

## Основы управления киберрисками

Подтвердите, что вы можете утвердительно ответить на следующие вопросы:

1. Соответствует ли ваша организация **применимым законодательным и нормативным требованиям**?
2. Выполнила ли ваша организация **количественную оценку киберрисков и проверку финансовой устойчивости**?
3. Имеет ли ваша организация действующий **план по улучшению**, гарантирующий, что воздействие находится в приемлемых пределах рисков?
4. Регулярно ли совет **обсуждает лаконичную, четкую и действенную информацию касательно предоставляемой руководством устойчивости организации к угрозам кибербезопасности**?
5. Имеет ли ваша организация **планы реагирования на недавно протестированные инциденты**, в том числе на уровне совета директоров?
6. Являются ли **роли ключевых сотрудников, ответственных за управление киберрисками**, четкими и согласованным с тремя линиями защиты?
7. Получили ли вы **независимую аттестацию и гарантию** устойчивости вашей организации к киберрискам?

## Надзор

*Являясь высшим звеном руководства организации, совет директоров несет полную ответственность за управление киберрисками и, следовательно, должен контролировать стратегию, политику и деятельность организации в этой области. В частности, совет директоров должен:*

- ⇒ Нести полную ответственность за контроль киберрисков и устойчивости как в качестве правления в полном составе, так и в случае делегирования надзора конкретному комитету совета директоров.
- ⇒ Назначить одного корпоративного директора, как правило, главного директора по информационной безопасности, ответственным за отчетность о способности организации управлять киберустойчивостью и развитием в достижении целей устойчивости к угрозам кибербезопасности. Убедиться, что этот сотрудник имеет регулярный доступ к совету директоров, обладает достаточными полномочиями, имеет в распоряжении соответствующий коллектив, опыт и ресурсы для выполнения этих обязанностей.
- ⇒ Ежегодно определять допустимость рисков организации; обеспечить согласованность с корпоративной стратегией и приемлемыми пределами рисков.
- ⇒ Обеспечьте проведение ежегодного официального независимого анализа киберустойчивости организации.
- ⇒ Обеспечить контроль над созданием, внедрением, тестированием и постоянным совершенствованием планов киберустойчивости, обеспечением согласованности во всей организации, а также регулярностью отчетов перед советом директоров, предоставляемых главным директором по информационной безопасности или другим ответственным должностным лицом.
- ⇒ Интегрировать процедуры киберустойчивости и оценки рисков в общую бизнес-стратегию организации, управление рисками, планирование бюджета и распределение ресурсов с целью полной интеграции киберрисков в общие операционные риски.
- ⇒ Периодически проверять собственную эффективность и учитывать независимые рекомендации по непрерывному совершенствованию.

## Будьте в курсе

*Эффективный контроль киберрисков зависит от коллектива участника и актуальной информации.*

- ⇒ Убедитесь, что все члены совета директоров имеют применимые и актуальные навыки и знания, позволяющие понимать связанные с киберугрозами риски.
- ⇒ Регулярно консультируйтесь с руководством по текущим и будущим рискам в организации, соответствующим нормативным требованиям, а также отраслевым и социальным ориентирам для снижения приемлемых пределов риска. Также участвуйте в регулярных брифингах по последним разработкам в отношении ландшафта угроз и нормативно-правового регулирования, в совместном планировании и во встречах с коллегами и ведущими специалистами в области кибербезопасности, а также организуйте обмен опытом по вопросам управления и отчетности.
- ⇒ Возложите на руководителей ответственность за предоставление количественно выраженной и доступно изложенной оценки киберрисков, угроз и событий в виде повестки дня во время заседаний совета директоров.
- ⇒ Будьте всегда в курсе текущих системных проблем, например уязвимостей в цепи поставок, общих зависимостей и недостатка информации при обмене данными по вопросам управления киберрисками между советами директоров.

## Создание атмосферы

*Помимо руководства высшего звена, совет должен определять и соблюдать основные ценности организации, культуру рисков и ожидания в отношении киберустойчивости.*

- ⇒ Поощряйте культуру, в которой сотрудники на всех уровнях осознают важность своих обязанностей по обеспечению киберустойчивости организации. Подавайте пример.
- ⇒ Контролируйте роль руководства в формировании и поддержании в организации культуры рисков. Продвигайте, контролируйте и оценивайте культуру рисков, принимая во внимание влияние культуры на безопасность и надежность, а также при необходимости вносите необходимые корректировки.
- ⇒ Четко объясните, что вы ожидаете от всех сотрудников добросовестного отношения и незамедлительного информирования обо всех случаях несоблюдения нормативных требований в организации или за ее пределами.

