



Тема курсового проекта:

**Проект бурения эксплуатационной скважины с реализацией технологий предупреждения прихватов бурильной колонны**

Разработал: Гиниятуллин Эльмар Явдатович, группа 3Бур47

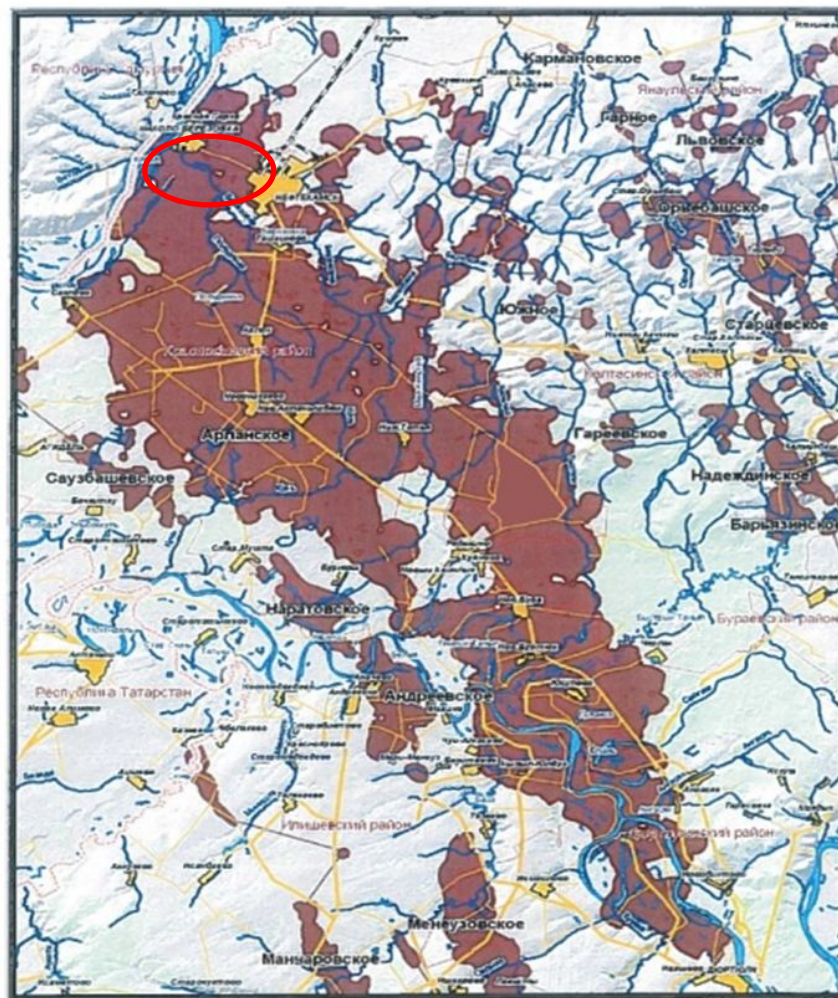
Руководитель: Соболева Е.А.

Консультанты: Мухамадиева Г.Д., Сайфегалиева А.Р.

# Краткие сведения о районе буровых работ

**Арланское** месторождение расположено на северо-западе республики Башкортостан и частично - на юго-востоке Удмуртской республики. В административном отношении территория месторождения входит в состав Краснокамского, Калтасинского, Дюртюлинского и Илишевского районов Башкортостана.

