4.3.2-15264.tar.gz.

Контрольная сумма:

56B575122929B8B9D407D89EB881590F3D7C833CF65D79D0BF51ECB5A109EEC1.

Файл дистрибутива client-linux_x86_64_distribute_astra-1.5_4.3.2-15264.tar.gz.

Контрольная сумма:

A5EB76668A67CED73FA76E33ED125B9C07EC3607DF8F42AD06DEE5C183D73790.

Утилита формирования и проверки контрольной суммы: vipnethashcalc_rus.exe.

Контрольная сумма:

76C7C63E7BC54EF14CB8983FE82044EF044AF483C8F8A5EF6F1428AEEEE0F7BAD.

13 Особые отметки

