

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник 2 управления  
ФСТЭК России

  
Д.Н. Шевцов  
«27» сентября 2018 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «С-Терра СиЭсПи»

  
С.В. Мещеряков  
2018 года



## Программно-аппаратный комплекс

**С-Терра Шлюз**

**Версия 4.2**

**Формуляр**

## ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

РЛКЕ.00019-01 30 01-ЛУ  
Листов 1

Инва № подл	Подпись и дата	Взаим инв №	Инва № дубл	Подпись и дата

**СОГЛАСОВАНО**


Начальник 2 управления  
ФСТЭК России

  
\_\_\_\_\_ Д.Н. Шевцов  
«29» мая 2020 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ООО «С-Терра СиЭсПи»

  
\_\_\_\_\_ С.В.Мещеряков  
«09» \_\_\_\_\_ 2019 года



**Извещение № РЛКЕ.00019-01.01-2019  
об изменении формуляра РЛКЕ.00019-01 30 01**

**Программно-аппаратный комплекс  
С-Терра Шлюз  
Версия 4.2**

2019

# **ООО "С-Терра СиЭсПи"**

---

УТВЕРЖДЕН  
РЛКЕ.00019-01 30 01-ЛУ

**Программно-аппаратный комплекс**

**С-Терра Шлюз**

**Версия 4.2**

**Формуляр**

РЛКЕ.00019-01 30 01  
Листов 29

**2019**

## Содержание

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
3	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	13
5	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	16
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ.....	17
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	18
8	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	19
9	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ.....	20
10	СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	21
11	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	22
12	УКАЗАНИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ.....	25
13	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА.....	28

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Формуляр на изделие «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» является документом, удостоверяющим основные параметры и технические характеристики изделия, отражающим его техническое состояние и содержащим сведения по его эксплуатации.

1.2 Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с комплектом документации изделия и принять защитные организационные меры, рекомендуемые в документации.

1.3 Состав комплекта поставки изделия определяется в соответствии с заявкой заказчика и указывается в разделе 4 Формуляра.

1.4 В случае обнаружения дефектов следует обращаться к поставщику изделия.

1.5 Формуляр должен находиться у ответственного должностного лица (администратора), отвечающего за эксплуатацию изделия. Все записи в Формуляре производятся только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления ЗАПРЕЩАЮТСЯ. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (штамп исполнителя).

## **2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **2.1 Наименование изделия**

Полное наименование изделия: «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2».

Краткое наименование изделия: ПАК «С-Терра Шлюз».

Условное обозначение: РЛКЕ.00019-01.

### **2.2 Поставщик**

Общество с ограниченной ответственностью «С-Терра СиЭсПи» (ООО «С-Терра СиЭсПи»): 124498, г.Москва, Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5, помещение I, комната 33, тел. (499) 940-9061.

### **2.3 Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «С-Терра СиЭсПи» (ООО «С-Терра СиЭсПи»): 124498, г.Москва, Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5, помещение I, комната 33, тел. (499) 940-9061.

### **2.4 Модификация**

ПАК «С-Терра Шлюз». Версия 4.2.

### **2.5 Сведения о сертификации**

ПАК «С-Терра Шлюз» сертифицирован в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00 и соответствует документам - «Требования к межсетевым экранам», утвержденные приказом ФСТЭК России от 9 февраля 2016 г. № 9, «Профиль защиты межсетевых экранов типа «А» четвертого класса защиты» (ФСТЭК России, 2016), «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий», утвержденные приказом ФСТЭК России от 30 июля 2018 г. № 131, по 4 (четвертому) уровню доверия.

