УЦСБ

Корпоративный центр
мониторинга информационной безопасности
средств и систем информатизации USSC - SOC

USSC.RU

УЦСБ

Корпоративный центр
мониторинга информационной безопасности
средств и систем информатизации USSC - SOC

Что такое ГосСОПКА?

ГосСОПКА – государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак, направленных на информационные ресурсы Российской Федерации. Координирует мероприятия по реагированию, предоставляет методические рекомендации по предупреждению компьютерных атак, организует сбор и обмен информацией об инцидентах между субъектами критической информационной инфраструктуры (КИИ) - Национальный координационный центр по компьютерным инцидентам (НКЦКИ)

Обязательно ли подключение субъектов КИИ к ГосСОПКА?

Статья 9. 187-ФЗ

Субъект КИИ обязан незамедлительно информировать о компьютерных инцидентах соответствующие федеральные органы исполнительной власти (НКЦКИ, а также Финцерт ЦБ РФ для финансовых организаций), а также реагировать на компьютерные инциденты в установленном порядке

Статья 10. 187-ФЗ, Приказы ФСТЭК №235 и №239

Системы безопасности значимых объектов КИИ должны обеспечивать непрерывное взаимодействие с ГосСОПКА

Приказы ФСБ России № 282

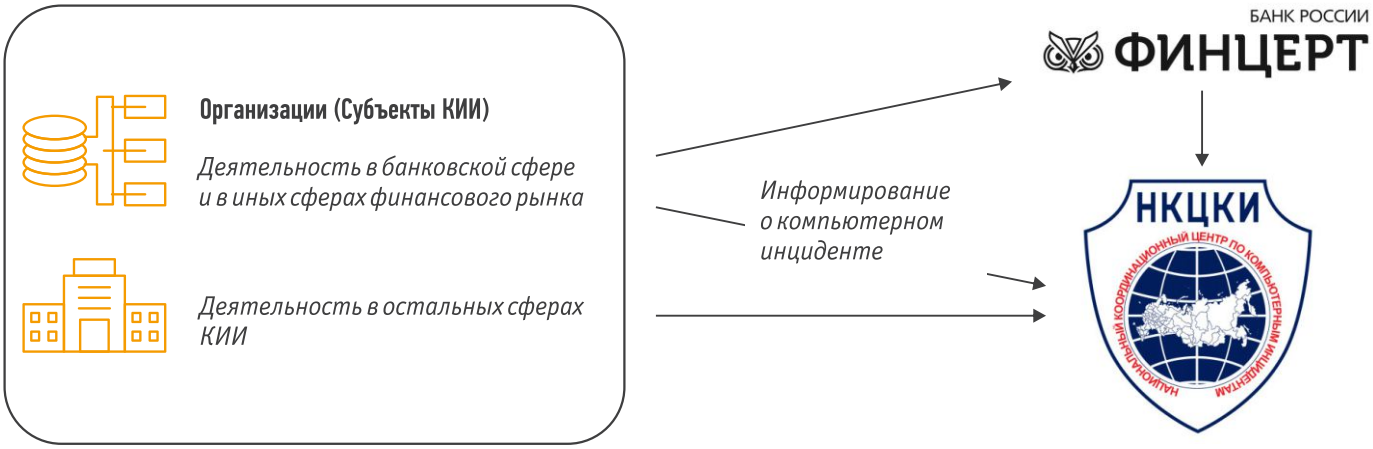
Субъект КИИ обязан направить информацию о компьютерном инциденте (КИ), связанном с функционированием значимого ОКИИ, в НКЦКИ в срок не позднее 3 часов с момента обнаружения КИ, а в отношении иных ОКИИ – в срок не позднее 24 часов с момента его обнаружения

Приказ ФСБ России № 367

Взаимодействие с НЦКИ осуществляется с использованием технической инфраструктуры НКЦКИ или посредством почтовой, факсимильной или электронной связи

Статья 274.1 УК РФ

Нарушение правил эксплуатации, либо правил доступа к объектам КИИ, повлекшее тяжкие последствия, грозит лишением свободы до 10 лет



Все субъекты КИИ, независимо от владения значимыми объектами КИИ, обязаны информировать НКЦКИ о компьютерных инцидентах

Варианты взаимодействия субъектов КИИ с НКЦКИ

Через Центр ГосСОПКА

- Передача информации в центр ГосСОПКА
- Сбор информации о событиях информационной безопасности (ИБ)
- Анализ уязвимостей
- Выявление и регистрация КИ
- Установление причин КИ
- Реагирование на компьютерный инцидент
- Анализ результатов реагирования на КИ

