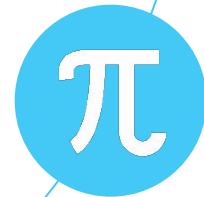
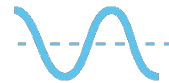




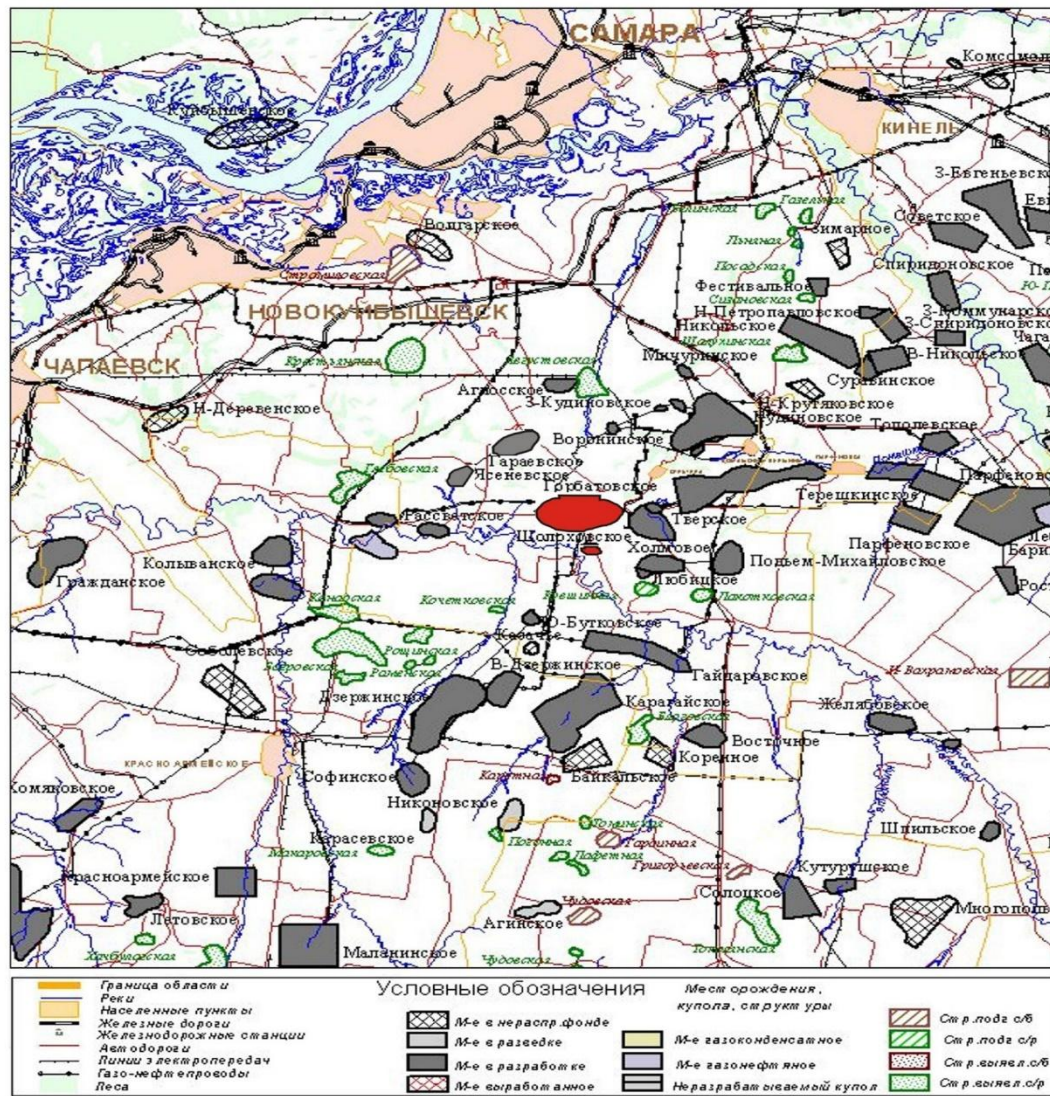
Анализ системы сбора и подготовки скважинной продукции Горбатовского месторождения



