

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ СО ЯО
Краснопереконского
психоневрологического
интерната



М.В. Филиппова

« 10 » 01 2020 г.

КОНЦЕПЦИЯ

**информационной безопасности информационной системы персональных данных
в государственном бюджетном учреждении социального обслуживания
Ярославской области Краснопереконский психоневрологический интернат**

1. Общие положения.

1.1. Настоящая Концепция определяет основные цели и задачи, а также общую стратегию построения СЗПДн ИСПДн, используемых в ГБУ СО ЯО Краснопереконский психоневрологический интернат (далее – Учреждение). Концепция определяет основные требования и базовые подходы к их реализации, для достижения требуемого уровня безопасности информации.

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

1.3. Под информационной безопасностью ПДн понимается защищённость ПДн и обрабатывающей их инфраструктуры от любых случайных или злонамеренных воздействий, результатом которых может явиться нанесение ущерба самой информации, её 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.

1.4. Концепция является методологической основой для:

- формирования и проведения единой политики в области обеспечения безопасности ПДн в ИСПДн Учреждения;

- принятия управленческих решений и разработки практических мер для реализации 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 Учреждения 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 Учреждения.

1.5.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.

1.6.Безопасность ПДн достигается путём исключения несанкционированного, в том числе случайного, доступа к ним, результатом которого может стать уничтожение, изменение, блокирование, копирование, распространение ПДн, а также иных несанкционированных действий.

1.7.Структура, состав и основные функции СЗПДн определяются исходя из класса ИСПДн.

1.8.СЗПДн призвана обеспечить:

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

1.9.Стадии создания СЗПДн включают:

- предпроектная стадия, включающая предпроектное обследование ИСПДн, разработку технического задания на разработку системы обеспечения безопасности информационного объекта вычислительной техники Учреждения;
- стадия проектирования (разработки проектов) и реализации ИСПДн, включающая разработку СЗПДн в составе ИСПДн;
- стадия ввода в действие СЗПДн, включающая опытную эксплуатацию и приёмо-сдаточные испытания средств защиты информации, а также оценку соответствия ИСПДн требованиям безопасности информации.

1.10.Организационные меры как составная часть СЗПДн включают в себя создание и поддержание правовой базы безопасности ПДн и разработку (введение в действие) предусмотренных Политикой информационной безопасности информационных систем персональных данных Учреждения организационно-распорядительных документов.

2.Термины и определения

В настоящей Концепции информационной безопасности информационных систем персональных данных ГБУ СО ЯО Краснопереконский психоневрологический интернат» (далее - Концепция) 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 защищённости персональных данных, характеризующееся 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 её использования;

закладочное устройство – элемент средства съёма информации, скрытно внедряемый (закладываемый или вносимый) в места возможного съёма 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 — 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 - распределённое 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 извлечённых из такой системы, считается осуществлённой 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 персональных данных (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 определённому 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 её функционирования;

правила разграничения доступа — совокупность правил, регламентирующих права доступа субъектов доступа к объектам доступа;

программная закладка — код программы, преднамеренно внесённый в программу с целью осуществить утечку, изменить, заблокировать, уничтожить информацию или уничтожить и модифицировать программное обеспечение информационной системы персональных данных и (или) заблокировать 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 определённому 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).

3. Условные обозначения и сокращения

АВС	–	антивирусные средства;
АРМ	–	автоматизированное рабочее место;
ВТСС	–	вспомогательные технические средства и системы;
ИСПДн	–	информационная система персональных данных;
КЗ	–	контролируемая зона;
ЛВС	–	локальная вычислительная сеть;
МЭ	–	межсетевой экран;
НСД	–	несанкционированный доступ;
ОС	–	операционная система;
ПДн	–	персональные данные;
ПМВ	–	программно-математическое воздействие;
ПО	–	программное обеспечение;
ПЭМИН	–	побочные электромагнитные излучения и наводки;
САЗ	–	система анализа защищённости;
СЗИ	–	средства защиты информации;
СЗПДн	–	система (подсистема) защиты персональных данных;
СОВ	–	система обнаружения вторжений;
СУБД	–	система управления базами данных;
ТКУИ	–	технические каналы утечки информации;
УБПДн	–	угрозы безопасности персональных данных.