## 2.6 Контрольные суммы дистрибутивов

Таблица 1

Каталог с дистрибутивами	Контрольная сумма файла дистрибутива, подсчитанная по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 с использованием утилиты stverify	Контрольная сумма файла дистрибутива, подсчитанная по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 (256 бит) с использованием «РСП-Контроль»
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ST KC1, KC2. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>		
STerra_Gate_ST_KC1_KC2 STerra_Gate_ST_KC1_KC2.zip	5CF4C100F111DB63910B532555478EA6019B90CFA38CE3DBD64B475A96F314F9	C54F1C001F11BD3619B035525574E86A10B909FC3AC83EBD6DB474A5693F419F
STerra_SmartFW Smartfw-intel.zip	A76BD2829AAFDD907D6613726974FAE4A907DAD098566BF20E5978F7DB42BE84	7AB62D28A9FADD09D76631279647AF4E9A70AD0D8965B62FE095877FBD24EB48
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ST KC3. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>		
STerra_Gate_ST_KC3 STerra_Gate_ST_KC3.zip	89D3C1FDA5C21485774B438A19E37423B7423D64C3261FA46EBAB2DA171D405C	983D1CDF5A2C415877B434A8913E47327B24D3463C62F14AE6AB2BAD71D104C5
STerra_SmartFW Smartfw-intel.zip	A76BD2829AAFDD907D6613726974FAE4A907DAD098566BF20E5978F7DB42BE84	7AB62D28A9FADD09D76631279647AF4E9A70AD0D8965B62FE095877FBD24EB48
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз DP ST KC1, KC2. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>		
STerra_Gate_DP_ST_KC1_KC2 STerra_Gate_DP_ST_KC1_KC2.zip	0A7E3EB983E5C76E7EC7EEDA95886BDF27C7A84C74CD48FBD4E1EC096815BD7F	A0E7E39B385E7CE6E77CEEAD5988B6FD727C8AC447DC84BFAD1ECE908651DBF7
STerra_SmartFW Smartfw-intel.zip	A76BD2829AAFDD907D6613726974FAE4A907DAD098566BF20E5978F7DB42BE84	7AB62D28A9FADD09D76631279647AF4E9A70AD0D8965B62FE095877FBD24EB48
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз DP ST KC3. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>		
STerra_Gate_DP_ST_KC3 STerra_Gate_DP_ST_KC3.zip	15D3C0C3EA890E47CC68BE29F6A0D1F79E4A56A0EA3FF42F3C865DC566907938	513D0C3CAE98E074CC86EB926F0A1D7FE9A4650AAEF34FF2C368D55C66099783
STerra_SmartFW Smartfw-intel.zip	A76BD2829AAFDD907D6613726974FAE4A907DAD098566BF20E5978F7DB42BE84	7AB62D28A9FADD09D76631279647AF4E9A70AD0D8965B62FE095877FBD24EB48
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз CP KC1, KC2. Версия 4.2. Релиз 18579»</b>		
STerra_Gate_CP_KC1_KC2 STerra_Gate_CP_KC1_KC2.zip	295F45CE1BE23B3E8C7FA4850B6247C40F5E61E82AE50E7CC0BC091286610FC3	92F554ECB12EB3E3C8F74A58B026744CF0E5168EA25EE0C70CCB90216816F03C
STerra_SmartFW Smartfw-intel.zip	A76BD2829AAFDD907D6613726974FAE4A907DAD098566BF20E5978F7DB42BE84	7AB62D28A9FADD09D76631279647AF4E9A70AD0D8965B62FE095877FBD24EB48
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8

<b>CD-диск «С-Терра Шлюз CP KC3. Версия 4.2. Релиз 18579»</b>		
STerra_Gate_CP_KC3 STerra_Gate_CP_KC3.zip	8A3D78201323070285DCDD3DF7C05A786 1E08D167828F00AD0A3D53185F23480	A8D387023132702058CDDDD37F0CA587 160ED86187820FA00D3A5D13582F4308
STerra_SmartFW Smartfw-intel.zip	A76BD2829AAFDD907D6613726974FAE4A 907DAD098566BF20E5978F7DB42BE84	7AB62D28A9FADD09D76631279647AF4E 9A70AD0D8965B62FE095877FBD24EB48
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9 AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA 98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ESR ST KC2. Версия 4.2. Релиз 18095»</b>		
STerra_Gate_ESR_ST_KC2 STerra_Gate_ESR_ST_KC2.zip	F845FD6C2708218F6F84AA0DBACF8524 486CECA653B10BD8A0499E7F9C2DA7D	8F54DFC6728012F8F648AA00BDCA8F25 4468ECAC56B301DBA840997E9F2CADD7
STerra_SmartFW Smartfw-ESR.zip	AA84BBACD4BE1D872A36E8198FA786CF3 4410806F2AE85B40619152F4A54134E	AA48BBCA4DEBD178A2638E91F87A68FC 431480602FEA584B609151F2A44531E4
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9 AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA 98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ESR ST KC3. Версия 4.2. Релиз 18095»</b>		
STerra_Gate_ESR_ST_KC3 STerra_Gate_ESR_ST_KC3.zip	F3363EA97DA5D644630D72F0A6899BC34 17B6E02A7B813B6E04115597DE41781	3F63E39AD75A6D4436D0270F6A98B93C 14B7E6207A8B316B0E145195D74E7118
STerra_SmartFW Smartfw-ESR.zip	AA84BBACD4BE1D872A36E8198FA786CF3 4410806F2AE85B40619152F4A54134E	AA48BBCA4DEBD178A2638E91F87A68FC 431480602FEA584B609151F2A44531E4
STerra_KP STerra_KP.zip	70D0EA0EF871581D34970D350389C9CE9 AF8224C9CBE758F363AA418A03F8A8E	070DAEE08F1785D14379D05330989CECA 98F22C4C9EB57F863A34A810AF3A8E8

Примечание: Контрольные суммы файлов дистрибутива подсчитаны по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 с использованием утилиты stverify, входящей в состав продукта и «РСП-Контроль» (версия 1.2, ООО ЦРИОИТ, сертификат ФСТЭК России №2053 от 16 марта 2010 г.) по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 (256 бит).

