

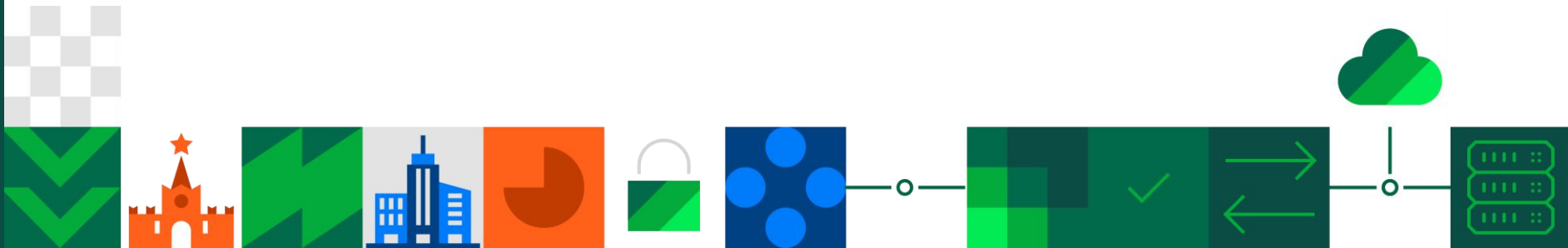


Соболь

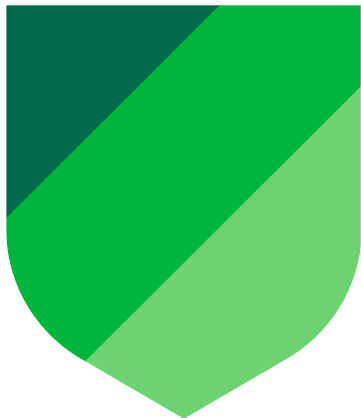




О продукте



О продукте

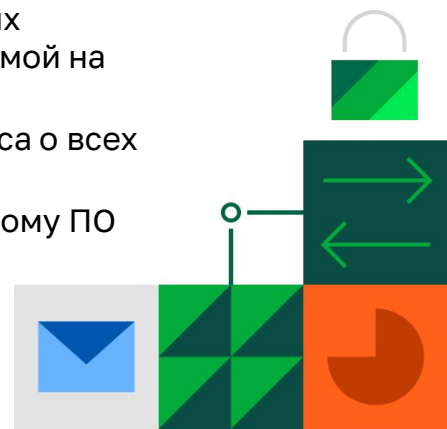


Соболь

Программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий доверенную загрузку операционной системы

Предназначен для решения следующих задач:

- ✓ Защиты конфиденциальной информации, персональных данных, гостайны (гриф «Совершенно Секретно»)
- ✓ Предотвращения доступа неавторизованных пользователей к информации, обрабатываемой на компьютере
- ✓ Информирования администратора комплекса о всех важных событиях ИБ
- ✓ предоставления случайных чисел прикладному ПО





ФСТЭК России:

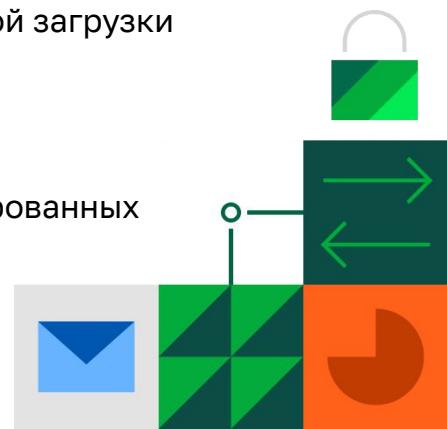
- Средство доверенной загрузки уровня платы расширения (СДЗ 2) – Соболь 4, 3.0
- 2 уровень доверия средств обеспечения безопасности (УД 2) – Соболь 4

ФСБ России:

- Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки класса 3Б (АПМДЗ 3Б) – Соболь 4.3, 3.1, 3.2
- Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки класса 1Б (АПМДЗ 1Б) – Соболь 3.0, 3.1, 3.2

Минобороны России:

- 2 уровень контроля отсутствия не декларированных возможностей (НДВ 2) – Соболь 4.3, 3
- Средство доверенной загрузки уровня платы расширения 2 класса защиты (СДЗ 2) – Соболь 4.3



Контроль целостности системы осуществляется внутри ОС, поэтому при её взломе возможны:



отключение/обход программных СЗИ,



внесение изменений в реестр Windows,



скрытие действий злоумышленника.

