Приложение № 3 к Политике информационной безопасности ООО "ЦИФРОВАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ"

# МОДЕЛИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

# Общие положения

# Настоящий документ разработан на основе нормативно-методических документов ФСТЭК России, указанных в 4 разделе основного документа, регламентирующих порядок обеспечения безопасности коммерческой тайны.

# Настоящая «Модель угроз» содержит систематизированный перечень угроз безопасности коммерческой тайны и иной защищаемой информации при их обработке в Организации. Эти угрозы обусловлены преднамеренными или непреднамеренными действиями физических лиц или организаций, а также криминальных группировок, создающими условия (предпосылки) для нарушения безопасности коммерческой тайны и иной защищаемой информации, которые ведут к ущербу жизненно важным интересам личности, общества и государства.

# Модель угроз определяет актуальные угрозы для Организации.

# Модель угроз содержит данные по угрозам безопасности коммерческой тайны и иной защищаемой информации, обрабатываемых в Организации, связанным:

# - с перехватом (съемом) файлов, содержащих коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, по техническим каналам с целью их копирования или неправомерного распространения;

# - с несанкционированным, в том числе случайным, доступом в Организацию с целью изменения, копирования, неправомерного распространения файлов, содержащих коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, или деструктивных воздействий на элементы Организации и обрабатываемых в ней файлов с использованием программных и программно-аппаратных средств с целью уничтожения или блокирования файлов.

# Модель угроз является методическим документом и предназначена для должностных и ответственных лиц, входящих в контакт с файлами, содержащими коммерческую тайну и иную защищаемую информацию.

# Модель угроз предназначена для решения следующих задач:

# - анализ защищенности Организации от угроз безопасности файлов, содержащих коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, в ходе организации и выполнения работ по обеспечению безопасности этих файлов.

# - разработка системы защиты файлов, содержащих коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, обеспечивающей нейтрализацию предполагаемых угроз с использованием методов и способов защиты, предусмотренных для соответствующего класса Организации;

# - проведение мероприятий, направленных на предотвращение несанкционированного доступа к файлам, содержащим коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, и (или) передачи их лицам, не имеющим права доступа к такой информации;

# - недопущение воздействия на технические средства Организации, в результате которого может быть нарушено их функционирование.

# В Модели угроз дано обобщённое описание Организации как объекта защиты, возможных объектов воздействия угроз, модель нарушителя Организации, возможных видов неправомерных действий и деструктивных воздействий на файлы, содержащие коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, а также основных способов их реализации.

# Угрозы безопасности файлов, содержащих коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, обрабатываемых в Организации, содержащиеся в настоящей Модели угроз, могут уточняться и дополняться по мере выявления новых источников угроз, развития способов и средств реализации угроз безопасности файлов, содержащих коммерческую тайну и иную защищаемую информацию, в Организации.

# Описание ООО “ЦИФРОВАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ”

* 1. Общие сведения об Организации
* Назначение Организации – создание программного обеспечения для коммерческих и государственных нужд.
* В Организации необходимо обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность защищаемых данных.
* В Организации на регулярной обрабатывается большое количество данных, содержащих коммерческую тайну, патенты и персональные данные.
  1. Охрана помещений

Все производство совершается в главном офисе, находящимся в бизнес центре “РТС”. Комплекс защищен охранным пунктом, ведется постоянное видеонаблюдение, установлен пропускной режим.

* 1. Используемые в Организации информационные технологии создания и использования файлов, содержащих коммерческую тайну

В Организации используются:

* Локальная сеть интернет, с поддерживаемым в ней программным обеспечением для создания и редактирования программного обеспечения;
* Система электронного документооборота;
* Бизнес решения сервисов Яндекс почта и Яндекс диск.

# Возможные объекты воздействия угроз

* 1. Таблица возможных объектов воздействия угроз, их негативных последствий и применяемых видов воздействия

# Таблица 1. Возможные объекты воздействия угроз

| **№ п/п** | **Негативные последствия** | **Объекты воздействия** | **Виды воздействия** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Разглашение персональных данных граждан (У1) | База данных системы электронного документооборота | Утечка идентификационной информации граждан из базы данных |
|  | Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2) | Работники Организации  Материальные носители информации  Информационные системы Организации | Взятка, насилие, убеждение сотрудников с целью получения данных  Кража, реверс инжиниринг материальных носителей информации с целью получения данных  Взлом информационных систем с целью кражи, копирования, уничтожения, модификации данных |
|  | Срыв запланированной сделки с партнером (У2) | Информационные системы Организации | Модификация информации и отправка её с недостоверной информацией от имени Организации и её сотрудников |
|  | Саботаж текущих проектов (У2) | Работники Организации  Информационные системы Организации | Взятка, насилие, убеждение сотрудников с целью саботажа проводимых проектов  Взлом информационных систем с целью изменения, удаления и блокировки доступа к данным |
|  | Хищение денежных средств со счета организации (У2) | Информационные системы Организации | Модификация информации и отправка её с недостоверной информацией от имени Организации и её сотрудников |
|  | Изменение продукта, предназначенного для государственной структуры с целью шпионажа или саботажа (У3) | Работники Организации  Информационные системы Организации | Взятка, насилие, убеждение сотрудников с целью модификации продуктов, производимых организацией  Взлом информационных систем с целью модификации продуктов, производимых организацией |