**Площадь:** Николо-Берёзовская

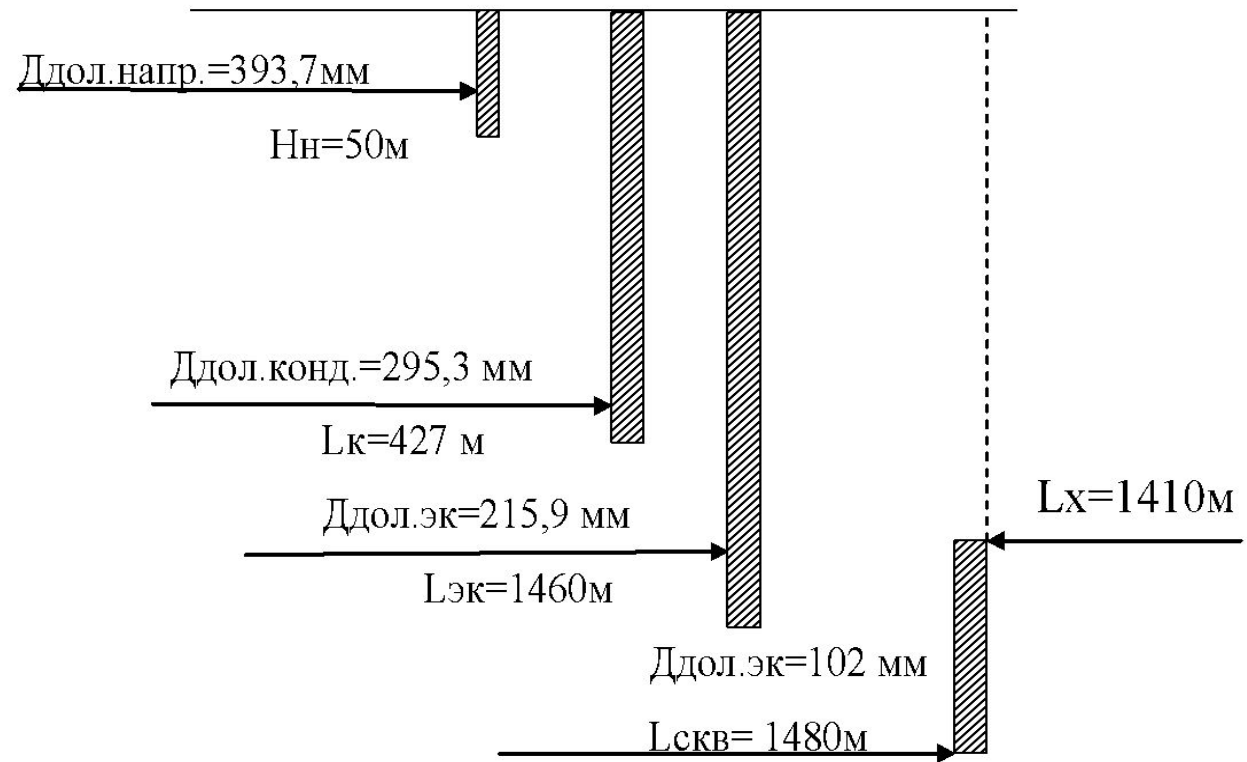


МАСШТАБ 1:400000

Условные обозначения:	
--- Границы РБ	Водные объекты
--- Границы административных районов	Населенные пункты
--- Автодороги	Лесонасаждения
--- Железные дороги	Сводные контуры месторождений
--- Реки	

# Конструкция скважины

Дн = 324 мм Дк = 245 мм Дэк = 146 мм Дх = 102 мм



Вид обсадной колонны	Интервал зоны совместимых условий бурения (по вертикали), м	Диаметр колонн, мм	Диаметр долота, мм	Глубина спуска колонны (по стволу), м	Интервал цементирования, м (по стволу), м
Направление	0-40	324	393,7	40	0-40
Кондуктор	0- 290	245	295,3	327	0-327
Эксплуатационная колонна	0-1255	146	215,9	1460	0-1460
Хвостовик	1255-1270	102	124	1480	1410-1480

Николо - Березовская площадь,  
Арланское месторождение

## Проектный профиль наклонно – направленной скважины



Горизонтальное смещение на кровлю продуктивного горизонта	700 м
Проектный зенитный угол	46 градусов
Интервалы набора кривизны	70 – 280 м 360– 466м
Проектная глубина	1480 м
Глубина по вертикали	1270 м

## В курсовом проекте выполнены расчеты:

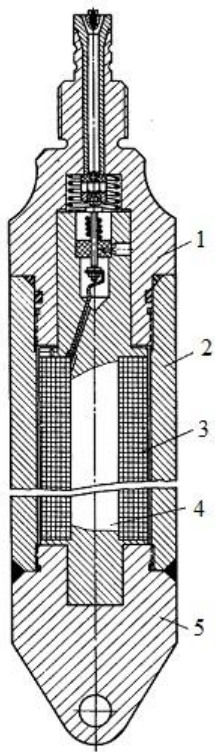
- расчет бурового раствора
- выбор и расчет конструкции скважины;
- выбор и расчет бурильной колонны;
- расчет цементированной эксплуатационной колонны;
- **ВПИШИТЕ СВОЙ РАСЧЕТ ИЗ СПЕЦТЕМЫ**

