

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор школы:  
*Захарова* В.В. Захарова



**Модель угроз безопасности персональным данным  
при их обработке в информационной системе персональных данных  
МКОУ ХМР «Основная общеобразовательная школа п. Пырьях»**

**1. Общие положения**

**1.1. Данная** частная модель безопасности персональным данным при их обработке в информационной системе персональных данных МКОУ ХМР «Основная общеобразовательная школа п. Пырьях» (далее - ИСПДн) разработана на основании:

Базовой модели угроз безопасности персональным данным при обработке в информационных системах персональных данных, утвержденной 15 февраля 2008 г. заместителем директора ФСТЭК России;

Методики определения актуальных угроз безопасности персональных данных при обработке в информационных системах персональных данных, утвержденной 14 февраля 2008 г. заместителем директора ФСТЭК России;

ГОСТ Р 51275-2006 «Защита информации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения».

**1.2. Модель** определяет угрозы безопасности персональным данным, обрабатываемым в информационной системе персональных данных МКОУ ХМР «Основная общеобразовательная школа п. Пырьях»

**2. Перечень угроз, представляющих потенциальную опасность для персональных данных, обрабатываемых в ИСПДн**

Потенциальную опасность безопасности персональных данных (далее - ПДн) при их обработке в ИСПДн представляют:

- Угрозы утечки информации по техническим каналам;
- Угрозы НСД;
- Угрозы целостности ПДн;
- Угрозы доступности ПДн.

**3. Определение актуальных угроз безопасности ПДн при обработке в ИСПДн**

**3.1. Определение уровня исходной защищенности ИСПДн.**

Уровень исходной защищенности ИСПДн определен экспертным методом в соответствии с "Методикой определения актуальных угроз безопасности персональных данных

при обработке в информационных системах персональных данных" (далее - Методика), утвержденной 14 февраля 2008 г. заместителем директора ФСТЭК России. Результаты анализа исходной защищенности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические и эксплуатационные характеристики ИСПДн	Уровень защищенности		
	Высокий	Средний	Низкий
1. По территориальному размещению:			
	+		
2. По наличию соединения с сетями общего пользования:			
	+		
3. По встроенным (легальным) операциям с записями баз ПДн:			
		+	
4. По разграничению доступа к ПДн:			
5. По наличию соединений с другими базами ПДн иных ИСПДн:			
	+		
6. По уровню обобщения (обезличивания) ГЦ <b>Ин:</b>			
			+
7. По объему ПДн, которые предоставляются сторонним пользователям ИСГ ТДн без предварительной обработки:			
		-	
		+	
Характеристики ИСПДн	<b>42,86%</b>	<b>42,86%</b>	14,28%

Таким образом, ИСПДн имеет средний ( $U=5$ ) уровень исходной защищенности, т.к. не менее 70% характеристик ИСПДн соответствуют уровню защищенности не ниже «средний».

### 3.2. Определение частоты реализации угроз безопасности ПДн.

Частота реализации угроз безопасности ПДн определена экспертным методом в соответствии Методикой и на основании результатов обследования ИСПДн. Результаты определения частоты реализации угроз, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Угроза	Анализ реализации мер защиты	Частота (вероятность) реализации угрозы (Значение коэффициента $Y_2$ )	Коэффициент реализуемости угрозы $Y$ . Возможность реализации угрозы
1	2	3	4
Угрозы утечки информации по техническим каналам			
		маловероятно (0)	0,25 низкая
Угрозы НСД			
		низкая вероятность (2)	0,35 средняя
Угрозы целостности ПДн			
		высокая вероятность (10)	0,75 высокая
Угрозы доступности ПДн			
		средняя вероятность (5)	0,5 средняя

### 3.3. Определение опасности угроз безопасности ПДн.

Определение опасности угроз безопасности ПДн проведено экспертным методом на основе опроса экспертов (специалистов в области защиты информации) с учетом результатов обследования ИСПДн. Результаты определения опасности угроз с мнениями экспертов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Угроза	Факторы, определяющие опасность угрозы	Показатель опасности угрозы
1	2	3
Угрозы утечки информации по техническим каналам		VI средняя опасность
Угрозы НСД		высокая опасность
Угрозы целостности ПДн		высокая опасность
Угрозы доступности ПДн		низкая опасность

### 3.4. Определение актуальных угроз безопасности ПДн.

Определение актуальных угроз безопасности ПДн проведено экспертным методом в соответствии с Методикой. Результаты приведены в таблице 4.

Таблица 4

Угроза	Возможность реализации угрозы	Показатель опасности угрозы	Актуальность угрозы
1	2	3	4
Угрозы утечки информации по техническим каналам			
	средняя	средняя	<b>актуальная</b>
Угрозы НСД			
	высокая	высокая	<b>актуальная</b>
Угрозы целостности ПДн			
	средняя	низкая	неактуальная
Угрозы доступности ПДн			
	низкая	низкая	неактуальная

Таким образом, в отношении персональных данных, обрабатываемых в ИСПДн МКОУ ХМР «Основная общеобразовательная школа п. Пырях», актуальными являются следующие угрозы безопасности:

угрозы утечки информации по техническим каналам;

угрозы несанкционированного доступа;

угрозы целостности персональным данным;

угрозы доступности персональных данных.

Экспертная комиссия: