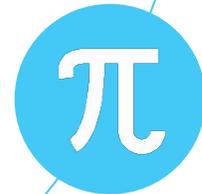




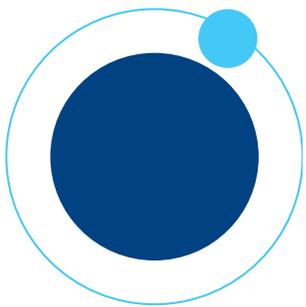
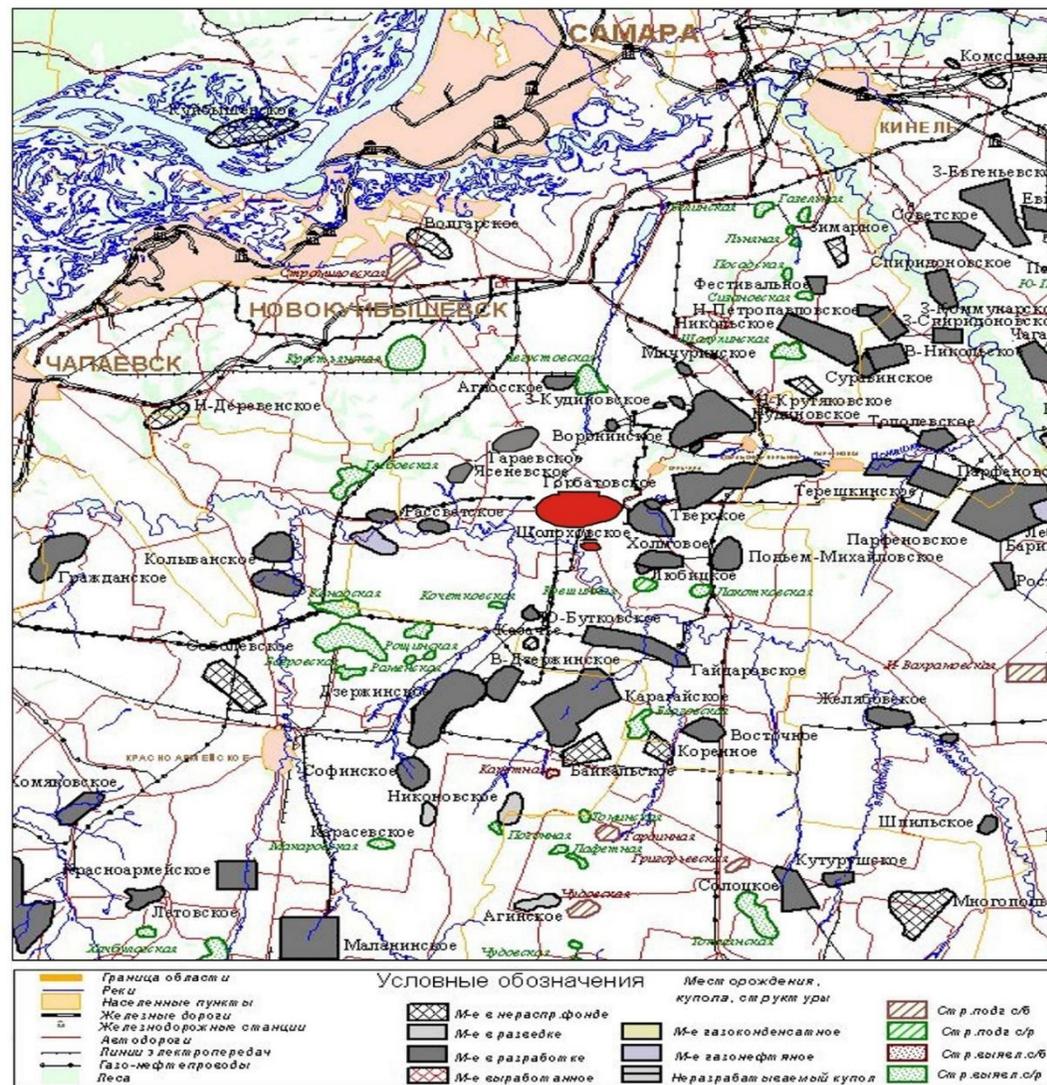
# Анализ системы сбора и подготовки скважинной продукции Горбатовского месторождения