4. Цели и задачи системы (подсистемы) защиты ПДн

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

4.2. Для достижения основной цели СЗПДн ИСПДн должна обеспечивать эффективное решение следующих задач:

- защиту от вмешательства в процесс функционирования ИСПДн посторонних лиц (возможность использования ИСПДн и доступ к её ресурсам должны иметь только зарегистрированные в установленном порядке 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 должностных обязанностей), то есть защиту от несанкционированного доступа:
 - а) к информации, циркулирующей в ИСПДн;
 - б) средствам вычислительной техники ИСПДн;
 - в) 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 путём анализа содержимого этих журналов;
- контроль целостности (обеспечение неизменности) среды исполнения программ и её 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 их обработке, хранении и передаче по каналам связи;
- защиту ПДн, хранимых, обрабатываемых и передаваемых по каналам связи, от несанкционированного разглашения или искажения;
- 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 неправомерными действиями физических и юридических лиц ущерба, ослабления негативного влияния и ликвидация последствий нарушения безопасности ПДн.

5. Перечень информационных систем и объектов защиты

5.1. Перечень ИСПДн.

5.1.1. В Учреждении производится обработка ПДн в ИСПДн.

5.1.2. Перечень ИСПДн определяется на основании Отчёта о результатах проведения внутренней проверки обеспечения защиты персональных данных в информационных системах персональных данных Учреждения.

5.2. Перечень объектов защиты.

5.2.1. Объектами защиты являются информация, обрабатываемая в ИСПДн, и технические средства её обработки и защиты.

5.2.2. Перечень ПДн, подлежащих защите, определен в Перечне персональных данных и иных объектов, подлежащих защите в информационных системах персональных данных Учреждения.

5.2.3. Объекты защиты включают в себя:

- 1) обрабатываемую информацию;
- 2) технологическую информацию;
- 3) программно-технические средства обработки;
- 4) каналы информационного обмена;
- 5) помещения, в которых размещены компоненты ИСПДн.

6. Классификация пользователей ИСПДн

6.1. Пользователем ИСПДн является лицо, участвующее в функционировании ИСПДн или использующее результаты её функционирования. Пользователем ИСПДн является любой специалист Учреждения, имеющий доступ к ИСПДн и её ресурсам в соответствии с установленным порядком и его функциональными обязанностями.

6.2. Пользователи ИСПДн делятся на следующие основные категории:

- администратор ИСПДн (специалисты учреждения или третьих лиц, которые занимаются настройкой, внедрением и сопровождением ИСПДн). 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.

- пользователь ИСПДн (специалисты подразделений КЦСОН, участвующих 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.

6.3. Категории пользователей определяются для каждой ИСПДн, уточняется разделение специалистов внутри категорий в соответствии с типами пользователей, определёнными в Политике информационной безопасности информационных систем персональных данных учреждения.

6.4. Все выявленные группы пользователей отражаются в Отчёте о результатах проведения внутренней проверки обеспечения защиты персональных данных в информационных системах персональных данных учреждения. На основании Отчёта определяются права доступа к элементам ИСПДн для всех групп пользователей и

отражаются в Положении о разграничении прав доступа к обрабатываемым персональным данным в информационных системах персональных данных учреждения.

7. Основные принципы построения системы комплексной защиты информации

7.1. Построение системы обеспечения безопасности ПДн ИСПДн КЦСОН и её функционирование должны осуществляться в соответствии со следующими основными принципами:

- 1) законность;
- 2) системность;
- 3) комплексность;
- 4) непрерывность;
- 5) своевременность;
- 6) преемственность и непрерывность совершенствования;
- 7) персональная ответственность;
- 8) минимизация полномочий;
- 9) взаимодействие и сотрудничество;
- 10) гибкость системы защиты;
- 11) открытость алгоритмов и механизмов защиты;
- 12) простота применения средств защиты;
- 13) научная обоснованность и техническая реализуемость;
- 14) специализация и профессионализм;
- 15) обязательность контроля.

7.2. Законность.

7.2.1. Предполагает осуществление защитных мероприятий и разработку СЗПДн учреждения в соответствии с требованиями законодательства в области защиты ПДн и других нормативных актов по безопасности информации, утверждённых органами государственной власти в пределах их компетенции.

7.2.2. Пользователи и обслуживающий персонал ИСПДн КЦСОН должны быть осведомлены о порядке работы с защищаемой информацией и об ответственности за защиту ПДн.

7.3. Системность.

7.3.1. Системный подход к построению СЗПДн КЦСОН предполагает учёт всех взаимосвязанных, взаимодействующих и изменяющихся во времени элементов, условий и факторов, существенно значимых для понимания и решения проблемы обеспечения безопасности ПДн ИСПДн учреждения.

7.3.2. При создании СЗПДн 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 распределённые системы и НСД к информации. СЗПДн должна строиться с учётом не только всех известных каналов проникновения и НСД к информации, но и с учётом возможности появления принципиально новых путей реализации угроз безопасности.

7.4. Комплексность.

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

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

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

7.5. Непрерывность.

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

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

7.5.3. 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 её функционирования.

7.6. Своевременность.

7.6.1. 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 её системы защиты информации, в частности.

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

7.7. Преемственность и непрерывность совершенствования

7.7.1. Предполагают постоянное совершенствование мер и средств защиты информации на основе преемственности организационных и технических решений, кадрового состава, анализа функционирования ИСПДн и её системы защиты с учётом

изменений в методах и средствах перехвата информации, нормативных требований по защите, достигнутого отечественного и зарубежного опыта в этой области.

7.8. Персональная ответственность.

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

7.9. Минимизация полномочий.

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

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

7.10. Взаимодействие и сотрудничество.

7.10.1. Предполагает создание благоприятной атмосферы в коллективах подразделений, обеспечивающих деятельность ИСПДн учреждения, для снижения вероятности возникновения негативных действий, связанных с человеческим фактором. В такой обстановке специалисты должны осознанно соблюдать установленные правила и оказывать содействие в деятельности ответственного за функционирование ИСПДн.

7.11. Гибкость системы защиты.

7.11.1. 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 защищённости 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 её нормального функционирования.

7.12. Открытость алгоритмов и механизмов защиты.

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

7.13. Простота применения средств защиты.

7.13.1. 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 в установленном порядке 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.

7.14. Научная обоснованность и техническая реализуемость.

7.14.1. 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.

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

7.15. Специализация и профессионализм.

7.15.1. 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 учреждения.

7.16. Обязательность контроля.

7.16.1. 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.

7.16.2. 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.

8. Меры, методы и средства обеспечения требуемого уровня защищённости

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

- 1) законодательные (правовые);
- 2) морально-этические;
- 3) организационные (административные);
- 4) физические;
- 5) технические (аппаратно-программные).

8.2. Перечень выбранных мер обеспечения безопасности отражается в Плане мероприятий по обеспечению защиты персональных данных в информационных системах персональных данных учреждения.

8.3. Законодательные (правовые) меры обеспечения безопасности ИСПДн.

8.3.1. К законодательным (правовым) мерам обеспечения безопасности ИСПДн относятся действующие в Российской Федерации законы, указы и нормативные акты, регламентирующие правила обращения с ПДн, закрепляющие права и обязанности участников информационных отношений в процессе её обработки и использования, а также устанавливающие ответственность за нарушения этих правил, препятствуя тем

самым неправомерному использованию ПДн и являющиеся сдерживающим фактором для потенциальных нарушителей.

8.3.2. Законодательные (правовые) меры защиты носят в основном упреждающий, профилактический характер и требуют постоянной разъяснительной работы с пользователями и обслуживающим персоналом системы.

8.4. Морально-этические меры обеспечения безопасности ИСПДн.

8.4.1. 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.