Организации (Субъекты КИИ)

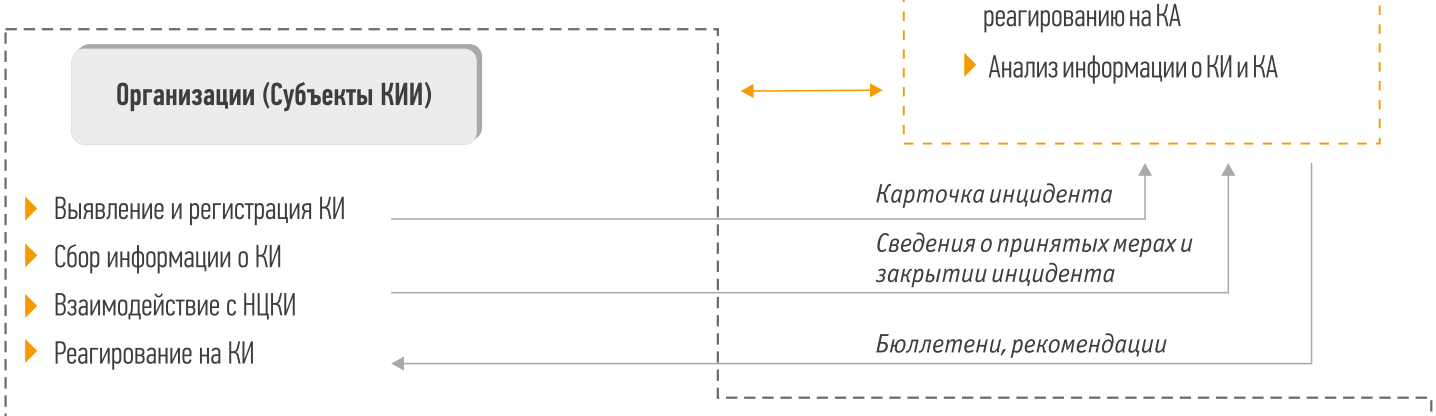
- Заключить соглашение с корпоративным/ведомственным центром ГосСОПКА
- Уведомить НКЦКИ о включении своих информационных ресурсов (ИР) в зону ответственности центра ГосСОПКА

- Сбор и обмен информацией об инцидентах между субъектами КИИ
- Предоставление методических рекомендаций по предупреждению компьютерных атак (КА)

НКЦКИ

- Координирование мероприятий по реагированию на КА
- Анализ информации о КИ и КА

Напрямую (самостоятельное подключение к ГосСОПКА)



- Выявление и регистрация КИ
- Сбор информации о КИ
- Взаимодействие с НЦКИ
- Реагирование на КИ

Организации (Субъекты КИИ)

- Направить письменный запрос в ФСБ России о подключении к ГосСОПКА с указанием сферы деятельности субъекта КИИ, перечня ИР, включенных в зону ответственности субъекта КИИ, контактных данных лиц, ответственных за взаимодействие
- Обеспечить наличие необходимых ресурсов: персонала, средств обнаружения, предотвращения и ликвидации последствий компьютерных атак
- Подготовить необходимую организационно-распорядительную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими рекомендациями
- Организовать специализированную систему взаимодействия и подключить организацию к технической инфраструктуреНКЦКИ под определенной учетной записью (обязательно для значимых ОКИИ)

Варианты взаимодействия субъектов КИИ с НКЦКИ

Задачи центра ГосСОПКА:

- Обнаружение, предупреждение и ликвидация последствий компьютерных атак, направленных на контролируемые информационные ресурсы
- Проведение мероприятий по установлению причин компьютерных инцидентов, вызванных компьютерными атаками на контролируемые информационные ресурсы
- Сбор и анализ данных о состоянии информационной безопасности в контролируемых информационных ресурсах;
- Осуществление взаимодействия между центрами по вертикали иерархической структуры ГосСОПКА
- Информирование в зоне ответственности субъекта ГосСОПКА заинтересованных лиц по вопросам обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
- Формирование и поддержание в актуальном состоянии информации о контролируемых ресурсах

Деятельность центра ГосСОПКА может обеспечиваться:

- Путем назначения соответствующих ролей работникам структурных подразделений организации
- Путем заключения договоров со специализированными организациями – корпоративными центрами ГосСОПКА, осуществляющими лицензируемую деятельность в области защиты информации и мониторинга ИБ средств и систем информатизации

УЦСБ

Какие меры защиты могут быть реализованы при подключении Субъекта КИИ к центру ГосСОПКА?

