# ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ №3

Выполнил: Кунавин Антон Вячеславович

Группа: ПР-23

Дата выполнения 22.06.22

Фирма по продаже запчастей.

***Описание предметной области***

Вы работаете в фирме, занимающейся продажей запасных частей для автомобилей. Вашей задачей является отслеживание финансовой стороны работы компании. Основная часть деятельности, находящейся в вашем ведении, связана с работой с поставщиками. Фирма имеет определенный набор поставщиков, по каждому из которых известны название, адрес и телефон. У этих поставщиков вы приобретаете детали. Каждая деталь наряду с названием характеризуется артикулом и ценой (считаем цену постоянной). Некоторые из поставщиков могут поставлять одинаковые детали (один и тот же артикул). Каждый факт покупки запчастей у поставщика фиксируется в базе данных, причем обязательными для запоминания являются дата покупки и количество приобретенных деталей.

**Постановка задачи:**

Фирма по продаже запчастей.

**Список характеристик:**  
• Таблица Деталь (Артикул, Название, Цена)

• Таблица Поставщики (Код поставщика, Название, Адрес, Телефон)

• Таблица Поставщики (Код поставки, Артикул детали, Код поставщика, Дата покупки, Кол-во)

**Выборки:**

• Общая стоимость поставок

• Общая стоимость поставок по конкретному поставщику

• Поставки по конкретному поставщику

Концептуальная модель базы данных.

При разработке ER-моделей мы должны получить следующую информацию о предметной области:

˗ список сущностей предметной области;

˗ список атрибутов сущностей;

˗ описание взаимосвязей между сущностями.

После анализа предметной области мы выделили три сущности: «Поставщик», «Деталь», «Поставки».

Следующим шагом определим атрибуты всех сущностей и выделим ключевые атрибуты (рис. 1).

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 Список атрибутов

Определим типы связей и построим начальную ER-модель данных (рис. 2).

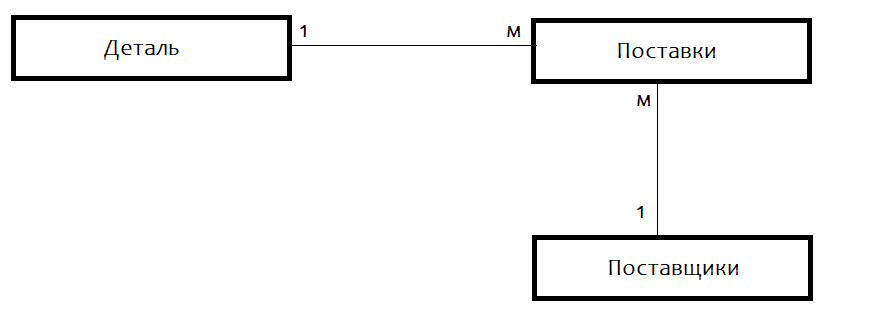


Рисунок 2 Начальная ER модель

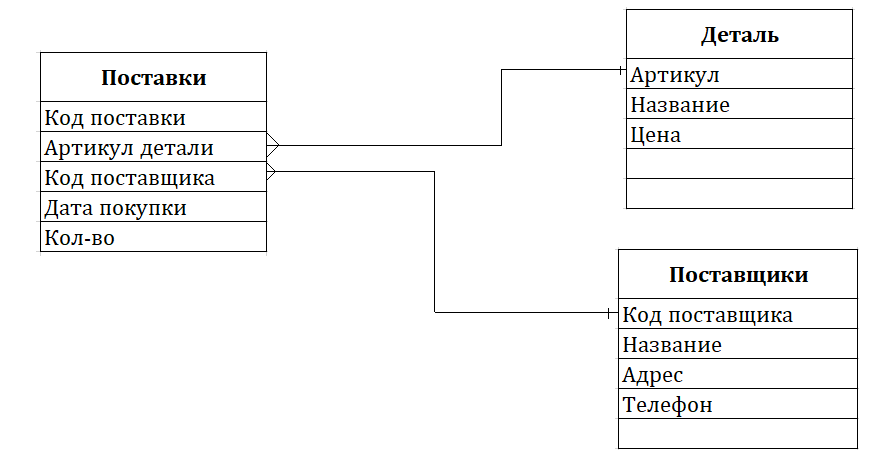


Таблица 1 Концептуальная ER-диаграмма

Таблица 2 Деталь

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя поля** | **Тип данных** |
| Артикул | Счетчик |
| Название | Длинный текст |
| Цена | Денежный |

Таблица 3 Поставщики

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя поля** | **Тип данных** |
| Код поставщика | Счетчик |
| Название | Длинный текст |
| Адрес | Длинный текст |
| Телефон | Короткий текст |

Таблица 4 Поставки

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя поля** | **Тип данных** |
| Код поставки | Числовой |
| Артикул детали | Числовой |
| Код поставщика | Числовой |
| Дата покупки | Дата и время |
| Кол-во | Числовой |

**Разработка базы данных**

На основании реляционной модели данных необходимо создать 3 таблицы «Деталь», «Поставщики», «Поставки».

Таблица 5 «Деталь» в режиме конструктора

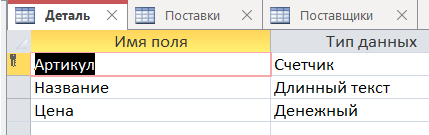


Таблица 6 «Поставщики» в режиме конструктора

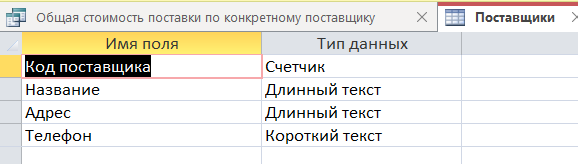
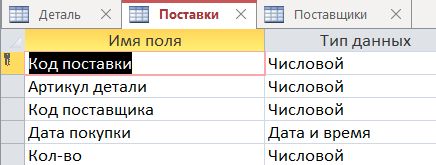
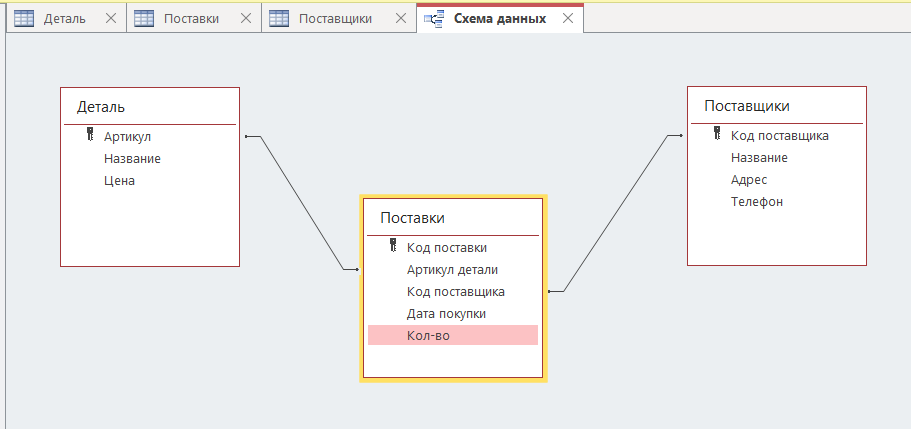


Таблица 7 «Поставки» в режиме конструктора



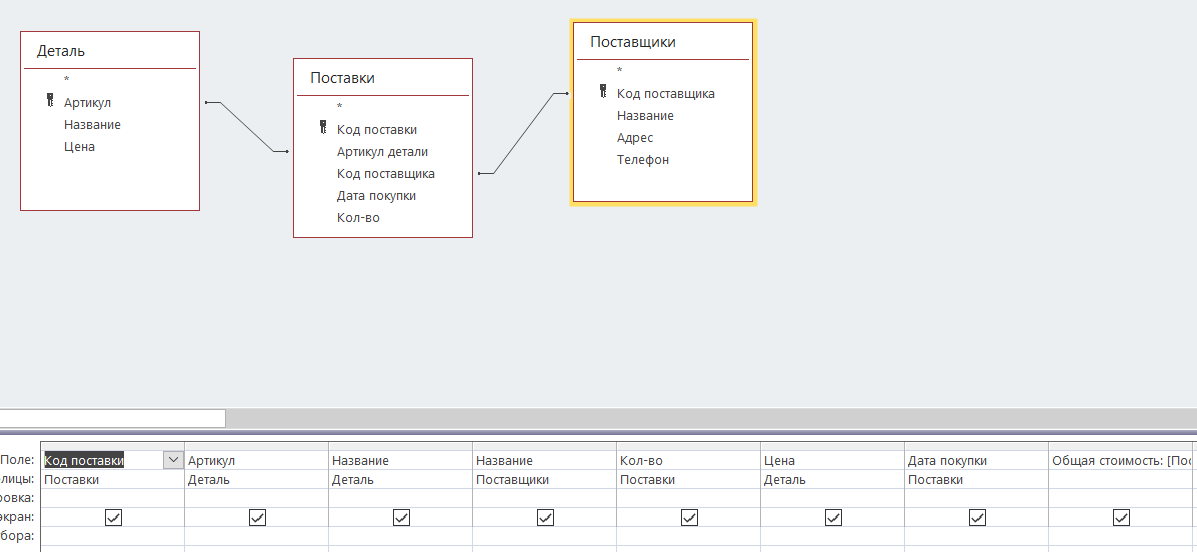
**Схема данных:**

Рисунок 8 Схема данных

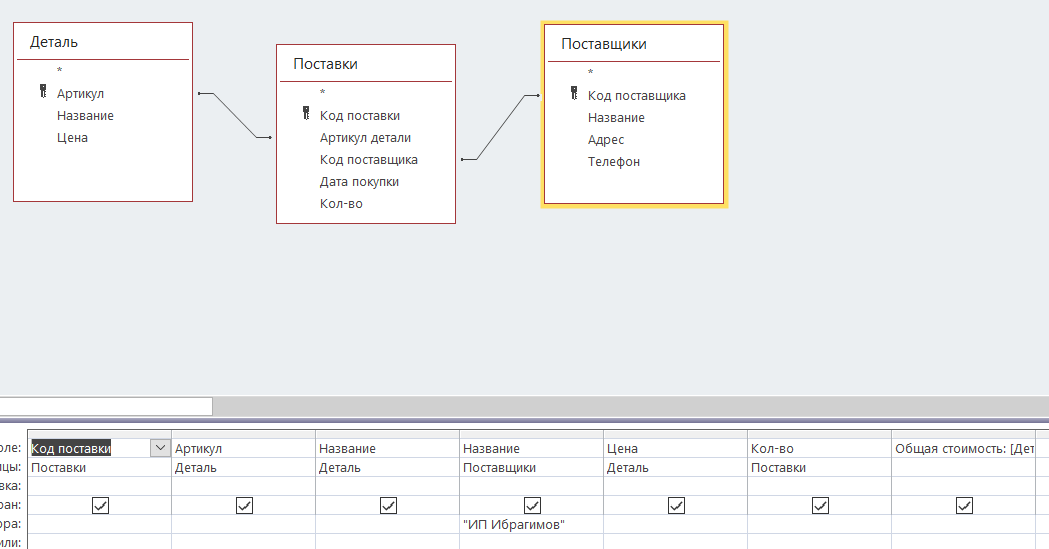
****

**Запросы на выборку:**

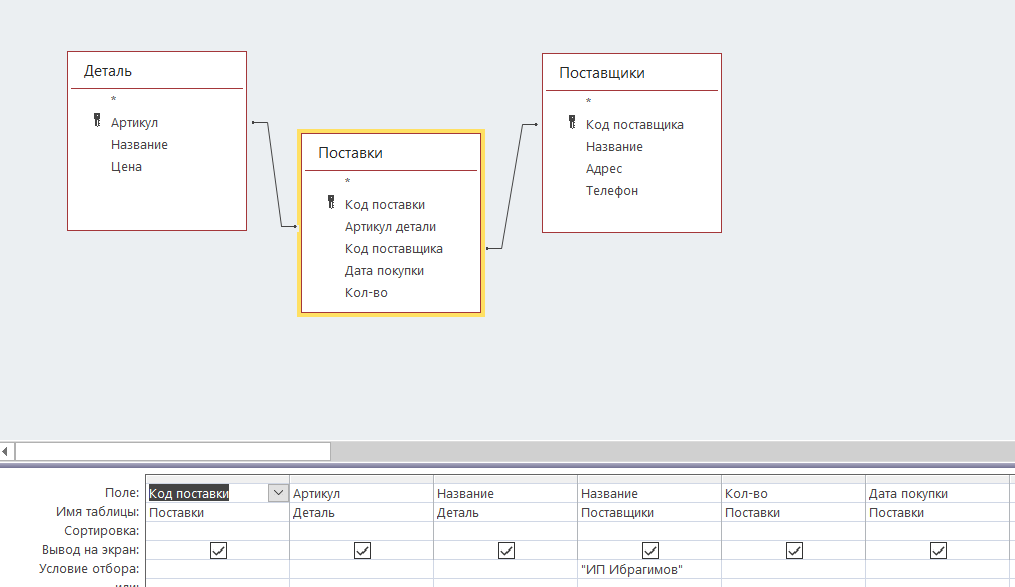
Запрос 1: Общая стоимость поставок



Запрос 2: Общая стоимость поставок по конкретному поставщику



Запрос 3: Поставки по конкретному поставщику

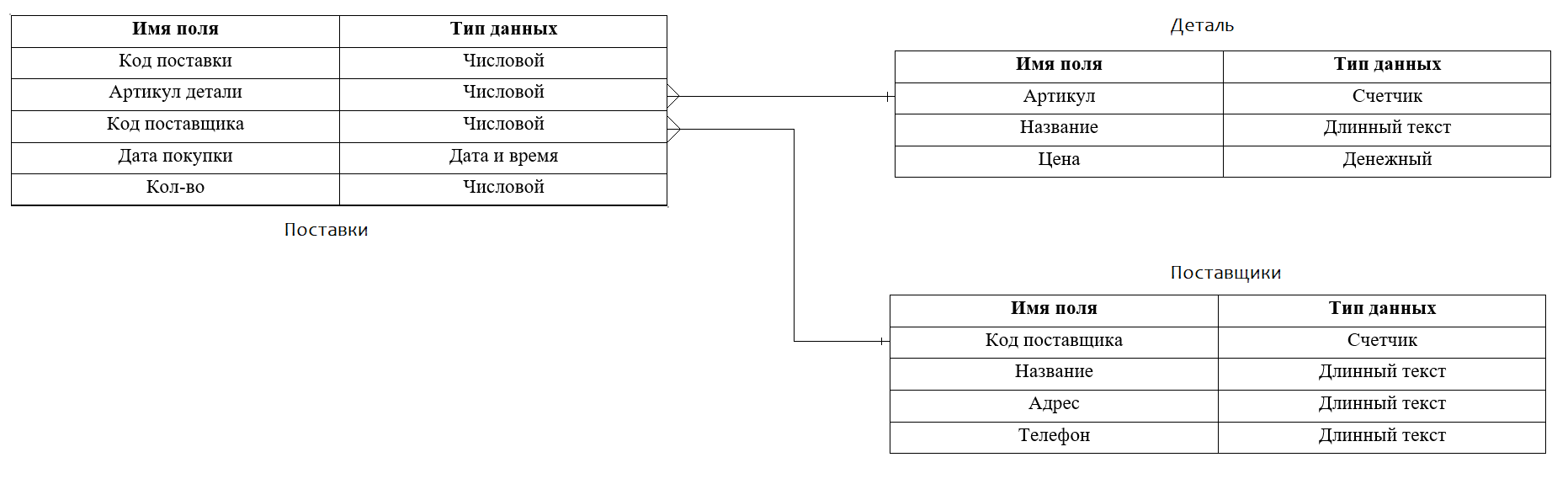


Результаты запросов представлены в **приложении 2**

Формы представлены в **приложении 2**

Отчеты представлены в **приложении 2**

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1. СХЕМА ДАННЫХ**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

Таблица Деталь

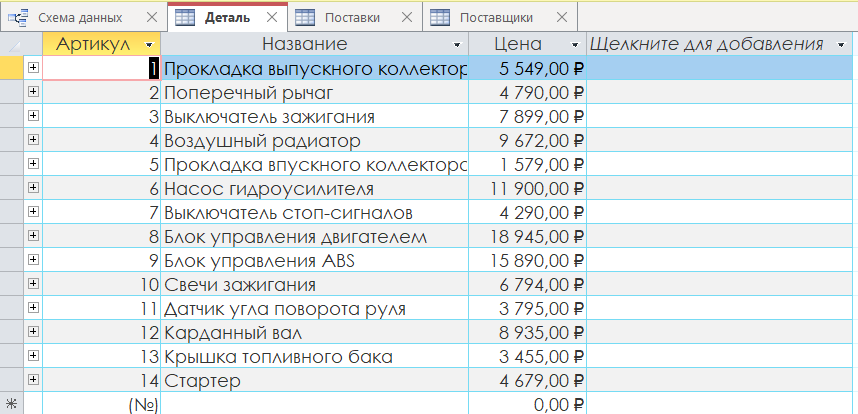
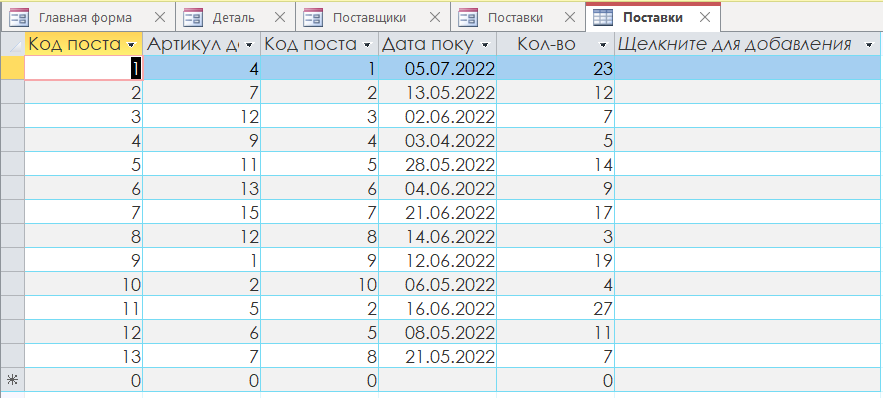


Таблица Поставщики

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

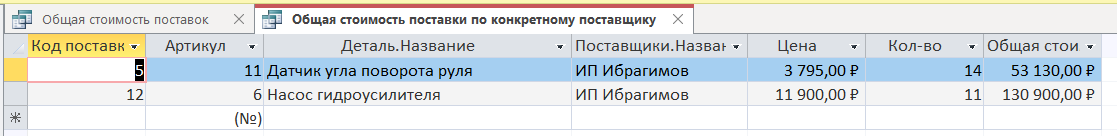
Таблица Поставки



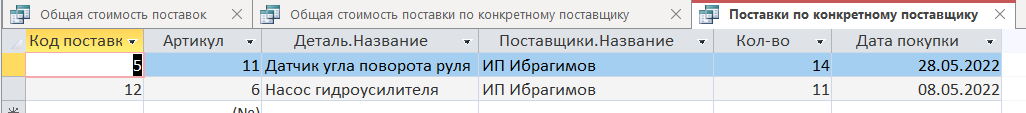
Результат выполнения запроса: Общая стоимость поставок



Результат выполнения запроса: Общая стоимость поставок по конкретному поставщику



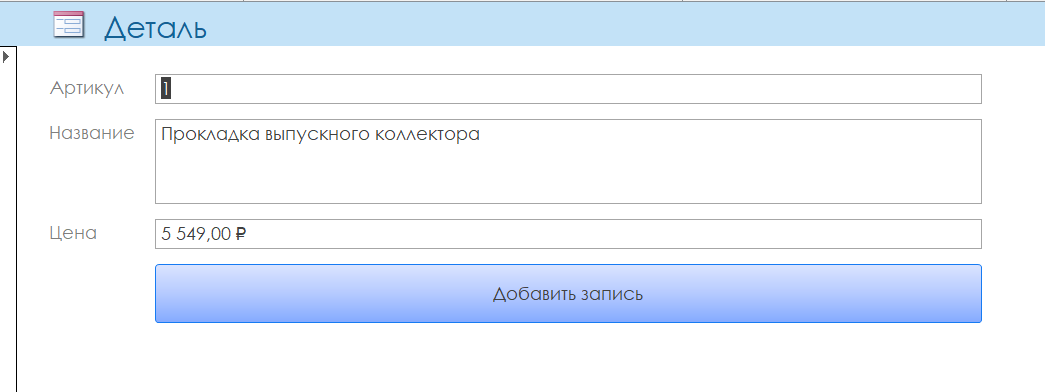
Результат выполнения запроса Поставки по конкретному поставщику



Главная форма:



Форма Деталь

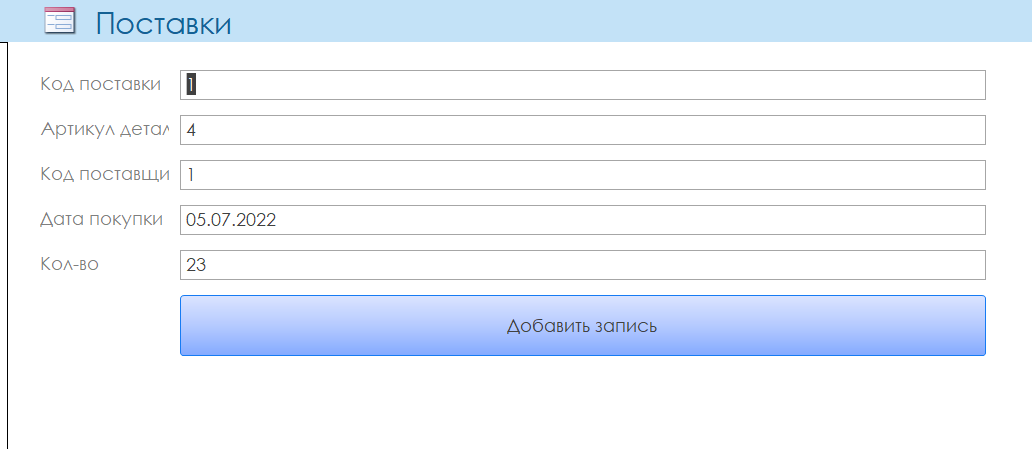


Форма Поставщики

Изображение выглядит как текст

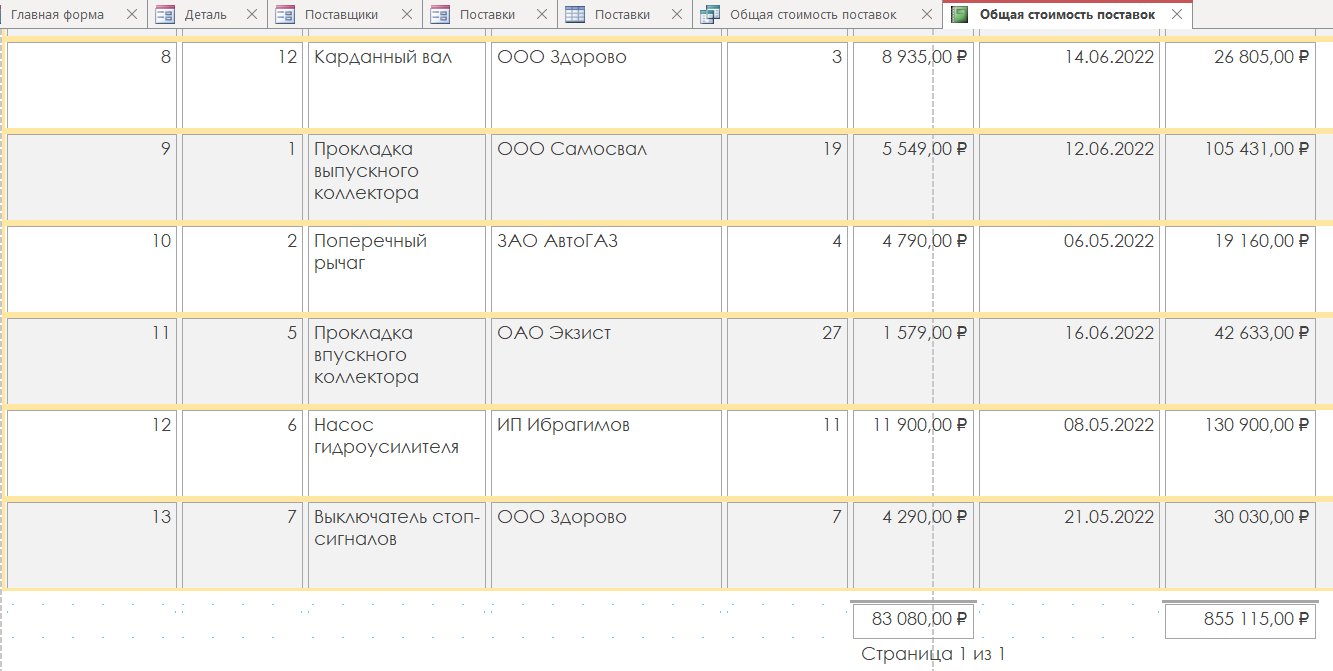
Автоматически созданное описание

Форма Поставки



Отчет по запросу Общая стоимость поставок





Отчет по запросу Общая стоимость по конкретному поставщику



Отчет по запросу Поставки по конкретному поставщику

