s·terra®

Ваш ориентир в мире безопасности

Решения С-Терра: как они помогают решать задачи, поставленные законодательством

www.s-terra.ru

Андрей Шпаков,
Инженер отдела технического консалтинга

Многообразие систем и законов

ЕБС?

ФЗ-187?

СМЭВ

ГОСТ?

гос услуги

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Защита периметра

Требования разнообразны: организационные\технические

Рассматриваются требования к защите каналов связи (СКЗИ) и сегментации и разделению данных (МЭ)

Классы СКЗИ:

- **КС1** – внешний нарушитель. Возможно использование в виртуальной среде
- **КС2** – внутренний нарушитель. КС1 + дополнительная защита от НСД
- **КС3** – внутренний нарушитель. КС2 + замкнутости программная среда
- **КВ** и выше - гостайна

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

СМЭВ

Оператор – ПАО «Ростелеком»
23.06.15 Приказ Минкомсвязи №210 – 3 вендора
Что покупать: СКЗИ класса КС3, кластер для резервирования, 3 года поддержи

Решение С-Терра – меньшая ТСО (за счет поддержки)

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

СМЭВ. Порядок подключения

- Заявка на подключение - Ростелеком
- Определение объема трафика и количества узлов

Продукт С-Терра	Количество серверов, АРМ и терминалов в защищаемом сегменте	Необходимая производительность шифрования
С-Терра Шлюз 7000	более 300	до 2,7 Гбит/с
С-Терра Шлюз 3000	от 100 до 300	до 300 Мбит/с
С-Терра Шлюз 1000V	от 50 до 100	до 100 Мбит/с
С-Терра Шлюз 100V	от 5 до 50	до 15 Мбит/с
С-Терра Шлюз 100	от 3 до 5	до 15 Мбит/с
С-Терра Шлюз 100B	от 1 до 2	до 15 Мбит/с

- Приобретение оборудования
- Заполнение анкеты
- Базовая настройка оборудования
- Настройка оборудования РТК

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Единая биометрическая система

- Запущена 30.06.2018
- Оператор – ПАО «Ростелеком»
- Регуляторы – Минкомсвязь и Банк России

Требования к СКЗИ – Указ Банка России №4859-У от 9.06.2018

- Документ ссылается на приказ ФСБ РФ №378 (состав и содержание мер по защите ПДн)
- Обработка ПДн на **устройстве пользования** – применение СКЗИ класса **КС1**
- Сбор и обработка **в ГО или банках** + передача между отделениями – СКЗИ класса **КС2 (+ серт. НСД)** или **КС3**
- Угроза **соответствия** пользователя данным (целостность) – СКЗИ класса **КВ**

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Единая биометрическая система

Итоговая схема взаимодействия - компромисс:

Канал между ЕБС и ЕСИА	КВ2
Канал между РТК и банками (конфиденциальность)	КС3
Канал между структурными подразделениями банка	КС2 (+серт. НСД) или КС3

Можно использовать существующий канал до СМЭВ!

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

КИИ. ГосСОПКА

Нормативные правовые акты:

- Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ “О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации”

- Указ Президента Российской Федерации от 22.12.2017 г. № 620 “О совершенствовании государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак на информационные ресурсы Российской Федерации”