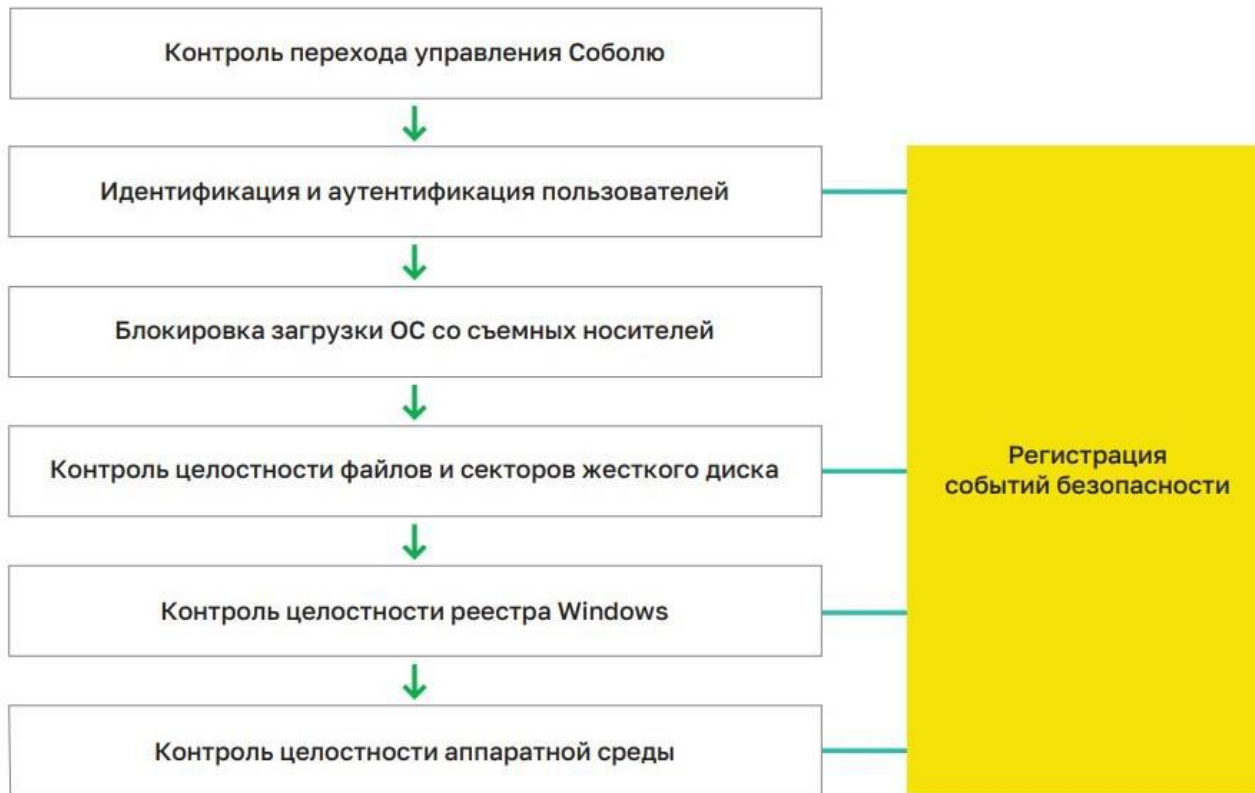
Требуется дополнительный контроль целостности до загрузки ОС.

