

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»

Отчет по практической работе №4.2 на тему: План Реагирования на компьютерные инциденты

по дисциплине: «Интеллектуальные системы информационной безопасности в промышленных системах»

Выполнил:

Студент группы ББМО-02-22 ФИО: Исаев А.М.

Проверил:

С. А. Петренко

Для разработки Плана реагирования на компьютерные инциденты выбранной на предыдущих занятиях Организации. 4 необходимо ознакомиться с Требованиями к разработке Плана:

При разработке Плана учитывать организационную структуру субъекта КИИ, назначение и архитектуру ЗОКИИ, применяемые программные и программно-аппаратные средства, взаимосвязь с другими объектами КИИ, наличие и характеристики доступа к сетям связи [201]. План включает следующие разделы:

- 1. Технические характеристики и состав ЗОКИИ;
- 2. События (условия), при наступлении которых начинается реализация предусмотренных Планом мероприятий;
- 3. Мероприятия, проводимые в ходе реагирования на КИ и принятия мер по ликвидации последствий КА, а также время, отводимое на их реализацию;
- 4. Описание состава подразделений и должностных лиц субъекта КИИ, ответственных за проведение мероприятий по реагированию на КИ и принятие мер по ликвидации последствий КА.



Рисунок 1 — Общие меры по планированию мероприятий реагирования на КИ и принятию мер по ликвидации последствий KA

План должен содержать перечень и состав конкретных мероприятий, проводимых субъектом КИИ на этапах «Обнаружение и регистрация КИ» и «Реагирование на КИ» в рабочее время, а также в выходные и праздничные дни, с учетом организационной структуры организации, особенностей ее информационной инфраструктуры, применяемых программных и программнотехнических средств, типов КИ, их приоритетов и уровней влияния. Пример оформления Плана приведен в приложении 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

По структуре План содержит:

- 1.1. **Раздел 1.** Технические характеристики и состав ЗОКИИ. В данном разделе указываются: 1. Актуальные сведения о результатах категорирования ЗОКИИ (сведения о взаимодействии ЗОКИИ и сетей электросвязи, сведения о программных и программно-аппаратных средствах, используемых на ЗОКИИ) [15].
- 2. Сведения о наличии средств архивирования и резервного копирования данных.
- 3. Сведения о подключении ЗОКИИ к корпоративному (ведомственному) центру ГосСОПКА. 4. Сведения об установленных на ЗОКИИ средствах ГосСОПКА.
- **1.2. Раздел 2.** События (условия), при наступлении которых начинается реализация предусмотренных Планом мероприятий. В данном разделе могут указываться источники информации о КИ на ЗОКИИ (программные и программно-технические средства, пользователи, администраторы, внешние источники и т.д.). Реализация Плана начинается с момента выявления КИ на ЗОКИИ.

Источниками таких сведений могут выступать: — сотрудники структурного подразделения субъекта КИИ, ответственного за обеспечение безопасности ЗОКИИ; — сотрудники структурного подразделения субъекта КИИ, ответственного за эксплуатацию и (или) обеспечение функционирования ЗОКИИ, или сотрудники иной организации, выполняющие

функции по эксплуатации и (или) обеспечению функционирования ЗОКИИ в силу заключенного с субъектом КИИ договора; - сотрудники структурного подразделения субъекта КИИ, ответственного за эксплуатацию средств, предназначенных ДЛЯ обнаружения, предупреждения ликвидации последствий КА и реагирования на КИ, и (или) за осуществление анализа функционирования результатов ЭТИХ средств, или сотрудники иной организации, выполняющие указанные функции в силу заключенного с субъектом КИИ договора; сотрудники подрядных организаций, ответственные за эксплуатацию и (или) обеспечение функционирования ЗОКИИ в части заключенных договоров; – ДИТ;

Приказом об утверждении Плана должны быть назначены должностные лица субъекта КИИ, уполномоченные на принятие решений о реализации мероприятий Плана, информирование задействованных сил (ДИТ, ОИВ, НКЦКИ и Роскомнадзор) и организацию взаимодействия с подразделениями и должностными лицами ФСБ России.

Рекомендуемая форма приказа о возложении обязанностей по реагированию на КИ и принятию мер ликвидации последствий КА на значимом объекте КИИ и об утверждении Плана приведена в приложении 4. На рисунке 3 представлен общий подход к обнаружению и регистрации КИ, реагированию на них и информированию организации, осуществляющей координацию деятельности в части управления КИ.

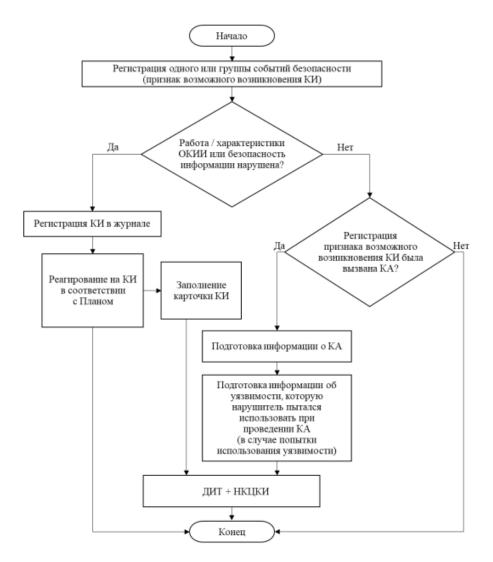


Рисунок 2 – Алгоритм реагирования на КИ

1.3. Раздел 3. Мероприятия, проводимые в ходе реагирования на компьютерные инциденты и принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, а также время, отводимое на их реализацию.