8.5. Организационные (административные) меры обеспечения безопасности ИСПДн.

8.5.1. Организационные (административные) меры обеспечения безопасности ИСПДн - 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.

8.5.2. Главная цель административных мер, предпринимаемых учреждением - формирование Политики информационной безопасности информационных систем персональных данных учреждения, отражающей подходы к защите информации, и обеспечение её выполнения, выделения необходимых ресурсов и контроля состояния дел.

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

8.5.4. К административному уровню относятся решения руководства КЦСОН, затрагивающие деятельность ИСПДн в целом. Эти решения закрепляются в Политике информационной безопасности ПДн. Примером таких решений могут быть: формулирование целей, постановка задач, определение направлений деятельности в области безопасности ПДн; обеспечение нормативной базы вопросов безопасности и т.п.

8.5.5. Политика верхнего уровня должна чётко 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.

8.5.6. 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, отвечающих за проведение политики безопасности ПДн, а так же их ответственность;
- кто имеет права доступа к ПДн;
- какими мерами и средствами обеспечивается защита ПДн;

— какими мерами и средствами обеспечивается контроль за соблюдением введённого режима безопасности.

8.5.7. 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 (аппаратными) 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.

8.5.8. Организационные меры должны состоять из:

- регламента доступа в помещения ИСПДн;
- порядка допуска специалистов к использованию ресурсов ИСПДн КЦСОН;
- 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, администратора безопасности, пользователя (оператора) ИСПДн);
- инструкции пользователя ИСПДн по обеспечению безопасности обработки персональных данных при возникновении внештатной ситуации.

8.6. Физические меры обеспечения безопасности ИСПДн

8.6.1. Физические меры обеспечения безопасности ИСПДн 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.

8.6.2. Физическая защита зданий, помещений, объектов и средств информатизации должна осуществляться путём 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.

8.7. Технические (аппаратно-программные) меры обеспечения безопасности ИСПДн
Технические (аппаратно-программные) меры обеспечения безопасности ИСПДн 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.).

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

- средства защиты от несанкционированного доступа;
- средства идентификации (опознавания) и аутентификации (подтверждения подлинности) пользователей ИСПДн;
- средства разграничения доступа зарегистрированных пользователей системы к ресурсам ИСПДн Учреждения;
- средства обеспечения и контроля целостности программных и информационных ресурсов;
- средства оперативного контроля и регистрации событий безопасности;
- средства защиты от утечки информации по техническим каналам связи и по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок;
- криптографические и антивирусные средства защиты ПДн;
- программно-аппаратные средства защиты информации.

8.9.Успешное применение технических мер обеспечения безопасности ИСПДн на основании основных принципов построения системы комплексной защиты информации (раздел 7 настоящей Концепции) предполагает, что выполнение перечисленных ниже требований обеспечено организационными (административными) мерами и используемыми физическими средствами защиты:

- обеспечена физическая целостность всех компонентов ИСПДн;
- обеспечен учёт и хранение съёмных носителей информации и их обращение, исключающее хищение, подмену и уничтожение;
- обеспечено резервирование технических средств, дублирование носителей информации;
- обеспечена электромагнитная развязка между линиями связи и другими цепями вспомогательных технических средств и систем, выходящими за пределы контролируемой зоны, и информационными цепями;
- обеспечено использование антивирусных средств защиты от вредоносного ПО и криптографических средств защиты информации;
- обеспечено использование СЗИ, позволяющих вести собственные журналы регистрации событий параллельно со встроенными в ИСПДн;
- обеспечено использование межсетевого экранирования как при использовании программных, так и при использовании аппаратных межсетевых экранов;
- каждый пользователь ИСПДн или группа пользователей имеет уникальное системное имя и минимально необходимые для выполнения ими своих функциональных обязанностей полномочия по доступу к ресурсам системы;
- разработка и отладка программ осуществляется за пределами ИСПДн на выделенных АРМ;
- все изменения конфигурации технических и программных средств ИСПДн производятся в строго установленном порядке (регистрируются и контролируются) только на основании распоряжений руководства учреждения;

- сетевое оборудование располагается в местах, недоступных для посторонних (специальных помещениях, шкафах, и т.п.).
- специалистами учреждения осуществляется непрерывное управление и административная поддержка функционирования средств защиты.

9. Контроль эффективности СЗПДн

9.1. Контроль эффективности СЗПДн должен осуществляться 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 же прогнозирование и превентивное реагирование на новые угрозы безопасности ПДн.

9.2. Контроль эффективности СЗПДн 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 Федеральной службой по техническому и экспортному контролю Российской Федерации и Федеральной службой безопасности Российской Федерации в пределах их компетенции. Контроль может осуществляться администратором безопасности ИСПДн как с помощью штатных средств системы защиты ПДн, так и с помощью специальных программных средств контроля.

9.3. Оценка эффективности СЗПДн проводится с использованием технических и программных средств контроля на предмет соответствия установленным требованиям.

10. Сферы ответственности за безопасность ПДн

10.1. Ответственным за разработку мер защиты ПДн и контроль за обеспечением безопасности ПДн является директор учреждения. Директор может делегировать часть полномочий по обеспечению безопасности ПДн путём издания приказа.

10.2. Сфера ответственности директора включает в себя следующие направления обеспечения безопасности ПДн:

- планирование и реализация мер по обеспечению безопасности ПДн;
- анализ угроз безопасности ПДн;
- разработка, внедрение, контроль исполнения и поддержание в актуальном состоянии политик, руководств, концепций, процедур, регламентов, инструкций и других организационных документов по обеспечению безопасности ПДн;
- контроль защищённости ИСПДн;
- обучение и информирование пользователей ИСПДн о порядке работы с ПДн и средствами защиты;
- предотвращение, выявление, реагирование и расследование нарушений безопасности ПДн.

10.3. При взаимодействии со сторонними организациями в случаях, когда сотрудникам этих организаций предоставляется доступ к объектам защиты ПДн, с этими организациями заключается соглашение о конфиденциальности либо соглашение о соблюдении режима безопасности ПДн при выполнении работ в ИСПДн.

11. Модель нарушителя безопасности

11.1. Под нарушителем в учреждении понимается лицо, которое в результате умышленных или неумышленных действий может нанести ущерб объектам защиты ПДн.

11.2. 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.

11.3. Классификация нарушителей представлена в моделях угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных учреждения для каждой ИСПДн.

12. Модель угроз безопасности

12.1. Для ИСПДн учреждения выделяются следующие основные категории угроз безопасности ПДн:

- угрозы от утечки по техническим каналам;
- угрозы несанкционированного доступа к информации;
- угрозы уничтожения, хищения аппаратных средств ИСПДн, носителей информации путём физического доступа к элементам ИСПДн;
- угрозы хищения, несанкционированной модификации или блокирования информации путём НСД с применением программно-аппаратных и программных средств (в том числе программно-математических воздействий);
- угрозы непреднамеренных действий пользователей и нарушений безопасности функционирования ИСПДн и СЗПДн в её 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.

12.2. Описание угроз, вероятность их реализации, опасность и актуальность представлены в Моделях угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных учреждения для каждой ИСПДн.

13. Механизм реализации Концепции

13.1. Реализация Концепции должна осуществляться на основе перспективных программ и планов учреждения, которые составляются на основании:

- федеральных законов в области обеспечения информационной безопасности и защиты информации;
- постановлений Правительства Российской Федерации;
- нормативных и руководящих документов Федеральной службы безопасности

Российской Федерации;

- нормативных и руководящих документов Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации;
- потребностей ИСПДн в средствах обеспечения безопасности информации.

14. Ожидаемый эффект от реализации Концепции

14.1. Реализация Концепции безопасности ПДн в ИСПДн учреждения позволит:

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

14.2. Осуществление этих мероприятий обеспечит создание единой и целостной системы информационной безопасности ИСПДн и создаст условия для её дальнейшего совершенствования. подключать личные мобильные устройства и носители информации, а так же записывать на них защищаемую информацию.

