

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ №5

Отношение, включающее все атрибуты:

Серийный номер диска	Модель	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Текстовый комментарий	Производитель	Web-сайт	Объем диска	Скорость вращения шпинделя	Интерфейс
----------------------	--------	-------------------	----------------------	-----------------------	---------------	----------	-------------	----------------------------	-----------

Приведение к ЗНФ:

Производитель

Производитель	Web-сайт
---------------	----------

Модель

Модель	Производитель	Объем диска	Скорость вращения шпинделя	Интерфейс
--------	---------------	-------------	----------------------------	-----------

Диск

Серийный номер диска	Модель	Дата приобретения	Дата выхода из строя	Текстовый комментарий
----------------------	--------	-------------------	----------------------	-----------------------

Ключ таблицы Производитель — Производитель

Производитель → Web-сайт

Ключ таблицы Модель — Модель

Модель → Производитель

Модель → Объем диска

Модель → Скорость вращения шпинделя

Модель → Интерфейс

Ключ таблицы Диск — Серийный номер диска

Серийный номер диска → Модель

Серийный номер диска → Дата приобретения

Серийный номер диска → Дата выхода из строя

Серийный номер диска → Текстовый комментарий

Все отношения содержат только простые и только однозначные атрибуты, ни один из ключевых атрибутов не имеет значения NULL. Все отношения соответствуют 1НФ.

Так как все ключи являются простыми, все отношения находится во 2НФ.

Все неключевые атрибуты взаимно независимы, отношения находятся в 3НФ.

Детерминанты всех функциональных зависимостей являются потенциальными ключами. Естественное соединение полученных проекций дает исходное соотношение.

Отношения находятся в НФБК.