ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №8: ПОСТРОЕНИЕ ЧАСТНОЙ МОДЕЛИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ.

Цель: ознакомиться с содержанием и структурой частной модели угроз безопасности в информационной системе персональных данных (ИСПДн), получить опыт создания частной модели угроз безопасности для учреждения, имеющего информационную систему обработки персональных данных.

Методы и приемы: изучение теоретических источников, анализ, работа по шаблону, проектный кейс-метод, частично-поисковая работа, самостоятельная работа.

Ключевые слова: частная модель угроз, персональные данные, информационная система, модель нарушителя, угрозы утечки информации, технические каналы утечки информации, защищенность информационной системы. вероятность реализации угроз, корпоративная сеть, несанкционированный доступ.

Порядок выполнения работы

- 1. Изучить исходные условия существующей ИСПДн
- 2. Копировать шаблон частной модели угроз
- 3. Заполнить шаблон частной модели угроз по исходным условиям информационной систем обработки персональным данным.
- 4. Защитить свой проект частной модели угроз ИСПДн.

Орга	низация: ЗАО «Солнышко».								
Дире	Директор: Иванов Иван Иванович.								
Заме	ститель директора: Петрова Тамара Васильевна.								
Нача	льник отдела кадров: Южина Мария Ивановна.								
Сотр	удники отдела кадров: Сидорова Александра Павловна,								
Копы	лова Юлия Фёдоровна.								
Соста	ав ИСПДн:								
1.	Персональные данные сотрудников организации:								
	фамилия, имя, отчество								
	дата и место рождения								
	пол								
	сведения об образовании								
	сведения о предыдущем месте работы								
	семейное положение								
	адреса регистрации и фактического проживания								
	номера контактных телефонов								
	индивидуальный номер налогоплательщика								
	номер страхового свидетельства пенсионного страхования								
	номер полиса обязательного медицинского страхования								
	данные водительского удостоверения								

В информационной системе одновременно обрабатываются данные 777 субъектов персональных данных (сотрудников) в пределах Организации.

2. Три автоматизированных рабочих места (APM) пользователей, сетевой принтер, сервер, коммутационное оборудование.

Топология: АРМ и сервер составляют сегмент корпоративной вычислительной сети (см. схему – рис. 7).

Корпоративная сеть: Организации не имеет подключения к сетям связи общего пользования и сетям международного информационного обмена.

В состав каждого APM входят два жёстких диска, на первом установлена операционная система, прикладное программное обеспечение и общедоступная справочная информация, на втором - информация, составляющая персональные данные сотрудников Организации.

Комплект APM №1-3: Системный блок № XXXXXXX01-03, Монитор Samsung N710 — серийный номер YYYYYYY01-03, клавиатура Genius серийный номер ZZZZZZZZZ01-03, графический манипулятор (мышь) Genius серийный номер WWWW01-03,

В состав сервера входят три жестких диска, на первом установлена операционная система, прикладное программное обеспечение, второй и третий объединены в RAID массив, в котором хранится информация, составляющая персональные данные сотрудников Организации.

Комплект сервера: Системный блок № XXXXXXX04, Moнитор Samsung N710 — серийный номер YYYYYY04, клавиатура Genius серийный номер ZZZZZZZZO4, графический манипулятор Genius серийный номер WWW04.

Сервер и коммуникационное оборудование установлены в типовой стойке.

Сетевой принтер HP LaserJet P2015 серийный номер SSSSSSSS.

3. Технология обработки персональных данных:

Обработка персональных данных сотрудников включает весь перечень действий.

К работе на АРМ допущены сотрудники отдела кадров и заместитель директора.

Полный доступ ко всей информации на APM и сервере имеют заместитель директора и начальник отдела кадров.

Сотрудники отдела кадров имеют полный доступ только к каталогу «Личные дела», размещённой на диске №2 своего APM, и только на чтение информации из каталога «Личные дела» на сервере.

Системный администратор сегмента сети не имеет доступа к информации, составляющей персональные данные. Имеет права на инсталляцию, настройку программного обеспечения, программных (программно-аппаратных) средств защиты сервера и APM № 1-3. Режим работы - одновременный.

Расположение: Отдельный кабинет по адресу: РФ, г. Отрадный, ул. Веселая, дом 6, офис 25.

Помещение офиса оборудовано охранной сигнализацией и в нерабочее время сдается под охрану.