Контрольные суммы для исполняемых файлов, подсчитанные по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 с использованием утилиты stverify и по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 (256 бит) с использованием «РСП-Контроль» (версия 1.2, ООО ЦРИОИТ, сертификат ФСТЭК России №2053 от 16 марта 2010 г.), приведены в Приложении 1 к Формуляру.



### 3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» является межсетевым экраном, реализующим функции контроля и фильтрации в соответствии с заданными правилами проходящих через него информационных потоков и используемое в целях обеспечения защиты (некриптографическими методами) информации ограниченного доступа.

Является программно-аппаратным средством защиты сетей, подсетей, офисов и самого шлюза от несанкционированного доступа.

3.2 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» обеспечивает:

- возможность осуществлять фильтрацию сетевого трафика для отправителей информации, получателей информации и всех операций перемещения контролируемой МЭ информации к узлам информационной системы и от них;
- возможность обеспечения фильтрации для всех операций перемещения через МЭ информации к узлам информационной системы и от них;
- возможность осуществлять фильтрацию, основанную на следующих типах атрибутов безопасности субъектов: сетевой адрес узла отправителя; сетевой адрес узла получателя; интерфейс МЭ (на уровне сетевого адреса), через который проходит пакет;
- возможность осуществлять фильтрацию, основанную на следующих типах атрибутов безопасности информации: сетевой протокол, который используется для взаимодействия; атрибуты, указывающие на фрагментацию пакетов; транспортный протокол, который используется для взаимодействия, порты источника и получателя в рамках сеанса (сессии); разрешенные (запрещенные) команды, разрешенный (запрещенный) мобильный код;
- возможность явно разрешать информационный поток, базируясь на устанавливаемых администратором МЭ наборе правил фильтрации, основанном на идентифицированных атрибутах;
- возможность явно запрещать информационный поток, базируясь на устанавливаемых администратором МЭ наборе правил фильтрации, основанном на идентифицированных атрибутах;
- возможность блокирования всех информационных потоков, проходящих через нефункционирующий или функционирующий некорректно МЭ;
- возможность осуществлять политику фильтрации пакетов с учетом управляющих команд от взаимодействующих с МЭ средств защиты информации других видов;

- возможность осуществлять проверку каждого пакета по таблице состояний для определения того, не противоречит ли состояние (статус, тип) пакета ожидаемому состоянию;
- возможность осуществлять проверку использования пользователями отдельных команд, для которых администратором МЭ установлены разрешительные или запретительные атрибуты безопасности;
- возможность осуществлять проверку использования сетевых ресурсов, содержащих мобильный код, для которого администратором МЭ установлены разрешительные или запретительные атрибуты безопасности;
- возможность осуществлять фильтрацию, основанную на атрибутах: разрешенные/запрещенные протоколы прикладного уровня;
- возможность разрешать информационный поток, основываясь на результатах проверок;
- возможность запрещать информационный поток, основываясь на результатах проверок;
- возможность осуществлять фильтрацию пакетов с учетом управляющих команд от взаимодействующих с МЭ средств защиты информации других видов, основанную на атрибутах, указывающих на признаки нарушения безопасности в информации сетевого трафика;
- возможность разрешать информационный поток, если значения атрибутов безопасности, установленные взаимодействующими средствами защиты информации для контролируемого сетевого трафика, указывают на отсутствие нарушений безопасности информации;
- возможность запрещать информационный поток, если значения атрибутов безопасности, установленные взаимодействующими средствами защиты информации для контролируемого сетевого трафика, указывают на наличие нарушений безопасности информации;
- возможность осуществлять фильтрацию при импорте (перехвате) информации сетевого трафика из-за пределов МЭ;
- возможность осуществлять МЭ передачу информационных потоков с переназначением сетевых адресов отправителя и (или) получателя (трансляция адресов и посредничество в передаче), фильтрацию при экспорте (передаче от своего имени) информации сетевого трафика за пределы МЭ;
- возможность экспортировать (передавать от своего имени) информацию сетевого трафика при положительных результатах фильтрации и других проверок;