Перечень и состав конкретных мероприятий, проводимых субъектом КИИ в ходе реагирования на КИ и принятия мер по ликвидации последствий КА, разрабатывается с указанием времени, необходимых для реализации указанных мероприятий, исходя из: — порядка предоставления сведений об инцидентах информационной безопасности [18]; — состава и особенностей функционирования элементов ЗОКИИ; — типа выявленного компьютерного инцидента; — состава имеющихся у субъекта КИИ сил и средств, выделенных для проведения необходимых мероприятий; — наличия или отсутствия взаимодействия субъекта КИИ с ведомственным (корпоративным) центром

ГосСОПКА; - необходимости привлечения сил ФСБ России; - положений документов, регламентирующих порядок эксплуатации ЗОКИИ и меры по обеспечению его безопасности; - положений иных нормативных правовых документов. К обязательным актов методических мероприятиям реагирования относятся: 1. Обнаружение и регистрация (рекомендуемая форма карточки КИ приведена в приложении 5 к настоящим Методическим рекомендациям, рекомендуемая форма журнала учета КИ приведена в приложении 6 к настоящим Методическим рекомендациям) [10], [25], [26], [27]. 2. Информирование о КИ: – Курирующий ОИВ, ДИТ, (при необходимости поставщиков услуг (подрядчиков), ЦОД, и внешних организаций и т.д.) в установленном Порядке [18]. – НКЦКИ о КИ, связанных с ЗОКИИ, включая КИ с ПДн не позднее 3 часов с момента его обнаружения [7], [10], [11]. – НКЦКИ о КИ, связанных с НОКИИ, включая КИ с ПДн не позднее 24 часов с момента его обнаружения [7], [10], [11]. – Роскомнадзор о КИ с ПДн не позднее 24 часов с момента его обнаружения (первичное уведомление) [13]. 3. Реагирование на КИ: 4. Определение вовлеченных в КИ элементов информационной инфраструктуры [10], [25], [26], [27]. 5. Определение очередности реагирования на КИ, исходя из оценки уровня влияния КИ и приоритета [10], [25], [26], [27]. 6. Локализация КИ [10], [25], [26], [27]. 7. Выявление последствий КИ [10], [25], [26], [27]. 8. Ликвидация последствий КИ [10], [25], [26], [27].

1.4. Раздел 4. Подразделения и должностные лица, ответственные за проведение мероприятий по реагированию на КИ и принятие мер по ликвидации последствий КА.

Субъектом КИИ определяются подразделения и (или) должностные лица (должностное лицо), ответственные за проведение мероприятий по реагированию на КИ, связанные c функционированием ЗОКИИ. локальный Разрабатывается соответствующий нормативный об акт определении (назначении) указанных подразделений и (или) должностных лиц (должностного лица) субъекта КИИ ответственными за данные мероприятия (приложение 4 к настоящим Методическим рекомендациям). В Плане указываются реквизиты акта, в соответствии с которым определены (назначены) подразделения и (или) должностные лица субъекта КИИ. При описании подразделений и должностных лиц, ответственных за проведение мероприятий Плана указываются: — наименования подразделений субъекта КИИ, ответственных за проведение указанных мероприятий; — ФИО, должности, контактные данные, места размещения сотрудников субъекта КИИ и возложенные на них функции по Плану. Описание структуры сил реагирования субъекта КИИ приведено в таблице 2 [6].

5.5. Раздел 5. Условия привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России.

Условиями привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России к проведению мероприятий по реагированию на КИ и принятию мер по ликвидации последствий КА являются следующие: 1. КИ привёл к прекращению функционирования ЗОКИИ. 2. Выполненные должностными лицами субъекта КИИ мероприятия не позволили ликвидировать последствия КИ, связанного с функционированием ЗОКИИ (восстановить штатное функционирование ЗОКИИ). 3. В НКЦКИ направлено сообщение о КИ, связанном с функционированием ЗОКИИ с указанием в нем необходимости привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России и причин, по которым выполненные должностными лицами субъекта КИИ мероприятия не позволили ликвидировать последствия КИ. Алгоритм оценки возможности привлечения подразделений и (или) должностных лиц ФСБ России приведена на рисунке 5

Согласно приведенным разделам необходимо создать План реагирования на компьютерные инциденты для ГК ИННО