Другие средства доверенной загрузки

- Ограниченный выбор устройств, подходящих для обработки конфиденциальной информации и гостайны
- После сбоя ОС необходимо проводить вскрытие системного блока для переинициализации АПМДЗ или загрузки с внешнего устройства
- Расчёт контрольных сумм на ресурсах АПМДЗ замедляет загрузку компьютера

Соболь 4

- Поддержка современных устройств с UEFI
- Контроль целостности файлов и ключей реестра Windows
- Недоступность системы для неавторизованных пользователей и недоверенных устройств
- Блокировка доступа к компьютеру при несанкционированном изменении файлов
- Интеграция с Secret Net Studio/LSP обеспечивает комплексный подход к защите



**SNS/
SN LSP**

Включение СЗИ

- Защита серверов или рабочих станций от атаки до загрузки ОС

ОС

Загрузка доверенной ОС

- Интеграция с средствами защиты Secret Net Studio и Secret Net LSP

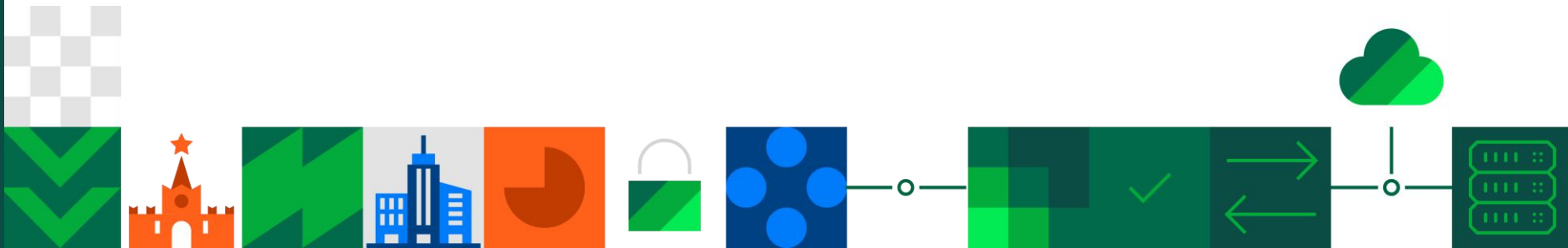
**ПАК
«Соболь»**

Передача управления АПМДЗ

- Использование единого персонального идентификатора
- Блокировка несанкционированной загрузки ОС со съемных носителей



Возможности



Функционал Соболя



Контроль целостности аппаратной
конфигурации компьютера



Контроль целостности
файлов до загрузки ОС



Контроль целостности
реестра Windows

Результат использования



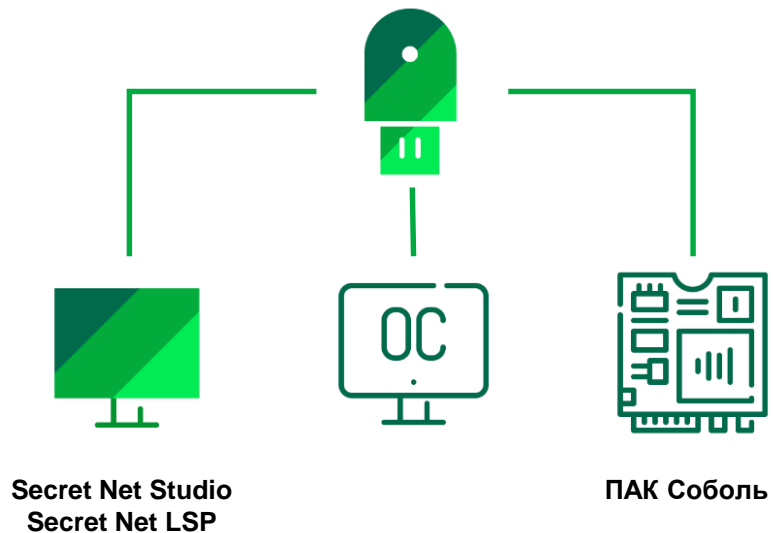
Обнаружение действий
продвинутого злоумышленника