## Управление

*Кибербезопасность организации начинается и заканчивается на высшем уровне руководства. Генеральный директор и совет директоров должны понимать риски и нести полную ответственность за деятельность организации в области обеспечения кибербезопасности и подбора соответствующего персонала. Вы должны сделать следующее.*

⇒ Нанять директора по информационной безопасности (CISO) или, если ресурсы слишком ограничены, назначить сотрудника организации для выполнения этой функции.

⇒ Сотрудничать с директором по информационной безопасности или другими техническими специалистами, чтобы разработать и обеспечить поддержку стратегии и структуры кибербезопасности, адаптированные к конкретным киберрискам организации, используя международные, национальные и отраслевые стандарты и руководящие принципы.

⇒ Четко формулировать роли и обязанности персонала, обеспечивающего внедрение и управление кибербезопасностью организации.

- Совместно с директором по информационной безопасности определять надлежащие роли в сфере кибербезопасности и права доступа для всех сотрудников.
- Контролировать взаимодействие и сотрудничество с целью обеспечения целостности процесса управления кибербезопасностью, особенно если обязанности по обеспечению кибербезопасности передаются нескольким сотрудникам или подразделениям внутри организации (например, при наличии отдельных вертикалей управления информационной безопасностью, рисками и технологиями).

⇒ Убедиться, что директор по информационной безопасности имеет четкую прямую линию коммуникации для своевременного уведомления вас и совета директоров об угрозах.

⇒ Приглашать директора по информационной безопасности или другого технического специалиста для регулярного информирования высшего руководства.

⇒ Обеспечивать единообразие политик, стандартов, механизмов принудительного исполнения и процедур обеспечения безопасности организации во всех подразделениях и направлениях деятельности.

## Оценка рисков и управление ими

*Обеспечение высокого уровня осведомленности о кибербезопасности и готовности к работе зависит от непрерывного анализа рисков. Для повышения уровня кибербезопасности организации сделайте следующее.*

⇒ Установите приоритет оценки рисков и управления рисками кибербезопасности в рамках более широкого процесса управления рисками в организации. Организуйте сотрудничество с директором по информационной безопасности или другим техническим специалистом по плану проведения оценки рисков, предусматривающему:

- описание активов организации и различных уровней их зависимостей от технологических ресурсов;

- оценку зрелости организации и неотъемлемых рисков, связанных с зависимостями ее активов от технологических ресурсов;
- определение желаемого состояния зрелости организации;
- анализ приоритетных областей для обеспечения кибербезопасности в организации;
- выявление несоответствий между текущим состоянием и желаемым целевым состоянием кибербезопасности;
- реализацию планов для достижения и поддержания зрелости;
- постоянную переоценку зрелости кибербезопасности организации, рисков и целей;
- рассмотрение проведения проверки на проникновение третьих лиц или с привлечением «красной команды»,
- рассмотрение возможности принятия защитных мер, таких как приобретение киберстраховки.

⇒ Руководите работой сотрудников во время процесса оценки рисков, чтобы обеспечить своевременное реагирование по всей организации.

⇒ Обеспечьте анализ и отчетность по результатам оценки рисков к рассмотрению исполнительным руководством, в том числе ключевыми заинтересованными сторонами и советом директоров.

⇒ Контролируйте любые изменения, необходимые для поддержания или повышения готовности вашей организации к обеспечению готовности систем кибербезопасности, гарантируя, что любые меры по улучшению систем кибербезопасности соотносятся с рисками и доступны для вашей организации.

⇒ Контролируйте текущий мониторинг, который должен обеспечивать быстрое реагирование и гибкость в отношении возникающих киберрисков.

## Организационная культура

*Кибербезопасность организации не является единовременным процессом или ответственностью нескольких сотрудников. Этот фактор необходимо учитывать во всех деловых решениях и операциях, а практика должна поддерживаться всеми сотрудниками. Поощряйте непрерывное и целостное обеспечение кибербезопасности в организации:*

⇒ Начните с обсуждения вопросов кибербезопасности с руководством и регулярно общайтесь с персоналом, отвечающим за управление киберрисками.

⇒ Сделайте обучение принципам кибербезопасности частью процесса адаптации сотрудников и убедитесь, что все сотрудники осведомлены и подписали документы, подтверждающие соблюдение политик кибербезопасности организации, а также что ИТ-отдел или другой технический персонал провели их обучение передовым практикам.

⇒ Проводите периодические тренинги по кибербезопасности для всех сотрудников в отношении их краткосрочных и долгосрочных обязательств.

⇒ Убедитесь, что вопросы кибербезопасности всегда учитываются при оценке организацией потенциальных поставщиков и передаче данных третьим сторонам.