**Выполнил: студент 5-ИНГТ-3Ф-8 Борисов  
Никита Игоревич**

**Дипломный руководитель: ст. научный  
сотрудник,  
доцент и т.н. Краснова Галина Зиновьевна**

# Обзорная карта месторождения

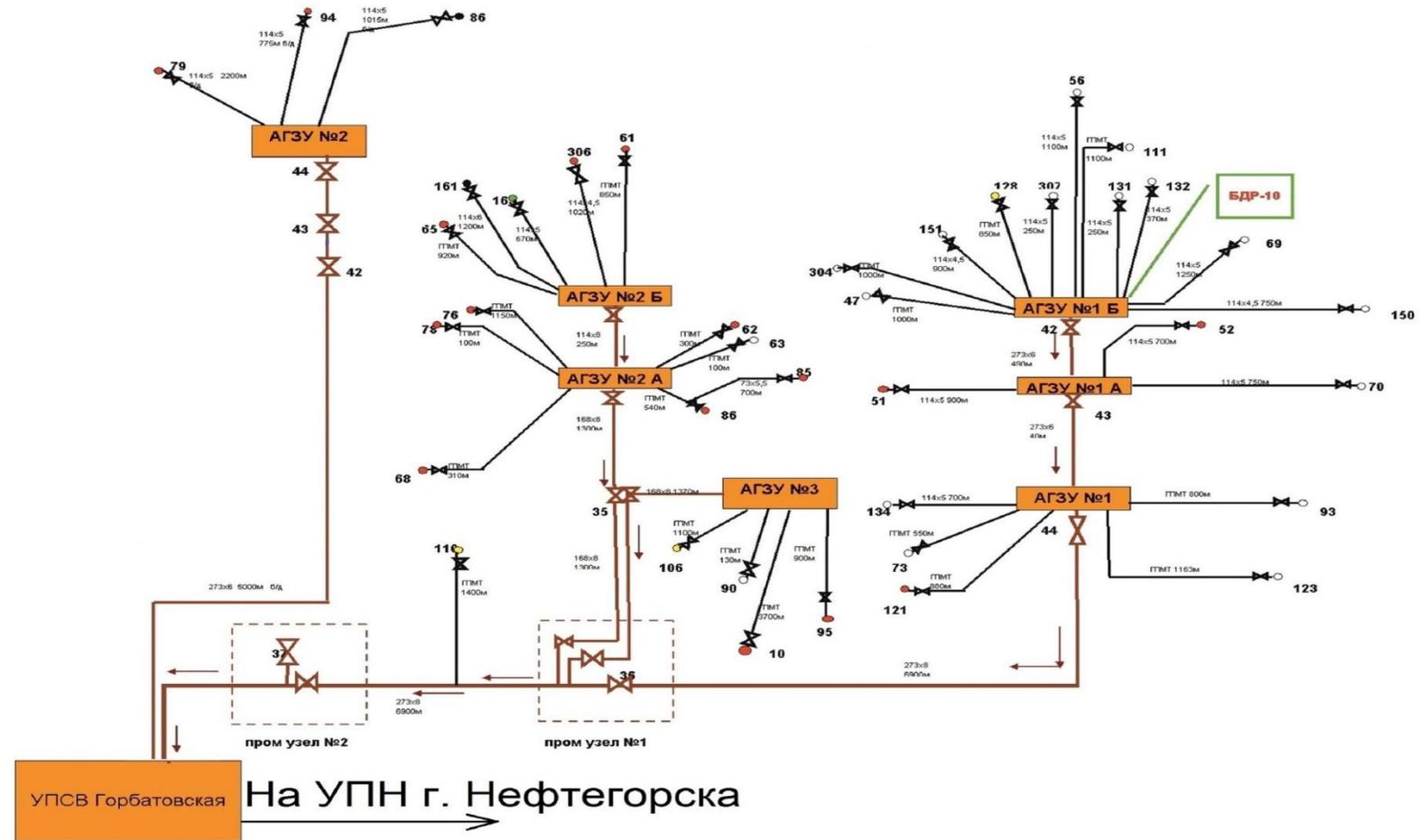


# Характеристики нефти

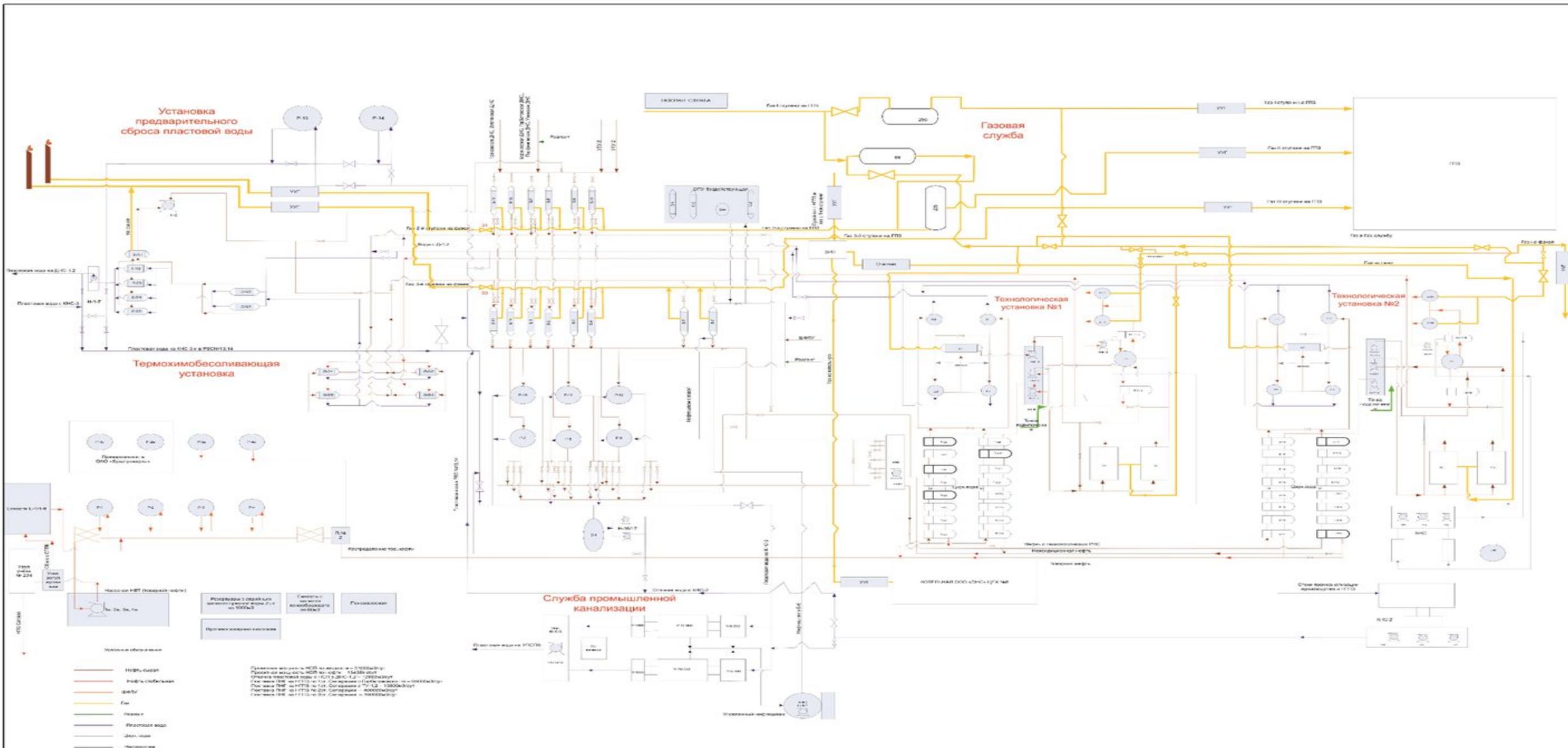


Параметр	Ед.измерения	Значение
1. Плотность	г/см <sup>3</sup>	0,795 – 0,849
2. Вязкость	МПа·с	2,22 – 2,75
3. Выход светлых фракций:	%, вес	
- до 100 <sup>0</sup> С		2,0 – 10,0
- до 200 <sup>0</sup> С		22,0 – 33,0
- до 300 <sup>0</sup> С		45,0 – 52,0
4. Содержание в нефти:	%, об	
- парафина		3,71 – 7,68
- серы		1,06 – 1,51
- силикагелевых смол		4,21 – 7,87
- асфальтенов		1,11 – 2,80
5. Газонасыщенность	м <sup>3</sup> /т	23
6. Сероводород	%, мольный	до 0,72

