**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**КОЛОМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

15.03.2019 с. Коломинские Гривы № 8

Об утверждении Концепции и Политики

информационной безопасности

информационных систем персональных данных

в Администрации Коломинского сельского поселения

В соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» и для обеспечения защиты персональных данных в Администрации Коломинского сельского поселения

1.Утвердить:

1.1.Концепцию информационной безопасности информационных систем персональных данных в Администрации Коломинского сельского поселения согласно приложению № 1 к настоящему распоряжению.

1.2.Политику информационной безопасности информационных систем персональных данных в Администрации Коломинского сельского поселения согласно приложению № 2 к настоящему распоряжению.

2.Ознакомить сотрудников Администрации Коломинского сельского поселения, имеющих доступ к персональным данным с документами, перечисленными в п.1. настоящего распоряжения.

3.Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

|  |  |
| --- | --- |
| Глава Коломинского сельского поселения | А.В. Лисняк |

Приложение № 1

к распоряжению Администрации

Коломинского сельского поселения

от 15.03.2019 № 8

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| Глава Коломинского  сельского поселения |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Лисняк |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

**Концепция информационной безопасности**

**информационных систем персональных данных**

**в Администрации Коломинского сельского поселения**

Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины и их определения.

Автоматизированная система – система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информа­ционную технологию выполнения установленных функций.

Безопасность персональных данных– состояние защищенности персо­нальных данных, характеризуемое способностью пользователей, технических средств и информационных технологий обеспечить конфиденциальность, це­лостность и доступность персональных данных при их обработке в информа­ционных системах персональных данных.

Биометрические персональные данные – сведения, которые характеризуют физиологические особенности человека и на основе которых можно установить его личность, включая фотографии, отпечатки пальцев, образ сетчатки глаза, особенности строения тела и другую подобную информацию.

Блокирование персональных данных – временное прекращение сбора, систематизации, накопления, использования, распространения, персональных данных, в том числе их передачи.

Вредоносная программа – программа, предназначенная для осуществ­ления несанкционированного доступа и (или) воздействия на персональные данные или ресурсы информационной системы персональных данных.

Доступ к информации – возможность получения информации и ее ис­пользования.

Защищаемая информация – информация, являющаяся предметом соб­ственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информа­ции.

Информационная система персональных данных (ИСПДн) – информационная система, представляющая собой совокупность персональных данных, содержащихся в базе данных, а также информационных технологий и технических средств, позволяющих осуществлять обработку таких персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таких средств.

Информационные технологии – процессы, методы поиска, сбора, хра­нения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

Использование персональных данных – действия (операции) с персональными данными, совершаемые оператором в целях принятия решений или совершения иных действий, порождающих юридические последствия в отношении субъекта персональных данных или других лиц либо иным образом затрагивающих права и свободы субъекта персональных данных или других лиц.

Источник угрозы безопасности информации – субъект доступа, мате­риальный объект или физическое явление, являющиеся причиной возникно­вения угрозы безопасности информации.

Контролируемая зона – пространство (территория, здание, часть здания, помещение), в котором исключено неконтролируемое пребывание посторон­них лиц, а также транспортных, технических и иных материальных средств.

Конфиденциальность персональных данных – обязательное для соблю­дения оператором или иным получившим доступ к персональным данным лицом требование не допускать их распространение без согласия субъекта персональных данных или наличия иного законного основания.

Межсетевой экран – локальное (однокомпонентное) или функциональ­но-распределенное программное (программно-аппаратное) средство (ком­плекс), реализующее контроль за информацией, поступающей в информаци­онную систему персональных данных и (или) выходящей из информацион­ной системы.

Нарушитель безопасности персональных данных – физическое лицо, случайно или преднамеренно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности персональных данных при их обработке техническими средствами в информационных системах персональных данных.

Неавтоматизированная обработка персональных данных – обработка персональных данных, содержащихся в информационной системе персональных данных либо извлеченных из такой системы, считается осуществленной без использования средств автоматизации (неавтоматизированной), если такие действия с персональными данными, как использование, уточнение, распространение, уничтожение персональных данных в отношении каждого из субъектов персональных данных, осуществляются при непосредственном участии человека.

Недекларированные возможности – функциональные возможности средств вычислительной техники, не описанные или не соответствующие описанным в документации, при использовании которых возможно нарушение конфиденциальности, доступности или целостности обрабатываемой ин­формации.

Несанкционированный доступ (несанкционированные действия) – дос­туп к информации или действия с информацией, нарушающие правила раз­граничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых информационными системами персональных данных.

**Носитель информации** – физическое лицо или материальный объект, в том числе физическое поле, в котором информация находит свое отражение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, коли­чественных характеристик физических величин.

Обезличивание персональных данных – действия, в результате которых невозможно определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных.

Обработка персональных данных– действия (операции) с персональ­ными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточ­нение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Общедоступные персональные данные – персональные данные, доступ неограниченного круга лиц к которым предоставлен с согласия субъекта персональных данных или на которые в соответствии с федеральными законами не распространяется требование соблюдения конфиденциальности.

Оператор (персональных данных) – государственный орган, муниципальный орган, юридиче­ское или физическое лицо, организующее и (или) осуществляющее обработ­ку персональных данных, а также определяющие цели и содержание обра­ботки персональных данных.

Технические средства информационной системы персональных данных– средства вычислительной техники, информационно-вычислительные комплексы и сети, средства и системы передачи, приема и обработки ПДн (средства и системы звукозаписи, звукоусиления, звуковоспроизведения, пе­реговорные и телевизионные устройства, средства изготовления, тиражиро­вания документов и другие технические средства обработки речевой, графи­ческой, видео- и буквенно-цифровой информации), программные средства (операционные системы, системы управления базами данных и т.п.), средства защиты информации, применяемые в информационных системах.

Перехват (информации) – неправомерное получение информации с ис­пользованием технического средства, осуществляющего обнаружение, прием и обработку информативных сигналов.

Персональные данные – любая информация, относящаяся к определен­ному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущест­венное положение, образование, профессия, доходы, другая информация.

Побочные электромагнитные излучения и наводки – электромагнитные излучения технических средств обработки защищаемой информации, возни­кающие как побочное явление и вызванные электрическими сигналами, дей­ствующими в их электрических и магнитных цепях, а также электромагнит­ные наводки этих сигналов на токопроводящие линии, конструкции и цепи питания.

Политика «чистого стола» – комплекс организационных мероприятий, контролирующих отсутствие записывания на бумажные носители ключей и атрибутов доступа (паролей) и хранения их вблизи объектов доступа.

Пользователь информационной системы персональных данных – лицо, участвующее в функционировании информационной системы персональных данных или использующее результаты ее функционирования.

Правила разграничения доступа – совокупность правил, регламенти­рующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа.

Программная закладка – код программы, преднамеренно внесенный в программу с целью осуществить утечку, изменить, блокировать, уничтожить информацию или уничтожить и модифицировать программное обеспечение информационной системы персональных данных и (или) блокировать аппа­ратные средства.

Программное (программно-математическое) воздействие – несанкцио­нированное воздействие на ресурсы автоматизированной информационной системы, осуществляемое с использованием вредоносных программ.

Раскрытие персональных данных – умышленное или случайное нарушение конфиденциальности персональных данных.

Распространение персональных данных – действия, направленные на передачу персональных данных определенному кругу лиц (передача персональных данных) или на ознакомление с персональными данными неограниченного круга лиц, в том числе обнародование персональных данных в средствах массовой информации, размещение в информационно-телекоммуникационных сетях или предоставление доступа к персональным данным каким-либо иным способом.

Специальные категории персональных данных – персональные данные, касающиеся расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья и интимной жизни субъекта персональных данных.

Средства вычислительной техники – совокупность программных и тех­нических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем.

Субъект доступа (субъект) – лицо или процесс, действия которого рег­ламентируются правилами разграничения доступа.

Технический канал утечки информации – совокупность носителя ин­формации (средства обработки), физической среды распространения инфор­мативного сигнала и средств, которыми добывается защищаемая информа­ция.