Быстрая реакция на
инцидент безопасности

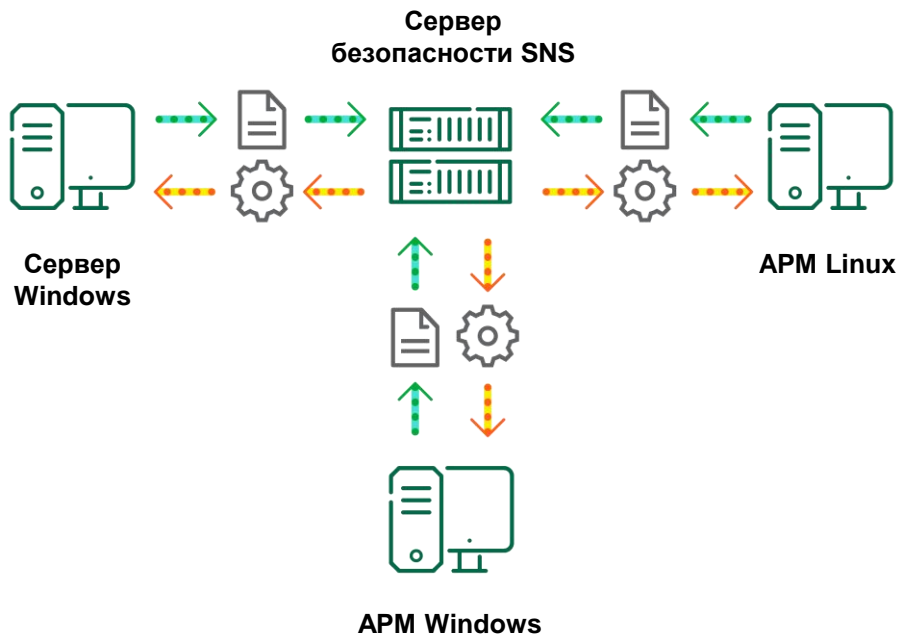


Сокращение ресурсов
на ликвидацию



Единый идентификатор для:

- Соболь
- Secret Net Studio/Secret Net LSP
- Входа в ОС
- Электронной подписи



- **Единые** политики безопасности
- **Единый** журнал событий безопасности

Windows



Secret Net
Studio

Данные



Windows



Secret Net
Studio

Данные



- **Усиление** контроля целостности на рабочих станциях и серверах
- **Поддержка** полнодискового шифрования SNS

Совместная работа с идентификаторами
















iButton	USB-ключи	Смарт-карты
DS1992	eToken: PRO, PRO (Java)	eToken: PRO, PRO (Java)
DS1993	vdToken	ESMART Token 64k
DS1994	ESMART Token 64k	JaCarta-2: ГОСТ, PKI/ГОСТ, PRO/ГОСТ
DS1995	JaCarta-2: ГОСТ, PKI/ГОСТ, PRO/ГОСТ	JaCarta: PKI, PRO
DS1996	JaCarta: PKI, PRO, SF/ГОСТ, PRO/ГОСТ	Рутокен: Lite (SC), ЭЦП 2.0, ЭЦП (SC), 2151
SC Button 92	Рутокен: S (RF), 2151 (RF), Lite (RF), ЭЦП 2.0 (RF), ЭЦП 2.0 2100 (RF), ЭЦП 3.0	Персональная электронная карта (ПЭК)
	Guardant-ID, Guardant-ID 2.0	Форос
	Форос R301	















Внешний считыватель



Внутренний считыватель

Адаптеры	Разъем RJ-12 (для подключения внешнего считывателя)	Разъем TM (для подключения внутреннего считывателя)	Разъем RST (для подключения кнопки Reset)	Разъем WD (для подключения сторожевого таймера)	Разъем X5 (для программирования ПЛИС платы Соболя)
<p>1</p> 					
<p>2</p> 					
<p>3</p> 					
<p>4</p> 					

Адаптеры (WD-модули)	Разъем ТМ (для подключения внешнего считывателя)	Разъем ТМ (для подключения внутреннего считывателя)	Разъем RST (для подключения кнопки Reset)	Разъем WD (для подключения сторожевого таймера)	Разъем TAMP (для подключения датчика вскрытия корпуса)
1 					
2 					
3 					

