Лабораторная работа №5

Шаг 1

Постройте ОДНО отношение, которое включает ВСЕ атрибуты, которые заявлены в предметной области.

Модель	Серийный	Производитель	Объём	Скорость	Тип	Дата	Дата	Сайт	Комментарий
	номер		памяти	вращения	интерфейса	приобретения	выхода		
				шпинделя			ИЗ		
							строя		

Шаг 2

Приведите отношение до 3НФ. Произведите декомпозицию в соответствии с требованиями.

Отношение «Устройство»

Серийный номер	Модель	Дата	Дата выхода из	Комментарий
(PK)		приобретения	строя	

Отношение «Модель»

Модель (РК)	Производитель	Обьем памяти	Скорость	Тип интерфейса
			вращения	

Отношение «Производитель»

Производитель (РК)	Сайт
--------------------	------

- В каждом из отношений потенциальные ключи простые, поэтому отношения находятся во второй нормальной форме.
- Так как ни один из неключевых атрибутов отношения не находится в зависимости от другого, то отношения находятся в третьей нормальной форме.

Шаг 3

Найдите первичные ключи каждого полученного отношения на этапе 3НФ.

• Первичный ключ отношения Устройство – Серийный номер, так как у каждого устройства уникальный серийный номер.

- Первичный ключ отношения **Модель Модель**, так как каждая модель уникальна по названию.
- Первичный ключ отношения Сайт Производитель, так как название производителя уникально и определяет сайт.

Шаг 4

Рассмотрите функциональные зависимости полученных конечных отношений. Если все зависимости отвечают требования НФБК – работа закончена.

Диаграмма зависимостей:

