

*Управление проектом  
строительства насосной станции,  
поселок Усть-Кут Ярактинское  
месторождение.*

*Работу выполнил: Назаров А. Е.*

# Цели и задачи магистерской диссертации

Вставить из ПЗ

Цель:

Задачи:

Объект исследования:

Ярактинское нефтегазоконденсатное месторождение открыто в 1971 г.  
Расположено в 140 км от г. Усть-Кута, в северной части Усть-Кутского района и  
южной части Катангского района Иркутской области.



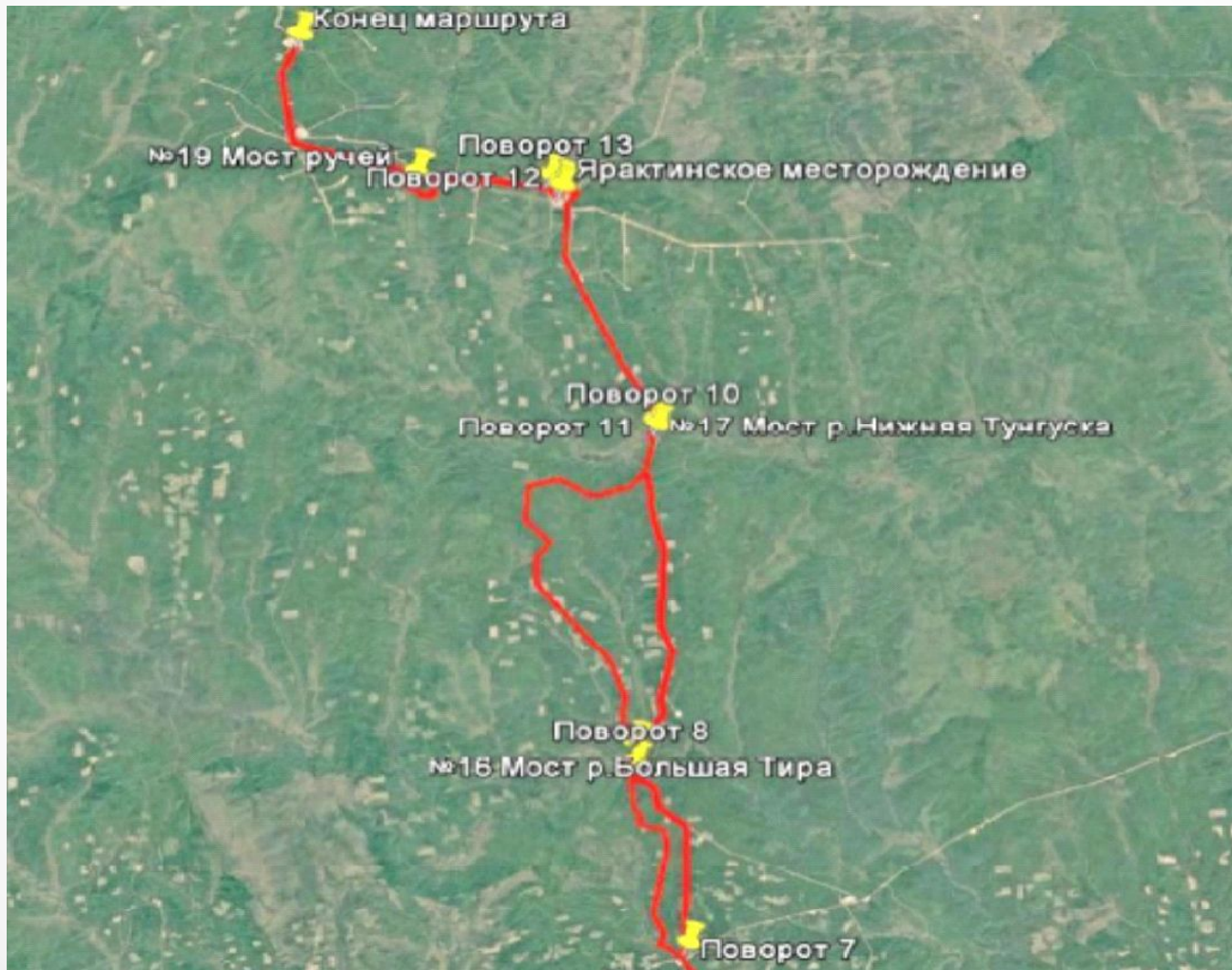
# Климатическая характеристика района

Температуры воздуха днем в наиболее холодные месяцы (январь и февраль) минус  $22\div 40^{\circ}\text{C}$ ., ночью минус  $30\div 45^{\circ}\text{C}$  (абсолютный минимум минус  $59^{\circ}\text{C}$ )