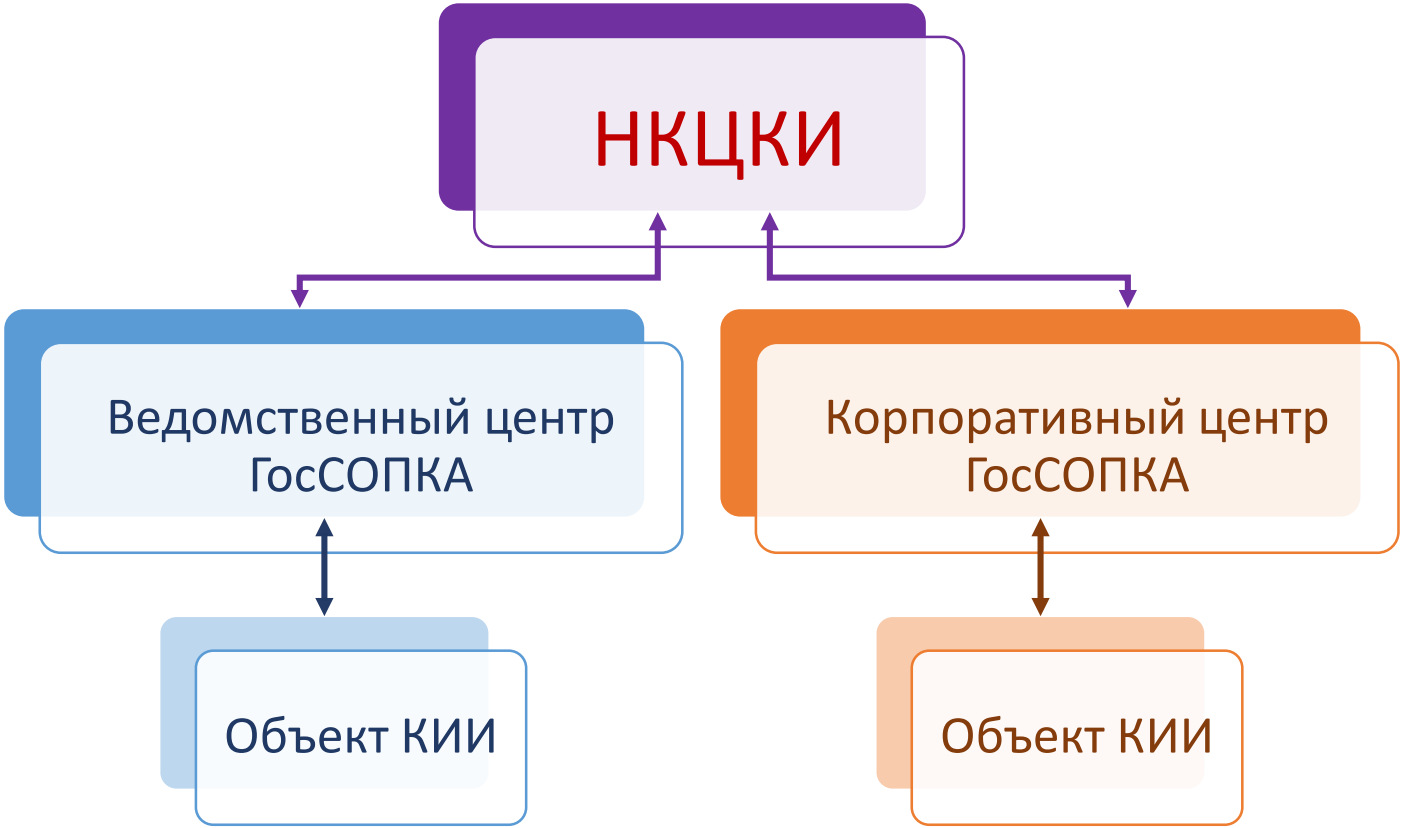
© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Назначение ГосСОПКА

- Основное назначение ГосСОПКА – **обеспечение защищенности** информационных ресурсов Российской Федерации
- Приказ ФСБ России №366 «О Национальном координационном центре по компьютерным инцидентам»

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Взаимодействие НКЦКИ и ГосСОПКА



© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Обеспечение обмена информацией с НКЦКИ

Подключение к НКЦКИ

- Вендора VPN-шлюза выбирает заказчик (требования – сертификация ФСБ России по классу КС3 и наличие в реестре Российского ПО Минкомсвязи)

Обмен информацией с НКЦКИ

- Необходимо передача информации в определенном формате (XML/JSON)
- Вендора VPN-шлюза выбирает заказчик (требования – сертификация сертификация ФСБ России по требованиям к СОА и наличие в реестре Российского ПО Минкомсвязи)

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Сервисная модель

Сервисная модель обслуживания государственных систем – тренд государства?