# Модель нарушителя

* 1. Внешний нарушитель

В качестве внешнего нарушителя информационной безопасности, рассматривается нарушитель, который не имеет непосредственного доступа к техническим средствам и ресурсам системы, находящимся в пределах контролируемой зоны.

Предполагается, что внешний нарушитель может воздействовать на защищаемую информацию только во время ее передачи по каналам связи.

Предполагаемые внешние нарушители:

* Преступные группы (криминальные структуры)
* Специальные службы иностранных государств
* Отдельные физические лица (хакеры)
* Конкурирующие организации
* Бывшие работники (пользователи)

Соответствие предполагаемых внешних нарушителей видам риска (ущерба) и возможным негативным последствиям:

* Преступные группы (криминальные структуры)
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)
  + Хищение денежных средств со счета организации (У2)
* Специальные службы иностранных государств
  + Изменение продукта, предназначенного для государственной структуры с целью шпионажа или саботажа (У3)
* Отдельные физические лица (хакеры)
  + Хищение денежных средств со счета организации (У2)
* Конкурирующие организации
  + Срыв запланированной сделки с партнером (У2)
  + Саботаж текущих проектов (У2)
* Бывшие работники (пользователи)
  + Разглашение персональных данных граждан (У1)
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)

Уровни возможностей нарушителей по реализации угроз безопасности информации, согласно методике оценки угроз безопасности информации:

* Преступные группы (криминальные структуры) – Н2 нарушитель, обладающий базовыми повышенными возможностями
* Специальные службы иностранных государств – Н4 нарушитель, обладающий высокими возможностями
* Отдельные физические лица (хакеры) – Н1 нарушитель, обладающий базовыми возможностями
* Конкурирующие организации – Н2 нарушитель, обладающий базовыми повышенными возможностями
* Бывшие работники (пользователи) – Н1 нарушитель, обладающий базовыми возможностями
  1. Внутренний нарушитель

В качестве внутреннего нарушителя информационной безопасности, рассматривается нарушитель, который обладает достаточным доступом к техническим средствам и ресурсам Организации, находящимся в пределах контролируемой зоны.

Система разграничения доступа Организации обеспечивает разграничение прав пользователей на доступ к информационным, программным, аппаратным и другим ресурсам в соответствии с принятой политикой информационной безопасности.

Внутренний нарушитель может использовать штатные средства.

Предполагаемые внутренние нарушители:

* Разработчики программных, программно-аппаратных средств
* Поставщики вычислительных услуг, услуг связи
* Лица, привлекаемые для установки, настройки, испытаний, пусконаладочных и иных видов работ
* Лица, обеспечивающие функционирование систем и сетей или обеспечивающие системы оператора (администрация, охрана, уборщики и т.д.)
* Системные администраторы и администраторы безопасности

Соответствие предполагаемых внешних нарушителей видам риска (ущерба) и возможным негативным последствиям:

* Разработчики программных, программно-аппаратных средств
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)
* Поставщики вычислительных услуг, услуг связи
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)
  + Хищение денежных средств со счета организации (У2)
* Лица, привлекаемые для установки, настройки, испытаний, пусконаладочных и иных видов работ
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)
* Лица, обеспечивающие функционирование систем и сетей или обеспечивающие системы оператора (администрация, охрана, уборщики и т.д.)
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)
* Системные администраторы и администраторы безопасности
  + Кража, копирование, уничтожение, модификация данных, содержащих коммерческую тайну (У2)

Уровни возможностей нарушителей по реализации угроз безопасности информации, согласно методике оценки угроз безопасности информации:

* Разработчики программных, программно-аппаратных средств – Н3 нарушитель, обладающий средними возможностями
* Поставщики вычислительных услуг, услуг связи – Н2 нарушитель, обладающий базовыми повышенными возможностями
* Лица, привлекаемые для установки, настройки, испытаний, пусконаладочных и иных видов работ – Н2 нарушитель, обладающий базовыми повышенными возможностями
* Лица, обеспечивающие функционирование систем и сетей или обеспечивающие системы оператора (администрация, охрана, уборщики и т.д.) – Н1 нарушитель, обладающий базовыми возможностями
* Системные администраторы и администраторы безопасности – Н2 нарушитель, обладающий базовыми повышенными возможностями