- возможность осуществлять посредничество в передаче информации сетевого трафика, основанное на типе сетевого трафика;
- возможность маскирования наличия МЭ способами, затрудняющими нарушителем его выявление;
- возможность регистрации и учета выполнения проверок информации сетевого трафика;
- возможность читать информацию из записей аудита уполномоченным администраторам;
- возможность выбора совокупности событий, подвергающихся аудиту, из совокупности событий, в отношении которых возможно осуществление аудита;
- возможность оповещения уполномоченных лиц о критичных видах событий безопасности, в том числе сигнализация о попытках нарушения правил межсетевое экранирования;
- возможность выборочного просмотра данных аудита (поиск, сортировка, упорядочение данных аудита);
- возможность регистрации возникновения событий, которые в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности» включены в базовый уровень аудита;
- возможность идентификации администратора МЭ до разрешения любого действия (по администрированию), выполняемого при посредничестве МЭ от имени этого администратора;
- возможность аутентификации администратора МЭ до разрешения любого действия (по администрированию), выполняемого при посредничестве МЭ от имени этого администратора;
- возможность осуществления идентификации субъектов межсетевого взаимодействия до передачи МЭ информационного потока получателю;
- поддержка определенных ролей по управлению МЭ;
- возможность со стороны администраторов управлять режимом выполнения функций безопасности МЭ;
- возможность со стороны администраторов управлять данными МЭ, используемыми функциями безопасности МЭ;
- возможность со стороны администраторов управлять атрибутами безопасности;
- возможность поддержки списка типов сетевого трафика для осуществления посредничества в передаче, предусматривающего разделение трафика по типам;

- обеспечение ассоциации типов сетевого трафика из списка с конкретным сетевым трафиком для осуществления посредничества в передаче и обработки соответствующих типов сетевого трафика прокси- агентами;
- возможность изменения области значений информации состояния соединения со стороны администраторов МЭ;
- возможность присвоения информации состояния соединения допустимых значений, таких как установление соединения, использование соединения, завершение соединения и других;
- возможность ведения для каждого соединения таблицы состояний, основанной на информации состояния соединения;
- предоставление возможности администраторам МЭ модифицировать, удалять разрешительные и (или) запретительные атрибуты безопасности для используемых пользователями отдельных команд для осуществления МЭ фильтрации;
- предоставление возможности администраторам МЭ модифицировать, удалять разрешительные и (или) запретительные атрибуты безопасности использования сетевых ресурсов, содержащих отдельные типы мобильного кода, для осуществления МЭ фильтрации;
- возможность обеспечения надежных меток времени при проведении аудита безопасности;
- возможность тестирования (самотестирования) функций безопасности МЭ (контроль целостности исполняемого кода МЭ);
- возможность сохранения штатного функционирования МЭ при некритичных типах сбоев;
- возможность согласованно интерпретировать управляющие команды, атрибуты сетевого трафика и иные данные, получаемые от взаимодействующих с МЭ средств защиты информации других видов;
- поддержка правил интерпретации данных, получаемых от взаимодействующих с МЭ средств защиты информации других видов;
- возможность обеспечения перехода в режим аварийной поддержки, который предоставляет возможность возврата МЭ к штатному режиму функционирования;
- возможность кластеризации МЭ;
- возможность приоритизации контроля и фильтрации разных информационных потоков, а также выделения ресурсов, доступных для разных информационных потоков, обрабатываемых одновременно (в течение определенного периода времени).

3.3 Управление «Программно-аппаратным комплексом С-Терра Шлюз. Версия 4.2» производится администратором безопасности удаленно с использованием «Программного продукта С-Терра КП. Версия 4.2» или локально.

3.4 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» включает:

- программное обеспечение «Программный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2»;
- программное обеспечение «Программный продукт С-Терра КП. Версия 4.2»;
- аппаратную платформу.

«Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» предназначен для работы на аппаратных платформах в архитектуре Intel (x86-64 совместимых) универсального назначения, а именно:

- платформах LN-S, LN-Si, LN-M, LN-L, LN-XL на базе материнских плат Lanner;
- маршрутизаторах ESR-100-H, ESR-200-H, ESR-1000-H, разработанных и производимых ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», соответствующих техническим условиям РПЛТ.465600.118ТУ.