Блокировка загрузки ОС со съемных носителей

- Блокировка доступа к защищенным данным при загрузке с внешних устройств
- Запрет распространяется на всех пользователей компьютера, за исключением администратора

Снижение риска несанкционированного доступа к данным

Сторожевой таймер

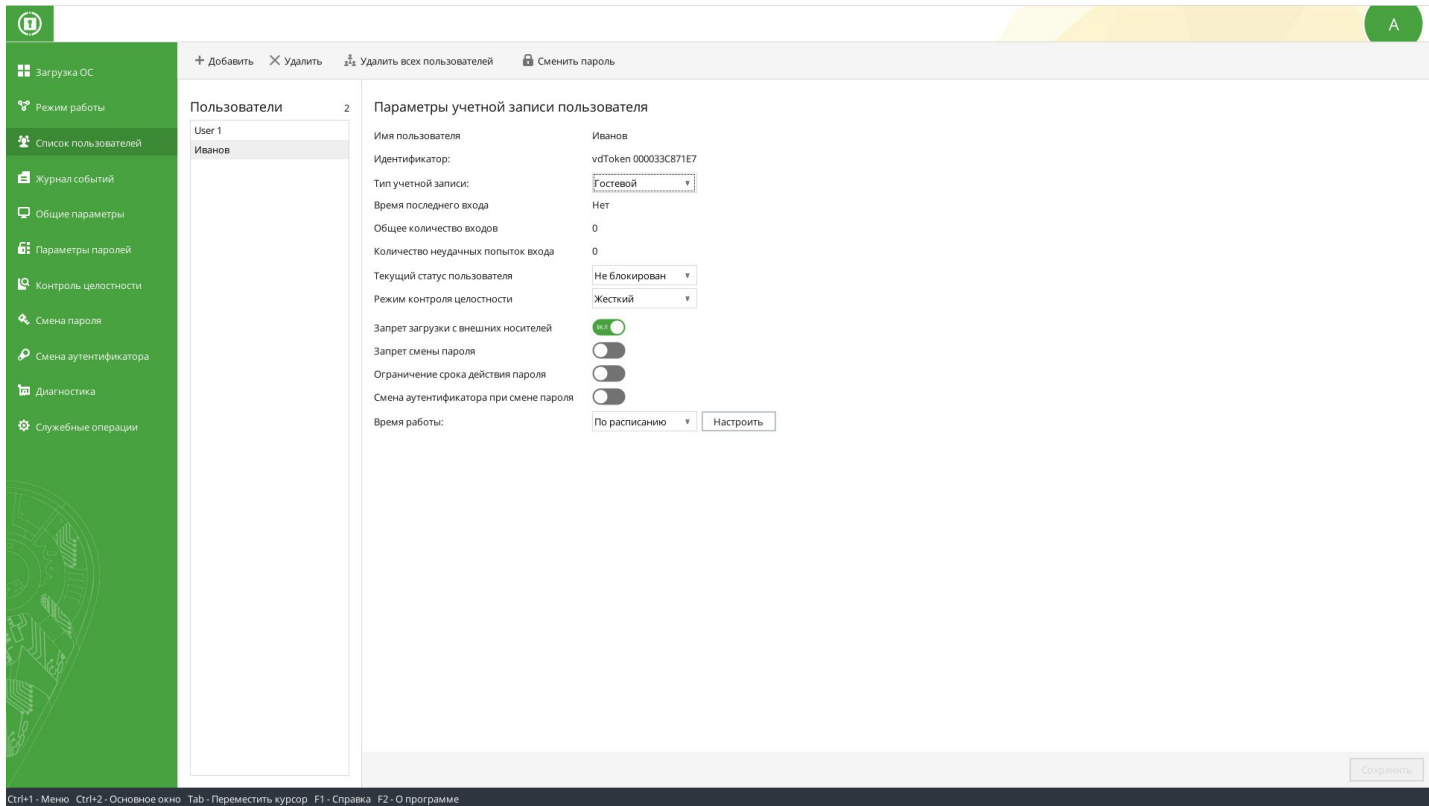
- Блокировка доступа к устройству при условии, что после включения компьютера и по истечении заданного интервала времени управление не передано ПАК «Соболь»