Трансграничная передача персональных данных – передача персональных данных оператором через Государственную границу Российской Федерации органу власти иностранного государства, физическому или юридическому лицу иностранного государства.

Угрозы безопасности персональных данных – совокупность условий и факторов, создающих опасность несанкционированного, в том числе случай­ного, доступа к персональным данным, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение пер­сональных данных, а также иных несанкционированных действий при их обработке в информационной системе персональных данных.

Уничтожение персональных данных – действия, в результате которых невозможно восстановить содержание персональных данных в информаци­онной системе персональных данных или в результате которых уничтожают­ся материальные носители персональных данных.

**Уязвимость** – слабость в средствах защиты, которую можно использо­вать для нарушения системы или содержащейся в ней информации.

Целостность информации – способность средства вычислительной тех­ники или автоматизированной системы обеспечивать неизменность инфор­мации в условиях случайного и/или преднамеренного искажения (разрушения).

Обозначения и сокращения

АРМ –-автоматизированное рабочее место

ИСПДн – информационная система персональных данных

ЛВС – локальная вычислительная сеть

НСД – несанкционированный доступ

ОС – операционная система

ПДн – персональные данные

ПО – программное обеспечение

СЗИ – средства защиты информации

СЗПДн – система (подсистема) защиты персональных данных

УБПДн – угрозы безопасности персональных данных

# Введение

Настоящая Концепция информационной безопасности ИСПДн в Администрации Коломинского сельского поселения является официальным документом, в котором определена система взглядов на обеспечение информационной безопасности в Администрации Коломинского сельского поселения.

Данная Концепция определяет основные цели и задачи, а также общую стратегию построения системы защиты персональных данных (СЗПДн) Администрации Коломинского сельского поселения. Концепция определяет основные требования и базовые подходы к их реализации, для достижения требуемого уровня безопасности информации.

Концепция разработана в соответствии с комплексным подходом к обеспечению информационной безопасности. Комплексный подход предполагает проведение ряда мероприятий, включающих исследование угроз информационной безопасности и разработку системы защиты ПДн, с позиции комплексного применения технических и организационных мер и средств защиты.

Под информационной безопасностью ПДн понимается защищенность персональных данных и обрабатывающей их инфраструктуре от любых случайных или злонамеренных воздействий, результатом которых может явиться нанесение ущерба самой информации, ее владельцам (субъектам ПДн) или инфраструктуре. Задачи информационной безопасности сводятся к минимизации ущерба от возможной реализации угроз безопасности ПДн, а также к прогнозированию и предотвращению таких воздействий.

Концепция служит основой для разработки комплекса организационных и технических мер по обеспечению информационной безопасности Администрации Коломинского сельского поселения, а также нормативных и методических документов, обеспечивающих ее реализацию, и не предполагает подмены функций государственных органов власти Российской Федерации, отвечающих за обеспечение безопасности информационных технологий и защиту информации.

Концепция является методологической основой для:

* формирования и проведения единой политики в области обеспечения безопасности ПДн в ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения ;
* принятия управленческих решений и разработки практических мер по воплощению политики безопасности ПДн и выработки комплекса согласованных мер нормативно-правового, технологического и организационно-технического характера, направленных на выявление, отражение и ликвидацию последствий реализации различных видов угроз ПДн;
* координации деятельности структурных подразделений Администрации Коломинского сельского поселения при проведении работ по развитию и эксплуатации ИСПДн с соблюдением требований обеспечения безопасности ПДн;
* разработки предложений по совершенствованию правового, нормативного, методического, технического и организационного обеспечения безопасности ПДн в ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения .

Область применения Концепции распространяется на всех работников Администрации Коломинского сельского поселения , эксплуатирующие технические и программные средства ИСПДн, в которых осуществляется автоматизированная обработка ПДн, а также на подразделения, осуществляющие сопровождение, обслуживание и обеспечение нормального функционирования ИСПДн.

Правовой базой для разработки настоящей Концепции служат требования действующего законодательства Российской Федерации в области защиты персональных данных (ПДн).

# Общие положения

Настоящая Концепция определяет основные цели и задачи, а также общую стратегию построения системы защиты персональных данных (СЗПДн) Администрации Коломинского сельского поселения. Концепция определяет основные требования и базовые подходы к их реализации, для достижения требуемого уровня безопасности информации.

СЗПДн представляет собой совокупность организационных и тех­нических мероприятий для защиты ПДн от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, рас­пространения ПДн, а также иных неправомерных действий с ними.

Безопасность персональных данных достигается путем исключения несанкционированного, в том числе случайного, доступа к персональным данным, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение персональных данных, а также иных несанкционированных действий.

Структура, состав и основные функции СЗПДн определяются исходя из класса ИСПДн. СЗПДн включает организационные меры и технические средства защиты информации (в том числе шифровальные (криптографические) средства, средства предотвращения несанкционированного доступа, утечки информации по техническим каналам, программно-технических воздействий на технические средства обработки ПДн), а также используемые в информационной системе информационные технологии.

Эти меры призваны обеспечить:

* **конфиденциальность** информации (защита от несанкционированного ознакомления);
* **целостность** информации (актуальность и непротиворечивость информации, ее защищенность от разрушения и несанкционированного изменения);
* **доступность** информации (возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу).

Стадии создания СЗПДн включают:

* предпроектная стадия, включающая предпроектное обследование ИСПДн, разработку [технического (частного технического) задания](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2022%20Типовое%20Техническое%20задание%20на%20разработку%20системы%20обеспечения%20безопасности%20информации%20объекта%20вычислительной%20техники%20учреждения.doc) на создание СЗПДн;
* стадия проектирования ([разработки проекта](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2023%20Типовой%20Эскизный%20проект%20на%20создание%20системы%20обеспечения%20безопасности%20информации%20объекта.doc)) и реализации СЗПДн в составе ИСПДн;
* стадия ввода в действие СЗПДн, включающая опытную эксплуатацию и приемо-сдаточные испытания средств защиты информации, а также оценку соответствия ИСПДн требованиям безопасности информации.

Организационные меры предусматривают создание и поддержание правовой базы безопасности ПДн и разработку (введение в действие) предусмотренных [Политикой информационной безопасности ИСПДн](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%205%20Политика%20информационной%20безопасности.doc) организационно-распорядительных документов.

Технические меры защиты реализуются при помощи соответствующих программно-технических средств и методов защиты.

Перечень необходимых мер защиты информации определяется по результатам обследования ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения .

# Задачи СЗПДн

Основной целью СЗПДн является минимизация ущерба от возможной реализации угроз безопасности ПДн.

Для достижения основной цели СЗПДн должна решать следующие задачи:

* защита от вмешательства в процесс функционирования ИСПДн посторонних лиц (возможность использования АС и доступ к ее ресурсам должны иметь только зарегистрированные установленным порядком пользователи);
* разграничение доступа зарегистрированных пользователей к аппаратным, программным и информационным ресурсам ИСПДн (возможность доступа только к тем ресурсам и выполнения только тех операций с ними, которые необходимы конкретным пользователям ИСПДн для выполнения своих служебных обязанностей), то есть защиту от несанкционированного доступа:
  1. к информации, циркулирующей в ИСПДн;
  2. средствам вычислительной техники ИСПДн;
  3. аппаратным, программным и криптографическим средствам защиты, используемым в ИСПДн;
* регистрацию действий пользователей при использовании защищаемых ресурсов ИСПДн в системных журналах и периодический контроль корректности действий пользователей системы путем анализа содержимого этих журналов;
* контроль целостности (обеспечение неизменности) среды исполнения программ и ее восстановление в случае нарушения;
* защиту от несанкционированной модификации и контроль целостности используемых в ИСПДн программных средств, а также защиту системы от внедрения несанкционированных программ;
* защиту ПДн от утечки по техническим каналам при ее обработке, хранении и передаче по каналам связи;
* защиту ПДн, хранимой, обрабатываемой и передаваемой по каналам связи, от несанкционированного разглашения или искажения;
* обеспечение живучести криптографических средств защиты информации при компрометации части ключевой системы;
* своевременное выявление источников угроз безопасности ПДн, причин и условий, способствующих нанесению ущерба субъектам ПДн, создание механизма оперативного реагирования на угрозы безопасности ПДн и негативные тенденции;
* создание условий для минимизации и локализации наносимого ущерба неправомерными действиями физических и юридических лиц, ослабление негативного влияния и ликвидация последствий нарушения безопасности ПДн.