3.5 ПАК «С-Терра Шлюз» работает под управлением операционной системы Debian GNU/Linux 7 с установленными последними обновлениями безопасности. Сервер управления из «Программного продукта С-Терра КП» функционирует под управлением ОС Windows Server 2008 SP2 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2008R2 SP1 (64-bit), Windows Server 2012 (64-bit), Windows Server 2012R2 (64-bit), Windows Server 2016 (64-bit), обновленных в соответствии с Приложением 2 к Формуляру. Для функционирования Сервера управления необходимо также наличие следующих компонентов среды функционирования:

- Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable – 10.0.40219;
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable – 9.0.30729;
- FileZilla Server 0.9.54;
- PostgreSQL Server 9.2.24-1;
- Java JRE 8 Update 151;
- Apache Tomcat Server 7.0.82;
- OpenSSL 1.1.0.

Примечание. Порядок и сроки эксплуатации операционных систем, в среде которых функционирует ПАК, определяются производителями операционных систем.

3.6 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» использует внешние криптографические библиотеки СКЗИ «КриптоПро CSP 4.0», разработанного компанией «Крипто-Про», или СКЗИ, разработанного компанией «С-Терра СиЭсПи», и сертифицированные ФСБ России.

3.7 ПО «Программно-аппаратного комплекса С-Терра Шлюз. Версия 4.2» поставляется в виде дистрибутива на отдельном CD-диске либо предустановленным на аппаратную платформу».

3.8 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» может использоваться для защиты от несанкционированного доступа к информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну. «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» может применяться:

- в значимых объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ) до 1 категории включительно;
- в государственных информационных системах (ГИС) до 1 класса защищенности включительно;
- в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами (АСУТП) до 1 класса защищенности включительно;
- в информационных системах персональных данных (ИСПДн), обеспечивающих 1, 2, 3 и 4 уровни защищенности персональных данных;
- в информационных системах общего пользования (ИСОП) II класса.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» поставляется в следующем виде:

1) аппаратная платформа (LN-S, LN-Si, LN-M, LN-L, LN-XL на базе материнских плат Lanner; ESR-100-H, ESR-200-H, ESR-1000-H, производимых ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», соответствующих техническим условиям РПЛТ.465600.118ТУ);

2) ПО «Программно-аппаратного комплекса С-Терра Шлюз. Версия 4.2» поставляется в виде дистрибутива на одном из CD-дисков, указанных в Таблице 2, либо предустановленным на аппаратную платформу;

3) CD диск с документацией, указанный в Таблице 3;

4) CD-диск «S-Terra Disk Image» с образом жесткого диска и Приложением к Инструкции по восстановлению ПАК;

5) диск «S-Terra Recovery CD/DVD» с ПО для восстановления образа диска и Инструкцией по восстановлению ПАК (кроме ПО «С-Терра Шлюз ESR ST»);

б) документация в печатном виде, перечисленная в разделе 4.4.

4.2 Состав CD-дисков с дистрибутивами указан в Таблице 2

Таблица 2

Наименование	Размещение на CD-диске
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз<sup>1</sup> ST<sup>2</sup> KC1, KC2. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз ST KC1, KC2. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_ST_KC1_KC2, STerra_SmartFW
С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ST KC3. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз ST KC3. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_ST_KC3, STerra_SmartFW

<sup>1</sup> ПО «С-Терра Шлюз. Версия 4.2» устанавливается на аппаратные платформы в архитектуре Intel (x86-64 совместимых) универсального назначения и др.

<sup>2</sup> ПО «С-Терра Шлюз. Версия 4.2» использует криптографические библиотеки СКЗИ, разработанного компанией С-Терра СиЭсПи», и сертифицированного ФСБ России.

С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз DP<sup>3</sup> ST KC1, KC2. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз DP ST KC1, KC2. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_DP_ST_KC1_KC2, STerra_SmartFW
С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз DP ST KC3. Версия 4.2. Релиз 18201»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз DP ST KC3. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_DP_ST_KC3, STerra_SmartFW
С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз CP<sup>4</sup> KC1, KC2. Версия 4.2. Релиз 18579»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз CP KC1, KC2. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_CP_KC1_KC2, STerra_SmartFW
С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз CP KC3. Версия 4.2. Релиз 18579»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз CP KC3. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_CP_KC3, STerra_SmartFW
С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ESR<sup>5</sup> ST KC2. Версия 4.2. Релиз 18095»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз ESR ST KC2. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_ESR_ST_KC2, STerra_SmartFW

<sup>3</sup> ПО «С-Терра Шлюз. Версия 4.2» устанавливается на аппаратные платформы в архитектуре Intel (x86-64 совместимых) универсального назначения, оснащенных сетевыми интерфейсами, поддерживающими технологию DPDK прямого доступа к сетевым пакетам, минуя сетевой стек ОС.