Теплая летняя погода с июня и до сентября. Максимальная температура приходится на июнь - июль  $32^{\circ}\text{C}$ , при этом средняя месячная температура составляет  $19\text{--}23^{\circ}\text{C}$ .

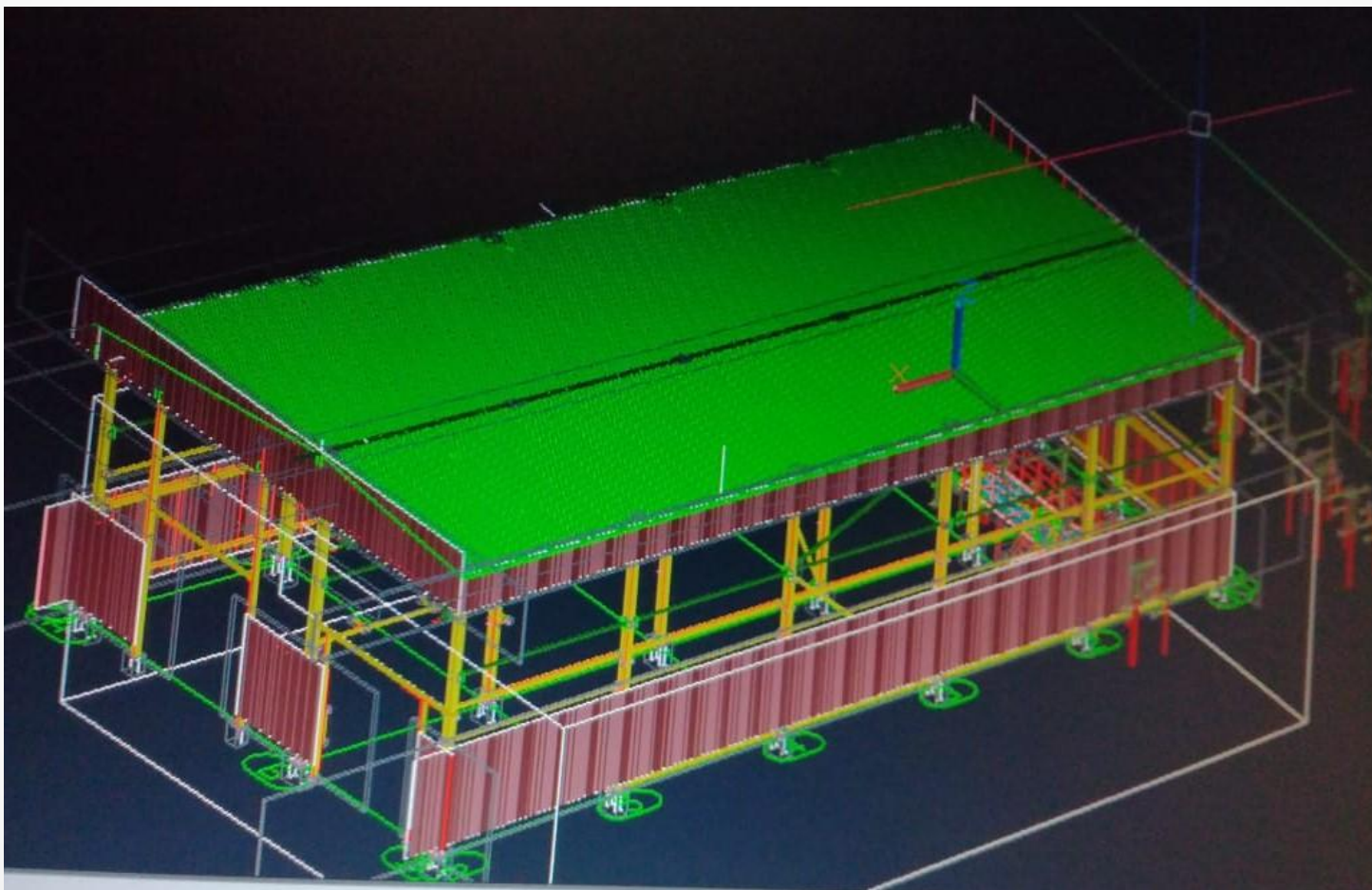


# Транспортная развязка ярактинского месторождения

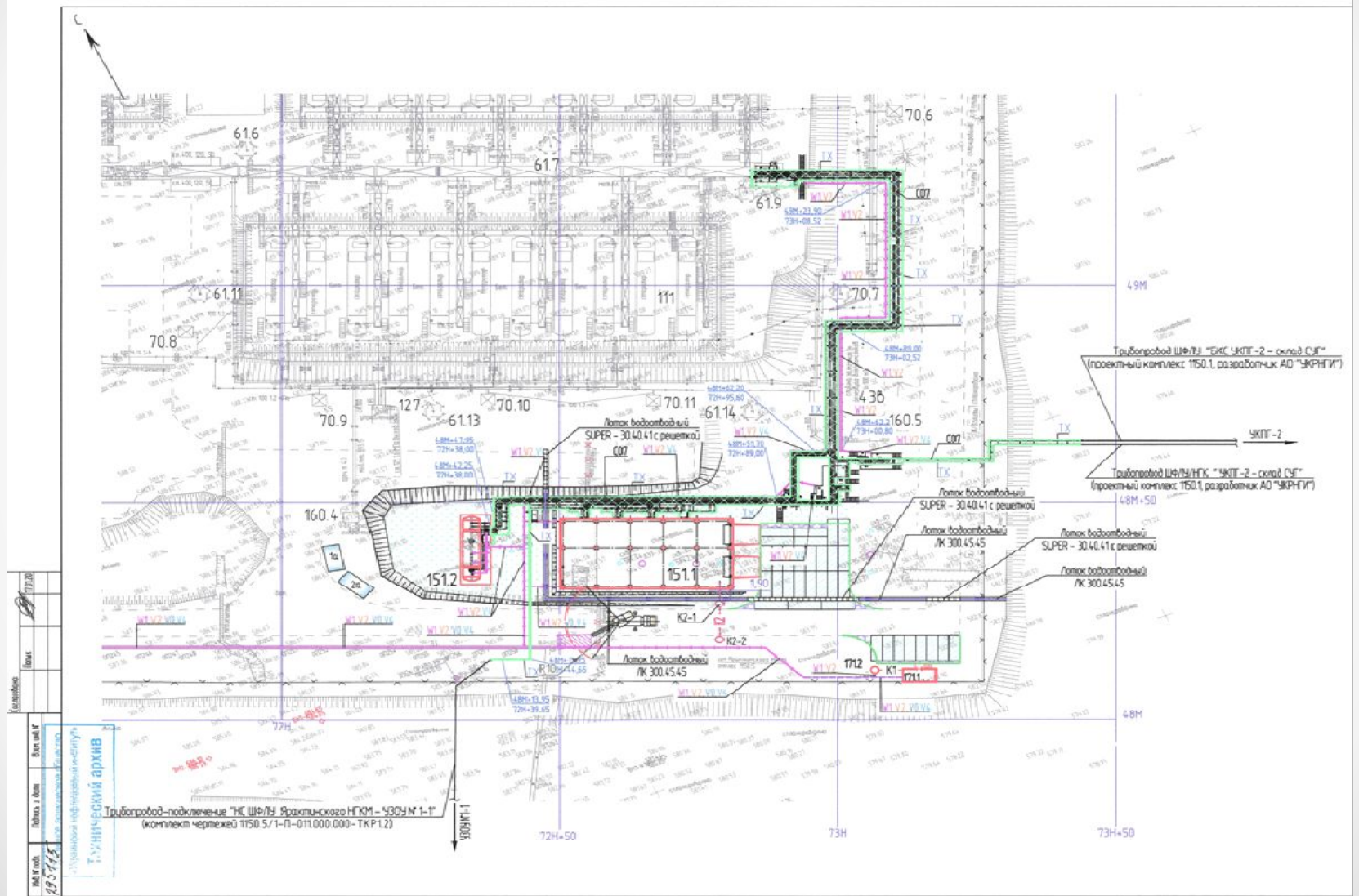


# Насосная станция ШФЛУ

(широкой фракции лёгких углеводородов)