# Объекты защиты

## Перечень информационных систем

В Администрации Коломинского сельского поселения производится обработка персональных данных в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

Перечень ИСПДн должен быть закреплен документально в «Перечне информационных систем персональных данных в Администрации Коломинского сельского поселения.

## Перечень объектов защиты

Объектами защиты являются – информация, обрабатываемая в ИСПДн, и технические средства ее обработки и защиты. Перечень персональных данных, подлежащие защите, определен в «[Перечне персональных данных, подлежащих защите в ИСПД](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%206%20Перечень%20персональных%20данных,%20подлежащих%20защите.doc)».

Объекты защиты включают:

1. Обрабатываемая информация.
2. Технологическая информация.
3. Программно-технические средства обработки.
4. Средства защиты ПДн.
5. Каналы информационного обмена и телекоммуникации.
6. Объекты и помещения, в которых размещены компоненты ИСПДн.

# Классификация пользователей ИСПДн

Пользователем ИСПДн является лицо, участвующее в функционировании информационной системы персональных данных или использующее результаты ее функционирования. Пользователем ИСПДн является любой сотрудник Администрации Коломинского сельского поселения, имеющий доступ к ИСПДн и ее ресурсам в соответствии с установленным порядком, в соответствии с его функциональными обязанностями.

Пользователи ИСПДн делятся на три основные категории:

1. Администратор ИСПДн. Сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения, которые занимаются настройкой, внедрением и сопровождением системы. Администратор ИСПДн обладает следующим уровнем доступа:
   * обладает полной информацией о системном и прикладном программном обеспечении ИСПДн;
   * обладает полной информацией о технических средствах и конфигурации ИСПДн;
   * имеет доступ ко всем техническим средствам обработки информации и данным ИСПДн;
   * обладает правами конфигурирования и административной настройки технических средств ИСПДн.
2. Программист-разработчик ИСПДн, сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения или сторонних организаций, которые занимаются разработкой программного обеспечения, разработчик ИСПДн обладает следующим уровнем доступа:
   * обладает информацией об алгоритмах и программах обработки информации на ИСПДн;
   * обладает возможностями внесения ошибок, недекларированных возможностей, программных закладок, вредоносных программ в программное обеспечение ИСПДн на стадии ее разработки, внедрения и сопровождения;
   * может располагать любыми фрагментами информации о топологии ИСПДн и технических средствах обработки и защиты ПДн, обрабатываемых в ИСПДн.
3. Пользователь ИСПДн. Сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения участвующие в процессе эксплуатации ИСПДн. Пользователь ИСПДн обладает следующим уровнем доступа:
   * обладает всеми необходимыми атрибутами (например, паролем), обеспечивающими доступ к некоторому подмножеству ПДн;
   * располагает конфиденциальными данными, к которым имеет доступ.

Категории пользователей должны быть определены для каждой ИСПДн. Должно быть уточнено разделение сотрудников внутри категорий, в соответствии с типами пользователей определенными в «[Политике информационной безопасности](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%205%20Политика%20информационной%20безопасности.doc)». Данные сведения должны быть закреплены документально в «Регламенте разграничения прав доступа».

# Основные принципы построения системы комплексной защиты информации

Построение системы обеспечения безопасности ПДн ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения и ее функционирование должны осуществляться в соответствии со следующими основными принципами:

* законность;
* системность;
* комплексность;
* непрерывность;
* своевременность;
* преемственность и непрерывность совершенствования;
* персональная ответственность;
* минимизация полномочий;
* взаимодействие и сотрудничество;
* гибкость системы защиты;
* открытость алгоритмов и механизмов защиты;
* простота применения средств защиты;
* научная обоснованность и техническая реализуемость;
* специализация и профессионализм;
* обязательность контроля.

## Законность

Предполагает осуществление защитных мероприятий и разработку СЗПДн Администрации Коломинского сельского поселения в соответствии с действующим законодательством в области защиты ПДн и других нормативных актов по безопасности информации, утвержденных органами государственной власти и управления в пределах их компетенции.

Пользователи и обслуживающий персонал ПДн ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения должны быть осведомлены о порядке работы с защищаемой информацией и об ответственности за защиты ПДн.

## Системность

Системный подход к построению СЗПДн Администрации Коломинского сельского поселения предполагает учет всех взаимосвязанных, взаимодействующих и изменяющихся во времени элементов, условий и факторов, существенно значимых для понимания и решения проблемы обеспечения безопасности ПДн ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения

При создании системы защиты должны учитываться все слабые и наиболее уязвимые места системы обработки ПДн, а также характер, возможные объекты и направления атак на систему со стороны нарушителей (особенно высококвалифицированных злоумышленников), пути проникновения в распределенные системы и НСД к информации. Система защиты должна строиться с учетом не только всех известных каналов проникновения и НСД к информации, но и с учетом возможности появления принципиально новых путей реализации угроз безопасности.

## Комплексность

Комплексное использование методов и средств защиты предполагает согласованное применение разнородных средств при построении целостной системы защиты, перекрывающей все существенные (значимые) каналы реализации угроз и не содержащей слабых мест на стыках отдельных ее компонентов.

Защита должна строиться эшелонировано. Для каждого канала утечки информации и для каждой угрозы безопасности должно существовать несколько защитных рубежей. Создание защитных рубежей осуществляется с учетом того, чтобы для их преодоления потенциальному злоумышленнику требовались профессиональные навыки в нескольких невзаимосвязанных областях.

Внешняя защита должна обеспечиваться физическими средствами, организационными и правовыми мерами. Одним из наиболее укрепленных рубежей призваны быть средства криптографической защиты, реализованные с использованием технологии VPN. Прикладной уровень защиты, учитывающий особенности предметной области, представляет внутренний рубеж защиты.

## Непрерывность защиты ПДн

Защита ПДн – не разовое мероприятие и не простая совокупность проведенных мероприятий и установленных средств защиты, а непрерывный целенаправленный процесс, предполагающий принятие соответствующих мер на всех этапах жизненного цикла ИСПДн.

ИСПДн должны находиться в защищенном состоянии на протяжении всего времени их функционирования. В соответствии с этим принципом должны приниматься меры по недопущению перехода ИСПДн в незащищенное состояние.

Большинству физических и технических средств защиты для эффективного выполнения своих функций необходима постоянная техническая и организационная (административная) поддержка (своевременная смена и обеспечение правильного хранения и применения имен, паролей, ключей шифрования, переопределение полномочий и т.п.). Перерывы в работе средств защиты могут быть использованы злоумышленниками для анализа применяемых методов и средств защиты, для внедрения специальных программных и аппаратных "закладок" и других средств преодоления системы защиты после восстановления ее функционирования.

## Своевременность

Предполагает упреждающий характер мер обеспечения безопасности ПДн, то есть постановку задач по комплексной защите ИСПДн и реализацию мер обеспечения безопасности ПДн на ранних стадиях разработки ИСПДн в целом и ее системы защиты информации, в частности.

Разработка системы защиты должна вестись параллельно с разработкой и развитием самой защищаемой системы. Это позволит учесть требования безопасности при проектировании архитектуры и, в конечном счете, создать более эффективные (как по затратам ресурсов, так и по стойкости) защищенные системы.

## Преемственность и совершенствование

Предполагают постоянное совершенствование мер и средств защиты информации на основе преемственности организационных и технических решений, кадрового состава, анализа функционирования ИСПДн и ее системы защиты с учетом изменений в методах и средствах перехвата информации, нормативных требований по защите, достигнутого отечественного и зарубежного опыта в этой области.