⇒ Ежегодно пересматривайте политики кибербезопасности организации.

⇒ Поощряйте добровольный обмен информацией об угрозах кибербезопасности и инцидентах в пределах организации и с доверенными партнерами.

## Разработка программы обеспечения информационной безопасности на основе рисков

### 1. Определите типы информации, которую хранит и использует организация

⇒ Перечислите все типы информации, хранящейся или используемой в вашей организации (например, имена клиентов и электронная почта).

### 2. Определите ценность информации

⇒ Задайте ключевые вопросы для каждого типа информации:

- Что произойдет, если эта информация будет обнародована?
- Что произойдет с моим бизнесом, если эта информация окажется неверной, например, если будет нарушена целостность данных?
- Что произойдет с моим бизнесом, если я или мои клиенты не смогут получить доступ к этой информации?

### 3. Обеспечьте материальные средства

⇒ Определите, какая технология вступает в контакт с определенной вами информацией. Это может быть аппаратное обеспечение (например, компьютеры) и программные приложения (например, электронная почта в браузере). Укажите марку, модель, серийные номера и другие идентификаторы. Отслеживайте, где находится каждый продукт. Для программного обеспечения определите, на какие машины оно было загружено.

⇒ При необходимости используйте технологические средства вне вашего бизнеса (например, «облачные хранилища») и любые имеющиеся инструменты защиты, например, брандмауэры.

### 4. Выработайте понимание угроз и уязвимостей

⇒ Регулярно проверяйте, какие угрозы и уязвимости могут возникнуть в финансовом секторе и оценивайте вероятность их распространения на вас. (Информацию можно найти в национальных центрах CERT, FS-ISAC, местном подразделении InfraGard и других организациях.)

⇒ Не реже одного раза в год проводите анализ или проверку на наличие уязвимостей.

### 5. Разработайте политику кибербезопасности

⇒ Организуйте работу с высшим руководством организации, чтобы создать и обеспечить поддержку стратегии кибербезопасности, адаптированную к указанным рискам, используя международные, национальные и отраслевые стандарты и руководящие принципы. Такие руководящие принципы, как инфраструктура Национального института по стандартизации и технологии (NIST), инструмент оценки кибербезопасности FFIEC и стандарт ISO 27001, предоставляют шаблоны для создания и улучшения таких политик.

⇒ Уведомите всех сотрудников о политике и попросите их подписать документы, подтверждающие их роль в постоянном обеспечении кибербезопасности в вашей организации в соответствии с положениями политики.

## Предотвращение ущерба от использования вредоносного ПО

⇒ Активируйте брандмауэр и установите списки контроля доступа (ACL) для создания буферной зоны между вашей сетью и Интернетом. Ограничьте доступ за счет внедрения списка разрешенных приложений, а не «черного списка» определенных IP-адресов или сервисов.

⇒ [Используйте антивирусное ПО](#) и антишпионские программы на всех компьютерах и ноутбуках.

⇒ [Вносите исправления во все ПО и встроенное ПО](#), своевременно применяя последние предоставляемые разработчиками и поставщиками обновления ПО. По возможности активируйте функцию автоматического обновления.

⇒ Убедитесь, что права на установку новых программ имеются только у ИТ-персонала с правами администратора.

⇒ Обеспечьте ведение и мониторинг журналов активности аппаратным или программным обеспечением для защиты или обнаружения. Обеспечьте защиту журналов с помощью паролей и шифрования.

⇒ Обеспечьте синхронизацию времени на всех хостах. Если время на устройствах организации будет несогласованным, то корреляция событий в случае инцидента будет выполнена гораздо сложнее.

⇒ [Обеспечьте контроль доступа к съемным носителям](#), таким как SD-карты и USB-накопители. Вместо этого, поощряйте передачу сотрудниками файлов по электронной почте или через облачные хранилища. Информировать сотрудников о рисках использования USB-накопителей из внешних источников или передачи их USB-накопителей другим лицам.

⇒ [Выполните настройку](#) безопасности электронной почты и фильтров спама в [сервисах электронной почты](#).

⇒ [Обеспечьте защиту](#) всех страниц на общедоступных веб-сайтах с помощью шифрования и других доступных инструментов.

⇒ Рассмотрите возможность найма службы проверки на проникновение для оценки безопасности активов и систем организации.