14.3. При работе с персональными данными специалисты учреждения обязаны обеспечить отсутствие возможности просмотра персональных данных третьими лицами с мониторов персональных компьютеров или терминалов.

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

14.5. Специалисты учреждения должны быть проинформированы об угрозах нарушения режима безопасности персональных данных и ответственности за его нарушение, ознакомлены с процедурой наложения дисциплинарных взысканий на специалистов, которые нарушили настоящую Политику и процедуры безопасности персональных данных.

14.6. Специалисты обязаны без промедления сообщать обо всех наблюдаемых или подозрительных случаях работы ИСПДн, которые могут повлечь за собой угрозы безопасности персональных данных, а также о выявленных ими событиях, затрагивающих безопасность персональных данных, руководителю подразделения и лицу, отвечающему за немедленное реагирование на угрозы безопасности персональных данных.

15. Ответственность

15.1. Пользователи ИСПДн, виновные в нарушении норм, регулирующих получение, обработку и защиту персональных данных, несут гражданскую, уголовную, административную, дисциплинарную и иную предусмотренную законодательством Российской Федерации ответственность.

16. Список использованных источников

1. Конвенция Совета Европы о защите физических лиц в отношении автоматизированной обработки персональных данных личного характера от 28 января 1981 г. EST № 108 (с изменениями от 15 июня 1999 года);
2. Директива 95/46/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 24 октября 1995 г. «О защите прав частных лиц применительно к обработке персональных данных и о свободном движении таких данных»;
3. Директива 97/66/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза от 15 декабря 1997 г. по обработке персональных данных и защите конфиденциальности в телекоммуникационном секторе;
4. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996г. № 63–ФЗ;
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ;
7. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001г. № 197-ФЗ;
8. Федеральный закон от 10 января 2002г. № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи»;
9. Федеральный закон от 27 июля 2006г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
10. Федеральный закон от 27 июля 2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
11. Указ Президента Российской Федерации от 06 марта 1997г. № 188 «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера»;
12. Указ Президента Российской Федерации от 17 марта 2008г. № 351 «О мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена»;
13. Положение об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2007 г. № 781;
14. Требования к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных, утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 06 июля 2008 года № 512;
15. Положение об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации, утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2008 года № 687;
16. Положение о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (Положение ПКЗ-2005), утверждено приказом Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 09 февраля 2005 г. № 66;
17. Порядок проведения классификации информационных систем персональных данных, утвержденный приказом Федеральной службы по техническому и экспортному

контролю Российской Федерации, Федеральной службы безопасности Российской Федерации и Министерством информационных технологий и связи Российской Федерации от 13 февраля 2008 г. № 55/86/20;

18. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждена заместителем директора Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации 15 февраля 2008 г.;

19. Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждена заместителем директора Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации 15 февраля 2008 г.;

20. Методические рекомендации по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации, утверждены руководством 8 Центра Федеральной службы безопасности Российской Федерации 21 февраля 2008 г. № 149/54-144;

21. Типовые требования по организации и обеспечению функционирования шифровальных (криптографических) средств, предназначенных для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, в случае их использования для обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждены руководством 8 Центра Федеральной службы безопасности Российской Федерации 21 февраля 2008 г. № 149/6/6-622;

22. Методические рекомендации для организации защиты информации при обработке персональных данных в учреждениях здравоохранения, социальной сферы, труда и занятости, утверждены директором Департамента информатизации Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 23 декабря 2009г.;

23. Методические рекомендации по составлению Частной модели угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных учреждений здравоохранения, социальной сферы, труда и занятости, утверждены директором Департамента информатизации Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации 23 декабря 2009г.;

24. Положение о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных, утверждено приказом Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 05 февраля 2010 г. № 58;

25. Требования о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования, утверждены приказом Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 31 августа 2010г. № 416/489.

17. Заключительные положения

17.1. Настоящее Положение вступает в силу с момента его утверждения.

17.2. Изменения в Положение вносятся в случае изменения нормативных правовых актов в сфере персональных данных.