## Этапы процесса строительства

- подготовительные работы
- монтаж вышки и оборудования
- подготовка к бурению
- **процесс бурения**
- крепление скважины
- вскрытие пласта и испытание на приток нефти и газа

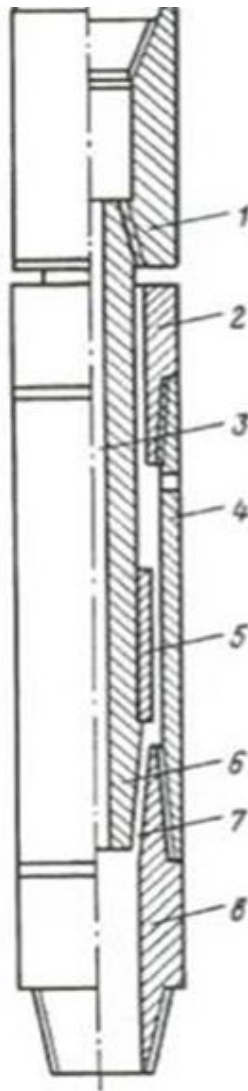
**-ВЫДЕЛИТЬ ЖИРНЫМ ЭТАП В КОТОРЫЙ ВХОДИТ ВАША ТЕХНОЛОГИЯ**

# Технико - технологические решения при проведении данной технологии



## Прихватоопределитель:

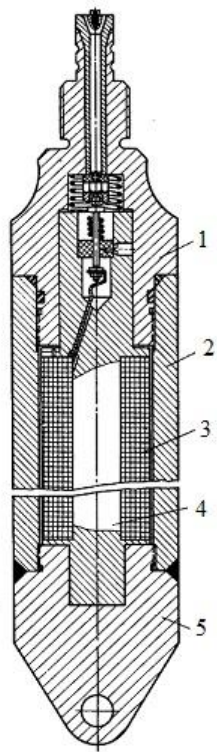
- 1 – головка;
- 2 – кожух;
- 3 – катушка;
- 4 – сердечник;
- 5 – наконечник.



## Ясс механический ЯМ -127

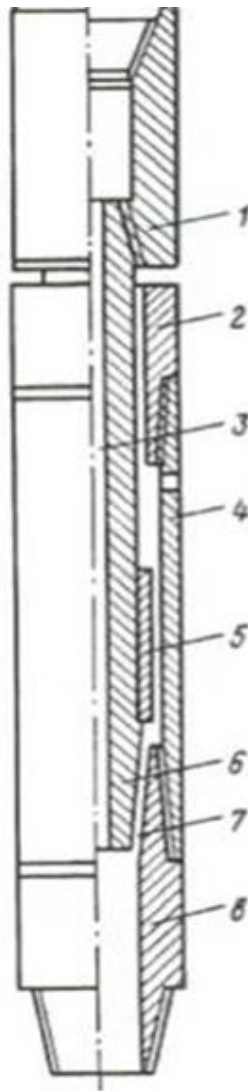
- 1-переводник,
- 2-упор,
- 3-отверстие,
- 4-корпус,
- 5-съёмный ударник,
- 6-шток круглого сечения,
- 7-конусная поверхность,
- 8-нижний переводник

## Оборудование, применяемое при предупреждении и ликвидации прихватов бурильной колонны



### Прихватопредделитель:

- 1 – головка;
- 2 – кожух;
- 3 – катушка;
- 4 – сердечник;
- 5 – наконечник.



### Ясс механический ЯМ -127

- 1-переводник,
- 2-упор,
- 3-отверстие,
- 4-корпус,
- 5-съёмный ударник,
- 6-шток круглого сечения,
- 7-конусная поверхность,
- 8-нижний переводник

## Источники информации



1. <http://www.drillings.ru/prihvat>
2. <https://studfiles.net/preview/3846436/page:8/>
3. <http://www.ngpedia.ru/id322987p1.html>
4. + КНИГИ по стандарту