Приказ ФСТЭК России №239.
Меры по обеспечению безопасности для значимого объекта КИИ

Обозн/№	Меры обеспечения безопасности значимого объекта
	Аудит безопасности (АУД)
АУД.1	Инвентаризация информационных ресурсов
АУД.2	Анализ уязвимостей и их устранение
АУД.3	Генерирование временных меток и (или) синхронизация системного времени
АУД.4	Регистрация событий безопасности
АУД.5	Контроль и анализ сетевого трафика
АУД.6	Защита информации о событиях безопасности
АУД.7	Мониторинг безопасности
АУД.8	Реагирование на сбои при регистрации событий безопасности
АУД.9	Анализ действий отдельных пользователей
	Реагирование на компьютерные инциденты (ИНЦ)
ИНЦ.1	Выявление компьютерных инцидентов
ИНЦ.2	Информирование о компьютерных инцидентах
ИНЦ.3	Анализ компьютерных инцидентов
ИНЦ.4	Устранение последствий компьютерных инцидентов
ИНЦ.5	Принятие мер по предотвращению повторного возникновения компьютерных инцидентов
ИНЦ.6	Хранение и защита информации о компьютерных инцидентах

ГОСТ Р 57580.1-2017.
Меры защиты информации, применяемые финансовыми организациями

Обозн/№	Содержание мер системы защиты информации
Подпроцесс "Обнаружение инцидентов защиты информации и реагирование на них»	
РИ.1	Регистрация информации о событиях защиты информации, потенциально связанных с инцидентами защиты информации, в том числе НСД, выявленными в рамках мониторинга и анализа событий защиты информации
РИ.2	Регистрация информации, потенциально связанной с инцидентами защиты информации, в том числе НСД, полученной от работников, клиентов и (или) контрагентов финансовой организации
РИ.5	Установление и применение единых правил регистрации и классификации инцидентов защиты информации в части состава и содержания атрибутов, описывающих инцидент защиты информации, и их возможных значений
РИ.10	Своевременное (оперативное) оповещение членов ГРИЗИ о выявленных инцидентах защиты информации
РИ.15	Реализация защиты информации об инцидентах защиты информации от НСД, обеспечение целостности и доступности указанной информации
РИ.16	Разграничение доступа членов ГРИЗИ к информации об инцидентах защиты информации в соответствии с определенным распределением ролей, связанных с реагированием на инциденты защиты информации
РИ.17	Обеспечение возможности доступа к информации об инцидентах защиты информации в течение трех лет
РИ.18	Обеспечение возможности доступа к информации об инцидентах защиты информации в течение пяти лет
РИ.19	Регистрация доступа к информации об инцидентах защиты информации
Подпроцесс "Мониторинг и анализ событий защиты информации»	
МАС.1	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых техническими мерами, входящими в состав системы защиты информации
МАС.2	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых сетевым оборудованием, в том числе активным сетевым оборудованием, маршрутизаторами, коммутаторами
МАС.3	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых сетевыми приложениями и сервисами
МАС.4	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых системным ПО, операционными системами, СУБД
МАС.5	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых АС и приложениями
МАС.6	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых контроллерами доменов
МАС.7	Организация мониторинга данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых средствами (системами) контроля и управления доступом

