

УТВЕРЖДАЮ  
Президент Нотариальной палаты  
Вологодской области

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop on the left and several smaller loops and strokes on the right, ending in a horizontal line.

Е. Е. Михайлова  
«29» июня 2012 г.

**ПОЛИТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ  
НОТАРИАЛЬНОЙ ПАЛАТЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

## 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.

**Автоматизированная обработка персональных данных** - обработка персональных данных с помощью средств вычислительной техники;

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

**Безопасность персональных данных** – состояние защищенности 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 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.

**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 становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных.

**Обработка персональных данных** – любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования таких средств с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, 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, самостоятельно или совместно с другими лицами организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными.

**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 прямо или косвенно 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.

**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, 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 раскрытие персональных данных неопределенному кругу лиц.

**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

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 защищенности

СВТ – средства вычислительной техники

СЗИ – средства защиты информации

СиЗИ ПДн – система (подсистема) защиты персональных данных

СОВ – система обнаружения вторжений

ТКУ И – технические каналы утечки информации

УБПДн – угрозы безопасности персональных данных

## **ВВЕДЕНИЕ**

Политика информационной безопасности в информационных системах персональных данных Нотариальной палаты Вологодской области (далее – Нотариальная палата) разработана в соответствии с распоряжением Президента Нотариальной палаты № 3 «Об организации работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных Нотариальной палаты Вологодской области» от 13 июня 2012.

В Политике определены требования к пользователям ИСПДн, степень ответственности пользователей ИСПДн, структура и необходимый уровень защищенности, статус и должностные обязанности работников, ответственных за обеспечение безопасности персональных данных в ИСПДн Нотариальной палаты.

### **1. Общие положения**

Целью настоящей Политики является обеспечение безопасности объектов защиты ИСПДн от всех видов угроз, внешних и внутренних, умышленных и непреднамеренных, минимизация ущерба от возможной реализации угроз безопасности ПДн (далее - 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.

Состав объектов защиты представлен в перечне персональных данных, подлежащих защите. Состав ИСПДн подлежащих защите, представлен в документе «Отчет о результатах проведения внутренней проверки».

## **2. Область действия**

Субъектами настоящей Политики информационной безопасности являются все лица, вовлеченные в организационные и технологические (бизнес) процессы сбора, систематизации, накопления, хранения, уточнения (обновления, изменения), использования, распространения (в том числе передачу), обезличивания, блокирования, уничтожения персональных данных, обрабатываемых в ИСПДн Нотариальной палаты.

## **3. Система защиты персональных данных**

Система защиты персональных данных (далее - СИЗИ ПДн), строится на основании:

- Отчета о результатах проведения внутренней проверки;
- Перечня персональных данных, подлежащих защите;
- Акта классификации информационной системы персональных данных;
- Частных моделей угроз безопасности персональных данных;
- Положения о разграничении прав доступа к обрабатываемым персональным данным;
- Руководящих документов ФСТЭК и ФСБ России.

На основании этих документов определяется необходимый уровень защищенности ПДн каждой ИСПДн Нотариальной палаты. На основании анализа актуальных угроз безопасности ПДн описанного в Модели угроз и Отчета о результатах проведения внутренней проверки, делается заключение о

необходимости использования технических средств и организационных мероприятий для обеспечения безопасности ПДн. Для каждой ИСПДн должен быть составлен список используемых технических средств защиты, а так же программного обеспечения участвующего в обработке ПДн, на всех элементах ИСПДн. В зависимости от уровня защищенности ИСПДн и актуальных угроз, СиЗИ ПДн может включать следующие технические средства:

- ✓ антивирусные средства для автоматизированных рабочих мест пользователей и серверов;
- ✓ средства разграничения и контроля доступа;
- ✓ средства обеспечения целостности;
- ✓ 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 (встроенными) средствами обработки ПДн операционными системами (ОС), прикладным ПО и т.д. ПДн. Список функций защиты может включать:

- ✓ управление и разграничение доступа пользователей;
- ✓ регистрацию и учет действий с информацией;
- ✓ обеспечение целостности данных;
- ✓ обнаружение вторжений.

Список используемых технических средств отражается в технических паспортах на ИСПДн. Список используемых средств должен поддерживаться в актуальном состоянии.

#### **4. Требования к подсистемам СиЗИ ПДн**

СиЗИ ПДн может включать в себя следующие подсистемы:

1. Подсистема управления доступом;
2. Подсистема регистрации и учета;

3. Подсистема обеспечения целостности;
4. Подсистема антивирусной защиты;
5. Подсистема межсетевое экранирования;
6. Подсистема аудита безопасности;
7. Подсистема обнаружения вторжений;
8. Подсистема криптографической защиты;
9. Подсистема управления процессами обеспечения безопасности;
10. Подсистема защиты информации от утечки по техническим каналам.

Подсистемы СиЗИ ПДн имеют различный функционал и могут быть включены в состав СиЗИ ПДн в зависимости от класса ИСПДн, определенного в Акте классификации информационной системы персональных данных.

#### **4.1. Подсистема управления доступом**

Подсистема управления доступом предназначена для управления доступом к объектам доступа и организации совместного их использования зарегистрированными пользователями в соответствии с установленными правилами разграничения доступа. Под посторонними пользователями понимаются все лица, не зарегистрированные в системе (не имеющие зарегистрированного идентификатора). Защита от посторонних пользователей обеспечивается процедурами идентификации (сравнение предъявленного идентификатора с перечнем зарегистрированных) и аутентификации (подтверждение подлинности) с защитой от раскрытия пароля.

Подсистема управления доступом включает в себя:

- Подсистему контроля и управления доступом в помещения;

- Подсистему физической защиты;
- Подсистему контроля доступа и разграничения полномочий пользователей.

### **Подсистема контроля и управления доступом в помещения**

Контроль и управление доступом в помещения осуществляется с использованием совокупности организационных мероприятий и средств физической защиты - систем инженерно-технических средств охраны объектов.

Подсистема контроля доступа в помещения (далее - ПКДП) должна обеспечивать

выполнение следующих основных функций:

1. предотвращение несанкционированного доступа лиц (работников Нотариальной палаты) не допущенных в соответствии с должностными обязанностями к обработке ПДн, в помещения, в которых размещены технические компоненты ИСПДн и носители ПДн;
2. предотвращение несанкционированного доступа посторонних лиц (не являющихся работниками Нотариальной палаты ) и не допущенных к обработке ПДн, в помещения, в которых размещены технические компоненты ИСПДн и носители ПДн,

### **Подсистема Физической защиты**

Физическая защита помещений осуществляется с целью своевременного обнаружения фактов несанкционированного проникновения на охраняемую территорию, в выделенные помещения, а также для обеспечения сохранности средств информатизации.