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

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

Обзорная карта месторождения

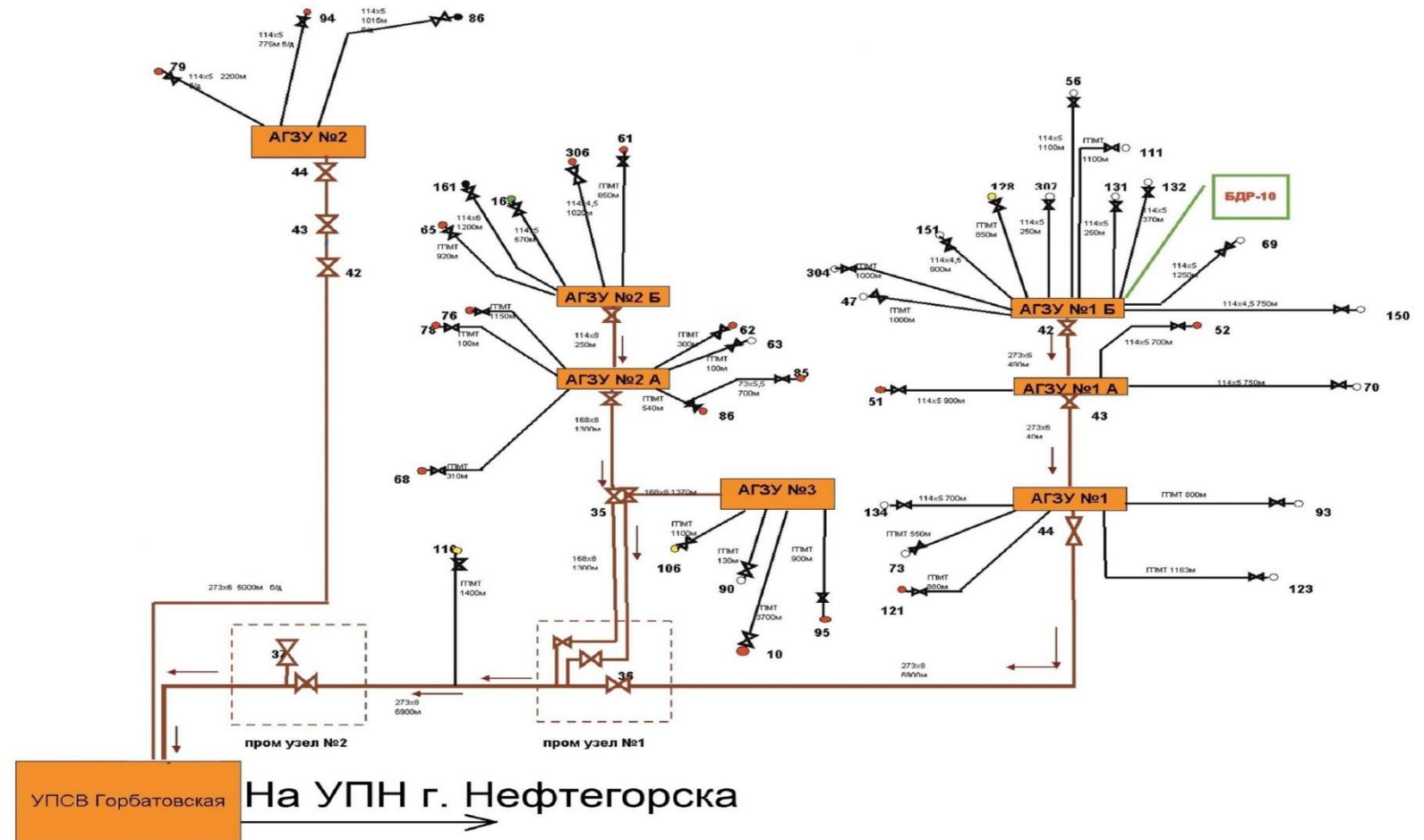


Характеристики нефти



Параметр	Ед.измерения	Значение
1. Плотность	г/см ³	0,795 – 0,849
2. Вязкость	МПа·с	2,22 – 2,75
3. Выход светлых фракций:	%, вес	
- до 100 ⁰ С		2,0 – 10,0
- до 200 ⁰ С		22,0 – 33,0
- до 300 ⁰ 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 ³ /т	23
6. Сероводород	%, мольный	до 0,72