## Персональная ответственность

Предполагает возложение ответственности за обеспечение безопасности ПДн и системы их обработки на каждого сотрудника в пределах его полномочий. В соответствии с этим принципом распределение прав и обязанностей сотрудников строится таким образом, чтобы в случае любого нарушения круг виновников был четко известен или сведен к минимуму.

## Принцип минимизации полномочий

Означает предоставление пользователям минимальных прав доступа в соответствии с производственной необходимостью, на основе принципа «все, что не разрешено, запрещено».

Доступ к ПДн должен предоставляться только в том случае и объеме, если это необходимо сотруднику для выполнения его должностных обязанностей.

## Взаимодействие и сотрудничество

Предполагает создание благоприятной атмосферы в коллективах подразделений, обеспечивающих деятельность ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения, для снижения вероятности возникновения негативных действий, связанных с человеческим фактором.

В такой обстановке сотрудники должны осознанно соблюдать установленные правила и оказывать содействие в деятельности подразделений технической защиты информации.

## Гибкость системы защиты ПДн

Принятые меры и установленные средства защиты, особенно в начальный период их эксплуатации, могут обеспечивать как чрезмерный, так и недостаточный уровень защиты. Для обеспечения возможности варьирования уровнем защищенности, средства защиты должны обладать определенной гибкостью. Особенно важным это свойство является в тех случаях, когда установку средств защиты необходимо осуществлять на работающую систему, не нарушая процесса ее нормального функционирования.

## Открытость алгоритмов и механизмов защиты

Суть принципа открытости алгоритмов и механизмов защиты состоит в том, что защита не должна обеспечиваться только за счет секретности структурной организации и алгоритмов функционирования ее подсистем. Знание алгоритмов работы системы защиты не должно давать возможности ее преодоления (даже авторам). Однако, это не означает, что информация о конкретной системе защиты должна быть общедоступна.

## Простота применения средств защиты

Механизмы защиты должны быть интуитивно понятны и просты в использовании. Применение средств защиты не должно быть связано со знанием специальных языков или с выполнением действий, требующих значительных дополнительных трудозатрат при обычной работе зарегистрированных установленным порядком пользователей, а также не должно требовать от пользователя выполнения рутинных малопонятных ему операций (ввод нескольких паролей и имен и т.д.).

Должна достигаться автоматизация максимального числа действий пользователей и администраторов ИСПДн.

## Научная обоснованность и техническая реализуемость

Информационные технологии, технические и программные средства, средства и меры защиты информации должны быть реализованы на современном уровне развития науки и техники, научно обоснованы с точки зрения достижения заданного уровня безопасности информации и должны соответствовать установленным нормам и требованиям по безопасности ПДн.

СЗПДн должна быть ориентирована на решения, возможные риски для которых и меры противодействия этим рискам прошли всестороннюю теоретическую и практическую проверку.

## Специализация и профессионализм

Предполагает привлечение к разработке средств и реализации мер защиты информации специализированных организаций, наиболее подготовленных к конкретному виду деятельности по обеспечению безопасности ПДн, имеющих опыт практической работы и государственную лицензию на право оказания услуг в этой области. Реализация административных мер и эксплуатация средств защиты должна осуществляться профессионально подготовленными специалистами Администрации Коломинского сельского поселения.

## Обязательность контроля

Предполагает обязательность и своевременность выявления и пресечения попыток нарушения установленных правил обеспечения безопасности ПДн на основе используемых систем и средств защиты информации при совершенствовании критериев и методов оценки эффективности этих систем и средств.

Контроль за деятельностью любого пользователя, каждого средства защиты и в отношении любого объекта защиты должен осуществляться на основе применения средств оперативного контроля и регистрации и должен охватывать как несанкционированные, так и санкционированные действия пользователей.

# Меры, методы и средства обеспечения требуемого уровня защищенности

Обеспечение требуемого уровня защищенности должности достигаться с использованием мер, методов и средств безопасности. Все меры обеспечения безопасности ИСПДн подразделяются на:

* законодательные (правовые);
* морально-этические;
* организационные (административные);
* физические;
* технические (аппаратные и программные).

## Законодательные (правовые) меры защиты

К правовым мерам защиты относятся действующие в стране законы, указы и нормативные акты, регламентирующие правила обращения с ПДн, закрепляющие права и обязанности участников информационных отношений в процессе ее обработки и использования, а также устанавливающие ответственность за нарушения этих правил, препятствуя тем самым неправомерному использованию ПДн и являющиеся сдерживающим фактором для потенциальных нарушителей.

Правовые меры защиты носят в основном упреждающий, профилактический характер и требуют постоянной разъяснительной работы с пользователями и обслуживающим персоналом системы.

## Морально-этические меры защиты

К морально-этическим мерам относятся нормы поведения, которые традиционно сложились или складываются по мере распространения ЭВМ в стране или обществе. Эти нормы большей частью не являются обязательными, как законодательно утвержденные нормативные акты, однако, их несоблюдение ведет обычно к падению авторитета, престижа человека, группы лиц или организации. Морально-этические нормы бывают как неписаные (например, общепризнанные нормы честности, патриотизма и т.п.), так и писаные, то есть оформленные в некоторый свод (устав) правил или предписаний.

Морально-этические меры защиты являются профилактическими и требуют постоянной работы по созданию здорового морального климата в коллективах подразделений. Морально-этические меры защиты снижают вероятность возникновения негативных действий, связанных с человеческим фактором.

## Организационные (административные) меры защиты

Организационные (административные) меры защиты - это меры организационного характера, регламентирующие процессы функционирования ИСПДн, использование ресурсов ИСПДн, деятельность обслуживающего персонала, а также порядок взаимодействия пользователей с ИСПДн таким образом, чтобы в наибольшей степени затруднить или исключить возможность реализации угроз безопасности или снизить размер потерь в случае их реализации.

Главная цель административных мер, предпринимаемых на высшем управленческом уровне – сформировать [политику информационной безопасности](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%205%20Политика%20информационной%20безопасности.doc) ПДн (отражающую подходы к защите информации) и обеспечить ее выполнение, выделяя необходимые ресурсы и контролируя состояние дел.

Реализация Политики информационной безопасности ПДн в ИСПДн состоят из мер административного уровня и организационных (процедурных) мер защиты информации.

К административному уровню относятся решения руководства, затрагивающие деятельность ИСПДн в целом. Эти решения закрепляются в Политике информационной безопасности. Примером таких решений могут быть:

* принятие решения о формировании или пересмотре комплексной программы обеспечения безопасности ПДн, определение ответственных за ее реализацию;
* формулирование целей, постановка задач, определение направлений деятельности в области безопасности ПДн;
* принятие решений по вопросам реализации программы безопасности, которые рассматриваются на уровне Администрации Коломинского сельского поселения в целом;
* обеспечение нормативной (правовой) базы вопросов безопасности и т.п.

Политика верхнего уровня должна четко очертить сферу влияния и ограничения при определении целей безопасности ПДн, определить какими ресурсами (материальные, персонал) они будут достигнуты и найти разумный компромисс между приемлемым уровнем безопасности и функциональностью ИСПДн.

На организационном уровне определяются процедуры и правила достижения целей и решения задач Политики информационной безопасности ПДн. Эти правила определяют:

* какова область применения политики безопасности ПДн;
* каковы роли и обязанности должностных лиц, отвечающие за проведение политики безопасности ПДн, а так же их установить ответственность;
* кто имеет права доступа к ПДн;
* какими мерами и средствами обеспечивается защита ПДн;
* какими мерами и средствами обеспечивается контроль за соблюдением введенного режима безопасности.

Организационные меры должны:

* предусматривать регламент информационных отношений, исключающих возможность несанкционированных действий в отношении объектов защиты;
* определять коалиционные и иерархические принципы и методы разграничения доступа к ПДн;
* определять порядок работы с программно-математическими и техническими (аппаратные) средствами защиты и криптозащиты и других защитных механизмов;
* организовать меры противодействия НСД пользователями на этапах аутентификации, авторизации, идентификации, обеспечивающих гарантии реализации прав и ответственности субъектов информационных отношений.