<sup>4</sup> ПО «С-Терра Шлюз. Версия 4.2» использует криптографические библиотеки СКЗИ «КриптоПро CSP 4.0», разработанного компанией «Крипто-Про».

<sup>5</sup> ПО «С-Терра Шлюз. Версия 4.2» устанавливается на маршрутизаторы ESR-100-Н, ESR-200-Н или ESR-1000-Н.



С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	
<b>CD-диск «С-Терра Шлюз ESR ST KC3. Версия 4.2. Релиз 18095»</b>	
<u>Программные средства</u>	
С-Терра Шлюз ESR ST KC3. Дистрибутив	Каталоги STerra_Gate_ESR_ST_KC3, STerra_SmartFW
С-Терра КП. Дистрибутив	Каталог STerra_KP
stverify	

4.3 Состав CD-диска с документацией указан в Таблице 3.

Таблица 3

<b>CD-диск «Документация на продукты С-Терра. Версия 4.2»</b>	
<u>Документация</u>	
«Программный продукт С-Терра КП. Версия 4.2». Руководство администратора. РЛКЕ.00020-01 90 01	Каталог STerra_KP
«Программный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» Руководство администратора. РЛКЕ.00017-01 90 01	Каталог STerra_Gate
«Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2». Формуляр (ФСТЭК России). РЛКЕ.00019-01 30 01	Каталог Formular_Rules
«Программно-аппаратный комплекс «С-Терра VPN». Версия 4.2». Правила пользования.	
Копия сертификата соответствия ФСТЭК России на «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2»	Каталог Certificates

4.4 В комплект поставки в печатном виде входят:

- Лицензия на использование «Программно-аппаратного комплекса С-Терра Шлюз. Версия 4.2»;
- Лицензия на использование программного продукта КриптоПро CSP Driver версии 3.9R2/4.0R2 (при использовании КриптоПро CSP);
- Копия сертификата соответствия ФСТЭК России на «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2»;
- Знак соответствия ФСТЭК России;
- Формуляр (ФСТЭК России) на «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2».

## **5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

5.1 Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя (поставщика) изложены в «Лицензионном Соглашении о праве пользования «Программно-аппаратным комплексом С-Терра Шлюз. Версия 4.2» производства ООО «С-Терра СиЭсПи».

5.2 Согласно Лицензионному Соглашению, Конечному Пользователю предоставляются ограниченные гарантии, состоящие в том, что:

5.2.1 Если Конечный Пользователь обнаружит в течение 90 (девяноста) дней со дня поставки ПАК «С-Терра Шлюз» дефекты в составе информационных носителей или некомплектность ПАК «С-Терра Шлюз», то информационные носители будут заменены, а комплектность ПАК «С-Терра Шлюз» восстановлена. По истечении 90 дней претензии Конечного Пользователя по некомплектности изделия и/или дефектам носителей информации рассматриваться не будут.

5.3 Лицензионное Соглашение не содержит никаких гарантий по поставке, функциональности и соответствию ПАК «С-Терра Шлюз» любым техническим требованиям, стандартам и условиям. Эти вопросы относятся к области лицензирования деятельности поставщика, сертификации ПАК «С-Терра Шлюз» и его компонент в установленном порядке, договоров о поставке, техническом сопровождении и технической поддержке и регламентируются в рамках отдельных документов.

5.4 На аппаратные платформы в обязательном порядке предоставляются гарантии производителя. Срок действия гарантийных обязательств и адрес точки предоставления гарантийного обслуживания указаны в документации, сопровождающей аппаратную платформу. При этом состав и условия предоставления сервиса гарантийного обслуживания аппаратных платформ определяются производителем аппаратных платформ.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2

наименование программного изделия

РЛКЕ.00019-01

обозначение

серийный номер

упакован

ООО "С-Терра СиЭсПи"

наименование или код предприятия (организации)

согласно требованиям, предусмотренным ТУ 26.20.40.140-017-70221576-2017

номер технических условий или стандарта

Маркирован знаком соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00

Место для  
нанесения  
знака  
соответствия

Дата упаковки

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Упаковку произвел

подпись

расшифровка подписи

М.П.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2

наименование программного изделия

РЛКЕ.00019-01

обозначение

серийный номер

соответствует техническим условиям ТУ 26.20.40.140-017-70221576-2017

номер технических условий или стандарта

и эталону комплекса, хранящемуся в ООО "С-Терра СиЭсПи", и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подпись

расшифровка подписи

М.П.