Физическая защита охраняемых территорий, помещений и средств осуществляется путем реализации домофонного режима в сочетании с построением систем видеонаблюдения и инженерно-технических средств

охраны, предотвращающими несанкционированное проникновение в здание, посторонних лиц, хищение документов и носителей информации, самих средств информатизации и исключаящими нахождение внутри контролируемой (охраняемой) зоны средств технической разведки.

Основными задачами физической защиты объектов являются:

1. Реализация организационных и инженерно-технических мер по обеспечению функционирования систем охраны, предусматривающих многорубежность построения (территории, здания, помещения и т.д.) с комплексным применением современных технических средств охраны, видео наблюдения, сбора и обработки информации, обеспечивающих надежное обнаружение фактов несанкционированного проникновения в контролируемую зону, достоверное отображение и объективное документирование событий;
2. Ограничение доступа посторонних лиц в здания и помещения, где размещены средства вычислительной техники и коммуникации, на которых обрабатывается (хранится, передается) конфиденциальная информация, непосредственно к самим средствам информатизации и коммуникациям.

В целях обеспечения комплексной безопасности информации физической защите подлежат следующие объекты ИСПДн:

- помещения, в которых установлены автоматизированные рабочие места пользователей;
- помещения, в которых хранятся носители конфиденциальной информации;
- узлы связи;
- средства коммуникации ИСПДн;
- системы электропитания (автономные источники электропитания).

Конфиденциальная информация на (файлы, электронные архивы, базы данных)



должна дублироваться и одна из копий должна быть помещена в хранилище носителей информации (сейфы).

Хранилища носителей информации должны размещаться в специально приспособленных для этого помещениях ограниченного доступа. Данные помещения должны быть оборудованы техническими средствами охраны в соответствии со степенью конфиденциальности хранимых в них информационных носителей, и сдаваться под охрану в нерабочее время.

Узлы связи, распределительное и коммуникационное оборудование ИСПДн

должны размещаться в пределах контролируемой зоны, или быть защищены от несанкционированного вскрытия техническими средствами.

Электрические установки и кабели, предназначенные для электропитания технических средств, источники бесперебойного питания должны размещаться в пределах контролируемой зоны.

### **Подсистема контроля доступа и разграничения полномочий пользователей**

Подсистема контроля доступа и разграничения полномочий пользователей (далее - ПКДРП) предназначена для управления доступом к объектам доступа и организации совместного их использования зарегистрированными пользователями в соответствии с установленными правилами разграничения доступа.

ПКДРП обеспечивает выполнение следующих функций:

- идентификация и проверка подлинности субъектов доступа при входе в систему по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов;

- идентификация терминалов, компьютеров, узлов сети ИСПДн, каналов связи, внешних устройств компьютеров по логическим именам и (или) адресам;
- идентификация программ, томов, каталогов, файлов, записей, полей записей по именам;
- контроль доступа субъектов к защищаемым ресурсам в соответствии с матрицей доступа;
- управление потоками информации с помощью меток конфиденциальности. При этом уровень конфиденциальности накопителей должен быть не ниже уровня конфиденциальности записываемой на него информации.

Реализация функций ПКДРП обеспечивается:

- идентификацией и аутентификацией субъектов доступа;
- контролем доступа субъектов к защищаемым объектам в соответствии с правами и правилами доступа.

В состав ПКДРП могут входить:

### **Модуль контроля доступа**

*Функциональное предназначение:*

Для ИСПДн **класс 3** , **класс 2**, **класс 1** (при однопользовательском режиме обработки ПДн)

- идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему информационной системы по паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов.

Для ИСПДн **класс 3** , **класс 2** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **равных правах** доступа к ним пользователей):

- идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов.

Для ИСПДн **класс 3** , **класс 2** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **разных правах** доступа к ним пользователей):

- идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему по паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов.

Для ИСПДн **класс 1** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **равных правах** доступа к ним пользователей):

- идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов;
- идентификация технических средств информационных систем и каналов связи, внешних устройств информационных систем по их логическим адресам (номерам);
- идентификация программ, томов, каталогов, файлов, записей, полей записей по именам.

Для ИСПДн **класс 1** (**при многопользовательском режиме** обработки ПДн и **разных правах** доступа к ним пользователей):

- идентификация и проверка подлинности пользователя при входе в систему по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов;
- идентификация терминалов, технических средств, узлов сети, каналов связи, внешних устройств по логическим именам;
- идентификация программ, томов, каталогов, файлов, записей, полей записей по именам;

- контроль доступа пользователей к защищаемым ресурсам в соответствии с матрицей доступа.

**Модули подсистемы контроля доступа и разграничения полномочий пользователей могут реализовываться:**

- 1) Штатными средствами обработки ПДн (операционных систем, приложений и СУБД).
- 2) Специальными программно-техническими средствами или комплексами осуществляющими дополнительные меры по аутентификации и контролю доступа.

**Модули подсистемы контроля доступа и разграничения полномочий пользователей могут размещаться:**

на уровне АРМ ИСПДн:

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн:

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

## 4.2. Подсистема регистрации и учета

Подсистема регистрации и учета предназначена для сбора и накопления сведений о событиях, происходящих в ИСПДн.

Данная подсистема не используется непосредственно для предотвращения нарушений безопасности, она необходима для обнаружения, записи и анализа событий, связанных с обеспечением безопасности информации.

Подсистема регистрации и учета обеспечивает выполнение следующих функций:

- регистрация входа (выхода) субъектов доступа в систему (из системы), либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения ИСПДн;
- регистрация выдачи печатных (графических) документов на "твердую" копию. Выдача может сопровождаться автоматической маркировкой каждого листа (страницы) документа, его последовательным номером и учетными реквизитами ИСПДн с указанием на последнем листе документа общего количества листов (страниц);
- регистрация запуска (завершения) программ и процессов (заданий, задач), предназначенных для обработки защищаемых файлов;
- регистрация попыток доступа программных средств (программ, процессов, задач, заданий);
- регистрация попыток доступа программных средств к защищаемым файлам. В параметрах регистрации могут быть указаны:
  - дата и время попытки доступа к защищаемому файлу с указанием ее результата: успешная, неуспешная - несанкционированная;

- идентификатор субъекта доступа;
  - спецификация защищаемого файла;
  - имя программы (процесса, задания, задачи), осуществляющей доступ к файлу;
  - вид запрашиваемой операции (чтение, запись, удаление и т.п.);
- регистрация попыток доступа программных средств к следующим дополнительным защищаемым объектам доступа: терминалам, ЭВМ, узлам сети ЭВМ, линиям (каналам) связи, внешним устройствам ЭВМ, программам, томам, каталогам, файлам, записям, полям записей;
  - регистрация изменений полномочий субъектов доступа и статуса объектов доступа;
  - автоматический учет создаваемых защищаемых файлов с помощью их дополнительной маркировки, используемой в подсистеме управления доступом. Маркировка должна отражать уровень конфиденциальности объекта;
  - очистка (обнуление, обезличивание) освобождаемых областей оперативной памяти ЭВМ и внешних накопителей. Очистка осуществляется двукратной произвольной записью в любую освобождаемую область памяти, использованную для хранения защищаемой информации;
  - сигнализация попыток нарушения защиты.

Функции подсистемы регистрации и учета могут реализовываться в ИСПДн модулем регистрации и учета и организационными мерами:

### **Модуль регистрации и учета**

*Функциональное предназначение:*

Для ИСПДн **класс 3** , **класс 2** (при однопользовательском режиме обработки ПДн):

- регистрация входа (выхода) пользователя в систему (из системы) либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова) системы;
- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета.

Для ИСПДн **класс 3** , **класс 2** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **равных правах** доступа к ним пользователей):

- регистрация входа (выхода) пользователя в систему (из системы) либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова) системы, результат попытки входа (успешная или неуспешная);
- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета.

Для ИСПДн **класс 3** , **класс 2** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **разных правах** доступа к ним пользователей):

- регистрация входа (выхода) пользователя в систему (из системы) либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее

программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного

отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова)

системы, результат попытки входа (успешная или неуспешная), идентификатор (код или фамилия) пользователя, предъявленный при попытке доступа;

- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета с отметкой об их выдаче (приеме).

Для ИСПДн **класс 1** (при однопользовательском режиме обработки ПДн):

- регистрация входа (выхода) пользователя в систему (из системы), либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова) системы, результат попытки входа (успешная или неуспешная);
- регистрация выдачи печатных (графических) документов на бумажный носитель. В параметрах регистрации указываются дата и время выдачи (обращения к подсистеме вывода), краткое содержание документа (наименование, вид, код), спецификация устройства выдачи (логическое имя (номер) внешнего устройства);
- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета;
- дублирующий учет защищаемых носителей информации;



- очистка (обнуление, обезличивание) освобождаемых областей оперативной памяти информационной системы и внешних носителей информации.

Для ИСПДн **класс 1** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и равных правах доступа к ним пользователей):

- регистрация входа (выхода) пользователя в систему (из системы), либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова) системы, результат попытки входа (успешная или неуспешная), идентификатор (код или фамилия) пользователя, предъявленный при попытке доступа;
- регистрация выдачи печатных (графических) документов на бумажный носитель. В параметрах регистрации указываются дата и время выдачи (обращения к подсистеме вывода), спецификация устройства выдачи (логическое имя (номер) внешнего устройства), краткое содержание документа (наименование, вид, шифр, код), идентификатор пользователя, запросившего документ;
- регистрация запуска (завершения) программ и процессов (заданий, задач), предназначенных для обработки персональных данных. В параметрах регистрации указываются дата и время запуска, имя (идентификатор) программы (процесса, задания), идентификатор пользователя, запросившего программу (процесс, задание), результат запуска (успешный, неуспешный);
- регистрация попыток доступа программных средств (программ, процессов, задач, заданий) к защищаемым файлам. В параметрах регистрации указываются дата и время попытки доступа к защищаемому файлу с

указанием ее результата (успешная, неуспешная), идентификатор пользователя, спецификация защищаемого файла;

- регистрация попыток доступа программных средств к дополнительным защищаемым объектам доступа (терминалам, техническим средствам, узлам сети, линиям (каналам) связи, внешним устройствам, программам, томам, каталогам, файлам, записям, полям записей). В параметрах регистрации указываются дата и время попытки доступа к защищаемому объекту с указанием ее результата (успешная, неуспешная),

идентификатор пользователя, спецификация защищаемого объекта (логическое имя (номер));

- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета с отметкой об их выдаче (приеме);
- дублирующий учет защищаемых носителей информации;
- очистка (обнуление, обезличивание) освобождаемых областей оперативной памяти информационных систем и внешних носителей информации;

Для ИСПДн **класс 1** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и разных правах доступа к ним пользователей):

- регистрация входа (выхода) пользователей в систему (из системы), либо регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова. Регистрация выхода из системы или останова не проводится в моменты аппаратурного отключения информационной системы. В параметрах регистрации указываются дата и время входа (выхода) пользователя в систему (из системы) или загрузки (останова) системы, результат попытки входа (успешная или неуспешная), идентификатор (код или фамилия) пользователя, предъявленный при попытке доступа, код или пароль, предъявленный при неуспешной попытке;

- регистрация выдачи печатных (графических) документов на бумажный носитель. В параметрах регистрации указываются дата и время выдачи (обращения к подсистеме вывода), спецификация устройства выдачи (логическое имя (номер) внешнего устройства), краткое содержание документа (наименование, вид, шифр, код), идентификатор пользователя, запросившего документ;
- регистрация запуска (завершения) программ и процессов (заданий, задач), предназначенных для обработки персональных данных. В параметрах регистрации указываются дата и время запуска, имя (идентификатор) программы (процесса, задания), идентификатор пользователя, запросившего программу (процесс, задание), результат запуска (успешный, неуспешный);
- регистрация попыток доступа программных средств (программ, процессов, задач, заданий) к защищаемым файлам. В параметрах регистрации указываются дата и время попытки доступа к защищаемому файлу с указанием ее результата (успешная, неуспешная), идентификатор пользователя, спецификация защищаемого файла;
- регистрация попыток доступа программных средств к дополнительным защищаемым объектам доступа (терминалам, техническим средствам, узлам сети, линиям (каналам) связи, внешним устройствам, программам, томам, каталогам, файлам, записям, полям записей). В параметрах регистрации указываются дата и время попытки доступа к защищаемому объекту с указанием ее результата (успешная, неуспешная), идентификатор пользователя, спецификация защищаемого объекта (логическое имя (номер));
- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесение учетных данных в журнал учета с отметкой об их выдаче (приеме);
- очистка (обнуление, обезличивание) освобождаемых областей оперативной памяти информационной системы и внешних накопителей.

Модули подсистемы регистрации и учета могут быть реализованы:

- 1) Штатными средствами обработки ПДн (операционных систем, приложений и СУБД).
- 2) Специальными программно-техническими средствами или комплексами осуществляющими дополнительные меры по регистрации и учету.

Модули подсистемы регистрации и учета могут размещаться:

на уровне АРМ ИСПДн:

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн:

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

## **Организационные меры:**

- учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и занесением учетных данных в журнал (учетную карточку);
- учет защищаемых носителей должен проводиться в журнале (картотеке) с регистрацией их выдачи (приема);
- организация нескольких видов учета (дублирующих) защищаемых носителей информации.

### **4.3. Подсистема обеспечения целостности**

Подсистема обеспечения целостности и доступности (далее - ПОЦД) предназначена для исключения несанкционированных модификаций (как случайных, так и злоумышленных) программной среды, в том числе программных средств ИСПДн, обрабатываемых ПДн, обеспечивая при этом защиту от внедрения программных закладок и вирусов.

ПОЦД обеспечивает выполнение следующих функций:

- обеспечение целостности программных средств СиЗИ ИСПДн, а также неизменность программной среды и обрабатываемых ПДн.
- периодическое тестирование всех функций СиЗИ ИСПДн с помощью специальных программных средств.

ПОЦД может быть реализована модулем обеспечения целостности и доступности, в сочетании с организационными мерами.

#### **Модуль обеспечения целостности:**

*Функциональное предназначение:*

Для ИСПДн класс 3 , класс 2 (при однопользовательском режиме обработки ПДн):

- обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом целостность программных средств проверяется при загрузке системы по наличию имен (идентификаторов) компонентов системы защиты персональных данных, целостность программной среды обеспечивается отсутствием в информационной системе средств разработки и отладки программ;
- физическая охрана информационной системы (технических средств и носителей информации), предусматривающая контроль доступа в помещения информационной системы посторонних лиц, наличие надежных препятствий для несанкционированного проникновения в помещения информационной системы и хранилище носителей информации;
- периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;
- наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонентов средств защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Для ИСПДн класс 3 , класс 2 (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **равных правах** доступа к ним пользователей):

- обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом целостность программных средств проверяется при загрузке системы по наличию имен (идентификаторов)

компонентов системы защиты персональных данных, а целостность программной среды обеспечивается отсутствием в информационной системе средств разработки и отладки программ во время обработки и (или) хранения защищаемой информации;

- физическая охрана информационной системы (устройств и носителей информации), предусматривающая контроль доступа в помещения информационной системы посторонних лиц, наличие надежных препятствий для несанкционированного проникновения в помещения информационной системы и хранилище носителей информации;
- периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;
- наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонентов средств защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Для ИСПДн класс 3 , класс 2 (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **разных правах** доступа к ним пользователей):

- обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом целостность программных средств проверяется при загрузке системы по контрольным суммам компонентов средств защиты информации, а целостность программной среды обеспечивается использованием трансляторов с языков высокого уровня и отсутствием средств модификации объектного кода программ в процессе обработки и (или) хранения защищаемой информации;
- физическая охрана информационной системы (устройств и носителей информации), предусматривающая контроль доступа в помещения

информационной системы посторонних лиц, наличие надежных препятствий для несанкционированного проникновения в помещения информационной системы и хранилище носителей информации;

- периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;
- наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонент средств защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Для ИСПДн **класс 1** (при однопользовательском режиме обработки ПДн):

- обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом целостность программных средств проверяется при загрузке системы по наличию имен (идентификаторов) компонентов средств защиты информации, а целостность программной среды обеспечивается отсутствием в информационной системе средств разработки и отладки программ;
- физическая охрана технических средств информационных систем (устройств и носителей информации), предусматривающая постоянное наличие охраны территории и здания;
- периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;
- наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонент средств



защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Для ИСПДн **класс 1** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **равных правах** доступа к ним пользователей):

- обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом целостность системы защиты персональных данных проверяется при загрузке системы по наличию имен (идентификаторов) ее компонент, а целостность программной среды обеспечивается отсутствием в информационной системе средств разработки и отладки программ;
- физическая охрана технических средств информационной системы (устройств и носителей информации), предусматривающая постоянное наличие охраны территории и здания;
- периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;
- наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонентов средств защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Для ИСПДн **класс 1** (при многопользовательском режиме обработки ПДн и **разных правах** доступа к ним пользователей):

- обеспечение целостности программных средств системы защиты персональных данных, обрабатываемой информации, а также неизменность

программной среды. При этом целостность системы защиты персональных данных проверяется при загрузке системы по контрольным суммам компонентов системы защиты, а целостность программной среды обеспечивается использованием трансляторов с языков высокого уровня и отсутствием средств модификации объектного кода программ в процессе обработки и (или) хранения персональных данных;

- физическая охрана технических средств информационной системы (устройств и носителей информации), предусматривающая контроль доступа в помещения посторонних лиц, наличие надежных препятствий для несанкционированного проникновения в помещения и хранилище носителей информации;
- периодическое тестирование функций системы защиты персональных данных при изменении программной среды и пользователей информационной системы с помощью тест-программ, имитирующих попытки несанкционированного доступа;
- наличие средств восстановления системы защиты персональных данных, предусматривающих ведение двух копий программных компонентов средств защиты информации, их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Модули подсистемы обеспечения целостности и доступности могут быть реализованы:

- 1) Штатными средствами обработки ПДн (операционных систем, приложений и СУБД);
- 2) Специальными программно-аппаратными средствами или комплексами осуществляющими дополнительные меры по обеспечению целостности и доступности (системы резервного копирования ПДн, программы подсчета контрольных сумм и т.д.).

Модули подсистемы обеспечения целостности и доступности могут размещаться:

на уровне АРМ ИСПДн:

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн:

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

### **Организационные меры**

- физическая охрана СВТ (устройств и носителей информации), предусматривающая постоянное наличие охраны территории и здания, где размещается ИСПДн, с помощью технических средств охраны и специального персонала, использование домофонного режима с видеонаблюдением, специальное оборудование помещений ИСПДн;
- должен быть предусмотрен администратор, ответственный за бесперебойное функционирование и контроль работы СиЗИ ИСПДн. Администратор должен иметь свой терминал и необходимые средства оперативного контроля и воздействия на безопасность ИСПДн;

- должен быть разработан и утвержден регламент проверки целостности и доступности определяющий порядок и сроки проведения проверочных мероприятий.

#### **4.4. Подсистема антивирусной защиты**

Подсистема антивирусной защиты предназначена для обеспечения антивирусной защиты серверов и АРМ пользователей ИСПДн Нотариальной палаты

Средства антивирусной защиты предназначены для реализации следующих функций:

- резидентный антивирусный мониторинг;
- антивирусное сканирование;
- скрипт-блокирование;
- централизованную/удаленную установку/деинсталляцию антивирусного продукта, настройку, администрирование, просмотр отчетов и статистической информации по работе продукта;
- автоматизированное обновление антивирусных баз;
- ограничение прав пользователя на остановку исполняемых задач и изменения настроек антивирусного программного обеспечения;
- автоматический запуск сразу после загрузки операционной системы.

Функции подсистемы антивирусной защиты реализуются модулем антивирус.

#### **Модуль антивирус**

*Функциональное предназначение:*

- постоянный контроль вирусной активности;
- систематический контроль служебных областей дисков, файлов и папок;
- восстановление зараженных файлов.

Модуль работает в трех режимах:

1. режим «базисного» уровня защиты;
2. режим «повышенной бдительности»;
3. режим ликвидации заражения программным вирусом.

В режиме «базисного уровня» защиты обеспечивается решение следующих задач:

- периодический контроль целостности программного обеспечения и файловой структуры программой-ревизором, а также контроль целостности и оптимизация файловой структуры;
- сегментация дисков и сетевых ресурсов с защищенными от записи разделами;
- использование резидентных средств защиты на узлах ИСПДн;
- использование средств разграничения доступа и блокирования несанкционированного запуска программ;
- периодическое обновление версий используемых антивирусных программ;
- периодическое обновление антивирусных баз;
- контроль передаваемых по линиям связи данных с помощью элементов каталога детекторов.

В режиме «повышенной бдительности» обеспечивается решение следующих задач:

- принудительная проверка всех поступивших носителей информации и программного обеспечения на наличие программных вирусов;
- сплошной входной контроль новых программных средств и файлов с документацией;
- использование резидентных средств защиты и программ-ловушек.

В режиме ликвидации заражения программным вирусом обеспечивается решение следующих задач:

- приостановка выполнения решаемых задач в очаге заражения;
- устранение очага заражения антивирусной программой;
- восстановление исходного состояния файлов с использованием резервных копий и архивов последней контрольной точки перед заражением.

Модуль антивирус реализуется специализированными программными средствами и комплексами и может размещаться:

*на уровне АРМ ИСПДн:*

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

*на уровне серверов ЛВС ИСПДн:*

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов и т.д.;

#### **4.5. Подсистема межсетевого экранирования**

Подсистема межсетевого экранирования предназначена для реализации следующих функций:

- фильтрации открытого и зашифрованного (закрытого) IP-трафика по заданным параметрам;
- фиксации во внутренних журналах информации о проходящем открытом и закрытом IP-трафике;
- идентификации и аутентификацию администратора межсетевого экрана при его локальных запросах на доступ;

- регистрации входа (выхода) администратора межсетевого экрана в систему (из системы) либо загрузки и инициализации системы и ее программного останова;
- контроля целостности своей программной и информационной части;
- фильтрации пакетов служебных протоколов, служащих для диагностики и управления работой сетевых устройств;
- фильтрации с учетом входного и выходного сетевого интерфейса как средство проверки подлинности сетевых адресов;
- регистрации и учета запрашиваемых сервисов прикладного уровня;
- блокирования доступа неидентифицированного объекта или субъекта, подлинность которого при аутентификации не подтвердилась, методами, устойчивыми к перехвату;
- контроля за сетевой активностью приложений и обнаружения сетевых атак.

Функции подсистемы межсетевого экранирования реализуются модулем Межсетевой экран.

### **Модуль Межсетевой экран**

*Функциональное предназначение:*

Для ИСПДН. **класс 1**:

- фильтрация на сетевом уровне для каждого сетевого пакета независимо (решение о фильтрации принимается на основе сетевых адресов отправителя и получателя или на основе других эквивалентных атрибутов);
- фильтрация пакетов служебных протоколов, служащих для диагностики и управления работой сетевых устройств;
- фильтрация с учетом входного и выходного сетевого интерфейса как средства проверки подлинности сетевых адресов;
- фильтрация с учетом любых значимых полей сетевых пакетов;

- фильтрация на транспортном уровне запросов на установление виртуальных соединений с учетом транспортных адресов отправителя и получателя;
- фильтрация на прикладном уровне запросов к прикладным сервисам с учетом прикладных адресов отправителя и получателя;
- фильтрация с учетом даты и времени;
- аутентификация входящих и исходящих запросов методами, устойчивыми к пассивному и (или) активному прослушиванию сети;
- регистрация и учет фильтруемых пакетов (в параметры регистрации включаются адрес, время и результат фильтрации);
- регистрация и учет запросов на установление виртуальных соединений;
- локальную сигнализацию попыток нарушения правил фильтрации;
- идентификация и аутентификация администратора межсетевое экрана при его локальных запросах на доступ по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия;
- предотвращение доступа неидентифицированного пользователя или пользователя, подлинность идентификации которого при аутентификации не подтвердилась;
- идентификация и аутентификация администратора межсетевое экрана при его удаленных запросах методами, устойчивыми к пассивному и активному перехвату информации;
- регистрация входа (выхода) администратора межсетевое экрана в систему (из системы) либо загрузки и инициализации системы и ее программного останова (регистрация выхода из системы не проводится в моменты аппаратурного отключения межсетевое экрана);
- регистрация запуска программ и процессов (заданий, задач);
- регистрация действия администратора межсетевое экрана по изменению правил фильтрации;



- возможность дистанционного управления своими компонентами, в том числе возможность конфигурирования фильтров, проверки взаимной согласованности всех фильтров, анализа регистрационной информации;
- контроль целостности своей программной и информационной части;
- контроль целостности программной и информационной части межсетевое экрана по контрольным суммам;
- восстановление свойств межсетевое экрана после сбоев и отказов оборудования;
- регламентное тестирование реализации правил фильтрации, процесса регистрации, процесса идентификации и аутентификации запросов, процесса идентификации и аутентификации администратора межсетевое экрана, процесса регистрации действий администратора межсетевое экрана, процесса контроля за целостностью программной и информационной части, процедуры восстановления.

