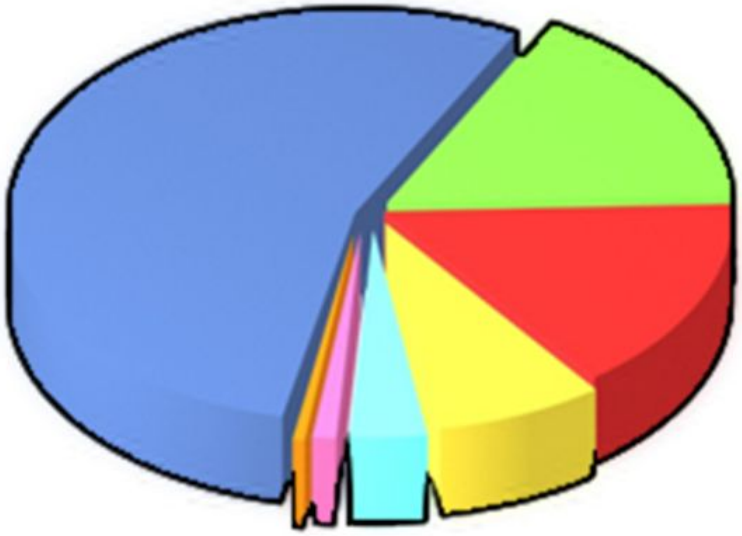
Попутный газ

Примерный состав попутных нефтяных газов



Метан CH_4 - 58%

Этан C_2H_6 - 12%

Пропан C_3H_8 - 12%

Бутан C_4H_{10} - 10%

Пентан C_5H_{12} - 5,5% и выше

Азот (N_2)
и благородные газы - 2%

углекислый газ CO_2 - 0,5%

Классификация ПНГ

Наименование	**Содержание С г/м3_{3+}, г/м^3**
Тощий	менее 100
Средний	от 101 до 200
Жирный	от 201 до 350
Особо жирный	более 351

Свойства:

- Плотность от 0,8 до 1,3 кг/м
- Вязкость
- Сжимаемость
- Растворимость
- Калорийность газа - 1,46 МДж/м3
- Давление насыщения нефти газом высокое (от 2,7 до 11,5 МПа).

Таблица

Попутный газ	**Природный газ**
Что общего между ними?	
И тот и другой имеют природное происхождение, могут частично совпадать по химическому составу	
В чем разница между ними?	
Получается посредством перегонки нефти	Добывается напрямую из газовых месторождений
Представлен в основном пропаном, изомерами бутана	Представлен в основном метаном

Применение

Производство пластических масс и каучука

Производство высокооктановых топливных присадок

Производство ароматических углеводородов

Производство сжиженных углеводородных газов