## **9 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ**

9.1 В процессе эксплуатации CD диски с дистрибутивным программным обеспечением и эксплуатационными документами хранятся в вертикальном положении на предназначенном для этой цели стеллаже в упаковке, поставленной изготовителем, при температуре окружающего воздуха от от плюс 5°С до плюс 35°С, относительной влажности воздуха не более 65 %.

9.2 В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), конденсата.

9.3 При хранении не допускаются резкие изменения температуры окружающего воздуха (более 20°С/ч) и воздействия внешних магнитных полей напряженностью более 4000А/м.

9.4 Организация, эксплуатирующая изделие, несет ответственность за его несанкционированное размножение.

## **10 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

10.1 Установка изделия «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» осуществляется потребителем самостоятельно или предприятием-поставщиком (изготовителем) согласно договору на поставку.

## 11 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 «Программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз. Версия 4.2» соответствует требованиям по безопасности информации при выполнении следующих условий эксплуатации:

- регламентация запрета на использование ПАК «С-Терра Шлюз» для обработки сведений, составляющих государственную тайну;
- должна быть обеспечена поставка, установка, управление и функционирование ПАК «С-Терра Шлюз» безопасным образом и в соответствии с поставляемыми руководствами;
- должна быть обеспечена защита компьютера с установленным ПАК «С-Терра Шлюз», сетевого и кроссового оборудования, системы электропитания от несанкционированного физического воздействия, и доступность их только для обслуживающего персонала;
- администраторы ПАК «С-Терра Шлюз» должны пройти проверку на благонадежность и компетентность, а также действовать согласно правилам и процедурам, установленным в эксплуатационной документации;
- периодически должен выполняться регламентный контроль целостности ПАК «С-Терра Шлюз» с использованием утилиты `csrvpn_verify` компании «С-Терра СиЭсПи», а также при восстановлении после сбоев/отказов программного обеспечения и/или оборудования;
- должен быть обеспечен доверенный маршрут между ПАК «С-Терра Шлюз» и удаленным рабочим местом администратора, управляемые данные должны передаваться по защищенному соединению;
- должен обеспечиваться доверенный канал передачи данных между защищаемой информационной системой и ПАК «С-Терра Шлюз», а также между ПАК «С-Терра Шлюз» и Сервером управления, с которого выполняется управление им;
- должно обеспечиваться исключение каналов связи защищаемой информационной системы с иными информационными системами в обход ПАК «С-Терра Шлюз»;
- должно обеспечиваться взаимодействие ПАК «С-Терра Шлюз» с сертифицированными на соответствие требованиям безопасности информации по соответствующему классу защиты средствами защиты информации (системами обнаружения вторжений и другими), от которых ПАК «С-Терра Шлюз» получает управляющие сигналы;



- должна быть обеспечена поддержка средств аудита, используемых в ПАК «С-Терра Шлюз»;
- должен быть исключен или (если невозможно) ограничен доступ к ПАК «С-Терра Шлюз» по сетевому протоколу SSH:
  - o запретить использование протокола SSHv1;
  - o изменить по возможности используемый по умолчанию порт подключения;
  - o разрешить доступ по протоколу SSH только через сетевой интерфейс, выделенный для администрирования;
  - o разрешить доступ по протоколу SSH только с определенных IP-адресов;
  - o отключить возможность авторизации под суперпользователем.

11.2 Для платформ, для которых это применимо, необходимо в обязательном порядке загрузить с официального сайта компании-разработчика и применить обновление, нейтрализующее уязвимость BDU:2017-02217 (сведения о появлении указанного обновления будут размещены в банке данных угроз безопасности информации в поле «Информация об устранении» уязвимости BDU:2017-02217).

До применения указанного обновления необходимо принять следующие основные меры, направленные на исключение возможности эксплуатации уязвимости BDU:2017-02217:

- обеспечить защиту от несанкционированного физического доступа к аппаратным компонентам средств вычислительной техники;
- исключить каналы связи, обеспечивающие доступ в обход заданных правил управления доступом к средствам вычислительной техники (их программному обеспечению и настройкам), а также правил контроля и фильтрации информационных потоков;
- произвести отключение механизма удаленного управления средствами вычислительной техники Intel Active Management Technology (Intel AMT) путём применения соответствующих настроек базовой системы ввода-вывода;
- обеспечить защиту настроек базовой системы ввода-вывода от несанкционированного доступа путем применения пароля;
- обеспечить защиту от несанкционированного использования USB-портов средств вычислительной техники (в том числе при помощи их опечатывания, а также отключения путем применения соответствующих настроек базовой системы ввода-вывода);
- обеспечить ограничение установки (инсталляции) и исполнения в операционной системе программ в части установления возможности установки (инсталляции) и

исполнения только программного обеспечения и (или) его компонентов в соответствии с разрешительными атрибутами безопасности.