Для ИСПДН. **класс 2**:

- фильтрация на сетевом уровне независимо для каждого сетевого пакета (решение о фильтрации принимается на основе сетевых адресов отправителя и получателя или на основе других эквивалентных атрибутов);
- фильтрация пакетов служебных протоколов, служащих для диагностики и управления работой сетевых устройств;
- фильтрация с учетом входного и выходного сетевого интерфейса как средства проверки подлинности сетевых адресов;
- фильтрация с учетом любых значимых полей сетевых пакетов;
- регистрация и учет фильтруемых пакетов (в параметры регистрации включаются адрес, время и результат фильтрации);
- идентификация и аутентификация администратора межсетевое экрана при его локальных запросах на доступ по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия;

- регистрация входа (выхода) администратора межсетевого экрана в систему (из системы) либо загрузки и инициализации системы и ее программного останова (регистрация выхода из системы не проводится в моменты аппаратурного отключения межсетевого экрана);
- регистрация запуска программ и процессов (заданий, задач);
- контроль целостности своей программной и информационной части;
- восстановление свойств межсетевого экрана после сбоев и отказов оборудования;
- регламентное тестирование реализации правил фильтрации, процесса регистрации, процесса идентификации и аутентификации администратора межсетевого экрана, процесса регистрации действий администратора межсетевого экрана, процесса контроля за целостностью программной и информационной части, процедуры восстановления.

Для ИСПДН. **класс 3**:

- фильтрация на сетевом уровне для каждого сетевого пакета независимо (решение о фильтрации принимается на основе сетевых адресов отправителя и получателя или на основе других эквивалентных атрибутов);
- идентификация и аутентификацию администратора межсетевого экрана при его локальных запросах на доступ по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия;
- регистрация входа (выхода) администратора межсетевого экрана в систему (из системы) либо загрузки и инициализации системы и ее программного останова (регистрация выхода из системы не проводится в моменты аппаратурного отключения межсетевого экрана);
- контроль целостности своей программной и информационной части;
- фильтрацию пакетов служебных протоколов, служащих для диагностики и управления работой сетевых устройств;

- восстановление свойств межсетевого экрана после сбоев и отказов оборудования;
- регламентное тестирование реализации правил фильтрации, процесса идентификации и аутентификации администратора межсетевого экрана, процесса регистрации действий администратора межсетевого экрана, процесса контроля за целостностью программной и информационной части, процедуры восстановления.

Межсетевые экраны, которые обеспечивают выполнение указанных выше функций, применяются в распределенных информационных системах 2 и 1 классов при их разделении на отдельные части.

Модули подсистемы межсетевого экранирования реализуются внедрением программно-аппаратных комплексов и могут размещаться:

на уровне АРМ ИСПДн (Персональные межсетевые экраны):

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн (Корпоративные межсетевые экраны):

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

на границах ЛВС ИСПДн (Корпоративные межсетевые экраны):

- активном сетевом оборудовании;
- веб-серверах;
- прокси- серверах и т.д.

#### **4.6. Подсистема анализа защищенности**

Подсистема анализа защищенности, реализуется модулем «Анализ защищенности» в ИСПДн, подключенных к сетям международного информационного обмена.

##### **Модуль Анализ защищенности**

*Функциональное предназначение:*

- выявление уязвимостей, связанных с ошибками в конфигурации программного обеспечения информационной системы, которые могут быть использованы нарушителем для реализации атаки на систему.

Модули подсистемы анализа защищенности реализуются программными или программно-аппаратными средствами (системами) анализа защищенности и могут размещаться:

на уровне АРМ ИСПДн :

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн :

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

на границах ЛВС ИСПДн:

- активном сетевом оборудовании;
- веб-серверах;
- прокси- серверах и т.д.

#### **4.7. Подсистема обнаружения вторжений**

Подсистема обнаружения вторжений, реализуется модулем Обнаружения вторжений в ИСПДн подключенных к сетям международного информационного обмена.

##### **Модуль Обнаружения вторжений**

*Функциональное предназначение:*

- выявление сетевых атак на элементы ИСПДн подключенные к сетям общего пользования и (или) международного обмена.

Модули подсистемы обнаружения вторжений реализуются программными или программно-аппаратными средствами (системами) обнаружения вторжений и могут размещаться:

на уровне АРМ ИСПДн :

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн :

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

на границах ЛВС ИСПДн:

- активном сетевом оборудовании;
- веб-серверах;
- прокси- серверах и т.д.

#### **4.8. Подсистема криптографической защиты**

Подсистема криптографической защиты предназначена для исключения НСД к защищаемой в ИСПДн конфиденциальной информации, при ее передачи по каналам связи сетей общего пользования и (или) международного обмена.

Криптографическая подсистема предназначена для реализации функций криптографического преобразования данных, в том числе:

- генерация и распределение ключевой информации между элементами ИСПДн;
- управление ключевой информацией;
- шифрование/дешифрование информации;
- взаимодействие с подсистемами управления процессами обеспечения безопасности информации, контроля доступа к ресурсам и аудита.

Криптографическая подсистема может быть реализована модулем криптографической защиты.

### **Модуль криптографической защиты**

*Функциональное предназначение:*

- шифрование всей конфиденциальной информации, записываемой на совместно используемые различными субъектами доступа (разделяемые) носители данных, а также на съемные портативные носители данных (дискеты, usb -носители и т.п.) долговременной внешней памяти для хранения за пределами сеансов работы санкционированных субъектов доступа;
- создание каналов связи, обеспечивающих защиту передаваемой информации;
- принудительная очистка областей внешней памяти, содержавших ранее незашифрованную информацию.
  
- аутентификация взаимодействующих информационных систем и проверка подлинности пользователей и целостности передаваемых данных;
- обеспечение предотвращения возможности отрицания пользователем факта отправки персональных данных другому пользователю;

- обеспечение предотвращения возможности отрицания пользователем факта получения персональных данных от другого пользователя;

Модули подсистемы криптографической защиты реализуются криптографическими программными или программно-аппаратными средствами (системами) и могут размещаться:

на уровне АРМ ИСПДн:

- АРМы пользователей ИСПДн;
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн:

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;
- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

на границах ЛВС ИСПДн:

- активном сетевом оборудовании;
- веб-серверах;
- прокси- серверах и т.д.



#### **4.9. Подсистема управления процессами обеспечения безопасности**

Подсистема управления процессами обеспечения безопасности информации имеет целью обеспечение эффективного функционирования СиЗИ ИСПДн, согласно принятой политике безопасности.