В организационные меры должны состоять из:

* регламента доступа в помещения ИСПДн;
* порядок допуска сотрудников к использованию ресурсов ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения ;
* регламента процессов ведения баз данных и осуществления модификации информационных ресурсов;
* регламента процессов обслуживания и осуществления модификации аппаратных и программных ресурсов ИСПДн;
* инструкций пользователей ИСПДн ([администратора ИСПДн](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2017%20Инструкция%20администратора%20ИСПДн.doc), [администратора безопасности](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2019%20Инструкция%20администратора%20безопасности%20ИСПДн.doc), [оператора ИСПДн](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2018%20Инструкция%20пользователя%20ИСПДн.doc));
* [инструкция пользователя при возникновении внештатных ситуаций](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2020%20Инструкция%20пользователя%20по%20обеспечению%20безопасности%20обработки%20персональных%20данных,%20при%20возникновении%20внештатных%20ситуаций.doc).

## Физические меры защиты

Физические меры защиты основаны на применении разного рода механических, электро- или электронно-механических устройств и сооружений, специально предназначенных для создания физических препятствий на возможных путях проникновения и доступа потенциальных нарушителей к компонентам системы и защищаемой информации, а также технических средств визуального наблюдения, связи и охранной сигнализации.

Физическая защита зданий, помещений, объектов и средств информатизации должна осуществляться путем установления соответствующих постов охраны, с помощью технических средств охраны или любыми другими способами, предотвращающими или существенно затрудняющими проникновение в здание, помещения посторонних лиц, хищение информационных носителей, самих средств информатизации, исключающими нахождение внутри контролируемой (охраняемой) зоны технических средств разведки.

## Аппаратно-программные средства защиты ПДн

Технические (аппаратно-программные) меры защиты основаны на использовании различных электронных устройств и специальных программ, входящих в состав ИСПДн и выполняющих (самостоятельно или в комплексе с другими средствами) функции защиты (идентификацию и аутентификацию пользователей, разграничение доступа к ресурсам, регистрацию событий, криптографическое закрытие информации и т.д.).

С учетом всех требований и принципов обеспечения безопасности ПДн в ИСПДн по всем направлениям защиты в состав системы защиты должны быть включены следующие средства:

* средства идентификации (опознавания) и аутентификации (подтверждения подлинности) пользователей ИСПДн;
* средства разграничения доступа зарегистрированных пользователей системы к ресурсам ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения;
* средства обеспечения и контроля целостности программных и информационных ресурсов;
* средства оперативного контроля и регистрации событий безопасности;
* криптографические средства защиты ПДн.

Успешное применение технических средств защиты на основании принципов (раздел 5) предполагает, что выполнение перечисленных ниже требований обеспечено организационными (административными) мерами и используемыми физическими средствами защиты:

* обеспечена физическая целостность всех компонент ИСПДн;
* каждый сотрудник (пользователь ИСПДн) или группа пользователей имеет уникальное системное имя и минимально необходимые для выполнения им своих функциональных обязанностей полномочия по доступу к ресурсам системы;
* в ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения разработка и отладка программ осуществляется за пределами ИСПДн, на испытательных стендах;
* все изменения конфигурации технических и программных средств ИСПДн производятся строго установленным порядком (регистрируются и контролируются) только на основании распоряжений руководства Администрации Коломинского сельского поселения;
* сетевое оборудование (концентраторы, коммутаторы, маршрутизаторы и т.п.) располагается в местах, недоступных для посторонних (специальных помещениях, шкафах, и т.п.).

Специалистами Администрации Коломинского сельского поселения осуществляется непрерывное управление и административная поддержка функционирования средств защиты.

# Контроль эффективности системы защиты ИСПДн в Администрации Коломинского сельского поселения

Контроль эффективности СЗПДн должен осуществляется на периодической основе. Целью контроля эффективности является своевременное выявление ненадлежащих режимов работы СЗПДн (отключение средств защиты, нарушение режимов защиты, несанкционированное изменение режима защиты и т.п.), а так прогнозирование и превентивное реагирование на новые угрозы безопасности ПДн.

Контроль может проводиться как администраторами безопасности ИСПДн (оперативный контроль в процессе информационного взаимодействия в ИСПДн), так и привлекаемыми для этой цели компетентными организациями, имеющими лицензию на этот вид деятельности, а также ФСТЭК России и ФСБ России в пределах их компетенции.

Контроль может осуществляться администратором безопасности как с помощью штатных средств системы защиты ПДн, так и с помощью специальных программных средств контроля.

Оценка эффективности мер защиты ПДн проводится с использованием технических и программных средств контроля на предмет соответствия установленным требованиям.

# Сферы ответственности за безопасность ПДн

Ответственным за разработку мер и контроль над обеспечением безопасности персональных данных является ответственное лицо, назначенное рапоряжением Главы Коломинского сельского поселения.

Сфера ответственности ответственного лица включает следующие направления обеспечения безопасности ПДн:

* Планирование и реализация мер по обеспечению безопасности ПДн;
* Анализ угроз безопасности ПДн;
* Разработку, внедрение, контроль исполнения и поддержание в актуальном состоянии политик, руководств, концепций, процедур, регламентов, инструкций и других организационных документов по обеспечению безопасности;
* Контроль защищенности ИТ инфраструктуры Администрации Коломинского сельского поселения ;
* Обучение и информирование пользователей ИСПДн, о порядке работы с ПДн и средствами защиты;
* Предотвращение, выявление, реагирование и расследование нарушений безопасности ПДн.

При взаимодействии со сторонними организациями в случаях, когда сотрудникам этих организаций предоставляется доступ к объектам защиты (раздел 3), с этими организациями должно быть заключено «Соглашение о конфиденциальности», либо «Соглашение о соблюдении режима безопасности ПДн при выполнении работ в ИСПДн». Подготовка типовых вариантов этих соглашений осуществляется совместно с Юридическим отделом.

# Модель нарушителя безопасности

Под нарушителем в Администрации Коломинского сельского поселения понимается лицо, которое в результате умышленных или неумышленных действий может нанести ущерб объектам защиты (раздел 3).

Нарушители подразделяются по признаку принадлежности к ИСПДн. Все нарушители делятся на две группы:

* внешние нарушители – физические лица, не имеющие права пребывания на территории контролируемой зоны, в пределах которой размещается оборудование ИСПДн;
* внутренние нарушители – физические лица, имеющие право пребывания на территории контролируемой зоны, в пределах которой размещается оборудование ИСПДн.

Классификация нарушителей представлена в [Модели угроз безопасности персональных данных](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2011%20Модель%20угроз%20безопасности%20персональных%20данных.doc) каждой ИСПДн.

# Модель угроз безопасности

Для ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения выделяются следующие основные категории угроз безопасности персональных данных:

1. Угрозы от утечки по техническим каналам.
2. Угрозы несанкционированного доступа к информации:
   * Угрозы уничтожения, хищения аппаратных средств ИСПДн носителей информации путем физического доступа к элементам ИСПДн.
   * Угрозы хищения, несанкционированной модификации или блокирования информации за счет несанкционированного доступа (НСД) с применением программно-аппаратных и программных средств (в том числе программно-математических воздействий).
   * Угрозы не преднамеренных действий пользователей и нарушений безопасности функционирования ИСПДн и СЗПДн в ее составе из-за сбоев в программном обеспечении, а также от угроз неантропогенного (сбоев аппаратуры из-за ненадежности элементов, сбоев электропитания) и стихийного (ударов молний, пожаров, наводнений и т.п.) характера.
   * Угрозы преднамеренных действий внутренних нарушителей.
   * Угрозы несанкционированного доступа по каналам связи.