Доступ в помещение ограничен распорядительными актами Организации и автоматизированной системой контроля и управления доступа.

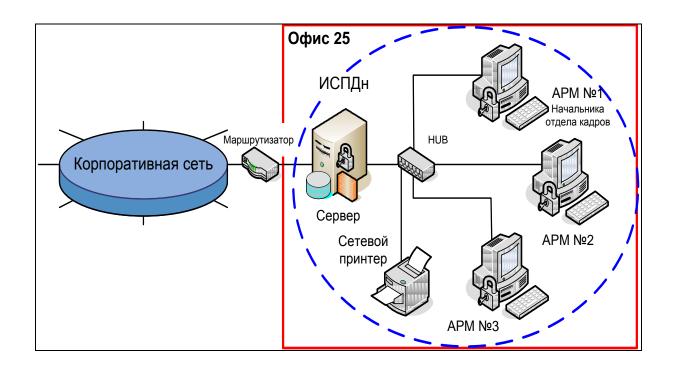


Рисунок 7. Схема корпоративной сети

	УТВЕРЖДАЮ
	 (должность руководителя организации)
	 (подпись) «»201г.
	ія модель угроз персональных данных
	работке в ИСПДн
(наиме	енование ИСПДн)
СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
«» 201 г	«» 201 г.

Сокращения, условные обозначения
Термины и определения
Введение.
Современная система обеспечения информационной безопасности должно строиться на основе комплексирования разнообразных мер защиты и должно пираться на современные методы прогнозирования, анализа и моделировани возможных угроз безопасности информации и последствий их реализации. Результаты моделирования предназначены для выбора адекватны оптимальных методов парирования угроз. На стадии моделирования проведено изучение и анализ существующе обстановки и выявлены актуальные угрозы безопасности ПДн в составе ИСПД
Модель угроз построена в соответствии с

1. Описание ИСПДн

1.1. Описание условий создания и использования ПДн

	1.2.	Описание ф	орм предста	авления П	Дн		
	1.3.	Описание ст	епуктуры И	СПЛи			
			руктуры т				
.4. Оп	исани	е характерис	тик безопас	сности			
2.	On	исание подх	ода к моде	лировані	ію угроз	безопасн	ости ПДн.
		гроз безопасн документов (в составе	ИСПДн	разработа	ана на осно

На основе «Базовой модели угроз безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн» проведена классификация угроз безопасности ПДн в составе ИСПДн и составлен перечень угроз безопасности ПДн в составе ИСПДн.

На основе составленного перечня угроз безопасности ПДн в составе ИСПДн с помощью «Методики определения актуальных угроз безопасности ПДн при их обработке в ИСПДн» построена модель угроз безопасности ПДн в составе ИСПДн и выявлены актуальные угрозы.

3. Классификация угроз безопасности персональных данных в ИСПДн

Состав и содержание УБПДн определяется совокупностью условий и факторов, создающих опасность несанкционированного, в том числе случайного, доступа к ПДн.

Совокупность таких условий и факторов формируется с учетом характеристик ИСПДн, свойств среды (пути) распространения информативных сигналов, содержащих защищаемую информацию, и возможностей источников угроз.

К	характеристикам	ИСПДн,	обуславливающим	возникновение	УБПДн,
онжом	отнести:				

ИСПДн представляет собой совокупность информационных и программно-аппаратных элементов и их особенностей как объектов обеспечения безопасности.

Основными элементами ИСПДн являются:

Основными элементами канала реализации УБПДн являются:
Носители ПДн могут содержать информацию, представленную в следующих видах:
В целях формирования систематизированного перечня УБПДн при и обработке в ИСПДн угрозы классифицируются в соответствии со следующим признаками:
Реализация одной из УБПДн перечисленных классов или их совокупност может привести к следующим типам последствий для субъектов ПДн:

Угрозы утечки ПДн по техническим каналам однозначно описываются характеристиками источника информации, среды (пути) распространения и

приемника информативного сигнала, то есть определяются характеристика
технического канала утечки ПДн и описываются следующим образом:
Угрозы, связанные с НСД, представляются в виде совокупнос
обобщенных классов возможных источников угроз НСД, уязвимост
программного и аппаратного обеспечения ИСПДн, способов реализации угр
объектов воздействия (носителей защищаемой информации) и возможн
деструктивных действий. Такое представление описывается следующ
формализованной записью:
3.1. Общее описание угроз безопасности ПДн,
обрабатываемых в ИСПДн
При обработке ПДн в ИСПДн возможна реализация следующих вид
УБПДн:

3.2. Угрозы утечки информации по техническим каналам.