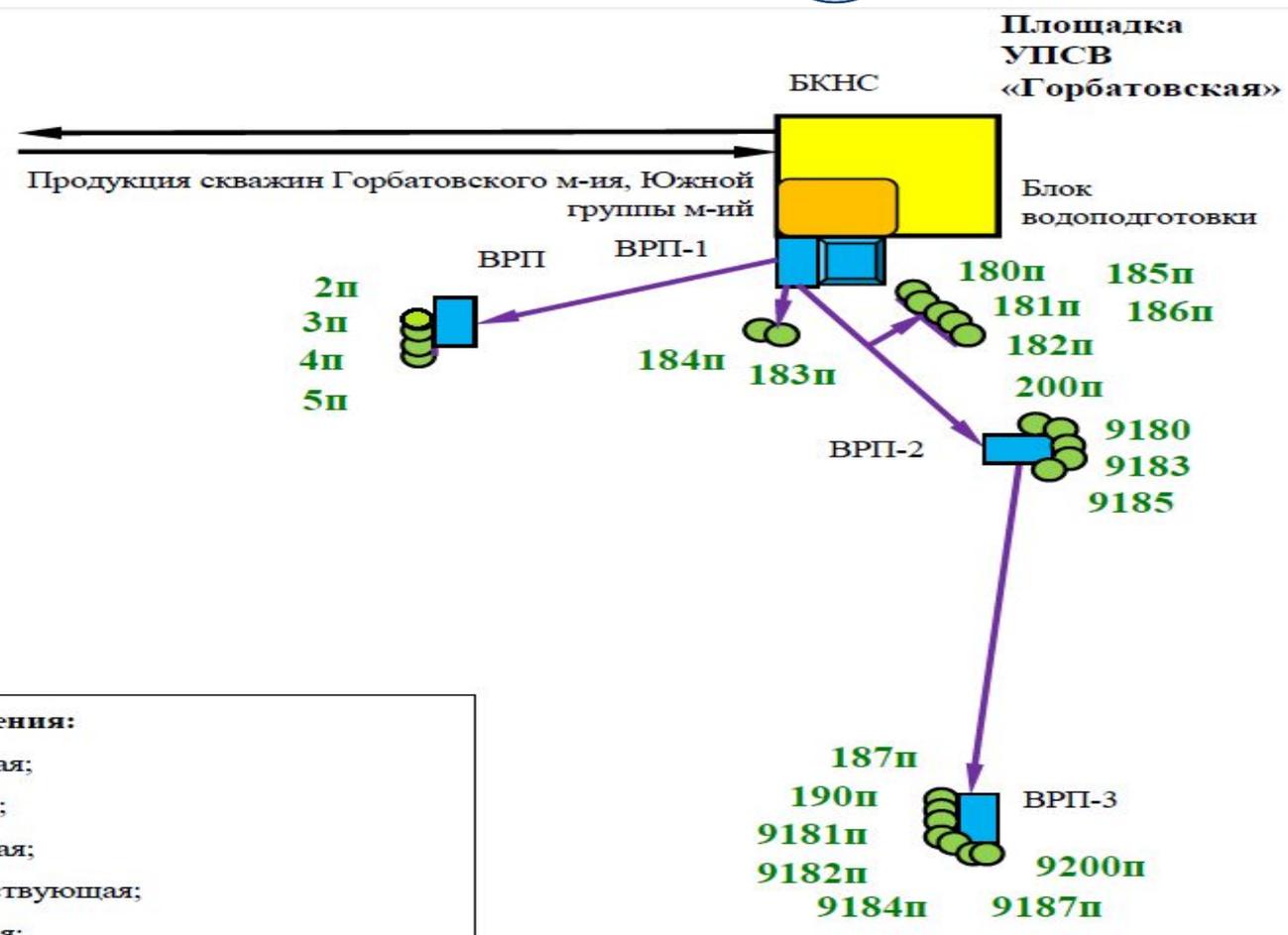
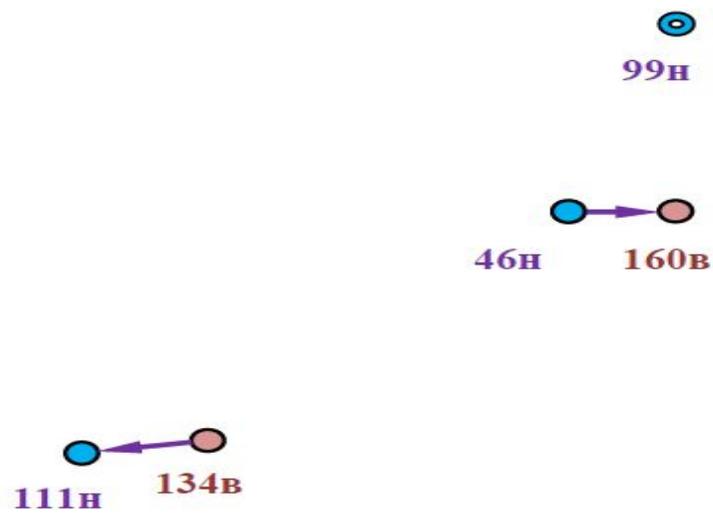
# Блок-схема сбора и транспорта нефти и газа







# Схема ППД



- Условные обозначения:**
-  - нагнетательная скважина действующая;
  -  - водозаборная скважина действующая;
  -  - поглощающая скважина действующая;
  -  - нагнетательная скважина с ВСП действующая;
  -  - поглощающая скважина действующая;
  -  - нагнетательная скважина с ВСП новая;
  -  - высоконапорный водовод;
  -  - водораспределительный пункт;
  -  - блочная кустовая насосная станция (БКНС) с насосами марки ЦНС;
  -  - блок водоподготовки;
  -  - площадка УПСВ

# Методы утилизации отходов на нефтяных промыслах



# Установка «Пиротекс» по комплексной очистки и переработки нефтяных отходов



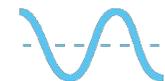
# Спасибо за внимание

Самарский государственный  
технический университет

$\pi$

$x$

$\approx$



$\tau$