

1. Главные страницы приложения:

URL: <http://127.0.0.1:8000/products/>

Описание: Список всех нефтепродуктов

Пример:

← → ↺ 127.0.0.1:8000/products/ ☆ 📄 📄 👤 ⋮

Каталог нефтепродуктов

По названию ▼ Применить

[Отчет по сделкам \(PDF\)](#) | [График продаж](#)

Название	Описание
Бензин АИ-92	Бензин автомобильный АИ-92
Бензин АИ-95	Бензин автомобильный АИ-95
Дизельное топливо	Дизельное топливо ЕВРО-5
Мазут	Топочный мазут М-100
Нефть сырая	Сырая нефть марки Urals

URL: <http://127.0.0.1:8000/report/>

Описание: PDF-отчет по сделкам

Пример:

Отчет по последним сделкам

2025-05-07: Нефть сырая - 692.74т × 32920.23₽ = 22805160.13₽ (Оплачено)

2025-05-05: Бензин АИ-92 - 52.98т × 30289.03₽ = 1604712.81₽ (Оплачено)

2025-04-30: Бензин АИ-95 - 498.14т × 74992.64₽ = 37356833.69₽ (Оплачено)

2025-04-19: Мазут - 784.45т × 40702.55₽ = 31929115.35₽ (Не оплачено)

2025-02-25: Мазут - 947.92т × 69734.85₽ = 66103059.01₽ (Не оплачено)

2025-02-13: Бензин АИ-92 - 936.15т × 21843.57₽ = 20448858.06₽ (Оплачено)

2025-02-02: Нефть сырая - 872.58т × 41920.71₽ = 36579173.13₽ (Не оплачено)

2025-02-02: Бензин АИ-95 - 482.26т × 42170.77₽ = 20337275.54₽ (Оплачено)

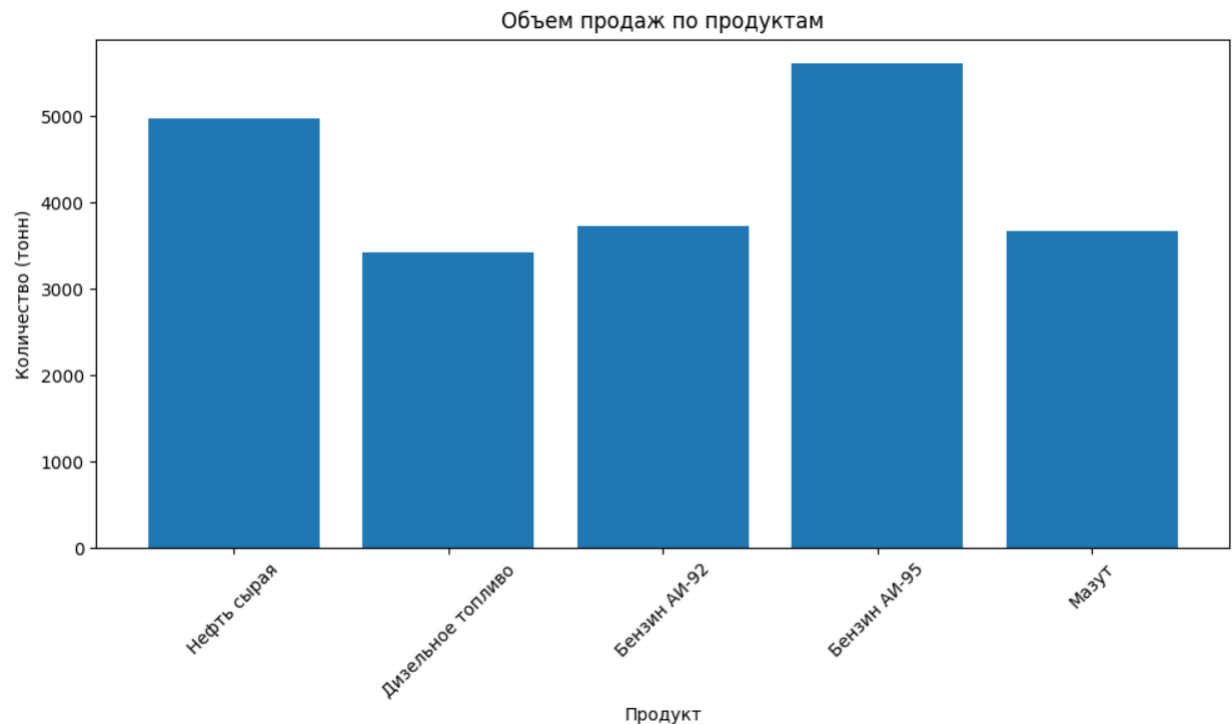
2025-01-26: Бензин АИ-95 - 327.67т × 66683.62₽ = 21850221.77₽ (Не оплачено)

2025-01-18: Нефть сырая - 699.06т × 69668.51₽ = 48702468.60₽ (Оплачено)

URL: `http://127.0.0.1:8000/chart/`

Описание: График продаж

Пример:



2. Как работать с каждой функцией

А. Список продуктов (`/products/`)

Что можно делать:

- Просматривать все доступные нефтепродукты
- Видеть их описание
- Сортировать по названию (клик по заголовку столбца)

Пример данных:

```
1. Нефть сырая - Сырая нефть марки Urals
2. Дизельное топливо - Дизельное топливо ЕВРО-5
...
```

В. PDF-отчет (`/report/`)

Что содержит:

- Последние 10 сделок
- По каждой сделке:

- Дата
- Название продукта
- Количество (тонн)
- Цена за тонну
- Общая сумма
- Статус оплаты

Как использовать:

1. Открыть в браузере - автоматически скачается PDF
2. Для печати: Ctrl+P в открытом PDF

Пример содержимого:

```
15.05.2023: Нефть сырая - 250.5т x 45000₽ = 11272500₽ (Оплачено)
10.05.2023: Бензин АИ-95 - 180т x 52000₽ = 9360000₽ (Не оплачено)
...
```

С. График продаж (/chart/)

Что показывает:

- Столбчатую диаграмму объемов продаж по продуктам
- Автоматическое масштабирование

Как работать:

1. Открыть страницу - график загрузится как изображение
2. Для сохранения: ПКМ → "Сохранить изображение как..."
3. Для обновления данных: перезагрузить страницу (F5)

Элементы графика:

- Ось X: Названия продуктов
- Ось Y: Количество проданных тонн
- Цветные столбцы для каждого продукта

3. Дополнительные функции

Поиск по продуктам

1. Добавьте в URL параметр `?search=текст`:
`http://127.0.0.1:8000/products/?search=нефть`
2. Будут показаны только продукты, содержащие "нефть" в названии или описании

Сортировка

Используйте параметры:

- `?sort=name` - по имени (А-Я)
- `?sort=-name` - по имени (Я-А)

Пример:

```
http://127.0.0.1:8000/products/?sort=-name
```

4. Типовые сценарии использования

Для менеджера:

1. Ежедневно проверять `/report/` - новые сделки
2. Анализировать `/chart/` - динамику продаж
3. Уточнять детали в `/products/` - остатки продуктов

Для бухгалтера:

1. Открывать `/report/` для сверки оплаченных сделок
2. Сохранять PDF для документации

Для аналитика:

1. Изучать график (`/chart/`) для выявления тенденций
2. Экспортировать данные через админку

6. Для разработчиков

Как добавить новые функции:

1. Добавьте URL в `oilmarket/urls.py`
2. Создайте view-функцию в `views.py`
3. Разработайте шаблон в `templates/oilmarket/`

Пример добавления фильтра:

```
# views.py
def filtered_products(request):
    products = Product.objects.filter(name__contains='дизель')
    return render(...)
```

```
# urls.py
path('diesel/', views.filtered_products, name='diesel_products'),
```

Теперь будет доступно по адресу: `http://127.0.0.1:8000/diesel/`