# Механизм реализации Концепции

Реализация Концепции должна осуществляться на основе перспективных программ и планов, которые составляются на основании и во исполнение:

* федеральных законов в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
* постановлений Правительства Российской Федерации;
* руководящих, организационно-распорядительных и методических документов ФСТЭК России;
* потребностей ИСПДн в средствах обеспечения безопасности информации.

# Ожидаемый эффект от реализации Концепции

Реализация Концепции безопасности ПДн в ИСПДн позволит:

* оценить состояние безопасности информации ИСПДн, выявить источники внутренних и внешних угроз информационной безопасности, определить приоритетные направления предотвращения, отражения и нейтрализации этих угроз;
* разработать распорядительные и нормативно-методические документы применительно к ИСПДн;
* провести классификацию и сертификацию ИСПДн;
* провести организационно-режимные и технические мероприятия по обеспечению безопасности ПДн в ИСПДн;
* обеспечить необходимый уровень безопасности объектов защиты.

Осуществление этих мероприятий обеспечит создание единой, целостной и скоординированной системы информационной безопасности ИСПДн и создаст условия для ее дальнейшего совершенствования.

Приложение № 2

к распоряжению Администрации

Коломинского сельского поселения

от 15.03.2019 № 8

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| Глава Коломинского  сельского поселения |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Лисняк |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

**Политика информационной безопасности информационных систем персональных данных в Администрации**

**Коломинского сельского поселения**

Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины и их определения.

**Автоматизированная система** – система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций.

**Аутентификация отправителя данных** – подтверждение того, что отправитель полученных данных соответствует заявленному.

**Безопасность персональных данных**– состояние защищенности персональных данных, характеризуемое способностью пользователей, технических средств и информационных технологий обеспечить конфиденциальность, целостность и доступность персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

Биометрические персональные данные – сведения, которые характеризуют физиологические особенности человека и на основе которых можно установить его личность, включая фотографии, отпечатки пальцев, образ сетчатки глаза, особенности строения тела и другую подобную информацию.

**Блокирование персональных данных** – временное прекращение сбора, систематизации, накопления, использования, распространения, персональных данных, в том числе их передачи.

**Вирус (компьютерный, программный)** – исполняемый программный код или интерпретируемый набор инструкций, обладающий свойствами несанкционированного распространения и самовоспроизведения. Созданные дубликаты компьютерного вируса не всегда совпадают с оригиналом, но сохраняют способность к дальнейшему распространению и самовоспроизведению.

**Вредоносная программа** – программа, предназначенная для осуществления несанкционированного доступа и (или) воздействия на персональные данные или ресурсы информационной системы персональных данных.

**Вспомогательные технические средства и системы** – технические средства и системы, не предназначенные для передачи, обработки и хранения персональных данных, устанавливаемые совместно с техническими средствами и системами, предназначенными для обработки персональных данных или в помещениях, в которых установлены информационные системы персональных данных.

**Доступ в операционную среду компьютера (информационной системы персональных данных)** – получение возможности запуска на выполнение штатных команд, функций, процедур операционной системы (уничтожения, копирования, перемещения и т.п.), исполняемых файлов прикладных программ.

**Доступ к информации** – возможность получения информации и ее использования.

**Закладочное устройство** – элемент средства съема информации, скрытно внедряемый (закладываемый или вносимый) в места возможного съема информации (в том числе в ограждение, конструкцию, оборудование, предметы интерьера, транспортные средства, а также в технические средства и системы обработки информации).

**Защищаемая информация** – информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации.

**Идентификация** – присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов.

**Информативный сигнал** – электрические сигналы, акустические, электромагнитные и другие физические поля, по параметрам которых может быть раскрыта конфиденциальная информация (персональные данные) обрабатываемая в информационной системе персональных данных.

Информационная система персональных данных (ИСПДн) – информационная система, представляющая собой совокупность персональных данных, содержащихся в базе данных, а также информационных технологий и технических средств, позволяющих осуществлять обработку таких персональных данных с использованием средств автоматизации или без использования таких средств.

**Информационные технологии** – процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

Использование персональных данных – действия (операции) с персональными данными, совершаемые оператором в целях принятия решений или совершения иных действий, порождающих юридические последствия в отношении субъекта персональных данных или других лиц либо иным образом затрагивающих права и свободы субъекта персональных данных или других лиц.

**Источник угрозы безопасности информации** – субъект доступа, материальный объект или физическое явление, являющиеся причиной возникновения угрозы безопасности информации.

**Контролируемая зона** – пространство (территория, здание, часть здания, помещение), в котором исключено неконтролируемое пребывание посторонних лиц, а также транспортных, технических и иных материальных средств.

**Конфиденциальность персональных данных** – обязательное для соблюдения оператором или иным получившим доступ к персональным данным лицом требование не допускать их распространение без согласия субъекта персональных данных или наличия иного законного основания.

**Нарушитель безопасности персональных данных** – физическое лицо, случайно или преднамеренно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности персональных данных при их обработке техническими средствами в информационных системах персональных данных.

Неавтоматизированная обработка персональных данных – обработка персональных данных, содержащихся в информационной системе персональных данных либо извлеченных из такой системы, считается осуществленной без использования средств автоматизации (неавтоматизированной), если такие действия с персональными данными, как использование, уточнение, распространение, уничтожение персональных данных в отношении каждого из субъектов персональных данных, осуществляются при непосредственном участии человека.

**Недекларированные возможности** – функциональные возможности средств вычислительной техники, не описанные или не соответствующие описанным в документации, при использовании которых возможно нарушение конфиденциальности, доступности или целостности обрабатываемой информации.

**Несанкционированный доступ (несанкционированные действия)** – доступ к информации или действия с информацией, нарушающие правила разграничения доступа с использованием штатных средств, предоставляемых информационными системами персональных данных.

**Носитель информации** – физическое лицо или материальный объект, в том числе физическое поле, в котором информация находит свое отражение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, количественных характеристик физических величин.

Обезличивание персональных данных – действия, в результате которых невозможно определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных.

**Обработка персональных данных** – действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

Общедоступные персональные данные – персональные данные, доступ неограниченного круга лиц к которым предоставлен с согласия субъекта персональных данных или на которые в соответствии с федеральными законами не распространяется требование соблюдения конфиденциальности.

**Оператор** (персональных данных) – государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, организующее и (или) осуществляющее обработку персональных данных, а также определяющие цели и содержание обработки персональных данных.

**Технические средства информационной системы персональных данных** – средства вычислительной техники, информационно-вычислительные комплексы и сети, средства и системы передачи, приема и обработки ПДн (средства и системы звукозаписи, звукоусиления, звуковоспроизведения, переговорные и телевизионные устройства, средства изготовления, тиражирования документов и другие технические средства обработки речевой, графической, видео- и буквенно-цифровой информации), программные средства (операционные системы, системы управления базами данных и т.п.), средства защиты информации, применяемые в информационных системах.

**Перехват (информации)** – неправомерное получение информации с использованием технического средства, осуществляющего обнаружение, прием и обработку информативных сигналов.

**Персональные данные** – любая информация, относящаяся прямо или косвенно к определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных).

**Побочные электромагнитные излучения и наводки** – электромагнитные излучения технических средств обработки защищаемой информации, возникающие как побочное явление и вызванные электрическими сигналами, действующими в их электрических и магнитных цепях, а также электромагнитные наводки этих сигналов на токопроводящие линии, конструкции и цепи питания.

**Политика «чистого стола»** – комплекс организационных мероприятий, контролирующих отсутствие записывания на бумажные носители ключей и атрибутов доступа (паролей) и хранения их вблизи объектов доступа.

**Пользователь информационной системы персональных данных** – лицо, участвующее в функционировании информационной системы персональных данных или использующее результаты ее функционирования.

**Правила разграничения доступа** – совокупность правил, регламентирующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа.

**Программная закладка** – код программы, преднамеренно внесенный в программу с целью осуществить утечку, изменить, блокировать, уничтожить информацию или уничтожить и модифицировать программное обеспечение информационной системы персональных данных и (или) блокировать аппаратные средства.