Основными элементами угроз утечки информации по техническим каналам являются:

	в ИСПДн возможно ехнических каналов у	

Возникновение угроз утечки акустической (речевой) информации, содержащаяся непосредственно в произносимой речи пользователя ИСПДн, при обработке ПДн в ИСПДн, возможно при наличии функций голосового ввода ПДн в ИСПДн или функций воспроизведения ПДн акустическими средствами ИСПДн.

Реализация угрозы утечки видовой информации возможна за счет просмотра информации с помощью оптических (оптикоэлектронных) средств с экранов дисплеев и других средств отображения средств вычислительной техники, информационно-вычислительных комплексов, технических средств обработки графической, видео- и буквенно-цифровой информации, входящих в состав ИСПДн.

Угрозы утечки информации по каналу ПЭМИН, возможны из-за наличия электромагнитных излучений, в основном, монитора и системного блока компьютера. Основную опасность представляют угрозы утечки из-за наличия электромагнитных излучений монитора.

3.3. Угрозы несанкционированного доступа.

Угрозы НСД в ИСПДн с применением программных и программно-аппаратных средств реализуются при осуществлении несанкционированного, в

том числе случайного доступа, в р	эезультате кото	рого осуществляется
нарушение конфиденциальности (к	опирования,	несанкционированного
распространения), целостности (уничто	ожения, измен	ения) и доступности
(блокирования) ПДн, и включают в себя:		
4. Модель угроз безопасности	ПДн, обрабаты	ваемых в ИСПДн.
При обработке ПДн в ИСПДн, воз	зможна реализа	ция следующих видов
УБПДн:		
4.1. Угрозы утечки инфор	мации по техни	ческим каналам.
При обработке ПДн в ИСПДн возм		
реализации следующих технических кана	лов утечки инфо	рмации:
	_	
	_	

4.1.1. Угрозы утечки акустической (речевой) информации.

Возникновение угроз утечки акустической (речевой) информации, содержащейся непосредственно в произносимой речи пользователя ИСПДн, при обработке ПДн в ИСПДн, обусловлено наличием функций голосового

ввода ПДн в ИСПДн или функций воспроизведения ПДн акустическими
средствами ИСПДн.
Утечка акустической (речевой) информации может быть осуществлена:
В ИСПДн не реализованы функции голосового ввода ПДн в ИСПДн.
Акустические средства воспроизведения ПДн в ИСПДн не предусмотрены.
Рассмотрение угроз утечки акустической (речевой) информации не
целесообразно в связи с отсутствием предпосылок возникновения угроз.
4.1.2. Угрозы утечки видовой информации.
Угрозы утечки видовой информации реализуются за счет просмотра ПДн с
помощью оптических (оптикоэлектронных) средств с экранов дисплеев и
других средств отображения средств вычислительной техники,
информационно-вычислительных комплексов, технических средств обработки
графической, видео- и буквенно-цифровой информации, входящих в состав
ИСПДн.
Необходимым условием осуществления просмотра (регистрации) ПДн
является наличие прямой видимости между средством наблюдения и носителем
ПДн.
Утечка видовой информации может быть осуществлена:

В ИСПДн отсутствует возможность неконтролируемого пребывания физических лиц в служебных помещениях или в непосредственной близости от

них, соответственно отсутствует возможность непосредственного наблюдения посторонними лицами ПДн.

Рассмотрение угроз утечки видовой информации не целесообразно в связи с отсутствием предпосылок возникновения угроз.

4.1.3. Угрозы утечки информации по каналам ПЭМИН.

	Возникно	овение	угрозь	I]	ПДн	ПО	каналам	ПЭМИН	возможно	за	счет
пере	ехвата	технич	ческимі	1	cp	едст	вами	побочных	информ	ати	вных
элек	стромагни	тных	полей	И	эле	ктри	ческих	сигналов,	возникающ	цих	при
обра	аботке ПД	(н техні	ическим	и (средс	твам	ии ИСПД	н.			