Раздел 1. Технические характеристики и состав ЗОКИИ

	цения о взаимодействии объекта критической и раструктуры и сетей электросвязи	информационной
1.	Категория сети электросвязи (общего пользования, выделенная, технологическая, присоединенная к сети связи общего пользования, специального назначения, другая сеть связи для передачи информации при помощи электромагнитных систем) или сведения об отсутствии взаимодействия объекта критической информационной инфраструктуры с сетями электросвязи	Отсутствует взаимодействие ЗОКИИ с сетью связи общего пользования, а также наложенными или выделенными сетями. Объект расположен локально в пределах инженерного сооружения.
2.	Наименование оператора связи и (или) провайдера хостинга	Отсутствует
3.	Цель взаимодействия с сетью электросвязи (передача (прием) информации, оказание услуг, управление, контроль за технологическим, производственным оборудованием (исполнительными устройствами), иная цель)	Отсутствует
4.	Способ взаимодействия с сетью электросвязи с указанием типа доступа к сети электросвязи (проводной, беспроводной), протоколов взаимодействия	Беспроводной
	цения о программных и программно-аппаратнь ользуемых на объекте критической информацио	=
1.	Наименования программно-аппаратных средств (пользовательских компьютеров, серверов, телекоммуникационного оборудования, средств беспроводного доступа, иных средств) и их количество	- CA-7200, DIU-N4, CA-ШУЗ, - APM 11th Gen Intel(R) Core(ТМ) i5-1135G7, 2.40GHz, 1.38 GHz (16 шт.)
2.	Наименование общесистемного программногообеспечения (клиентских, серверных операционных систем, средств виртуализации(при наличии)	- Linux, CentOS

Наименования прикладных программ, обеспечивающих выполнение функций объекта по его назначению (за исключением прикладных программ, входящих в состав дистрибутивов операционных систем)	- FIRE 1
Применяемые средства защиты информации (в том числе встроенные в общесистемное, прикладное программное обеспечение) (наименования средств защиты информации, реквизиты сертификатов соответствия, иных документов, содержащих результаты оценки соответствия средств защиты информации или сведения о непроведении такой оценки) или сведения об отсутствии средств защиты информации	- Встроенные общесистемные прикладные средства, сертификация иэкспертиза средств информации не производилась.
пе сведения	
Сведения о наличии средств архивирования ирезервного копирования данных	- Бэкап-Сервер
Сведения о подключении ЗОКИИ к корпоративному (ведомственному) центруГосСОПКА	- С центрами ГосСОПКА не взаимодействует
Сведения об установленных на ЗОКИИ средствах ГосСОПКА	- Средства ГосСОПКА отсутствуют
	обеспечивающих выполнение функций объекта по его назначению (за исключением прикладных программ, входящих в состав дистрибутивов операционных систем) Применяемые средства защиты информации (в том числе встроенные в общесистемное, прикладное программное обеспечение) (наименования средств защиты информации, реквизиты сертификатов соответствия, иных документов, содержащих результаты оценки соответствия средств защиты информации или сведения о непроведении такой оценки) или сведения об отсутствии средств защиты информации е сведения Сведения Сведения Сведения о подключении ЗОКИИ к корпоративному (ведомственному) центруГосСОПКА Сведения об установленных на ЗОКИИ

1.1. Состав значимого объекта КИИ «Наименование системы»

«ГК ИННО»

N <u>º</u> п/п	Наименован ие элемента значимого объекта КИИ	Сетево е имя	Провайд ер	Доменн ое имя	Внешни й IP- адрес	Внутренни й IP-адрес	Используем ые протоколы	OC ⁵	ППО ⁶	Название учетных записей	Лицо, ответствен ное за эксплуатац ию ⁷	Лицо, ответственн ое за администр ирование	Средства защиты
1.	Сервер №1	server1	ISP A	example.	3.10	192.168.1.1 0	TCP/IP, SSH, HTTP	Linux CentOS 8	Apach e, OpenS SH	user1, user2	Иван Иванов	Анна Петрова	Firewall, IDS
2.	Рабочая станция отдела маркети нга	marketi ng-pc	ISP B	marketin g.local	198.51.1 00.5	192.168.0.2 5	TCP/IP, SMB	Windo ws 10	Micros oft Office		Елена Сидорова	Павел Николаев	Antivirus, VPN
3.	Маршрутиза тор	router	ISP C	-	192.0.2.	192.168.0.1	TCP/IP, ICMP	Cisco IOS	-	admin	Алексей Козлов	Ольга Смирнова	ACLs, VPN
4.	Бэкап- сервер	backup	ISP D	backup.l ocal	198.51.1 00.20	192.168.2.1 5	TCP/IP, SSH, FTP	Ubuntu 20.04 LTS	Bacu la, Open SSH	backup_ad min, backup_us er	Попова	Дмитрий Иванов	Backup software, Firewall

5.	Шлюз безопасност и	security -gw	ISP E	securene t.local	203.0.11 3.50	192.168.3.1	TCP/IP, VPN	pfSense	-	admin	Наталья Кузнецова	Андрей Зайцев	IDS, Firewall, Proxy
----	--------------------------	-----------------	-------	---------------------	------------------	-------------	----------------	---------	---	-------	----------------------	------------------	----------------------------

Раздел 2. События (условия), при наступлении которых начинается реализация предусмотренных Планом мероприятий

Обнаружение угрозы безопасности.

Обнаружение вторжения в сеть.

Аномальная активность на сетевых устройствах.

Зарегистрированные попытки несанкционированного доступа.

Изменения в системных ресурсах:

Превышение нормативов использования процессора, памяти или сети.

Системные ошибки, приводящие к сбоям в работе.

Обновления и патчи:

Необходимость внедрения критических исправлений для предотвращения известных уязвимостей.

Сигналы от систем мониторинга:

Предупреждения от систем обнаружения вторжений (IDS/IPS).

Алерты от систем мониторинга безопасности и сетевого трафика.