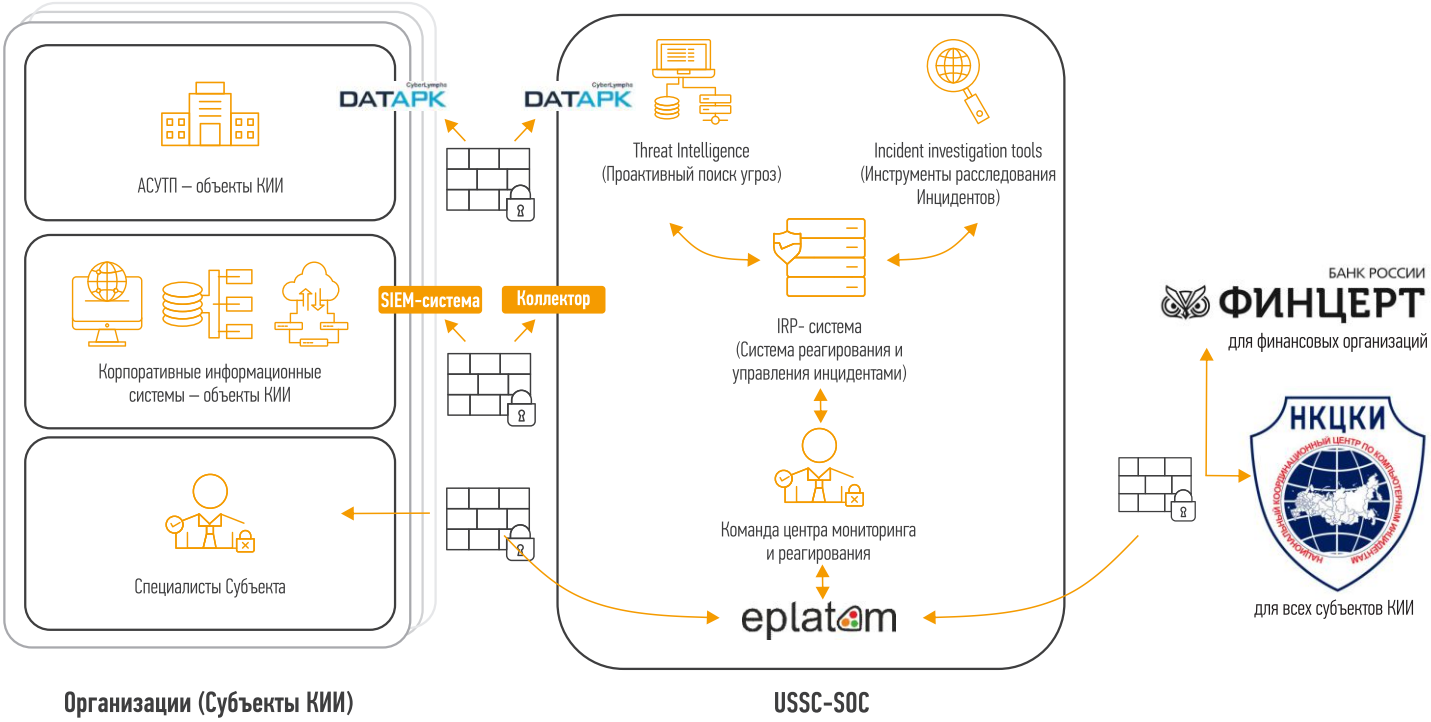
МАС.8	Централизованный сбор данных регистрации о событиях защиты информации, формируемых объектами информатизации
МАС.9	Генерация временных меток для данных регистрации о событиях защиты информации и синхронизации системного времени объектов информатизации, используемых для формирования, сбора и анализа данных регистрации
МАС.10	Контроль формирования данных регистрации о событиях защиты информации объектов информатизации
МАС.11	Реализация защиты данных регистрации о событиях защиты информации от раскрытия и модификации, двухсторонней аутентификации при передаче данных регистрации с использованием сети Интернет
МАС.12	Обеспечение гарантированной доставки данных регистрации о событиях защиты информации при их централизованном сборе
МАС.13	Резервирование необходимого объема памяти для хранения данных регистрации о событиях защиты информации
МАС.14	Реализация защиты данных регистрации о событиях защиты информации от НСД при их хранении, обеспечение целостности и доступности хранимых данных регистрации
МАС.16	Обеспечение возможности доступа к данным регистрации о событиях защиты информации в течение трех лет
МАС.17	Обеспечение возможности доступа к данным регистрации о событиях защиты информации в течение пяти лет
Подпроцесс "Управление учетными записями и правами субъектов логического доступа»	
УЗП.22	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями, и контроль действий эксплуатационного персонала, обладающего привилегированными правами логического доступа, позволяющими осуществить деструктивное воздействие, приводящие к нарушению выполнения бизнес-процессов или технологических процессов финансовой организации
УЗП.23	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями, и контроль действий эксплуатационного персонала и пользователей, обладающих правами логического доступа, в том числе в АС, позволяющими осуществить операции (транзакции), приводящие к финансовым последствиям для финансовой организации, клиентов и контрагентов
УЗП.24	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями, и контроль действий эксплуатационного персонала, обладающего правами по управлению логическим доступом
УЗП.25	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями по управлению учетнымизаписями и правами субъектов логического доступа
УЗП.26	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями, и контроль действий эксплуатационного персонала, обладающего правами по управлению техническими мерами, реализующими многофакторную аутентификацию
УЗП.27	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями, и контроль действий эксплуатационного персонала, обладающего правами по изменению параметров настроек средств и систем защиты информации, параметров настроек АС, связанных с защитой информации
УЗП.28	Регистрация событий защиты информации, связанных с действиями, и контроль действий эксплуатационного персонала, обладающего правами по управлению криптографическими ключами