**Программное (программно-математическое) воздействие** – несанкционированное воздействие на ресурсы автоматизированной информационной системы, осуществляемое с использованием вредоносных программ.

Раскрытие персональных данных – умышленное или случайное нарушение конфиденциальности персональных данных.

Распространение персональных данных – действия, направленные на передачу персональных данных определенному кругу лиц (передача персональных данных) или на ознакомление с персональными данными неограниченного круга лиц, в том числе обнародование персональных данных в средствах массовой информации, размещение в информационно-телекоммуникационных сетях или предоставление доступа к персональным данным каким-либо иным способом.

**Ресурс информационной системы** – именованный элемент системного, прикладного или аппаратного обеспечения функционирования информационной системы.

Специальные категории персональных данных – персональные данные, касающиеся расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья и интимной жизни субъекта персональных данных.

**Средства вычислительной техники** – совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем.

**Субъект доступа (субъект)** – лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.

**Технический канал утечки информации** – совокупность носителя информации (средства обработки), физической среды распространения информативного сигнала и средств, которыми добывается защищаемая информация.

Трансграничная передача персональных данных – передача персональных данных оператором через Государственную границу Российской Федерации органу власти иностранного государства, физическому или юридическому лицу иностранного государства.

**Угрозы безопасности персональных данных** – совокупность условий и факторов, создающих опасность несанкционированного, в том числе случайного, доступа к персональным данным, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение персональных данных, а также иных несанкционированных действий при их обработке в информационной системе персональных данных.

**Уничтожение персональных данных** – действия, в результате которых невозможно восстановить содержание персональных данных в информационной системе персональных данных или в результате которых уничтожаются материальные носители персональных данных.

**Утечка (защищаемой) информации по техническим каналам** – неконтролируемое распространение информации от носителя защищаемой информации через физическую среду до технического средства, осуществляющего перехват информации.

**Уязвимость** – слабость в средствах защиты, которую можно использовать для нарушения системы или содержащейся в ней информации.

**Целостность информации** – способность средства вычислительной техники или автоматизированной системы обеспечивать неизменность информации в условиях случайного и/или преднамеренного искажения (разрушения).

Обозначения и сокращения

АРМ –-автоматизированное рабочее место

ИСПДн – информационная система персональных данных

ЛВС – локальная вычислительная сеть

НСД – несанкционированный доступ

ОС – операционная система

ПДн – персональные данные

ПО – программное обеспечение

СЗИ – средства защиты информации

СЗПДн – система (подсистема) защиты персональных данных

УБПДн – угрозы безопасности персональных данных

##### 1. Введение

Настоящая Политика информационной безопасности в Администрации Коломинского сельского поселения, разработана в соответствии с целями, задачами и принципами обеспечения безопасности персональных данных изложенных в «[Концепции информационной безопасности информационных систем персональных данных Администрации Коломинского сельского поселения.](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%204%20Концепция%20информационной%20безопасности.doc)

Политика разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

В Политике определены требования к персоналу ИСПДн, степень ответственности персонала, структура и необходимый уровень защищенности, статус и должностные обязанности сотрудников, ответственных за обеспечение безопасности персональных данных в ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения.

##### 2. Общие положения

Целью настоящей Политики является обеспечение безопасности объектов защиты Администрации Коломинского сельского поселения от всех видов угроз, внешних и внутренних, умышленных и непреднамеренных, минимизация ущерба от возможной реализации угроз безопасности ПДн (УБПДн).

Безопасность персональных данных достигается путем исключения несанкционированного, в том числе случайного, доступа к персональным данным, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение персональных данных, а также иных несанкционированных действий.

Информация и связанные с ней ресурсы должны быть доступны для авторизованных пользователей. Должно осуществляться своевременное обнаружение и реагирование на УБПДн.

Должно осуществляться предотвращение преднамеренных или случайных, частичных или полных несанкционированных модификаций или уничтожения данных.

##### 3. Область действия

Требования настоящей Политики распространяются на всех сотрудников Администрации Коломинского сельского поселения (штатных, временных, работающих по контракту и т.п.), а также всех прочих лиц (подрядчики, аудиторы и т.п.).

##### 4. Система защиты персональных данных

Система защиты персональных данных (СЗПДн), строится на основании:

* [Перечня персональных данных, подлежащих защите](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%206%20Перечень%20персональных%20данных,%20подлежащих%20защите.doc);
* [Акта определения требуемого уровня защищенности информационной системы персональных данных](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%209%20Акт%20классификации%20информационной%20системы%20персональных%20данных.doc);
* [Модели угроз безопасности персональных данных](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2011%20Модель%20угроз%20безопасности%20персональных%20данных.doc);
* [Положения о разграничении прав доступа к обрабатываемым персональным данным](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2010%20Положение%20о%20разграничении%20прав%20доступа%20к%20обрабатываемым%20персональным%20данным.doc);
* Руководящих документов ФСТЭК России и ФСБ России.

Для каждой ИСПДн должен быть составлен список используемых технических средств защиты, а так же программного обеспечения участвующего в обработке ПДн, на всех элементах ИСПДн:

* АРМ пользователей;
* Сервера приложений;
* Каналов передачи в сети общего пользования и (или) международного обмена, если по ним передаются ПДн.

В зависимости от требуемого уровня защищенности ИСПДн и актуальных угроз, СЗПДн может включать следующие технические средства:

* антивирусные средства для рабочих станций пользователей и серверов;
* средства межсетевого экранирования;
* средства криптографической защиты информации, при передаче защищаемой информации по каналам связи.

Так же в список должны быть включены функции защиты, обеспечиваемые штатными средствами обработки ПДн операционными системами (ОС), прикладным ПО и специальными комплексами, реализующими средства защиты. Список функций защиты может включать:

* управление и разграничение доступа пользователей;
* регистрацию и учет действий с информацией;
* обеспечивать целостность данных;
* производить обнаружение вторжений.

##### 5. Требования к составу СЗПДн

СЗПДн должна соответствовать требованиям Приказа ФСТЭК России от 18 февраля 2013 года № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

Данный приказ определяет требования к составу и содержанию мер по защите ПДн с учетом требуемого уровня защищенности и не рассматривает вопросы обеспечения безопасности, связанные с применением криптографической защиты информации.

Приказ ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 378 г. «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности» устанавливает требования к применяемым средствам криптографической защиты для каждого из уровней защищенности.

##### 6. Пользователи ИСПДн

Определены основные категории пользователей. На основании этих категории должна быть произведена типизация пользователей ИСПДн, определен их уровень доступа и возможности.

В ИСПДн Администрации Коломинского сельского поселения можно выделить следующие типы пользователей, участвующих в обработке и хранении ПДн:

* Администратор ИСПДн;
* Администратор безопасности;
* Пользователь ИСПДн;
* Администратор сети;
* Технический специалист по обслуживанию периферийного оборудования;
* Программист-разработчик ИСПДн.

Данные о группах пользователях, уровне их доступа и информированности должны быть закреплены документально.

##### 6.1 Администратор ИСПДн

Администратор ИСПДн, сотрудник Администрации Коломинского сельского поселения, ответственный за настройку, внедрение и сопровождение ИСПДн. Обеспечивает функционирование подсистемы управления доступом ИСПДн и уполномочен осуществлять предоставление и разграничение доступа конечного пользователя (Оператора АРМ) к элементам, хранящим персональные данные.

Администратор ИСПДн обладает следующим уровнем доступа и знаний:

* обладает полной информацией о системном и прикладном программном обеспечении ИСПДн;
* обладает полной информацией о технических средствах и конфигурации ИСПДн;
* имеет доступ ко всем техническим средствам обработки информации и данным ИСПДн;
* обладает правами конфигурирования и административной настройки технических средств ИСПДн.

##### 6.2 Администратор безопасности

Администратор безопасности, сотрудник Администрации Коломинского сельского поселения, ответственный за функционирование СЗПДн, включая обслуживание и настройку административной, серверной и клиентской компонент.