Информация от сотрудников и специалистов:

Сообщения от администраторов о возможных проблемах или инцидентах безопасности.

Отчеты о необычной активности от пользователей.

Достижение предельных значений ресурсов.

Изменения в законодательстве.

Сбои в работе системы.

Обновления и исправления.

Запланированные технические работы.

Изменения в бизнес-процессах.

Замедление, временный сбой или прекращение работы АРМ, сервисов и иных компонентов ЗОКИИ;

Нарушение установленного в организации режима доступа к

информации или компонентам ЗОКИИ;

Функционирование ВПО;

Несанкционированное изменение информации на элементах ЗОКИИ;

Превышение допустимой нагрузки на вычислительные ресурсы элементов ЗОКИИ;

Отказфункционирующего на элементах ЗОКИИ

программного и аппаратного обеспечения;

Иные нарушения в работе элементов ЗОКИИ, вызывающих прекращение выполнения его целевых функций.

2.1 Источники информации о КИ на ЗОКИИ

СЗИ:

Оповещения антивирусного ПО и внутрисистемных компонентов межсетевого экранирования (брандмауэр);

Данные журналов событий ПО АСУ ТП, операционных систем серверов и автоматизированных рабочих мест, систем резервного копирования и других систем;

Оповещения средств автоматического или автоматизированного мониторинга информационной безопасности учреждения;

Оповещения и уведомления СЗИ ЗОКИИ/ОКИИ.

Пользовательские, административные и внешние источники информации:

Сотрудники учреждения, ответственные за ИБ: куратор ИБ, ответственный за ИБ участка, администратор, старший диспетчер, диспетчер (оператор АСУ), начальник дежурной смены, пользователи;

Уведомления или информирование ДИТ;

Уведомления или информирование ФСТЭК России или НКЦКИ о наличииугроз ИБ;

СМИ.

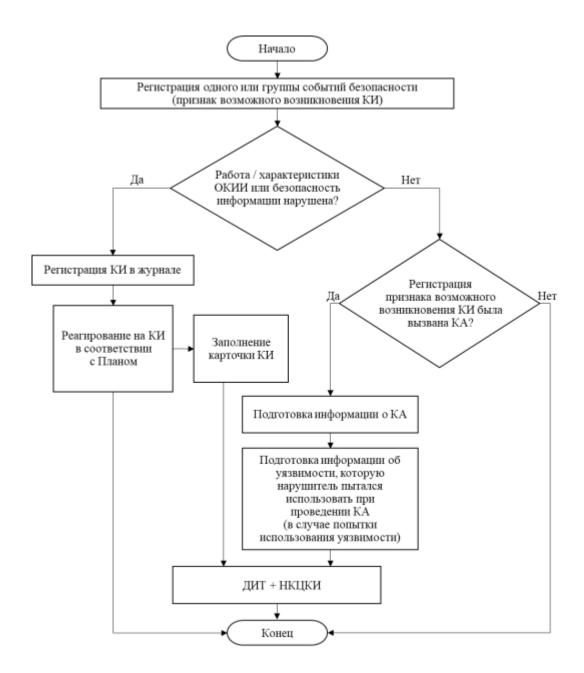


Рисунок 3 – Алгоритм реагирования

Раздел 3. Мероприятия, проводимые в ходе реагирования на компьютерные инциденты и принятия мер по ликвидации последствий

№ п\п	Мероприятие	Средства реагирования	Силы реагирования	Куратор	Время выполнения	Последоват ельность	Результат	Примечание
		· -	1. Обнару	жение и регистра	ция КИ			·
1.1.	Незамедлительный доклад начальнику дежурной смены о произошедшем КИ	Устный доклад	Диспетчер (оператор АСУ)	Начальник дежурной смены	Ч + 5 мин.			
1.2.	Заполнение карточки КИ	Карточка, распечатанная на бумаге, ручка / APM (форма в электронной форме)	Диспетчер (оператор АСУ)	Начальник дежурной смены	Ч + 10 мин.	После выполнения п. 1.1	В карточку внесена запись о КИ	
1.3.	Заполнение журнала КИ	Оформленный по форме журнал, ручка	Диспетчер (оператор АСУ)	Начальник дежурной смены	Ч + 15 мин.	После выполнения п. 1.2	В журнал внесена запись о КИ	
1.4.	Незамедлительное информирование ответственного лица, уполномоченного предоставлять сведения о КИ в ДИТ, НКЦКИ о произошедшем КИ (старшего диспетчера)	Устный доклад	Начальник дежурной смены	Ответственное лицо, уполномоченное предоставлять сведения о КИ в ДИТ, НКЦКИ о произошедшем КИ Старший диспетчер службы ИТС	Ч + 10 мин.	После выполнения п. 1.3		
1.5.	Незамедлительное информирование ответственного за ИБ участка и	Устный доклад	Начальник дежурной смены	Старший диспетчер службы ИТС	Ч + 15 мин.	После выполнения п. 1.4		

№ п\п	Мероприятие	Средства реагирования	Силы реагирования	Куратор	Время выполнения	Последоват Результа ельность	пт Примечание
-	администратора о произошедшем КИ						
1.6.	Незамедлительное информирование куратора ИБ участка о произошедшем КИ	Устный доклад	Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 20 мин.	После выполнения п. 1.5	
1.7.	Незамедлительное информирование заместителя руководителя организации по вопросам ИБ о произошедшем КИ	Устный доклад	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 25 мин.	После выполнения п. 1.6	
1.8.	Направление дежурной бригады на место размещения ЗОКИИ для выяснения обстоятельств, приведших к ошибке/сбою	Служебный транспорт, необходимый инструмент (отвертки, гаечные ключи и т.д.), дистрибутивы СЗИ, запасное имущество и принадлежности (ЗИП)	Начальник дежурной смены	Куратор ИБ	Ч + 25 мин.	После выполнения п. 1.7	Служебный транспорт
		2. Определение	е вовлеченных в К	И элементов инф	ормационной и	нфраструктуры	
2.1.	Сбор сообщений от технических средств	Общесистемное ПО, AB3.	Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 25 мин.	После выполнения п. 1.6	
2.2.	Сбор сообщений от работников, пользователей,	Опрос / получение письменных объяснений	Куратор ИБ	Заместитель руководителя	Ч + 30 мин.	После выполнения п. 1.7	

№ п\п	Мероприятие	Средства реагирования	Силы реагирования	Куратор	Время выполнения	Последоват ельность	Результат	Примечание
	привилегированных пользователей			организации по вопросам ИБ				
2.3.	Сбор доказательств	Журналы регистрации событий, копий жестких дисков и других данных, собранных на предшествующих этапах и т.п.	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 35 мин.	После выполнения п 2.2		
2.4.	Сбор сведений об уязвимостях, посредством которых были реализованы угрозы ИБ	Сканер уязвимостей	Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 30 мин.	После выполнения п 2.1	Зафиксирован ное свидетельство	
2.5.	Сбор данных, зафиксированных системами контроля доступа и видеонаблюдения		Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 40 мин.	После выполнения п 2.4		
		3.	Определение	очередности реаги	рования на КИ			
3.1.	Определение очередности реагирования на КИ, исходя из оценки уровня влияния КИ и приоритета	Сбор информации по последствиям КИ, определение уровня влияния и приоритетов (по масштабу и по значимости вовлеченных СВТ	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 50 мин.	После выполнения п 2.3	Решение заместителя руководителя последовател ьности мероприятий по результатам определения	

No	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
							очередности	
				T TOTAL	-		реагирования	
			4.	Локализация КИ				
4.1.	Направление	Служебный	Ответственный	Куратор ИБ	4 + 60 мин.	После		
	ответственного за	транспорт,	за ИБ участка			выполнения		
	ИБ для проведения	флеш-накопитель,				п 2.5		
	диагностических работ по выявлению	дистрибутивы СЗИ, образы ПО и т.д.						
	и локализации КИ	образы 110 и 1.д.						
4.2.	Отключение		Ответственный	Куратор ИБ	Ч + 60 мин.	После		
7.2.	пораженных		за ИБ участка	Куратор ИВ	1 + OO MIIII.	выполнения		
	элементов ЗОКИИ		3a 11b y lacika			п 4.1		
4.3.	Блокировка	APM	Ответственный	Куратор ИБ	Ч + 1 ч. 05	После		
	скомпрометированн	122 1/2	за ИБ участка	11, par sp 112	мин.	выполнения		
	ых учетных записей		J			п 4.2		
4.4.	Изъятие съемных	Жесткий диск,	Куратор ИБ	Заместитель	Ч + 60 мин.	После		
	носителей	флеш-накопитель		руководителя		выполнения		
				организации по		п 3.1		
				вопросам ИБ				
4.5.	Визуальный осмотр	ПАК СЗИ для	Ответственный	Куратор ИБ	4 + 1 ч. 20	После		
	мест размещения	выявления КИ	за ИБ участка		мин.	выполнения		
	ЗОКИИ на предмет					п 4.3		
	выявления и							
	фиксации попыток							
	несанкционированн							
	ой установки ПО,							
	установки внешних носителей							
	информации,							
	нарушения							
	опломбирования,							
	нарушения							
	P.J							

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
	целостности кабельной инфраструктуры и иных нарушений информационной безопасности ЗОКИИ/ОКИИ и его компонентов							
4.6.	Мониторинг и фиксация попыток несанкционированн ой установки ПО, установки внешних носителей информации и иных действий, проводимых на оборудовании, АРМ и серверах, входящих в периметр ЗОКИИ/ОКИИ.	ПАК СЗИ для выявления КИ	Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 1 ч. 50 мин.	После выполнения п 4.5		
4.7.	Передача данных о проведенных работах по локализации КИ, диспетчеру (оператору АСУ) для дальнейшего информирования старшего диспетчера,	Устный доклад/ телефон/ электронная почта	Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 2 ч. 30 мин.	После выполнения п 4.6		

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват Результат	Примечание
п/п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность	
	куратора ИБ и заместителя руководителя организации по вопросам ИБ						
4.8.	Протоколирование действий по локализации	APM	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 2 часа 40 мин.	После выполнения п 4.7	
	5. Информи	ирование курирующе	го ОИВ, ДИТ, НІ	КЦКИ, поставщи	ков услуг (подря,	дчиков) и внешних организа	ций
5.1.	Уведомление курирующего ОИВ о КИ	Телефон/ электронная почта	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 30 мин.	После выполнения п. 1.7	
5.2.	Уведомление ДИТ о КИ (посредством электронной почты:)	Электронная почта: dit_incident@mos.ru	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 40 мин.	После выполнения п. 5.1	
5.3.	Информирование внешних организаций о компрометации ключей электронной подписи	Электронная почта, телефон	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 50 мин.	После выполнения п. 5.2	
5.4.	Уведомление поставщиков услуг (подрядчиков)	Телефон/ электронная почта	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 60 мин.	После выполнения п. 5.3	
5.5.	Уведомление НКЦКИ о КИ	Электронная почта: incident@cert.gov.ru или позвоните по телефону: +7 (916) 901-07-42.	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 3 ч.	После выполнения п. 4.9	

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п/п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
5.6.	Доведение сведений	Личный доклад	Старший	Куратор ИБ	Ч + 3 ч. 10	После		
	о проведенных		диспетчер		мин.	выполнения		
	мероприятиях по					п. 5.6		
	информированию							
	куратора ИБ и							
	заместителя							
	руководителя							
	организации по							
	вопросам ИБ		6. Выя	вление последст	рий КИ			
6.1.	Выявление		Ответственный	Куратор ИБ	Ч + 3 ч. 30	После		
0.1.	работоспособности		за ИБ участка	Куратор из	1 + 3 4 . 30 МИН.	выполнения		
	CBT		3a IID y lacika		WIFIII.	п. 4.7		
6.2.	Протоколирование	APM	Старший	Куратор ИБ	Ч + 4 ч.	После	Внесение	
0.2.	выявленных	AI WI	диспетчер	Куратор из	1 + + 4.	выполнения	данных в	
	последствий		диспет тер			п. 6.1	протокол	
	последетын		7. Лике	⊥ видация последст	гвий КИ	11. 0.1	протокол	
7.1.	Использование всех	АРМ, загрузка	Ответственный	Куратор ИБ	Ч + 4 ч. 30	После		
	возможных мер по	антивируса,	за ИБ участка	71 1	мин.	выполнения		
	восстановлению	обновление ПО и				п. 6.1		
	работоспособности	смена						
	ЗОКИИ	скомпрометирован						
		ных паролей,						
		восстановление						
		данных из						
		резервных копий,						
		удаление						
		вредоносного кода,						
		восстановление						
		настройки						
		технических						
		средств,						

№ п\п	Мероприятие	Средства реагирования	Силы реагирования	Куратор	Время выполнения	Последоват ельность	Результат	Примечание
·		связанности элементов ЗОКИИ, Проведение нагрузочного тестирования т.д.						
7.2.	Протоколирование действий по ликвидации последствий КИ	APM	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 4 ч. 45 мин.	После выполнения п. 7.1	Внесение данных в протокол	
7.3.	Доклад о произведенных работах по ликвидации последствий КИ старшему диспетчеру, куратору ИБ и заместителю руководителя организации по вопросам ИБ	Личный доклад	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 5 ч.	После выполнения п. 7.2		
	1	8. I	Тривлечение ФСБ	России к ликви	дации последстви	й КИ		
8.1.	Решение о привлечении ФСБ России, если работоспособность ЗОКИИ не восстановлена	Устное решение	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ		Ч + 6 ч.	После выполнения п. 7.3	Устное решение	
8.2.	Внесение в журнал отметки об информировании НКЦКИ о	Журнал, ручка	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 6 ч. 10 мин.	После выполнения п. 8.1		

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
	необходимости привлечения должностных лиц ФСБ России							
8.3.	Направление в НКЦКИ дополнительных материалов	APM, Электронная почта: incident@cert.gov.ru	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 6 ч. 30 мин.	После выполнения п. 8.2		
8.4.	Получение от НКЦКИ подтверждения о привлечении ФСБ России	Электронная почта, телефон	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 8 ч.	После выполнения п. 8.3		
8.5.	Организация взаимодействия с подразделениями и должностными лицами ФСБ России	Пропуск к ЗОКИИ, АРМ	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 10 ч.	После выполнения п. 8.4		Обеспечение прохода на территорию, предоставлен ие должностным лицам ФСБ России АРМов, и точек входа для подключения к ЗОКИИ со служебного ноутбука
			9.	Закрытие КИ			1	
9.1.	Издание приказа о проведении расследования	Приказ, согласованный и подписанный в	Куратор ИБ	Заместитель руководителя	Ч + 30 ч.	После выполнения п. 8.5		

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
		установленном порядке		организации по вопросам ИБ				
9.2.	Проведение расследования КИ, выявление причин возникновения и оценивание нанесённого ущерба КИ ЗОКИИ	Просмотр и обработка логфайлов АРМ, записей видеокамер внутреннего наблюдения, данных СКУД и других имеющихся технических и административных возможностей учреждения, не противоречащих действующему законодательству, изучение объяснительных, служебных записок от персонала	Ответственный за ИБ участка	Куратор ИБ	Ч + 30 ч. 30 мин.	После выполнения п. 9.1	Проект акта по результатам проведённого расследовани я КИ, причины возникновени я, условия и обстоятельст ва КИ	
9.3.	Информирование заместителя руководителя организации по вопросам ИБ о проведенном расследовании	Устный доклад	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 35 ч. 30 мин.	После выполнения п. 9.2		
9.4.	Подписание акта по результатам	Оформленный акт	Куратор ИБ	Заместитель руководителя	Ч + 36 ч.	После выполнения п. 9.3	Подписанный акт по результатам	

№ п\п	Мероприятие	Средства реагирования	Силы реагирования	Куратор	Время выполнения	Последоват ельность	Результат	Примечание
	проведённого расследования КИ			организации по вопросам ИБ			проведённого расследовани я КИ	
9.5.	Информирование ДИТ, ОИВ о результатах расследования КИ и о нанесенном ущербе КИ	Электронная почта: dit_incident@mos.ru	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 36 ч. 20 мин.	После выполнения п. 9.4		
9.6.	Информирование ЦОДД о закрытии КИ	Электронная почта, телефон	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 36 ч. 50 мин.	После выполнения п. 9.5		
9.7.	Направление в НКЦКИ результатов расследования КИ	Электронная почта: incident@cert.gov.ru или позвоните по телефону: +7 (916) 901-07-42.	Старший диспетчер	Куратор ИБ	Ч + 48 ч.	После выполнения п. 9.6		
9.8.	Внесение журнал КИ о времени оповещения НКЦКИ о результатах расследования КИ	Журнал, ручка / APM	Диспетчер (оператор АСУ)	Куратор ИБ	Ч + 48 ч. 30 мин.	После выполнения п. 9.7		
		10. Ана.	лиз результатов до	еятельности по уп	равлению КИ [2	23], [27]		
10.1.	Разработка рекомендаций по устранению в информационных ресурсах причин и условий возникновения КИ	Рекомендации по принятию дополнительных мер защиты информации в соответствии с нормативными	Куратор ИБ, ответственный за ИБ участка / администратор, старший диспетчер, начальник	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 7 дней	После выполнения п. 9.8	Рекомендаци и доложены руководителю	При необходимост и по решению руководства

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
		и методическими						
		документами						
		уполномоченных						
		федеральных						
		органов						
		исполнительной						
		власти (ФСБ						
		России и ФСТЭК						
		России), в том						
		числе доработку						
		(актуализацию)						
		и/или разработку						
		документации,						
		регламентирующей						
		вопросы						
		обеспечения						
		безопасности						
		организации;						
		рекомендации по						
		повышению						
		защищенности						
		информационных						
		ресурсов от						
		компьютерных						
		атак;						
		рекомендации по						
		устранению						
		технических						
		причин и условий,						
		способствующих						
		проведению						
		деструктивного						

No	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность	-	
		воздействия на информационные ресурсы.						
10.2.	Оценка результатов и эффективности реагирования на КИ, предусмотренная Планом	Оценка достаточности и эффективности и процессов и процедур реагирования на компьютерные инциденты, изложенных в Плане; предложения по включению в План дополнительных процессов и процедур, которые могли бы повысить эффективность действий, выполняемых на стадиях «обнаружение и регистрация КИ» и «реагирование на КИ»; предложения по использованию дополнительных инструментальных средств с целью	Куратор ИБ, ответственный за ИБ участка / администратор, старший диспетчер, начальник дежурной смены	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч+10 дней	После выполнения п. 10.1	Рабочее совещание проведено	При необходимост и по решению руководства

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечание
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
пуп		повышения эффективности реагирования и установления причин и условий возникновения КИ; оценка эффективности обмена информацией о КИ между всеми сторонами, принимающими участие на стадиях «обнаружение и регистрация КИ» и «реагирование на КИ».	реагирования		выполнения	СЛБИОСТЬ		
10.3.	Внесение изменений в План реагирования на КИ и принятия мер по ликвидации последствий КА и его утверждение		Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 14 дней	После выполнения п. 10.2		При необходимост и по решению руководства
10.4.	 	Проект Плана, письмо в ФСБ	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 16 дней	После выполнения п. 10.3		Если в Плане задействован ы силы ФСБ России

№	Мероприятие	Средства	Силы	Куратор	Время	Последоват	Результат	Примечані
п\п		реагирования	реагирования		выполнения	ельность		
10.5.	Доработка проекта Плана реагирования на КИ и принятия мер по ликвидации последствий КА с учетом мнения ФСБ России	Проект Плана, письмо в ФСБ	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 20 дней	После выполнения п. 10.4		Если требуется внести изменения результатам согласовани
10.6.	Утверждение Плана реагирования на КИ и принятия мер по ликвидации последствий КА	План	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 25 дней	После выполнения п. 10.5		
10.7.	Направление копии измененного Плана реагирования на КИ и принятия мер по ликвидации последствий КА в НКЦКИ	Копия утвержденного Плана	Куратор ИБ	Заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Ч + 32 дня	После выполнения п. 10.6		

Раздел 4. Подразделения и должностные лица, ответственные за проведение мероприятий по реагированию на КИ и принятие мер по ликвидации последствий КА

№ п/п	Ответственное лицо (ФИО) / должность	Роль	Контактные данные	Адрес электронной почты	Адрес и место размещения (номер кабинета)	Реквизиты приказа (распоряжения)
1.	Иванов Иван Иванович, руководитель организации	Возлагает на заместителя руководителя организации полномочия по ИБ Создает подразделение по ИБ Принимает решение о привлечении подразделений и должностных лиц ФСБ России к проведению мероприятий по реагированию на КИ	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX
2.	Петров Петр Петрович, заместитель руководителя организации по вопросам ИБ	Курирует деятельность по обеспечению ИБ Взаимодействует с ФСБ России, ФСТЭК России, ГосСОПКА (НКЦКИ), РКН, СМИ, ОИВ, внешними и отраслевыми регуляторами, ДИТ, поставщиками услуг (подрядчиками), лицензиатами, субъектами КИИ при проведении мероприятий по реагированию на КИ Информирует руководство о КИ Руководит структурным подразделением по ИБ Получает информацию о КИ на ЗОКИИ/ОКИИ от начальника структурного подразделения по ИБ	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXX № XXX

