



Директор
МБУК «ПКР «Карасунский»

П.А. Попов

Модель угроз безопасности информационной системы персональных данных в муниципальном бюджетном учреждении культуры «Центр культурного развития «Карасунский» муниципального образования город Краснодар

ИСПДн «СОТРУДНИКИ»

(наименование информационной системы персональных данных)

Исходная степень защищенности информационной системы персональных данных: - 0,4

Показатель защищенности $Y_1 = 5$ (0 - для высокой степени исходной защищенности, 5 - для средней, 10 - для низкой) Справочно:

Вероятность реализации $Y_2 = 1$

0 для маловероятной угрозы;

2 для низкой вероятности угрозы;

5 для средней вероятности угрозы;

10 для высокой вероятности угрозы.

Коэффициент реализуемости угрозы

$$Y = (Y_1 + Y_2)/20.$$

Возможность реализации угрозы

$0 < Y < 0,3$, - низкая;

$0,3 < Y < 0,6$, - средняя;

$0,6 < Y < 0,8$, - высокая;

$Y > 0,8$, - очень высокая;

Наименование угрозы	Вероятность реализации угрозы (Y_2)	Возможность реализации угрозы (Y)	Опасность угрозы	Актуальность угрозы	Меры по противодействию угрозе	
					Технические	Организационные
Угрозы преднамеренного электромагнитного воздействия на	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная		Удаление от границы

ее элементы							контролируемой зоны
Угрозы от утечки по техническим каналам							
Угрозы утечки акустической информации	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная			Инструкция пользователя. Технологический прогноз.
Угрозы утечки видовой информации							
Просмотр информации на дисплее сотрудниками, не допущенными к обработке персональных данных	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Закрытые двери, окна второго этажа		Инструкция пользователя.
Просмотр информации на дисплее посторонними лицами, находящимися в помещении в котором ведется обработка персональных данных	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Закрытые двери, окна второго этажа		Инструкция пользователя.
Просмотр информации на дисплее посторонними лицами, находящимися за пределами помещения в котором ведется обработка персональных данных	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Окна второго этажа		Инструкция пользователя.
Просмотр информации с помощью специальных электронных устройств внедренных в помещении в котором ведется обработка персональных данных.	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная			Инструкция пользователя.
Угрозы утечки информации по каналам ПЭМИН							
Утечка информации по сетям электропитания	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Контур заземления		Инструкция пользователя.
Утечка за счет наводок на линии связи, технические средства расположенные в помещении и системы коммуникаций	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Контур заземления		Инструкция пользователя.

Побочные излучения технических средств	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Контур заземления	Инструкция пользователя.
Утечки за счет, электромагнитного воздействия на технические средства	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Контур заземления	Инструкция пользователя.
Угрозы несанкционированного доступа к информации						
Угрозы уничтожения, хищения аппаратных средств ИСПДн носителей информации путем физического доступа к элементам ИСПДн						
Кража ПЭВМ	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Круглосуточное дежурство вахтера- сторожа, Решетки на окна Металлическая дверь Установка пароля пользователя	Учет ПЭВМ
Кража носителей информации	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Круглосуточное дежурство вахтера- сторожа. Хранение в сейфе Решетки на окна Металлическая дверь	Учет носителей информации
Кража ключей доступа	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Круглосуточное дежурство вахтера- сторожа, Хранение в сейфе	Инструкция пользователя.
Кражи, модификации, уничтожения информации.	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Круглосуточное дежурство вахтера- сторожа, Решетки на окна Металлическая	

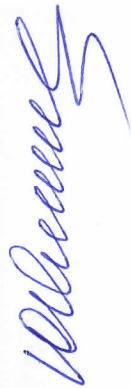
						дверь Установка пароля пользователя	
Вывод из строя узлов ПЭВМ, каналов связи	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Круглосуточное дежурство вахтера- сторожа, Решетки на окна Металлическая дверь		
Несанкционированный доступ к информации при техническом обслуживании (ремонте, уничтожении) узлов ПЭВМ	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Установка пароля пользователя	Ремонт в специализированн ой организации (управлениях) информатизации АМС	
Несанкционированное отключение средств защиты	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Управление средствами защиты удалённым доступом	Инструкция пользователя.	
Угрозы хищения, несанкционированной модификации или блокирования информации за счет несанкционированного доступа (НСД) с применением программно- аппаратных и программных средств (в том числе программно- математических воздействий);							
Компьютерные вирусы	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Неактуальная	Антивирусное ПО	Инструкция пользователя Инструкция по антивирусной защите	Сертификация
Не декларированные возможности	Мало	Низкая	Низкая	Неактуальная	ПО		

системного ПО и ПО для обработки персональных данных	вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	устанавливается специалистами управления информатизации АМОГК	
Установка ПО не связанного с исполнением служебных обязанностей	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная	Настройка средств защиты	Инструкция пользователя.
Наличие аппаратных закладок в приобретаемых ПЭВМ	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная	Проверка ПЭВМ специалистами управления информатизации АМОГК	Сертификация
Внедрение аппаратных закладок посторонними лицами после начала эксплуатации ИСПДн	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная	Хранение в сейфе Решетки на окна Металлическая дверь	Опломбирование
Внедрение аппаратных закладок сотрудниками организации	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная		Опломбирование
Внедрение аппаратных закладок обслуживающим персоналом (ремонтными организациями)	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная	Ремонт в специализированной организации (управление информатизации АМОГК)	Ремонт в организации имеющих лицензию на защиту информации
Угрозы не преднамеренных действий пользователей и нарушений безопасности функционирования ИСПДн и СЗПДн в ее составе из-за сбоя в программном обеспечении, а также от угроз не антропогенного (сбоев аппаратуры из-за ненадежности элементов, сбоев электропитания) и стихийного (ударов молний,						

пожаров, наводнений и т.п.) характера.							
Утрата ключей доступа	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная	Хранение в сейфе	Инструкция пользователя.
Непреднамеренная модификация (уничтожение) информации сотрудниками	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная	Настройка средств защиты	Резервное копирование
Непреднамеренное отключение средств защиты	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная	Доступ к установлению режимов работы средств защиты предоставляется только администраторам управления информатизации АМОГК	Инструкция пользователя.
Выход из строя аппаратно-программных средств	Низкая	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная		Резервирование
Сбой системы электроснабжения	Высокая	Высокая	Средняя	Средняя	Актуальная	Использование источника бесперебойного электропитания	Резервное копирование
Стихий нос бедствие	Средняя	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная	Пожарная сигнализация	
Угрозы преднамеренных действий внутренних нарушителей							
Доступ к информации, модификация, уничтожение лиц, не допущенных к ее обработке	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная	Система защиты от НСД	Разрешительная систем допуска
Разглашение информации, модификация, уничтожение сотрудниками, допущенными к ее обработке	Мало вероятная	Низкая	Низкая	Низкая	Неактуальная		Обязательство о соблюдении режима конфиденциальности Инструкция

									пользователя
Угрозы несанкционированного доступа по каналам связи									
Несанкционированный доступ через сети международного обмена	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная				Технологический прогноз Инструкция пользователя
Несанкционированный доступ через ЛВС организации	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная				Технологический прогноз
Утечка атрибутов доступа	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Мало вероятная	Неактуальная				Технологический прогноз
Угрозы перехвата при передаче по проводным (кабельным) линиям связи									
Перехват за пределами с контролируемой зоны									Технологический прогноз
Перехват в пределах контролируемой зоны внешними нарушителями									Технологический прогноз
Перехват в пределах контролируемой зоны внутренними нарушителями									Технологический прогноз

Заместитель директора



Ю.Ю.Стрыгина