

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей
Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №1
«Концептуальное проектирование БД с использованием ER-модели
представления данных»
Вариант №10 «Грузоперевозки»

Выполнил:
студент гр. 950501
Лабецкий А. А.

Проверил:
Поденок Л. П.

Минск 2022

1. Цель работы

Целью работы является:

- разработать ER-модель данных с учётом семантических ограничений заданной предметной области;
- представить модель в виде ER-диаграммы.

2. Данные по варианту

Предметная область – «Грузоперевозки», согласно условию 10 варианта.

3. Выполнение работы

Для модели «Грузоперевозки» можно выделить следующие наиболее важные сущности: заказчик, поставщик, склад, товар, перевозчик, водитель, грузовик, рейс.

Между перечисленными сущностями можно выделить следующие связи:

- 1– «доставка товаров», описывает единичную доставку товаров;
- 2– «список товаров», описывает товары, которые доставляются во время рейса;
- 3– «наличие товаров», предоставляет информацию о нахождении товаров на складах;
- 4– «поставщик-склады», описывает склады, принадлежащие определённому поставщику;
- 5– «поставщик-перевозчик», описывает факты сотрудничества поставщиков и перевозчиков;
- 6– «список водителей», описывает водителей, работающих на определённого перевозчика;
- 7– «список рейсов», описывает доставки, выполненные определённым водителем;
- 8– «водитель-грузовик», описывает принадлежность машины водителю.

ER диаграмма модели «Грузоперевозки» представлена на рисунке 1.

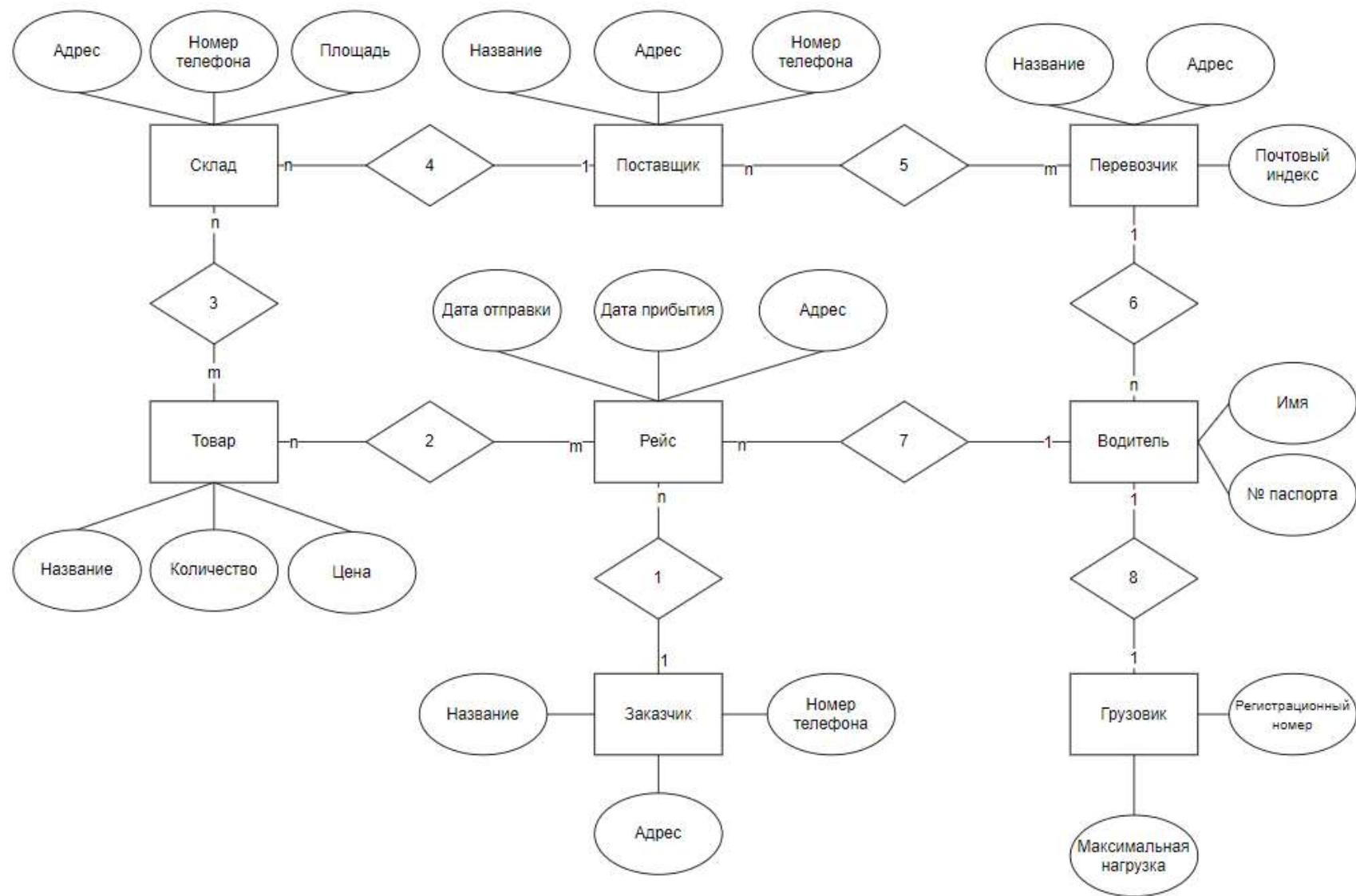


Рисунок 1