Предупреждение обхода комплекса злоумышленником

Системный журнал в энергонезависимой памяти

- Факт входа и имя пользователя
- Предъявление незарегистрированного идентификатора
- Ввод неправильного пароля
- Превышение числа попыток входа в систему
- Дата и время попыток НСД

Помощь в расследовании инцидентов



The screenshot shows a web-based user management interface. On the left is a green sidebar with navigation items: Загрузка ОС, Режим работы, Список пользователей, Журнал событий, Общие параметры, Параметры паролей, Контроль целостности, Смена пароля, Смена аутентификатора, Диагностика, and Служебные операции. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Пользователи', shows a list with 'User 1' and 'Иванов'. The right panel, titled 'Параметры учетной записи пользователя', shows settings for 'Иванов', including fields for name, ID, account type (Guest), last login, failed attempts, and status. It also features several toggle switches for security settings and a 'Настроить' button. A 'Сохранить' button is at the bottom right. A top navigation bar contains '+ Добавить', 'X Удалить', 'Удалить всех пользователей', and 'Сменить пароль'. A small 'A' icon is in the top right corner. At the bottom, a dark bar contains keyboard shortcuts: Ctrl+F1 - Меню, Ctrl+F2 - Основное окно, Tab - Переместить курсор, F1 - Справка, F2 - О программе.

Пользователи 2

User 1	
Иванов	

Параметры учетной записи пользователя

Имя пользователя: Иванов

Идентификатор: vdToken 000033C871E7

Тип учетной записи: Гостевой

Время последнего входа: Нет

Общее количество входов: 0

Количество неудачных попыток входа: 0

Текущий статус пользователя: Не блокирован

Режим контроля целостности: Жесткий

Запрет загрузки с внешних носителей:

Запрет смены пароля:

Ограничение срока действия пароля:

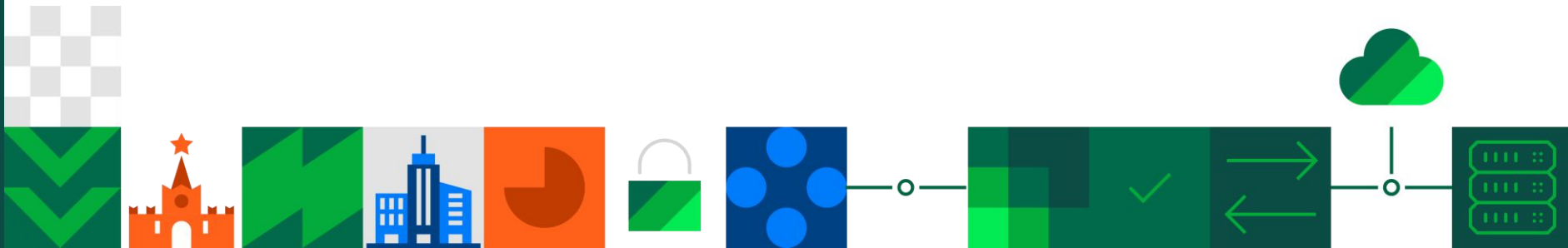
Смена аутентификатора при смене пароля:

Время работы: По расписанию

Ctrl+F1 - Меню Ctrl+F2 - Основное окно Tab - Переместить курсор F1 - Справка F2 - О программе



Модельный ряд





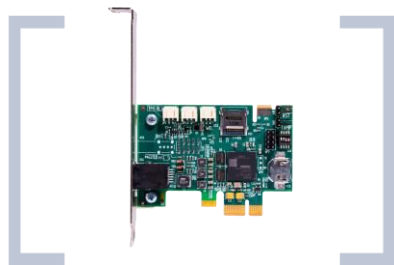
- **Интерфейс PCI Express**
- **Габариты**
57x 80 мм
- **Сертификат**
ФСТЭК, ФСБ, МО РФ
- **iButton**
разъем RJ12 для внешнего подключения и специальный разъем для внутреннего