Рассмотрение угроз безопасности ПДн, связанных с перехватом ПЭМИН в ИСПДн, избыточно, так как носители ПДн (технические средства ИСПДн, создающие физические поля, в которых информация находит свое отражение в виде символов, образов, сигналов, технических решений и процессов, количественных характеристик физических величин) находятся в пределах контролируемой зоны. Утечка ПДн по каналам ПЭМИН – маловероятна из-за несоответствия стоимости средств съема информации и полученной в результате регистрации ПЭМИН информации, а защита ПДн от данного вида угроз – экономически нецелесообразна.

4.2. Угрозы НСД к ПДн, обрабатываемым в ИСПДн.

Угрозы НСД связаны с действиями нарушителей, имеющих доступ к ИСПДн, включая пользователей ИСПДн, реализующих угрозы

информации в l	ИСПДн	могут	быть	аппаратн	ые заклад	ки и	отчуждаемые
носители вредоно	сных про	ограмм.					
В ИСПДн во	зможны:						
5. Общая ха	рактерис	стика и	сточн	иков угро	з НСД.		
Источникамі	и угроз H	СД в И	СПДн	могут быт	гь:		
Нарушители:							
							_
Внутренние							
категорий в зав	исимости	от спо	особа	доступа и	полномо	чий д	оступа к ПДн

непосредственно в ИСПДн. Кроме этого, источниками угроз НСД к

(Таблица 4)

Таблица 4 Категории нарушителей

Категория нарушителя	Способ доступа и полномочия

Носитель вредоносной программы.

Носи	гелем	вредон	осной	программым	ожет	быть	аппара	тный	элеме	ент
компьюте	ра илі	и програ	аммный	контейнер.	Если	вредо	носная	прогр	амма	не
ассоцииру	ется с	какой-л	ибо при	кладной про	грамм	ой, то	в качест	гве ее	носите	еля
рассматри	ваютс	я:								

Если вредоносная программа ассоциируется с какой-либо прикладной программой, с файлами, имеющими определенные расширения или иные атрибуты, с сообщениями, передаваемыми по сети, то ее носителями являются:

- 1. пакеты передаваемых по компьютерной сети сообщений;
- 2. файлы (текстовые, графические, исполняемые и т.д.).

Аппаратная закладка.

В ИСПДн имеется опасность применения аппаратных средств,
предназначенных для регистрации вводимой с клавиатуры информации,
например:
В ИСПДн отсутствует возможность неконтролируемого пребывания
физических лиц в служебных помещениях или в непосредственной близости от
них, соответственно отсутствует возможность установки аппаратных закладок
посторонними лицами.
Существование данного источника угроз маловероятно также из-за
несоответствия стоимости аппаратных закладок, сложности их скрытой
установки и полученной в результате информации.
5.1. Общая характеристика уязвимостей ИСПДн.
3.1. Оощая характеристика уязвимостей испедн.
Уязвимость ИСПДн – недостаток или слабое место в системном или
прикладном программном (программно-аппаратном) обеспечении
автоматизированной информационной системы, которое может быть
использовано для реализации угрозы безопасности персональных данным.
Причины возникновения уязвимостей:

К основным группам уязвимостей ИСПДн, относятся:

Характеристика уязвимостей системного ПО.
Уязвимости системного программного обеспечения необходим
рассматривать с привязкой к архитектуре построения вычислительных систем
При этом возможны уязвимости:
Уязвимости в микропрограммах и в средствах операционной системи
предназначенных для управления локальными ресурсами и вспомогательным
функциями, могут представлять собой:
Уязвимости протоколов сетевого взаимодействия связаны с особенностям
их программной реализации и обусловлены ограничениями на размер

применяемого буфера, недостатками процедуры аутентификации, отсутствием проверок правильности служебной информации и др.

Характеристика уязвимостей прикладного ПО.

К прикладному программному обеспечению относятся прикладные программы общего пользования и специальные прикладные программы.

Специальные прикладные программы – это Уязвимости прикладного программного обеспечения могут представля собой: 5.3. Характеристика угроз непосредственного доступа операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера несанкционированного доступа к ПДн связаны с доступом:	Прикл	адные программы	гобщего п	ользования — это	
Уязвимости прикладного программного обеспечения могут представля собой: 5.3. Характеристика угроз непосредственного доступа операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера					
Уязвимости прикладного программного обеспечения могут представля собой: 5.3. Характеристика угроз непосредственного доступа операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера					
Уязвимости прикладного программного обеспечения могут представля обой: 5.3. Характеристика угроз непосредственного доступа операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера					
5.3. Характеристика угроз непосредственного доступа операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера	Специа	альные прикладны	ые програ	ммы — Это	
5.3. Характеристика угроз непосредственного доступа операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера					
операционную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера		ости прикладного	программ	ного обеспечения мо	эгут представлят
лерационную среду ИСПДн. Угрозы доступа (проникновения) в операционную среду компьютера					
				непосредственного	доступа
					цу компьютера
Эти угрозы могут быть реализованы в случае получения физическог	Эти уг	розы могут быть	реализова	ны в случае получе	ния физическог

