

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)<sup>1</sup>;
- VMWare Workstation 12 Pro 12.5;
- VMWare Player 12.5<sup>1</sup>;
- VMWare vSphere ESX 6.0;
- VirtualBox 5.2<sup>1</sup>.

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.

---

<sup>1</sup> 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
<b>Исполнение 1:</b>	
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
<b>Исполнение 2:</b>	
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 связи<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> 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

<b>Дата</b>	<b>Содержание рекламации</b>	<b>Принятые меры</b>	<b>Должность, Ф.И.О. ответственного лица</b>

## 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

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

## **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**

