

## Лабораторная работа №5

Единое отношение для всех атрибутов:

Серийный номер	Название модели	Производитель	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса	web-сайт	Комментарий по работе
----------------	-----------------	---------------	-------------------	----------------------	-------------	-------------------	----------------	----------	-----------------------

1) Сложный ключ: Серийный номер + Название модели

Проведем декомпозицию: зависимость атрибутов от части сложного ключа: “Название модели”

Полученные отношения:

Серийный номер	Название модели	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Комментарий по работе
----------------	-----------------	-------------------	----------------------	-----------------------

Название модели	Производитель	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса	web-сайт
-----------------	---------------	-------------	-------------------	----------------	----------

2) Зависимость неключевого атрибута web-сайт от неключевого атрибута

Производитель.

Проведем декомпозицию: вынесем зависимость web-сайта от Производителя в отдельное отношение. Т.к. детерминантом в данном случае является Производитель, то в новом отношении он и станет ключом.

Полученные отношения:

### Диск

Серийный номер(ПК)	Название модели	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Комментарий по работе
--------------------	-----------------	-------------------	----------------------	-----------------------

### Модель

Название модели (ПК)	Производитель	Объем диска	Скорость вращения	Тип интерфейса
----------------------	---------------	-------------	-------------------	----------------

### Производитель

Производитель (ПК)	web-сайт
--------------------	----------

В полученных отношениях отсутствуют зависимости атрибутов от сложных ключей, а также внутри каждого отношения отсутствуют зависимости одних неключевых атрибутов от других неключевых атрибутов. Значит исходное отношение приведено и полученная зависимость находится в ЗНФ.

Серийный номер -> Название модели, Дата приобретения, Дата выхода из строя,  
Комментарий по работе

Название модели (Диск) -> Название модели (Модель)

Название модели -> Производитель, Объем диска, Скорость вращения, Тип интерфейса

Производитель (Модель) -> Производитель (Производитель)

Производитель (Производитель) -> web-сайт