## Обучение сотрудников

⇒ Проводите обязательные курсы обучения по кибербезопасности во время адаптации новых сотрудников и через регулярные промежутки времени для всех текущих сотрудников (не реже одного раза в год). Требуйте от сотрудников:

- использовать надежные пароли для всех профессиональных устройств и учетных записей, а также аналогичным образом защищать личные устройства и использовать диспетчер паролей;
- своевременно обновлять все операционные системы, ПО и приложения [на всех](#) устройствах;
- [использовать двухфакторную аутентификацию](#) для всех учетных записей;
- хранить данные учетных записей и карт доступа в надежном месте и блокировать оставленные без присмотра устройства;

- не обмениваться учетными данными или другой конфиденциальной информацией посредством незашифрованных электронных писем или других открытых сообщений;
- не открывать вложения сразу же при получении и не переходить по ссылкам в нежелательных или подозрительных электронных письмах;
- проверять достоверность подозрительных электронных писем или всплывающих окон перед предоставлением личной информации и обращать особое внимание на адрес электронной почты;
- сообщать о любых потенциальных внутренних или внешних инцидентах в области безопасности, угрозах или неправильном обращении с данными или устройствами техническим специалистам организации и/или высшему руководству.

⇒ Регулярно проверяйте осведомленность сотрудников посредством симуляции таких проблем, имитируя рассылку фишинговых электронных писем с фиктивных учетных записей. Используйте любые неудачи в качестве возможностей для обучения, а не наказания.

## Защита данных

- ⇒ [Выполняйте регулярное резервное копирование](#) важных данных (например, документов, электронных писем, календарей) и проверяйте возможность их восстановления. Рассмотрите возможность резервного копирования данных в облачное хранилище.
- ⇒ Убедитесь, что устройство, содержащее резервную копию, не остается постоянно подключенным к содержащему оригинал устройству ни физически, ни по локальной сети.
- ⇒ Установите стабилизаторы напряжения, используйте генераторы и убедитесь, что все компьютеры и критические сетевые устройства подключены к источникам бесперебойного питания.
- ⇒ Используйте решения для управления мобильными устройствами (MDM).

## Безопасность устройств

- ⇒ Включите ПИН-код и защиту паролем для мобильных устройств. Настройте устройства так, чтобы в случае утери или кражи с них можно было удаленно стереть данные или заблокировать.
- ⇒ Своевременно обновляйте устройства (и все установленные приложения), [по возможности](#) используя функцию автоматического обновления.
- ⇒ При отправке конфиденциальных данных не подключайтесь к общедоступным точкам доступа Wi-Fi, а используйте сотовые соединения (включая проводное соединение и беспроводные модемы) или используйте VPN.
- ⇒ Замените устройства, которые больше не поддерживаются производителями, на более современные альтернативы.
- ⇒ Разработайте процедуры отчетности о потерянном или украденном оборудовании.

## Использование паролей

- ⇒ Убедитесь, что на всех компьютерах используются продукты шифрования, для загрузки которых требуется пароль. Включите защиту с помощью паролей или ПИН-кодов для мобильных устройств.
- ⇒ Используйте надежные пароли, избегайте предсказуемых паролей (например, passw0rd) и личных идентификаторов (таких как имена родственников и домашних животных). Проследите, чтобы все сотрудники соблюдали эти правила.
- ⇒ По возможности используйте двухфакторную аутентификацию (2FA).
- ⇒ Измените пароли, установленные производителем по умолчанию на всех устройствах, включая сетевые устройства и устройства «Интернета вещей», до их передачи персоналу.
- ⇒ Убедитесь, что сотрудники могут быстро изменить свои пароли. Вы также можете потребовать, чтобы сотрудники регулярно меняли свои пароли (например, ежеквартально, раз в полгода или ежегодно).
- ⇒ Рассмотрите возможность использования диспетчера паролей. Если он уже используется, то убедитесь в надежности «основного» пароля (который обеспечивает доступ ко всем остальным паролям).

## Управление разрешениями

- ⇒ Убедитесь, что все сотрудники имеют уникальные, идентифицируемые учетные записи, проходящие проверку при каждом доступе к системам.
- ⇒ Предоставляйте административные полномочия только доверенным ИТ-сотрудникам и ключевым сотрудникам и аннулируйте права администратора на рабочих станциях для стандартных пользователей.
- ⇒ Предоставляйте сотрудникам доступ к конкретным системам обработки данных только в случае необходимости для работы и убедитесь, что они не могут устанавливать ПО без разрешения.
- ⇒ Контролируйте физический доступ к компьютерам и создавайте учетные записи для каждого сотрудника.