- Требования по средствам защиты прописаны в НПА
- Оборудование закупается заказчиком
- Обслуживание и настройка – оператор системы

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

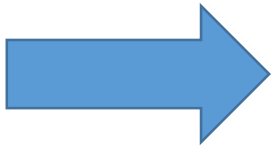
ГОСТ Р 57580.1-2017

- Вступил в силу 01.01.2018 г.
- Описывает состав организационных и технических мер

Смена подхода :

Положение 382-П

СТО БР



НПА Банка России

ГОСТ-ы

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Что нового в документе?

Уровень защиты информации ГОСТ Р 57580.1-2017	Соответствующий уровень защищенности ПДн ПП1119 (стало в итоговой редакции)
3 минимальный	УЗ4
2 стандартный	УЗ2, УЗ3
1 усиленный	УЗ1

- Уровень защиты применяется к **контуру безопасности** – совокупность объектов информации , которые реализуют задачи одинаковой степени критичности
- Контуров безопасности в организации может быть несколько

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Что нового в документе?

Окончание таблицы 49

Условное обозначение и номер меры	Содержание мер системы защиты информации	Уровень защиты информации		
		3	2	1
РЗИ.9	- принятие регламентированных мер по восстановлению отказавших технических мер защиты информации информационной инфраструктуры, необходимых для их функционирования	Н	Н	Т
РЗИ.10	Обеспечение возможности сопровождения технических мер защиты информации в течение всего срока их использования	Н	О	О
РЗИ.11	Применение сертифицированных по требованиям безопасности информации средств защиты информации не ниже 4 класса**	Н	Н	Т
РЗИ.12	Применение сертифицированных по требованиям безопасности информации средств защиты информации не ниже 5 класса**	Н	Т	Н
РЗИ.13	Применение сертифицированных по требованиям безопасности информации средств защиты информации не ниже 6 класса**	Т	Н	Н
РЗИ.14	Применение СКЗИ, имеющих класс не ниже КС2**	Н	Н	Т
РЗИ.15	Обучение, практическая подготовка (переподготовка) работников финансовой организации, ответственных за применение мер защиты информации в рамках процесса защиты информации	О	О	О
РЗИ.16	Повышение осведомленности (инструктаж) работников финансовой организации в области реализации процесса защиты информации, применения организационных мер защиты информации, использования по назначению технических мер защиты информации	О	О	О

С-Терра Шлюз

ФСБ России	**КС1, КС2, КС3**
ФСТЭК России	МЭ 4 класс тип «А» и «Б», ОУД3, НДВ4

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

ГОСТ Р 57580.1-2017

- Базовый стандарт страховщиков утвержден 9 августа 2018 года
- Стандарт станет обязательным к применению 7 мая 2019 года

Раздел 3. Требования к защите информации

Руководствоваться законодательными актами:

- № 149-ФЗ «Об информации..»
- № 152-ФЗ «О персональных данных»
- ПП № 1119 «Об утверждении требований к защите ПДн…»
- …..
- **ГОСТ Р 57580.1-2017**

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Выводы

1. Учитывая огромное количество требований, необходима реализация максимального их количества одним устройством
2. В средствах защиты нужно учитывать мировой опыт
3. Стандартизация важна для совместимости с другими СЗИ
4. Унификация доступа к ИС упростит подключение к ним

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Преимущества С-Терра

- Стандартный протокол IPsec в соответствии с RFC
- Поддержка актуальных ГОСТ – 2012 и 2015 года
- Сертификация ФСБ России и ФСТЭК России
- Интерфейс, аналогичный Cisco
- Централизованное управление
- Гибкая интеграция в инфраструктуру
- Первый год технической поддержки ПО - бесплатно
- Гарантия на аппаратные платформы 3 года

© «С-Терра СиЭсПи», 2018

Москва, г. Зеленоград, Георгиевский пр-кт, дом 5

+7 (499) 940 9001

WEB: www.s-terra.ru
EMAIL: presale@s-terra.ru
FACEBOOK: facebook.com/STerra.CSP

s•terra®