

Лабораторная работа №5

Шаг 1. Создать единую таблицу, содержащую все указанные атрибуты, относящиеся к рассматриваемой предметной области

Модель	Производитель	Сайт	Объём	Скорость вращения шпинделя	Тип используемого интерфейса	Серийный номер	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Комментарий
--------	---------------	------	-------	----------------------------	------------------------------	----------------	-------------------	----------------------	-------------

Шаг 2. Нормализовать таблицу до третьей нормальной формы .
Выполнить декомпозицию в соответствии с правилами нормализации.

Исходная таблица удовлетворяет требованиям 1НФ, поскольку:

- Каждая строка независима и не дублируется.
 - Порядок строк и столбцов не имеет смысловой нагрузки.
 - Все значения в ячейках являются неделимыми (атомарными).
- 2НФ

Отношение «Модели»

Модель	Производитель	Web-сайт	Объём	Скорость вращения шпинделя	Тип используемого интерфейса
--------	---------------	----------	-------	----------------------------	------------------------------

Отношение «Диск»

Серийный номер	Модель	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Комментарии
----------------	--------	-------------------	----------------------	-------------

Полученные отношения были связаны с помощью внешнего ключа «Модель»

3НФ

Отношение «Модели»

Модель(ПК)	Производитель	Объём	Скорость вращения шпинделя	Тип используемого интерфейса
------------	---------------	-------	----------------------------	------------------------------

Отношение «Диск»

Серийный номер(ПК)	Модель	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Комментарий
--------------------	--------	-------------------	----------------------	-------------

Отношение «Производитель»

Название(ПК)	Веб-сайт
--------------	----------

Шаг 3. Определите первичные ключи для каждой таблицы, полученной после приведения к 3НФ.

В таблице «Модели» первичный ключ — атрибут «Модель».

В таблице «Диск» первичный ключ — «Серийный номер».

В таблице «Производитель» первичный ключ — «Название».

Шаг 4. Проанализировать функциональные зависимости в нормализованных таблицах. Если зависимости соответствуют требованиям НФБК, процесс завершён.