- ⇒ Убедитесь, что Wi-Fi на рабочем месте надежно защищен и зашифрован с помощью WPA2. Маршрутизаторы часто поставляются с выключенным шифрованием, поэтому обязательно включите его. Пароль защищает доступ к маршрутизатору и обеспечивает обновление пароля из предустановленного значения по умолчанию. Отключите все функции удаленного управления.
- ⇒ Настройте беспроводную точку доступа или маршрутизатор, чтобы он не передавал сетевое имя, известное как идентификатор набора служб (SSID).
- ⇒ Ограничьте доступ к сети Wi-Fi, разрешая доступ только устройствам с определенными адресами контроля доступа к сети. Настройте отдельную общедоступную сеть Wi-Fi для клиентов.
- ⇒ Активируйте вход через протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) на сетевом устройстве, чтобы обеспечить простое отслеживание всех входящих в сеть устройств.
- ⇒ После настройки маршрутизатора выйдите из системы как администратор.
- ⇒ Регулярно обновляйте ПО маршрутизатора. Зарегистрируйте маршрутизатор на сайте производителя и подпишитесь на получение обновлений, чтобы своевременно узнавать об их появлении.

## Предотвращение фишинговых атак

- ⇒ Убедитесь, что персонал не просматривает веб-страницы или не проверяет электронную почту на серверах или с учетной записи с правами администратора.
- ⇒ Настройте веб-фильтр и фильтр электронной почты. Рассмотрите возможность запрета посещения сотрудниками веб-сайтов, которые обычно связаны с угрозами кибербезопасности.
- ⇒ Обучайте сотрудников способам проверки наличия явных признаков фишинга, таких как орфографические и грамматические ошибки, а также низкокачественные версии узнаваемых логотипов. Выглядит ли адрес электронной почты отправителя законным?
- ⇒ Выполняйте сканирование на наличие вредоносных программ и [изменение паролей](#) в ближайшее время после появления подозрения об атаке. Не наказывайте сотрудников, если они стали жертвой фишинговой атаки (это приведет к тому, что в будущем они могут не сообщить вам о таком происшествии).

## Индивидуальные рекомендации по защите финансовых данных для клиентов и сотрудников

Посоветуйте своим сотрудникам и клиентам следовать приведенным ниже рекомендациям по кибербезопасности в их личном поведении, чтобы повысить их готовность и защитить финансовые данные от киберугроз.

### 1. Обеспечьте внедрение основных практик в области кибергигиены на всех устройствах.

- ⇒ Используйте надежные пароли на всех личных и профессиональных устройствах и рассмотрите возможность использования диспетчера паролей.
- ⇒ Регулярно обновляйте операционные системы, другое ПО и приложения на своих компьютерах и мобильных устройствах.
- ⇒ Установите антивирусное, антивредоносное ПО и защиту от программ-вымогателей для предотвращения, обнаружения и удаления вредоносных программ.
- ⇒ Используйте брандмауэр для предотвращения несанкционированного доступа к компьютеру.
- ⇒ Используйте продукты безопасности только от надежных компаний. Ознакомьтесь с отзывами о компьютерах и потребительскими изданиями, а также рассмотрите возможность консультации с производителем вашего компьютера или операционной системы.

### 2. Соблюдайте осторожность при работе с конфиденциальной информацией.

- ⇒ Не отправляйте пароли от банковского счета или другие конфиденциальные данные финансового счета по незашифрованной электронной почте.
- ⇒ Соблюдайте осторожность в отношении того, где и как вы подключаетесь к Интернету для связи с банком или другого обмена конфиденциальной личной информацией. Общедоступные сети Wi-Fi и компьютеры в таких местах, как библиотеки или бизнес-центры отеля, могут представлять опасность.

### 3. Противодействуйте фишингу.

- ⇒ Не открывайте вложения из электронных писем сразу после получения и не переходите по ссылкам в незапрошенных или подозрительных электронных письмах. Остановитесь. Подумайте. Нажмите на кнопку.
- ⇒ С подозрением относитесь к ситуациям, когда кто-то неожиданно обращается к вам через Интернет или по телефону и запрашивает личную информацию. Даже при общении с известными адресатами сведите к минимуму обмен личной информацией по электронной почте.
- ⇒ Помните, что ни одно финансовое учреждение не будет отправлять электронные письма или звонить и запрашивать конфиденциальную информацию, которая у них уже имеется.
- ⇒ Предполагайте, что запрос на получение информации из банка, где вы никогда не открывали счет, является мошенничеством.
- ⇒ Перед предоставлением личной информации проверяйте достоверность подозрительного электронного письма или всплывающего окна. Обратите особое внимание на адрес электронной почты.

## Управление учетными записями

- ⇒ Требуйте, чтобы для входа в ваши сервисы клиенты использовали надежные идентификаторы пользователей и пароли. Посоветуйте им не использовать пароль, который уже используется для других учетных записей.
- ⇒ Для проверки реальных клиентов и снижения возможности мошенничества используйте мгновенную верификацию, проверку в реальном времени, пробную проверку вклада, проверку личности и/или ответы на личные вопросы.
- ⇒ Предлагайте, а лучше — требуйте от клиентов прохождения двухфакторной аутентификации при входе в ваши сервисы.
- ⇒ Регулярно проверяйте учетные записи пользователей на наличие признаков мошенничества.

## Защита данных

- ⇒ Подумайте о том, какие данные клиентов организация *должна* собирать для предоставления своих услуг, и соблюдайте осторожность при сборе дополнительных данных клиентов.
- ⇒ Разработайте и распространите политики хранения данных. Ликвидируйте данные клиентов, которые больше не будут использоваться.
- ⇒ Обеспечьте шифрование передаваемых и неиспользуемых данных клиентов.
- ⇒ Внедрите политики безопасности данных, чтобы четко обозначить разрешенные и запрещенные методы передачи данных и укажите допустимые процедуры для всех сотрудников при работе с данными клиентов. Убедитесь, что эти политики задокументированы, доведены до сведения всех сотрудников и периодически пересматриваются и обновляются.

## Защита общедоступных веб-приложений

- ⇒ Обеспечьте внедрение протокола HTTPS в общедоступных веб-приложениях организации и перенаправляйте весь HTTP-трафик по протоколу HTTPS.
- ⇒ Используйте политику защиты содержимого на ваших веб-сайтах для предотвращения атак, связанных с межсайтовым скриптингом, кликджекингом и другими методами внедрения кода.
- ⇒ Активируйте закрепление публичного ключа на своих веб-сайтах для предотвращения атаки с применением технологии «злоумышленник в середине».

⇒ Убедитесь, что в общедоступных веб-приложениях не используются файлы «cookie» для хранения особо важной или критичной информации о клиентах (например, паролей), и что эти файлы имеют даты истечения срока действия (лучше раньше, чем позже). Рассмотрите возможность шифрования информации, хранящейся в используемых файлах «cookie».

⇒ Рассмотрите возможность найма службы проверки на проникновение для оценки безопасности общедоступных веб-приложений не реже одного раза в год.

## Обучение сотрудников

⇒ Обучайте своих сотрудников подотчетности и стратегиям минимизации человеческих ошибок, которые могут привести к раскрытию данных клиентов. Посоветуйте им:

- свести к минимуму доступ к данным клиентов и их передачу, получая его только для выполнения своих должностных обязанностей;
- [придерживаться строгих методов обеспечения безопасности](#) на всех устройствах и учетных записях, которые работают с данными клиентов, посредством использования надежных паролей, двухфакторной аутентификации, обновления ПО, и воздерживаться от перехода по подозрительным ссылкам;
- сообщать о любых потенциальных внутренних или внешних инцидентах в сфере безопасности, угрозах или неправильном обращении с данными техническим специалистам организации и/или высшему руководству.

⇒ Убедитесь, что ваши сотрудники понимают эти требования и подписали документы, обеспечивающие соблюдение политик защиты данных и безопасности организации. Следите, чтобы они не нарушали эти политики и не взаимодействовали с клиентами в незащищенной среде.

## Уведомление клиентов

⇒ Обеспечьте понимание нормативных требований организации в отношении нарушений безопасности данных клиентов, чтобы гарантировать готовность к их соблюдению в случае подобных инцидентов.

⇒ Когда ваша организация узнает о несанкционированном доступе к конфиденциальной информации клиентов, необходимо срочно провести расследование и определить вероятность того, что информация была или будет незаконно использоваться. Используйте передовые способы уведомления и незамедлительно сообщите пострадавшим клиентам следующие данные:

- Общее описание происшествия и информацию, к которой был получен несанкционированный доступ.
- Номер телефона для получения дополнительной информации и помощи.
- Напоминание «сохранять бдительность» в течение следующих 12–24 месяцев.
- Рекомендация о необходимости незамедлительного информирования о подозрениях в краже персональных данных.
- Общее описание мер, предпринятых финансовым учреждением для защиты информации от дальнейшего несанкционированного доступа или использования.
- Контактная информация бюро кредитных историй.
- Любая другая информация, которая требуется в соответствии с соблюдаемыми организацией нормативными требованиями.

## Рекомендации по выбору поставщиков с учетом обеспечения кибербезопасности

Задайте потенциальным поставщикам следующие вопросы, чтобы оценить их готовность и осведомленность в сфере кибербезопасности и, следовательно, влияние на профиль риска вашей организации:

1. **Какой опыт у них имеется?** Узнайте об истории поставщика в сфере обслуживания клиентов. Обслуживали ли они ранее клиентов, схожих с вашей организацией?
2. **Документировали ли они их соответствие установленным стандартам кибербезопасности,** например, модели Национального института по стандартизации и технологии (NIST) или стандарту ISO 27001, а также могут ли они предоставить отчет SOC2?
3. **Какие из ваших данных и/или активов им необходимы для предоставления своих услуг?** Запрашивают ли они какой-либо явно нецелесообразный доступ?
4. **Как они планируют обеспечить защиту активов и данных вашей организации, находящихся в их распоряжении?**
5. **Как они управляют собственными киберрисками?** Могут ли они предоставить информацию о своей цепочке поставок?
6. **Каков план аварийного восстановления и непрерывности бизнеса** в случае инцидента, касающегося активов и/или данных вашей организации?
7. **Как они будут информировать вашу организацию?** Каков их план передачи данных о тенденциях, угрозах и изменениях в своей организации?

## Выявление рисков через третьих лиц

- ⇒ Создайте и сохраните обновленный список всех отношений с поставщиками, а также всех предоставленных в них активов и данных.
- ⇒ Проверьте данные, к которым у каждого поставщика или третьей стороны имеется доступ. Убедитесь, что этот уровень доступа соответствует принципу «минимальных привилегий».
- ⇒ Оцените уровень риска отношений с поставщиками и сторонними организациями (низкий, средний, высокий), исходя из последствий получения несанкционированного доступа к их системам, для вашей организации.
- ⇒ Начиная с поставщиков с высоким уровнем риска, оцените возможности систем кибербезопасности каждого поставщика. Хорошей отправной точкой является соблюдение соответствующих стандартов. Разработайте план регулярной оценки безопасности. Возможно, вы запланируете периодические выездные оценки поставщиков с наивысшим уровнем риска и/или более открытым доступом к данным клиентов.

## Управление безопасностью третьих сторон

- ⇒ Проведите тщательную комплексную проверку. Разработайте требования к системам кибербезопасности в запросах вашей организации на предложения, контракты, непрерывность бизнеса, реагирование на инциденты и соглашения об уровне обслуживания с поставщиками. Согласуйте обязанности и обязательства в случае кибератак.
- Узнайте о методах обеспечения кибербезопасности других третьих сторон, таких как финансовые организации, с которыми вы осуществляете операции или обмениваетесь данными. Кроме того, ваши поставщики и любые другие организации, с которыми вы обмениваетесь данными, должны соблюдать все требования к обеспечению кибербезопасности, которые соблюдает ваша организация.
- ⇒ Используйте установленные и согласованные меры для осуществления контроля соблюдения стандартов кибербезопасности вашими поставщиками.
- ⇒ Проверьте, предлагают ли ваши поставщики, обрабатывающие конфиденциальные данные, двухфакторную аутентификацию, шифрование и другие меры безопасности для всех используемых ими учетных записей.
- ⇒ Убедитесь, что все устанавливаемое вами программное и аппаратное обеспечение оснащено системами безопасности для защиты процессов загрузки с помощью кодов аутентификации и отклонения загрузки в тех случаях, когда коды не распознаются.
- ⇒ Если вы столкнулись с продукцией поставщика, которая является поддельной или не соответствует спецификациям, организуйте работу по решению вопроса или, если это невозможно, разработайте стратегию выхода.
- ⇒ Проводите ежегодную оценку контрактов с поставщиками и убедитесь, что они продолжают соответствовать вашим стратегическим указаниям и требованиям в отношении безопасности данных. Включите в контракт положения о возврате ваших активов или данных после прекращения его действия, убедитесь, что активы или данные полностью удалены на стороне поставщика, и больше не предоставляйте ему доступ к вашим системам или серверам.

## Обмен информацией

- ⇒ Убедитесь, что у вас есть четкие каналы связи и контакты для обмена сведениями о проблемах безопасности с поставщиками и партнерами вашей организации.
- ⇒ Своевременно предоставляйте достоверную и действенную информацию о кибербезопасности внутренним и внешним заинтересованным сторонам (включая организации и государственные органы внутри и за пределами финансового сектора).
- ⇒ Отслеживайте актуальные новости об опыте других организаций в работе с третьими сторонами в отношении угроз, уязвимостей, инцидентов и реакций, чтобы улучшить защиту своей организации, повысить ситуационную осведомленность и расширить возможности обучения. Членство в предоставляющих обмен информацией организациях, например, FS-ISAC, также способствует получению самых новых данных.



## Подготовка

⇒ Совместно с высшим руководством вашей организации и другими соответствующими сотрудниками разработайте план реагирования на инциденты и план обеспечения непрерывности бизнеса, исходя из наиболее актуальных рисков, выявленных в ходе оценки киберрисков организации.