№ п/п	Ответственное лицо (ФИО) / должность	Роль	Контактные данные	Адрес электронной почты	Адрес и место размещения (номер кабинета)	Реквизиты приказа (распоряжения)
3.	ФИО, куратор ИБ	Получает информацию о КИ на ЗОКИИ от ответственного за ИБ. Передаёт поступившую информацию заместитель руководителя организации по вопросам ИБ. Совместно с Ответственным за ИБ проводит расследование произошедшего КИ на ЗОКИИ. Координирует работу и действия Участников процесса. Осуществляет выработку рекомендаций/проведение мероприятий (совместно с Ответственным за ИБ) по недопущении КИ на ЗОКИИ в будущем.	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX
4.	ФИО, начальник дежурной смены	Осуществляет общее руководство и контроль за действиями дежурной смены во время её дежурства. При потере автоматизированного управления и мониторинга параметров ЗОКИИ/ОКИИ, направляет дежурную бригаду для включения управления в «ручном/местном».	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX

№ п/п	Ответственное лицо (ФИО) / должность	Роль	Контактные данные	Адрес электронной почты	Адрес и место размещения (номер кабинета)	Реквизиты приказа (распоряжения)
5.	ФИО, старший диспетчер	Получает информацию от Диспетчера (оператора АСУ) о КИ на ЗОКИИ. Регистрирует КИ в общем Журнале КИ. Передаёт поступившую информацию в НКЦКИ, ДИТ, курирующий ОИВ, ЦОДД. Получает сообщения, рекомендации и предписания от НКЦКИ. Передаёт поступившую информацию от НКЦКИ Диспетчеру (оператору АСУ). Вносит данные о КИ в журнал учёта КИ. Протоколирование действий.	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX
6.	ФИО, диспетчер (оператор АСУ)	Фиксирует невозможность автоматизированного управления, контроля и мониторинга параметров ЗОКИИ, в результате сбоя/неисправности в работе ЗОКИИ. Докладывает о произошедшем начальнику дежурной смены. Заполняет карточку КИ. Направляет регистрационную форму КИ Старшему диспетчеру. Регистрирует КИ в Журнале учёта КИ. Получает уведомления и инструкции НКЦКИ от старшего диспетчера.	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX

№ п/п	Ответственное лицо (ФИО) / должность	Роль	Контактные данные	Адрес электронной почты	Адрес и место размещения (номер кабинета)	Реквизиты приказа (распоряжения)
		Участвует в мероприятиях по выявлению и реагированию на КИ 3ОКИИ ⁹ .				
7.	ФИО, ответственный за ИБ участка	Проводит предварительную проверку состояния ИБ ЗОКИИ. Участвует в мероприятиях по реагированию КИ ЗОКИИ. Передаёт данные о КИ (пункт №4 Карточки КИ), на бумажном носителе или посредством служебной электронной почты Диспетчеру (оператору АСУ). Передаёт информацию о произошедшем КИ старшему дежурному смены и куратору ИБ. Выполняет полученные рекомендации и предписания от НКЦКИ. Проводит расследование КИ ЗОКИИ и информирует куратора ИБ и старшего диспетчера о результатах проведённого расследования.	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX
8.	ФИО, администратор	Эксплуатирует и администрирует ЗОКИИ. Участвует в мероприятиях по выявлению, реагированию и расследованию КИ ЗОКИИ.	Телефоны: - рабочий, - мобильный	xxx@mos.ru		Приказ (распоряжение) от XX.XX.XXXX № XXX

Раздел 5. Условия привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России

Условиями привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России к проведению мероприятий по реагированию на КИ и принятию мер по ликвидации последствий КА являются следующие: 1. КИ привёл к прекращению функционирования ЗОКИИ. 2. Выполненные должностными лицами субъекта КИИ мероприятия не позволили ликвидировать последствия КИ, связанного с функционированием ЗОКИИ (восстановить штатное функционирование ЗОКИИ). 3. В НКЦКИ направлено сообщение о КИ, связанном с функционированием ЗОКИИ с указанием в нем необходимости привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России и причин, по которым выполненные должностными лицами субъекта КИИ мероприятия не позволили ликвидировать последствия КИ.

Для каждого ЗОКИИ/НОКИИ могут быть добавлены и другие условия, при которых могут привлекаться подразделения и должностные лица ФСБ России. Условиями привлечения подразделений и должностных лиц ФСБ России к проведению мероприятий по реагированию на КИ и принятию мер по ликвидации последствий КА являются следующие: КИ привёл к прекращению функционирования ЗОКИИ. Выполненные должностными лицами субъекта КИИ мероприятия не позволили ликвидировать последствия КИ, связанного с функционированием ЗОКИИ (восстановить штатное функционирование ЗОКИИ).