Администратор безопасности обладает следующим уровнем доступа и знаний:

* обладает правами Администратора ИСПДн;
* обладает полной информацией об ИСПДн;
* имеет доступ к средствам защиты информации и протоколирования и к части ключевых элементов ИСПДн;
* не имеет прав доступа к конфигурированию технических средств сети за исключением контрольных (инспекционных).

Администратор безопасности уполномочен:

* реализовывать политики безопасности в части настройки СКЗИ, межсетевых экранов и систем обнаружения атак, в соответствии с которыми пользователь (Оператор АРМ) получает возможность работать с элементами ИСПДн;
* осуществлять аудит средств защиты;
* устанавливать доверительные отношения своей защищенной сети с сетями других Администрации Коломинского сельского поселения.

##### 6.3 Пользователь ИСПДн

Пользователь ИСПДн, сотрудник Администрации Коломинского сельского поселения, осуществляющий обработку ПДн. Обработка ПДн включает: возможность просмотра ПДн, ручной ввод ПДн в систему ИСПДн, формирование справок и отчетов по информации, полученной из ИСПД. Пользователь не имеет полномочий для управления подсистемами обработки данных и СЗПДн.

Пользователь ИСПДн обладает следующим уровнем доступа и знаний:

* обладает всеми необходимыми атрибутами (например, паролем), обеспечивающими доступ к некоторому подмножеству ПДн;
* располагает конфиденциальными данными, к которым имеет доступ.

##### 6.4 Администратор сети

Администратор сети, сотрудник Администрации Чаинского района, ответственный за функционирование телекоммуникационной подсистемы ИСПДн. Администратор сети не имеет полномочий для управления подсистемами обработки данных и безопасности.

Администратор сети обладает следующим уровнем доступа и знаний:

* обладает частью информации о системном и прикладном программном обеспечении ИСПДн;
* обладает частью информации о технических средствах и конфигурации ИСПДн;
* имеет физический доступ к техническим средствам обработки информации и средствам защиты;
* знает, по меньшей мере, одно легальное имя доступа.

##### 6.5 Технический специалист по обслуживанию периферийного оборудования

Технический специалист по обслуживанию, сотрудник Администрации Чаинского района, осуществляет обслуживание и настройку периферийного оборудования ИСПДн. Технический специалист по обслуживанию не имеет доступа к ПДн, не имеет полномочий для управления подсистемами обработки данных и безопасности.

Технический специалист по обслуживанию обладает следующим уровнем доступа и знаний:

* обладает частью информации о системном и прикладном программном обеспечении ИСПДн;
* обладает частью информации о технических средствах и конфигурации ИСПДн;
* знает, по меньшей мере, одно легальное имя доступа.

##### 6.6 Программист-разработчик ИСПДн

Программисты-разработчики (поставщики) прикладного программного обеспечения, обеспечивающие его сопровождение на защищаемом объекте. К данной группе могут относиться как сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения, так и сотрудники сторонних организаций.

Лицо этой категории:

* обладает информацией об алгоритмах и программах обработки информации на ИСПДн;
* обладает возможностями внесения ошибок, недекларированных возможностей, программных закладок, вредоносных программ в программное обеспечение ИСПДн на стадии ее разработки, внедрения и сопровождения;
* может располагать любыми фрагментами информации о топологии ИСПДн и технических средствах обработки и защиты ПДн, обрабатываемых в ИСПДн.

##### 7 Требования к персоналу по обеспечению защиты ПДн

Все сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения, являющиеся пользователями ИСПДн, должны четко знать и строго выполнять установленные правила и обязанности по доступу к защищаемым объектам и соблюдению принятого режима безопасности ПДн.

При вступлении в должность нового сотрудника непосредственный начальник подразделения, в которое он поступает, обязан организовать его ознакомление с должностной инструкцией и необходимыми документами, регламентирующими требования по защите ПДн, а также обучение навыкам выполнения процедур, необходимых для санкционированного использования ИСПДн.

Сотрудник должен быть ознакомлен со сведениями настоящей Политики, принятых процедур работы с элементами ИСПДн и СЗПДн.

Сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения, использующие технические средства аутентификации, должны обеспечивать сохранность идентификаторов (электронных ключей) и не допускать НСД к ним, а так же возможность их утери или использования третьими лицами. Пользователи несут персональную ответственность за сохранность идентификаторов.

Сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения должны следовать установленным процедурам поддержания режима безопасности ПДн при выборе и [использовании паролей](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2018%20Инструкция%20пользователя%20ИСПДн.doc) (если не используются технические средства для прохождения процедуры аутентификации).

Сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения должны обеспечивать надлежащую защиту оборудования, оставляемого без присмотра, особенно в тех случаях, когда в помещение имеют доступ посторонние лица. Все пользователи должны знать требования по безопасности ПДн и процедуры защиты оборудования, оставленного без присмотра, а также свои обязанности по обеспечению такой защиты.

Сотрудникам запрещается устанавливать постороннее программное обеспечение, подключать личные мобильные устройства и носители информации, а так же записывать на них защищаемую информацию.

Сотрудникам запрещается разглашать защищаемую информацию, которая стала им известна при работе с информационными системами Администрации Коломинского сельского поселения, третьим лицам.

При работе с ПДн в ИСПДн сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения обязаны обеспечить отсутствие возможности просмотра ПДн третьими лицами с мониторов АРМ или терминалов.

При завершении работы с ИСПДн сотрудники обязаны защитить АРМ или терминалы с помощью блокировки ключом или эквивалентного средства контроля, например, доступом по паролю, если не используются более сильные средства защиты.

Сотрудники Администрации Коломинского сельского поселения должны быть проинформированы об угрозах нарушения режима безопасности ПДн и ответственности за его нарушение. Они должны быть ознакомлены с утвержденной формальной процедурой наложения дисциплинарных взысканий на сотрудников, которые нарушили принятые политику и процедуры безопасности ПДн.

Сотрудники обязаны без промедления сообщать обо всех наблюдаемых или подозрительных случаях работы ИСПДн, могущих повлечь за собой угрозы безопасности ПДн, а также о выявленных ими событиях, затрагивающих безопасность ПДн, руководству подразделения и лицу, отвечающему за немедленное реагирование на угрозы безопасности ПДн.

##### 8 Должностные обязанности пользователей ИСПДн

Должностные обязанности пользователей ИСПДн описаны в следующих документах:

* [Инструкция администратора ИСПДн](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2017%20Инструкция%20администратора%20ИСПДн.doc);
* [Инструкция администратора безопасности ИСПДн](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2019%20Инструкция%20администратора%20безопасности%20ИСПДн.doc);
* [Инструкция пользователя ИСПДн](file:///D:\Общее\Новое\!!Аудит\15.%20ТГПУ\ОРД\%5bГОТОВОЕ%5dДокументы%20по%20дорожной%20карте%20(в%20дополнение%20к%20ОРД)\Приложение%2018%20Инструкция%20пользователя%20ИСПДн.doc).

##### 9 Ответственность сотрудников при работе с ИСПДн

В соответствии со ст. 24 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» лица, виновные в нарушении требований данного Федерального закона, несут гражданскую, уголовную, административную, дисциплинарную и иную предусмотренную законодательством Российской Федерации ответственность.

Действующее законодательство РФ позволяет предъявлять требования по обеспечению безопасной работы с защищаемой информацией и предусматривает ответственность за нарушение установленных правил эксплуатации ЭВМ и систем, неправомерный доступ к информации, если эти действия привели к уничтожению, блокированию, модификации информации или нарушению работы ЭВМ или сетей (статьи 272,273 и 274 УК РФ).

Администратор ИСПДн и администратор безопасности несут ответственность за все действия, совершенные от имени их учетных записей или системных учетных записей, если не доказан факт несанкционированного использования учетных записей.

При нарушениях сотрудниками Администрации Коломинского сельского поселения – пользователей ИСПДн правил, связанных с безопасностью ПДн, они несут ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерациию.