

# РАСЧЁТ БЛОКА ВАКУУМНОЙ ПЕРЕГОНКИ МАЗУТА, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2700000 Т/ГОД



Выполнила: Фролова Д.В.  
Проверил: Евдокушин И.В.

# *Сырьё и продукты блока вакуумной перегонки мазута*

Сырьё: мазут

Продукты:

- дизельная фракция
- фракция легкого вакуумного газойля
- фракция тяжелого вакуумного газойля
- затемненный продукт
- гудрон

Вакуумный блок входит в установку  
ЭЛОУ-АВТ-6, которая  
предназначена для переработки  
сырой нефти с целью получения  
продуктов первичной переработки.

### **ПРОИЗВОДСТВО №1**

первичной переработки сернистой нефти и производства нефтебитума:

ЭЛОУ-АВТ-6; установка по производству нефтебитума; установка получения элементарной серы и реагентного хозяйства №2, ЭЛОУ-5, висбрекинг.

### **ПРОИЗВОДСТВО №2**

каталитического риформирования:

Л-24-6, Изомеризация, ЛЧ-35-11/600, Л-35-11/300.

### **ПРОИЗВОДСТВО №3**

водо-паро-газо-снабжения, промканализации и очистных сооружений

### **ПРОИЗВОДСТВО №4**

по приему сырья, компонентов, присадок и отгрузке нефти и нефтепродуктов

**Цех №3  
Отдел  
технического  
надзора**

**Отдел технического  
контроля - Центральная  
заводская лаборатория**

**Цех №12  
Электроцех**

**Цех №13  
Контрольно-измерительных  
приборов**

**Цех №14  
Ремонтный**

**База  
оборудования**



САРАТОВСКИЙ Н П З

2°C

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОХОДНАЯ



ПАО «Саратовский НПЗ» по своей организационно-правовой форме является публичным акционерным обществом. Согласно обновленному определению, публичное АО – это такое юридическое лицо, акции и ценные бумаги которого обращаются в открытом доступе и (или) в его наименование и уставе есть слово «публичное».

# Производственная структура предприятия

Две наиболее важные составные  
части производственной  
структуры:

```
graph TD; A[Две наиболее важные составные части производственной структуры:] --> B[основное производство]; A --> C[подсобно-вспомогательное производство];
```

основное производство

подсобно-вспомогательное  
производство

Производственная структура оказывает большое влияние на экономику  
предприятия.

Рациональное построение предприятия - предпосылка улучшения использования  
техники, роста производства продукции, ускорения процессов и сокращения  
незавершенного производства.





В ходе курсового проекта были сделаны расчёты:

- заработной платы рабочих предприятия;
- капитальных затрат;
- амортизационных отчислений.

И произведена калькуляция себестоимости на производство продукции.

.

# Статьи затрат:

- Сырьё и материалы;
- Полуфабрикаты;
- Топливо и электроэнергия;
- Заработная плата рабочих;
- Страховые взносы;
- Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и транспорта;
- Цеховые расходы;
- Общезаводские расходы;
- Внепроизводственные расходы.

В заключительной части курсового проекта расчёты были сведены в таблицу технико-экономические показатели производства продукта на предприятие.

### **Вывод:**

Блок вакуумной перегонки мазута  
производительностью 2 700 000 т/год  
окупается 2,3 года и рентабелен на 23,2%.