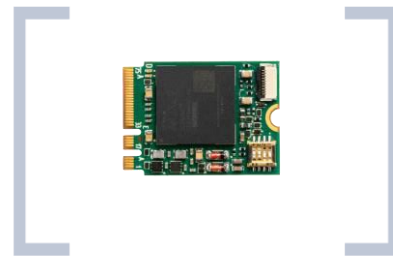
- **Интерфейс Mini PCI Express Half**
- **Габариты**
26 x 30 мм
- **Сертификат**
ФСТЭК, ФСБ, МО РФ
- **iButton**
подключение через адаптер



- **Интерфейс M.2 A-E**
- **Габариты**
22 x 30 мм
- **Сертификат**
ФСТЭК, МО РФ
- **iButton**
подключение через адаптер



- **Интерфейс PCI Express**
- **Габариты**
57,5 x 80,7 мм
- **Сертификат ФСТЭК**
- **iButton**
специальный разъем для внешнего подключения и разъем ТМ для внутреннего



- **Интерфейс M.2 A-E**
- **Габариты**
22 x 30 мм
- **Сертификат ФСТЭК**
- **iButton**
подключение через адаптер

Файловые системы

- NTFS
- FAT 16
- FAT 32
- EXT2
- EXT3
- EXT4

ОС Windows

Гарантированная совместимость

- Windows 10 x64/x86
- Windows 8.1 x64
- Windows 7 x64 Edition
- Windows 7 (SP1)
- Windows Server 2008 R2 (SP1)
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