Данная цель достигается совокупностью организационных и технических мероприятий, направленных на эффективное функционирование каждой подсистемы (элемента) СиЗИ ИСПДн, выявление и устранение возможных каналов утечки информации, выработку предложений по повышению эффективности мероприятий по защите информации.

Подсистема управления процессами обеспечения безопасности информации осуществляет управление всеми ресурсами СиЗИ ИСПДн во всех режимах ее работы. При этом основное внимание уделяется организации взаимодействия всех подсистем СиЗИ ИСПДн в процессе контроля прав пользователей по использованию информационных и функциональных ресурсов ИСПДн

На структурном уровне подсистема управления обеспечением безопасности информации пронизывает все сегменты ИСПДн и СиЗИ ИСПДн.

Подсистема управления процессами обеспечения безопасности информации обеспечивает:

- работу администраторов, ответственных за функционирование и контроль работы СиЗИ ИСПДн;
- доведение команд управления администраторов до подсистем и элементов СиЗИ ИСПДн;
- контроль выполнения команд и функционирования подсистем и средств защиты;

- анализ возможных нарушений информационной безопасности и подготовку предложений по совершенствованию принятых решений по обеспечению безопасности информации;

Реализация функций подсистемы управления процессами обеспечения безопасности информации осуществляется с использованием организационных и технических мероприятий.

### **Технические мероприятия**

В состав подсистемы управления процессами обеспечения безопасности информации могут входить:

#### **Модуль аудита безопасности объектов СиЗИ ИСПДн**

*Функциональное предназначение:*

- контроль состояния СиЗИ ИСПДн;
- регистрация всех обращений к защищаемым ресурсам;
- сигнализация о попытках НСД к защищаемым ресурсам;
- установление подлинности (идентификации) всех лиц, обращающихся к защищаемой информации, программам и техническим средствам.

#### **Модуль управления безопасностью объектов СиЗИ ИСПДн**

*Функциональное предназначение:*

- защита ПО от несанкционированной модификации;
- управление запуском задач;

- предотвращение несанкционированного использования инструментальных средств;
- блокировка ПЭВМ на время отсутствия пользователя либо при его не опознании;
- первичный ввод и модификация списка зарегистрированных пользователей и их полномочий;
- удаленное администрирование информационной безопасности;
- регистрация пользователей с указанием их полномочий;
- назначение/изменение пароля для аутентификации;
- задание привилегированных пользователей;
- установка временных ограничений для работы пользователей;
- задание уровня детализации журнала аудита;
- задание параметров управления экраном пользователей (гашение экрана через установленный интервал времени при бездействии пользователя).

Модули аудита и управления безопасностью СиЗИ ИСПДн могут реализовываться программно-аппаратными СЗИ, которые размещаются:

на уровне АРМ ИСПДн:

- АРМы пользователей ИСПДн
- АРМы системных администраторов ИСПДн;

на уровне серверов ЛВС ИСПДн:

- файловых серверах;
- серверах баз данных;
- серверах приложений;
- серверах электронной почты;
- серверах каталогов;

- серверах печати;
- серверах безопасности и т.д.

на границах ЛВС ИСПДн:

- активном сетевом оборудовании;
- веб-серверах;
- прокси- серверах и т.д.

на уровнях АРМ пользователей, серверах и границах ИСПДн - размещаются соответствующие части распределенной трассы аудита безопасности, а также служебная информация, необходимая для функционирования локальных и сетевых средств защиты информации в пределах данной ЛВС.

на серверах безопасности ИСПДн - храниться защищенная информационная база управления процессами обеспечения безопасности информации, заархивированная трасса аудита безопасности объектов ЛВС, а также служебная информация, необходимая для функционирования всех локальных и сетевых средств защиты информации ИСПДн (ключи генерации паролей, база данных паролей пользователей и т.д.).

В подсистему управления процессами обеспечения безопасности информации также может входит специализированная подсистема формирования и распределения парольной информации, которая обеспечивает управление паролями в ИСПДн.

### **Организационные мероприятия**

Организационными мероприятиями по реализации функций подсистемы

управления процессами обеспечения безопасности информации должны являться следующие:

- установление должностных лиц, ответственных за ОБИ, и разработка для них функциональных обязанностей;
- определение перечня защищаемых ресурсов;
- организация разграничения доступа должностных лиц (пользователей и обслуживающего персонала) в ЛВС ИСПДн, к техническим средствам информации;
- определение и ввод полномочий пользователей и программных процессов в СиЗИ ИСПДн;
- организация учета, хранения, уничтожения, ремонта машинных носителей информации и порядка обращения с ними;
- обучение (подготовка) пользователей порядку и правилам работы с программно-аппаратными средствами объекта, порядку использования средств защиты информации;
- настройка и управление средствами защиты;
- определение порядка поставки, закрепления, ввода в эксплуатацию копирования, тиражирования, доработки, восстановления программного обеспечения;
- организация паролирования;
- определение периодичности и порядка смены средств опознавания и разграничения доступа (паролей, личных идентификаторов);
- определение периодичности и порядка использования средств антивирусной защиты;
- анализ возможных каналов утечки информации и выработка предложений по их закрытию;
- определение порядка действий при стихийных бедствиях;

- организация контроля за состоянием защиты информации и работой пользователей ИСПДн в части соблюдения требований по защите информации.

#### **4.10. Подсистема защиты информации от утечки по техническим каналам**

Подсистема защиты информации от утечки по техническим каналам предназначена для противодействия утечкам ПДн по техническим каналам.

Защита речевой информации и информации, представленной в виде информативных электрических сигналов и физических полей, должна осуществляться в случаях, когда при определении угроз безопасности персональных данных и формировании модели угроз применительно к информационной системе являются актуальными угрозы утечки акустической речевой информации, угрозы утечки видовой информации и угрозы утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок, определенные на основе методических документов, утвержденных в соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2007 г. № 781.

При применении в информационных системах функции голосового ввода персональных данных в информационную систему или функции воспроизведения информации акустическими средствами информационных систем для ИСПДн 1 класса реализуются методы и способы защиты акустической (речевой) информации. Методы и способы защиты акустической (речевой) информации заключаются в реализации организационных и технических мер для обеспечения звукоизоляции ограждающих конструкций помещений, в которых расположена информационная система, их систем вентиляции и кондиционирования, не позволяющей вести прослушивание акустической (речевой) информации при голосовом вводе персональных данных в информационной системе или воспроизведении информации акустическими средствами. Величина звукоизоляции может определяться

исходя из характеристик помещения, его расположения и особенностей обработки персональных данных в информационной системе.