Корпоративный центр мониторинга средств и систем информатизации USSC-SOC - корпоративный центр ГосСОПКА

Подключение к USSC-SOC позволит:

- Предотвращать киберугрозы путем непрерывного сканирования компьютерных сетей на предмет наличия уязвимостей и анализ инцидентов безопасности
- Оперативно реагировать на подтвержденные инциденты и исключать ложные срабатывания
- Получать отчеты о состоянии безопасности и киберинцидентах
- Взаимодействовать с НКЦКИ при решении задач, касающихся обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
- Обеспечивать круглосуточный контроль за безопасность организации в режиме 24x7
- Обеспечивать централизацию обработки и хранения сведений о вторжениях и киберугрозах
- Снижать затраты организации на кибербезопасность (в долгосрочной перспективе)
- Сокращать ущерб и финансовые потери организации за счет оперативного реагирования на инциденты информационной безопасности
- Привлекать квалифицированный персонал в расследовании инцидентов
- Применять в процессе анализа событий постоянно пополняющиеся базы уязвимостей, актуальных угроз
- Обеспечить быстрый запуск услуг по мониторингу и реагированию на инциденты информационной безопасности без долгосрочного этапа бюджетирования и проектирования
- Проводить анализ существующих защитных мер и получать рекомендации по их корректировке

Архитектура взаимодействия субъектов КИИ с НКЦКИ и ФинЦЕРТ ЦБ РФ



Security Operation Center (SOC) – центр мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности (центр ГосСОПКА)

Услуги, предоставляемые USSC-SOC

- Мониторинг, реагирование и расследование инцидентов ИБ в ИТ-инфраструктуре и промышленных (технологических) системах. В составе пакета услуг возможно предоставление в аренду средств сбора событий ИБ, контроля конфигураций (настроек) и анализа сетевого трафика
- Проектирование и внедрение центров мониторинга и реагирования на инциденты ИБ – Security Operations Center (SOC), специализированных с учетом особенностей конкретного Заказчика, включая полную информационную поддержку при построении собственного SOC
- Обслуживание и сопровождение эксплуатации систем безопасности центров мониторинга и реагирования на инциденты ИБ, включая услуги по аудиту, поддержанию и развитию существующих центров мониторинга и реагирования на инциденты ИБ
- Реализация функций центра ГосСОПКА для субъектов КИИ, включая передачу информации в НКЦКИ

Центр ГосСОПКА за

3 месяца

Запустим базовые функции корпоративного центра ГосСОПКА менее чем за 3 месяца

Варианты обслуживания

8x5

с 9:30 до 18:30 в рабочие дни

10x5

с 8:00 до 19:00 в рабочие дни

24x7

круглосуточно

Время реагирования на инцидент

<60 мин.

Преимущества USSC-SOC

USSC-SOC

- Является корпоративным центром ГосСОПКА класса А (выполняет самостоятельно полный комплект мероприятий в рамках реализации функций центра ГосСОПКА)
- Соответствует требованиям законодательства РФ в области ИБ
- Обладает лицензией ФСТЭК России на мониторинг ИБ средств и систем информатизации
- Подключен к НКЦКИ и ФинЦЕРТ
- Средства SOC (технические, программные, программно-аппаратные, криптографические) соответствуют требованиям Приказа ФСБ России № 196

Экспертный опыт

- Стратегическая команда с глобальным видением, способная адаптировать методы защиты для различных индустрий
- Экспертиза в области защиты АСУТП
- В штате УЦСБ – сотрудники с высшим профессиональным образованием по направлению подготовки «Информационная безопасность», имеющие сертификаты (дипломы): Certified Information System Auditor (CISA), Certified Information Systems Security Professional (CISSP), Certified Ethical Hacker (CEH), Offensive Security Certified Professional (OSCP), Master of Business Administration (MBA), Certified Information Security Manager (CISM)

Соответствие нормативным требованиям

- Все работы проводятся в соответствии с требованиями законодательства и методическими рекомендациями ФСБ России
- УЦСБ является лицензиатом ФСТЭК России и ФСБ России
- Обеспечение Service Level Agreement (SLA)

Передовые технологии

- Прогнозирование сложных угроз информационной безопасности, скрывающихся за незначительными инцидентами
- Работаем без установки дополнительного ПО на компоненты АСУТП

Контакты:

ООО «УЦСБ»
+7 (343) 379-98-34

info@ussc.ru
www.ussc.ru

Россия, 620100,
г. Екатеринбург, ул. Ткачей, 6

УЦСБ