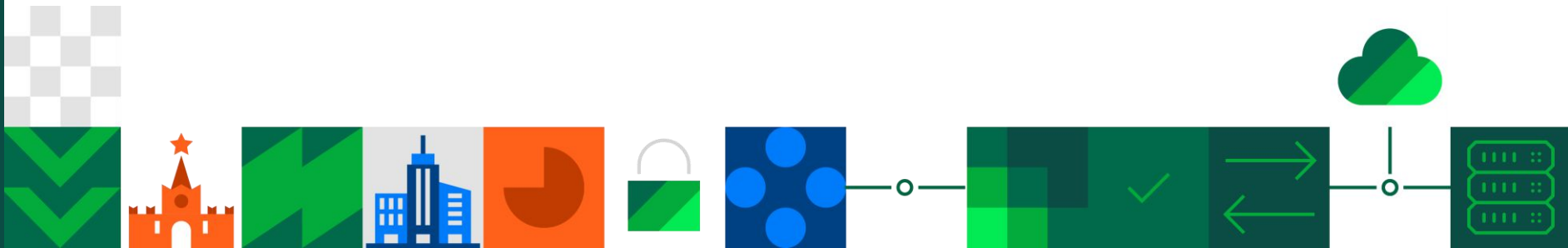
ОС Linux

Гарантированная совместимость

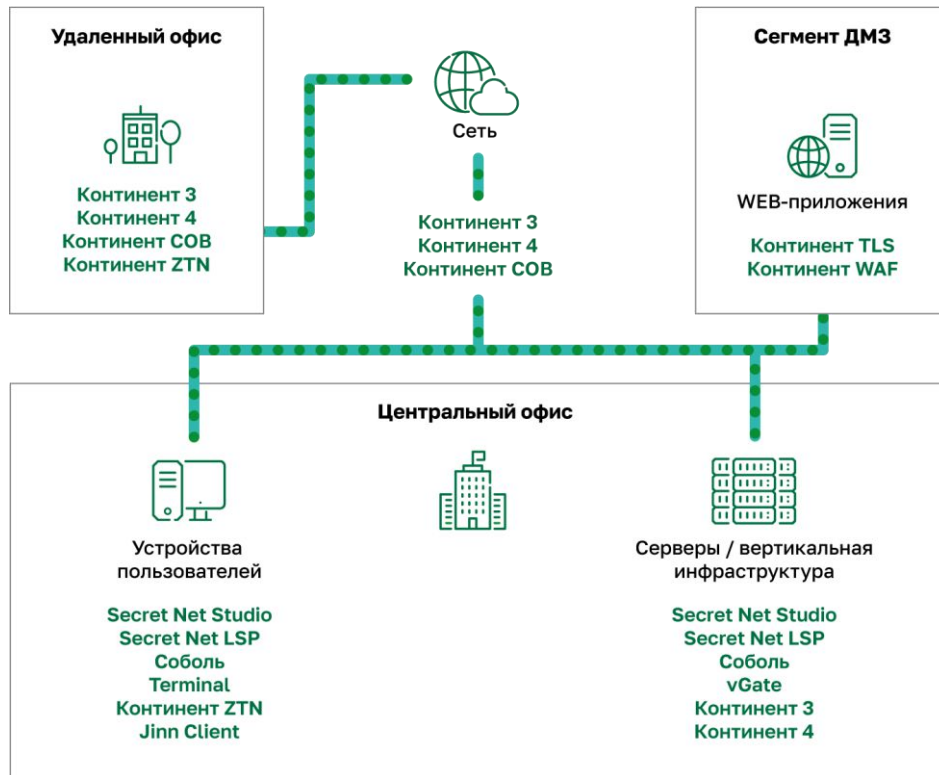
- Astra Linux
- Альт Линукс
- CentOS
- Continent OS
- Debian
- ROSA RED
- Oracle Linux
- РЕД ОС
- SUSE Linux Enterprise
- Ubuntu
- Лотос
- ESXi



О компании



Комплексный подход к защите инфраструктуры



«Крупнейшие производители высокотехнологичного оборудования»



«Эксперт РА»



«Коммерсант»

«Крупнейшие разработчики ПО»



«Эксперт РА»



«Коммерсант»

«Крупнейшие ИТ-компании России»



«Коммерсант»



«ТАdviser»

- ✓ Более **20 лет** на страже безопасности крупнейших предприятий России
- ✓ **9 лицензий** ФСТЭК, ФСБ и Минобороны России
- ✓ **3 центра разработки:** Москва, Санкт-Петербург, Пенза
- ✓ Более **800 квалифицированных специалистов R&D**, имеющих уникальные компетенции
- ✓ Более **50 разработанных СЗИ и СКЗИ**
- ✓ Более **60 сертификатов** соответствия
- ✓ Обеспечена безопасность **3 000 000 компьютеров** в **50 000 организаций**
- ✓ Партнерская сеть компании насчитывает более **1000 авторизованных партнеров**

Государственные организации:



Федеральное казначейство России



Федеральная налоговая служба России



Федеральная таможенная служба России



Федеральный Фонд обязательного медицинского страхования



Центральная избирательная комиссия Российской Федерации



Министерство юстиции Российской Федерации



Министерство внутренних дел Российской Федерации



Министерство обороны Российской Федерации



Федеральная служба безопасности Российской Федерации



Федеральная служба охраны Российской Федерации

Телекоммуникационные компании:



ПАО «Ростелеком»



ПАО «МГТС»



ГК «АКАДО Телеком»



АО «Воентелеком»

Финансовые организации:



ПАО «Сбербанк»



Центральный банк Российской Федерации



ГК «Внешэкономбанк»



АО «Газпромбанк»



ПАО «Промсвязьбанк»



Банк ВТБ (ПАО)



ПАО «Московский кредитный банк»



АО «АЛЬФА-БАНК»

Промышленные предприятия:



ГК «Ростех»



АО «Российские космические системы»



ПАО «ГМК «Норильский никель»



ГК «Росатом»



ПАО «Газпром»



ПАО «АК «Транснефть»



ПАО «НК «Роснефть»»



ПАО «Россети»

Предприятия ТЭК:



КОД безопасности

info@securitycode.ru
www.securitycode.ru