11.3 Устранение уязвимостей типа Meltdown и Spectre должно выполняться в соответствии с рекомендациями разработчиков используемого программного обеспечения (применение патча при его наличии, применение мер в соответствии с рекомендациями разработчика).

## 12 УКАЗАНИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ

12.1 Устранение уязвимостей ПАК «С-Терра Шлюз» производится изготовителем с использованием организационно-технических процедур, представленных ниже.

12.2 Изготовитель периодически, не реже одного раза в месяц, проводит поиск уязвимостей ПАК «С-Терра Шлюз», а также известных (подтвержденных) уязвимостей среды функционирования в общедоступных источниках информации об уязвимостях. В качестве общедоступных источников в первую очередь используется база данных уязвимостей в составе банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России ([www.bdu.fstec.ru](http://www.bdu.fstec.ru)), а также следующие дополнительные источники:

- <https://cve.mitre.org/>,
- <https://nvd.nist.gov/>,
- <http://www.cvedetails.com/>,
- и другие.

12.4 Изготовитель проводит анализ выявленных уязвимостей с учетом следующих критериев:

- тип ошибки;
- версия программного обеспечения, подверженная уязвимости;
- уровень опасности уязвимости: критическая (Critical), высокая (High), средняя (Medium), низкая (Low);
- информация об устранении.

12.5 В случае выявления уязвимостей в ПАК «С-Терра Шлюз» согласно проведенного анализа, изготовитель выпускает обновление (патч), направленное на недопущение конечными пользователями попыток эксплуатации выявленной уязвимости.

12.6 При выпуске изготовителем обновления (патча) для устранения выявленных недостатков, уязвимостей и ошибок:

- изготовитель размещает на сайте своей компании в разделе «Поддержка» сообщение о выявленных критических ошибках, уязвимостях;
- изготовитель оповещает по электронной почте конечных пользователей о мерах по устранению ошибок, уязвимостей. Конечному пользователю также предоставляется логин и пароль для доступа к FTP-серверу компании для загрузки пакета, в который входит патч и ЭП;
- изготовитель размещает на FTP-сервере компании созданный пакет, инструкцию по установке патча;

- согласно полученной инструкции конечный пользователь загружает с FTP-сервера компании изготовителя подготовленный пакет, предъявив логин и пароль для доступа;
- при проверке ЭП конечный пользователь использует открытый ключ сертификата, предоставляемого совместно с патчем;
- либо, чтобы убедиться в целостности и подлинности патча, конечный пользователь должен вычислить контрольную сумму патча и сравнить ее значение с предоставленным согласно инструкции;
- перед установкой патча на ПАК «С-Терра Шлюз» конечному пользователю рекомендуется провести тестирование с использованием тестового стенда, описанного в документе «Технические условия». Установите на стенд ПАК «С-Терра Шлюз» и патч, и выполните необходимые тесты на проверку правил фильтрации;
- после успешного тестирования патча конечный пользователь может установить патч на ПАК «С-Терра Шлюз» согласно приложенной инструкции. Для контроля установки обновления (патча) нужно выполнить контроль целостности ПАК «С-Терра Шлюз», проверить доступность интерфейсов для управления;
- в случае, если не удалось проверить подпись, пользователь загружает пакет еще раз. Если патч не установился – повторно инсталлирует его.

12.7 В случае невозможности устранения уязвимостей средства защиты информации путем применения обновления, изготовитель предоставляет конечному пользователю ПАК «С-Терра Шлюз» инструкцию по проведению организационно–технических мероприятий, направленных на недопущение попыток эксплуатации выявленной уязвимости злоумышленниками в соответствующем разделе сайта изготовителя.

12.8 В случае невозможности проведения организационно–технических мероприятий, изготовитель разрабатывает ограничения по применению средства защиты информации, которые незамедлительно доводит до конечных пользователей. Если пользователь не может реализовать ограничения по применению средства защиты информации, он прекращает его использование.

12.9 При внесении изменений в ПАК «С-Терра Шлюз» для устранения уязвимостей и ошибок изготовитель обязан провести работы по испытаниям средства защиты информации в испытательной лаборатории ФСТЭК России. При положительном проведении испытаний изготовитель должен предоставить конечному пользователю ПАК «С-Терра Шлюз»:

- файл дистрибутива для обновления ПАК «С-Терра Шлюз»;

- копию согласованного ФСТЭК России извещения об изменениях и копию согласованного измененного Формуляра.