Для исключения утечки персональных данных за счет побочных электромагнитных излучений и наводок в ИСПДн **1 класса** могут применяться следующие методы и способы защиты информации:

- использование технических средств в защищенном исполнении;
- использование средств защиты информации, прошедших в установленном порядке процедуру оценки соответствия;
- размещение объектов защиты в соответствии с предписанием на эксплуатацию;
- размещение понижающих трансформаторных подстанций электропитания и контуров заземления технических средств в пределах охраняемой территории;
- обеспечение развязки цепей электропитания технических средств с помощью защитных фильтров, блокирующих (подавляющих) информативный сигнал;
- обеспечение электромагнитной развязки между линиями связи и другими цепями вспомогательных технических средств и систем, выходящими за пределы охраняемой территории, и информационными цепями, по которым циркулирует защищаемая информация.

Размещение устройств вывода информации средств вычислительной техники, информационно-вычислительных комплексов, технических средств обработки графической, видео- и буквенно-цифровой информации, входящих в состав ИСПДн , в помещениях, в которых они установлены, осуществляется таким образом, чтобы была исключена возможность просмотра посторонними лицами текстовой и графической видовой информации, содержащей персональные данные.

В информационных системах **2 класса** для обработки информации должны использоваться средства вычислительной техники, удовлетворяющие требованиям национальных стандартов по электромагнитной совместимости, по безопасности и эргономическим требованиям к средствам отображения информации, по санитарным нормам, предъявляемым к видеодисплейным терминалам средств вычислительной техники.



## **5. Пользователи ИСПДн**

В ИСПДн Нотариальной палаты можно выделить следующие группы пользователей, участвующих в обработке и хранении ПДн:

- Администраторы ИСПДн;
- Пользователи ИСПДн;

Данные о группах пользователей, уровне их доступа и информированности должны быть отражены в Положении о разграничении прав доступа к обрабатываемым персональным данным.

### **5.1. Администратор ИСПДн**

Администратор ИСПДн, работник Нотариальной палаты - обеспечивает функционирование подсистемы управления доступом ИСПДн и уполномочен осуществлять предоставление и разграничение доступа конечного пользователя (работника Нотариальной палаты - пользователя ИСПДн) к элементам хранящим персональные данные. Администратор ИСПДн, является ответственным за функционирование СиЗИ ПДн, включая обслуживание и настройку административной, серверной и клиентской компонент.

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.
- имеет физический доступ к техническим средствам обработки информации и средствам защиты;
- имеет доступ к средствам защиты информации и протоколирования и к части ключевых элементов ИСПДн;

Администратор ИСПДн уполномочен:

- реализовывать политики безопасности в части настройки СКЗИ, межсетевых экранов и систем обнаружения атак, в соответствии с которыми пользователь ИСПДн получает возможность работать с элементами ИСПДн;
- осуществлять аудит средств защиты;

## **5.2. Пользователь ИСПДн**

Пользователь ИСПДн, работник Нотариальной палаты, осуществляющий обработку ПДн. Обработка ПДн включает: возможность просмотра ПДн, ручной ввод ПДн в систему ИСПДн, формирование справок и отчетов по информации, полученной из ИСПДн. Оператор не имеет полномочий для управления подсистемами обработки данных и СиЗИ ПДн.

Оператор 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. Требования к персоналу по обеспечению защиты ПДн**

Все работники Нотариальной палаты, 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 работника, Администратор ИСПДн 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.

Работники Нотариальной палаты должны быть ознакомлены со сведениями настоящей Политики, принятых процедур работы с элементами ИСПДн и СиЗИ ПДн.

Работники Нотариальной палаты, использующие технические средства аутентификации, должны обеспечивать сохранность предоставленных им идентификаторов (логинов, паролей, электронных ключей и т.д.) и не допускать НСД к ним, а так же возможность их утери или использования третьими лицами. Пользователи несут персональную ответственность за сохранность идентификаторов.

Работники Нотариальной палаты должны следовать установленным процедурам поддержания режима безопасности ПДн при выборе и использовании паролей (если не используются технические средства аутентификации).

Работники Нотариальной палаты 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.

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

Работникам Нотариальной палаты запрещается разглашать защищаемую информацию, которая стала им известна при работе в ИСПДн Нотариальной палаты, третьим лицам.

При работе с ПДн в ИСПДн работники Нотариальной палаты обязаны обеспечить отсутствие возможности просмотра ПДн третьими лицами с мониторов АРМ или терминалов.

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

Работники Нотариальной палаты 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 работников Нотариальной палаты, которые нарушили принятые политику и процедуры безопасности ПДн.

Работники Нотариальной палаты 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, Администратору ИСПДн и/или лицу, отвечающему за немедленное реагирование на угрозы безопасности ПДн.

## **7. Должностные обязанности пользователей ИСПДн**

Должностные обязанности пользователей ИСПДн описаны в следующих документах:

- Инструкция администратора ИСПДн;
- Инструкция пользователя ИСПДн;

## **8. Ответственность пользователей ИСПДн**

В соответствии со ст. 24 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 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 пользователи ИСПДн 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 пользователями и администратором ИСПДн правил, связанных с безопасностью ПДн, они несут ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерации.

## 9. Список использованных источников

Основными нормативно-правовыми и методическими документами, на которых базируется настоящая Политика являются:

1. Указ Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 года № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера»;
2. Федеральный закон от 19 декабря 2005 г. № 160-ФЗ «О ратификации Конвенции Совета Европы о защите физических лиц при автоматизированной обработке персональных данных»;
3. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
4. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2007 г. № 781 «Положение об обеспечении безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2008 № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации»;
7. Приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю, ФСБ РФ и Министерства информационных технологий и связи РФ от 13 февраля 2008 г. № 55/86/20 «Об утверждении Порядка проведения классификации информационных систем персональных данных»;

Нормативно-методические документы Федеральной службы по техническому и экспертному контролю Российской Федерации по обеспечению безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн:

8. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждена заместителем директора ФСТЭК России 15 февраля 2008 г.;
9. Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, утверждена заместителем директора ФСТЭК России 14 февраля 2008 г.;
10. Приказ ФСТЭК России от 5 февраля 2010 г. № 58 «Об утверждении положения о методах и способах защиты информации в информационных системах персональных данных».

Нормативно-методические документы Федеральной службы безопасности России:

11. Методические рекомендации по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации ФСБ (утверждены руководством 8 Центра ФСБ России 21 февраля 2008 года № 149/54–144);
12. 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 ФСБ России 21 февраля 2008 года № 149/6/6-622).