Блок-схема сбора и транспорта нефти и газа



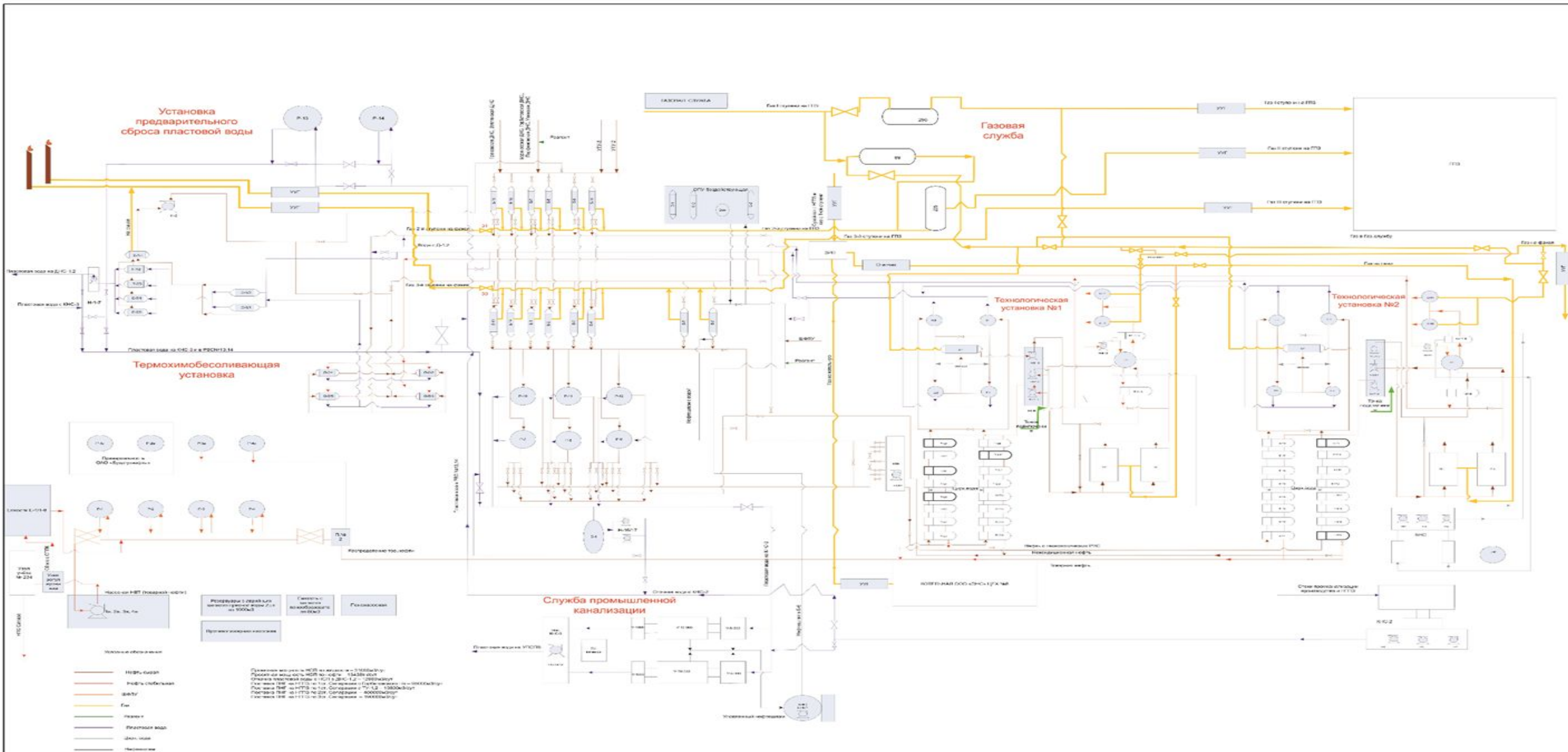
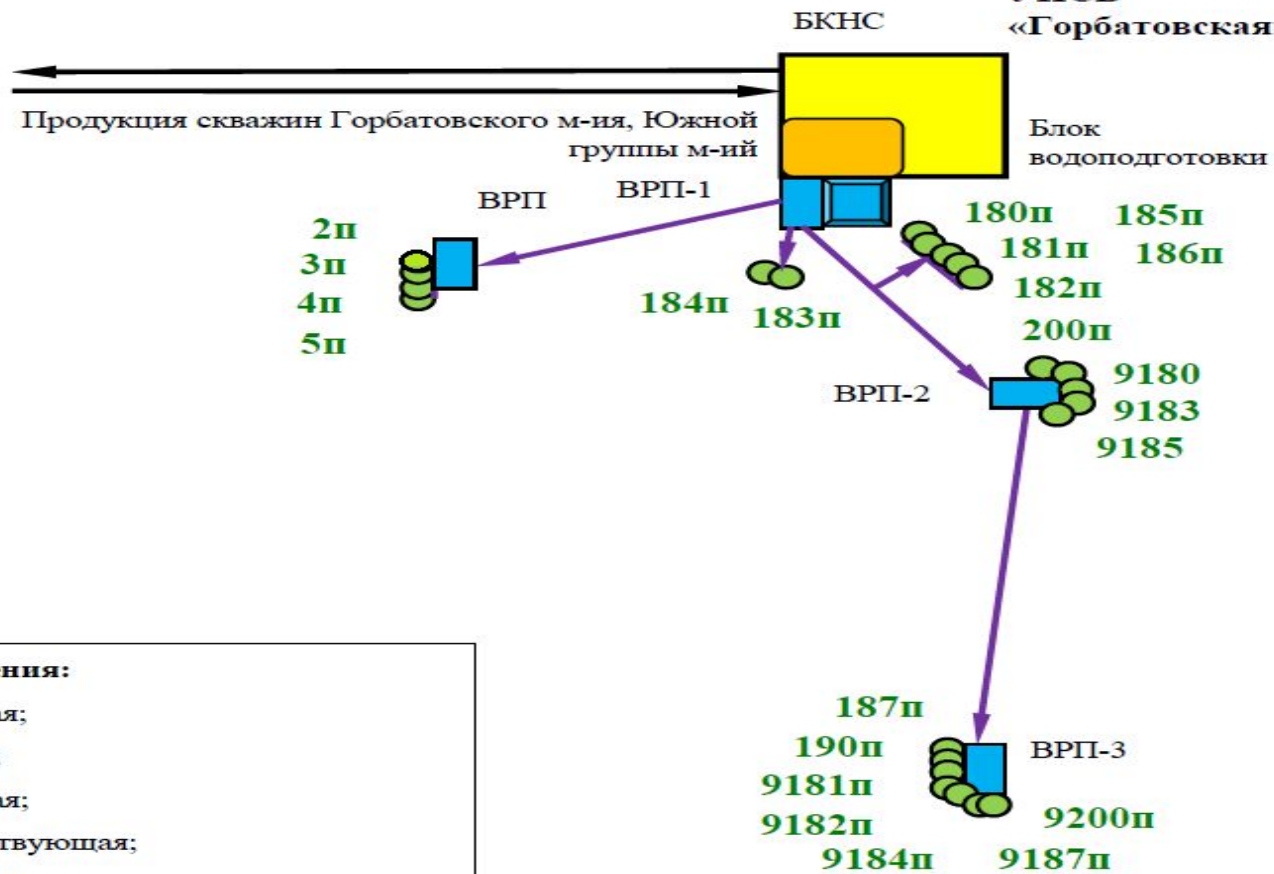
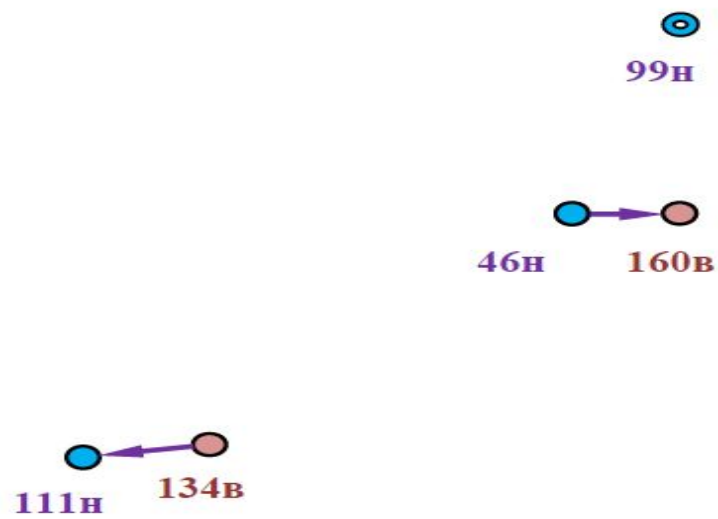













Схема ППД

Площадка
УПСВ
«Горбатовская»



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



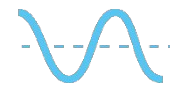
Спасибо за внимание

Самарский государственный
технический университет

π

x

\approx



τ