ИСПДн:

Угрозы	реализуемые пос.	пе загрузки о	операционно	й среды незав	исим
того, ка	кая прикладная про	ограмма запу	скается поль	зователем	

Угрозы, реализация которых определяется тем, какая из прикладных программ запускается пользователем, или фактом запуска любой из прикладных программ. Большая часть таких угроз — это угрозы внедрения вредоносных программ.

5.4. Общая характеристика УБПДн, реализуемых с использованием протоколов межсетевого взаимодействия.

Классификация угроз, реализуемых по сети, приведена в Таблице 5. В ее основу положено семь первичных признаков классификации.

Таблица 5 Описание угроз

№ п/п	Признак классификац ии	Тип угрозы	Описание

угроз
СВЯЗ

]	Навязывание ложного маршрута сети.
1	Оматранна домичала областа соди
J	Внедрение ложного объекта сети.
(Отказ в обслуживании.
	Удаленный запуск приложений.

5..5. Общая характеристика угроз программно-математических воздействий.

Программно-математическое воздействие- это воздействие с помощью вредоносных программ. Программой с потенциально опасными последствиями или вредоносной программой называют некоторую самостоятельную программу (набор инструкций), которая способна выполнять любое непустое подмножество следующих функций:

Вредоносные программы могут быть внесены (внедрены) ка преднамеренно, так и случайно в программное обеспечение, используемое ИС, в процессе его разработки, сопровождения, модификации и настройки Кроме этого, вредоносные программы могут быть внесены в процесс эксплуатации ИС с внешних носителей информации или посредством сетевого взаимодействия как в результате НСД, так и случайно пользователями ИС. Основными видами вредоносных программ являются:
Вредоносными программами, обеспечивающими осуществление НСД, могут быть:
5.6. Общая характеристика нетрадиционных информационных каналов. Нетрадиционный информационный канал — это

Для	формирования	нетрадиционных	каналов	могут	использоваться
методы:					
					·
Мето	оды компьютерн	ой стеганографии	предназна	чены дл	я скрытия факта
передачи	сообщения пут	ем встраивания ск	рываемой	информ	ации во внешне
безобидн	ые данные (тег	сстовые, графичес	кие, ауди	0- или	видеофайлы) и
		пы методов , основ			
	r, r	,,,			
					_
Нетр	адиционные инс	рормационные кана	алы могут	быть с	формированы на
		- ционирования ИСП,			
pussiii iiibi	и уровин функ				

5.7. Общая характеристика результатов несанкционированного или случайного доступа.

Реализация угроз НСД к информации может приводить к следующим видам нарушения ее безопасности:

Нарушению конфиденциальности (копирование, неправомерное распространение), которое может быть осуществлено в случае утечки информации за счет:

Нарушению целостности (уничтожение, изменение) за счет воздействи (модификации) на программы и данные пользователя, а также технологическу (системную) информацию, включающую:
Нарушение целостности информации в ИСПДн может также быть вызван внедрением в нее вредоносной программы программно-аппаратной закладк или воздействием на систему защиты информации или ее элементы. Кроме этого, в ИСПДн возможно воздействие на технологическу сетевую информацию, которая может обеспечивать функционировани различных средств управления вычислительной сетью:
Нарушению доступности (блокирование) путем формирование (модификации) исходных данных, которые при обработке вызываю неправильное функционирование, отказы аппаратуры или захват (загрузку вычислительных ресурсов системы, которые необходимы для выполнени программ и работы аппаратуры.
Указанные действия могут привести к нарушению или отказ функционирования практически любых технических средств ИСПДн:

8. Определение уровня исходной защищенности ИСПДн

Под уровнем исходной защищенности понимается обобщенный показатель, зависящий от технических и эксплуатационных характеристик ИСПДн (Y_1) .