- Разработайте сценарии угроз для инцидентов, связанных с наиболее приоритетными киберрисками организации. Сосредоточьтесь на наращивании потенциала для реагирования на эти сценарии.
- Определите, составьте и представьте в вашей организации список контактных лиц для реагирования на инциденты.
- Найдите и запишите контактные данные соответствующих местных и федеральных правоохранительных органов и должностных лиц.
- Установите положения, определяющие, о каких типах инцидентов необходимо сообщать, когда и кому.
- Определите и представьте в письменном виде указания, определяющие, как быстро персонал должен реагировать на инциденты и какие действия должны быть выполнены на основе соответствующих факторов, таких как функциональное и информационное воздействие инцидента, а также вероятной возможности восстановления после него.
- Сообщите всем сотрудникам, чтобы в случае инцидента они связывались с вашей технической командой. Обычно это ИТ-персонал и/или директор по информационной безопасности / директор по ИТ / другой подобный менеджер.
- Выполните развертывание решений для мониторинга действий сотрудников и выявления угроз и инцидентов.
- Включите планы по обеспечению непрерывности бизнеса для координации работы организации с поставщиками и основными клиентами во время чрезвычайной ситуации, в том числе при необходимости осуществления руководства или проведения альтернативных бизнес-операций.
- Включите определенные в письменном виде процедуры отключения и перезапуска системы в чрезвычайной ситуации.
- Обеспечьте разработку и тестирование методов извлечения и восстановления резервных данных. Периодически проверяйте резервные данные на предмет их целостности.
- Заключите соглашения и процедуры ведения коммерческой деятельности в альтернативном учреждении/центре.
- Обеспечьте работу четкого канала распространения для всех клиентов.

## Обучение

⇒ Организуйте небольшие теоретические занятия со всеми сотрудниками или представителями персонала всех уровней, в том числе с руководителями организации, специалистами по связям с общественностью, сотрудниками юридического отдела и отдела нормативно-правового соответствия.

⇒ Определите или лучше примите участие в отраслевых теоретических занятиях, связанных с деятельностью вашей организации.

⇒ Разработайте процедуру проверки того, что сделанные в ходе занятий выводы включены в стратегию обеспечения кибербезопасности компании.

## Реагирование

⇒ Внедрите действия плана реагирования на инциденты, чтобы свести к минимуму последствия, в том числе в отношении подрыва репутации.

⇒ Определите поврежденные или находящиеся под угрозой системы и оцените повреждения.

⇒ Для уменьшения ущерба выполните удаление (отключение) поврежденных активов.

⇒ Начните запись всей информации сразу же после того, как команда выразит подозрения по поводу возможного инцидента. Попытайтесь сохранить доказательства инцидента при отключении/разделении поврежденного идентифицируемого актива, например, соберите данные о конфигурации системы, сети и журналов обнаружения вторжений из поврежденных активов.

⇒ Уведомите соответствующие внутренние стороны, сторонних поставщиков и органы власти и при необходимости запросите поддержку.

⇒ Иницируйте меры по уведомлению клиентов и оказанию помощи в соответствии с законами, нормативно-правовыми актами и межведомственным руководством.

⇒ Используйте такие платформы обмена угрозами, как FS-ISAC или MISP для уведомления об угрозах других организаций из вашей отрасли.

⇒ Задokumentируйте все предпринятые во время инцидента шаги для последующего анализа.

## Восстановление

⇒ По возможности восстановите активы с использованием периодических «точек восстановления» и используйте резервные данные для восстановления систем до последнего известного «исправного» состояния.

⇒ Обеспечьте создание обновленных «чистых» резервных копий из восстановленных активов и убедитесь, что все резервные копии критически важных активов хранятся в физически защищенном месте.

⇒ Выполните тестирование и убедитесь, что инфицированные системы полностью восстановлены. Убедитесь, что затронутые системы нормально функционируют.

## Анализ

⇒ Обсудите «сделанные выводы» после инцидента. Организуйте встречу с руководящим составом, доверенными советниками и поставщиками услуг поддержки аппаратного обеспечения для проведения анализа возможных уязвимостей или выработки рекомендаций по внедрению новых мер.

⇒ По возможности определите уязвимости (будь то программное обеспечение, оборудование, бизнес-операции или поведение персонала), которые привели к инциденту и разработайте план по их устранению.

⇒ Разработайте план мониторинга для выявления аналогичных или потенциально возможных инцидентов, связанных с выявленными проблемами.

⇒ Поделитесь сделанными выводами и информацией об инциденте на платформах обмена угрозами, таких как FS-ISAC.

⇒ Включите сделанные выводы в протоколы реагирования на произошедшие в организации инциденты.