Таблица 6 Показатели исходной защищенности ИСПДн

Технические и эксплуатационные	Уровень защищенности			
характеристики ИСПДн	Высокий	Средний	Низкий	
1. По территориальному				
размещению				
2. По наличию соединения с сетями				
общего пользования:				
3. По встроенным (легальным)				
операциям с записями баз персональных				
данных:				
4. По разграничению доступа к				
персональным данным:				
5. По наличию соединений с				
другими базами ПДн иных ИСПДн:				
6. По уровню обобщения				
(обезличивания) персональных данных:				
7.По объему персональных данных,				
которые предоставляются сторонним				
пользователям ИСПДн без				
предварительной обработки:				

В соответствии с Гаолицеи Оп	исание угроз, % характеристик
ИСПДн соответствуют уровню не н	иже "", следовательно, Y_1 =
·	
ИСПДн имеет	_ степень исходной защищенности.

9. Определение вероятности реализации угроз в ИСПДн

Под вероятностью реализации угрозы поднимается определяемый экспертным путем показатель, характеризующий, насколько вероятным является реализации конкретной угрозы безопасности ПДн для данной ИСПДн в складывающихся условиях обстановки.

Вероятность (Y_2) определяется по 4 вербальным градациям этого показателя:

Таблица 7 Вероятность реализации угроз (вербальный показатель)

Описание	Вероятность (Ү2)		
	Описание		

Оценка вероятности реализации угрозы безопасности различными категориями нарушителей приведена в следующей таблице

Таблица Вероятность реализации угроз (вероятностный показатель)

	Вероятность реализации
Угроза безопасности ПДн	угрозы
	нарушителем категории Кп

По итогам оценки уровня исходной защищенности (Y_1) и вероятности реализации угрозы (Y_2) , рассчитывается коэффициент реализуемости угрозы (Y) и определяется возможность реализации угрозы (Таблица 9). Коэффициент реализуемости угрозы рассчитывается по формуле: $Y = (Y_1 + Y_2)/20$.

Таблица 9 Коэффициент реализуемости угрозы

Угроза безопасности ПДн	Коэффициент реализуемости угрозы (Y)	Возможность реализации угрозы

1.1. Оценка опасности угроз ИСПДн

Оценка опасности производится на основе опроса специалистов по защите информации и определяется вербальным показателем опасности, который имеет 3 значения:

низкая опасность –	
средняя опасность –;	
высокая опасность –	

Таблица 10 Оценка опасности

Угроза безопасности ПДн	Опасность угроз

1.2. Перечень актуальных УБПДн в ИСПДн

Правила, отнесения угроз к актуальным приведены в Таблице 11.

Таблица 11 Актуальность угроз

Возможность	Показатель опасности угрозы			
реализации угрозы	грозы Низкая Средняя		Высокая	
Низкая	Неактуальная	неактуальная	актуальная	
Средняя	Неактуальная	актуальная	актуальная	
Высокая	актуальная	актуальная	актуальная	
Очень высокая	актуальная	актуальная	актуальная	

В соответствии с правилами отнесения угроз безопасности к актуальным, для ИСПДн существуют следующие актуальные угрозы.

Таблица 12 Актуальные угрозы ИСПДн

Угроза безопасности ПДн	Опасность угроз

	Таким	образом,	актуальными	угрозами	безопасности	ПДн в	ИСПДн
являются	я:						

Заключение

В настоящем документе проведена классификация УБПДн в ИСПДн, дано общее описание УБПДн и построена Модель угроз. В соответствии с требованиями методических документов ФСТЭК России, выявлены актуальные угрозы безопасности ПДн в ИСПДн, на основе которых в дальнейшем должны быть разработаны Требования по обеспечению безопасности ПДн в ИСПДн.

Построенная Модель угроз безопасности ПДн в ИСПДн применима к существующему состоянию ИСПДн при условии соблюдения основных (базовых) исходных данных:

- технические средства ИСПДн находятся в пределах контролируемой зоны;
 - ИСПДн физически отделена от сетей общего пользования;
- отсутствует возможность неконтролируемого пребывания посторонних лиц в служебных помещениях ИСПДн и др.

В случае несоблюдения и/или изменения вышеуказанных условий Модель угроз безопасности ПДн в ИСПДн должна быть подвергнута пересмотру.

Информационные источники:

1. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. ФСТЭК России.

- 2. Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. ФСТЭК России.
- 3. Методические рекомендации по технической защите информации, составляющей коммерческую тайну. ФСТЭК России.
- 4. Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»