# Генеральный план благоустройства



# Ведомость объемов СМР

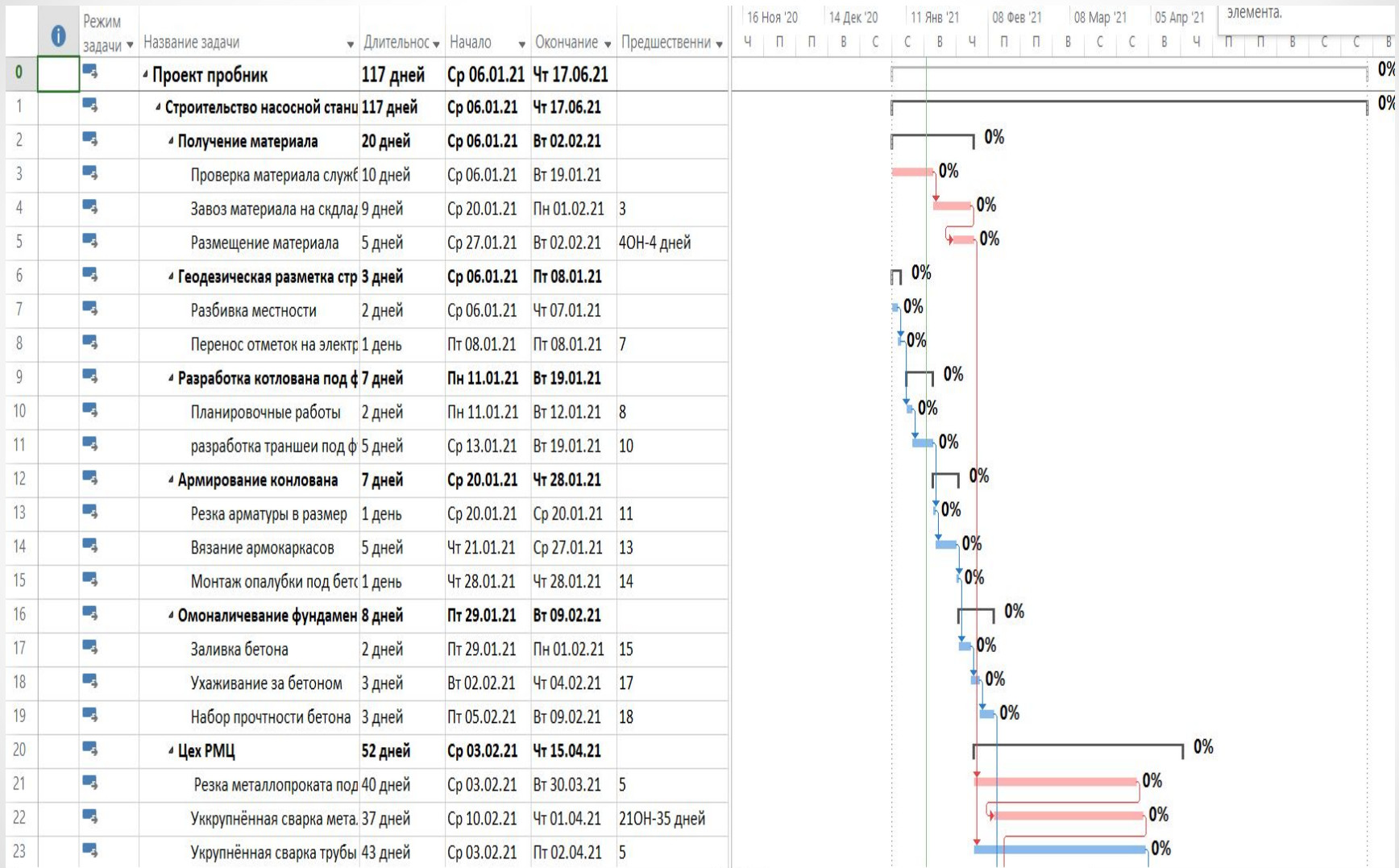


# Этапы строительства

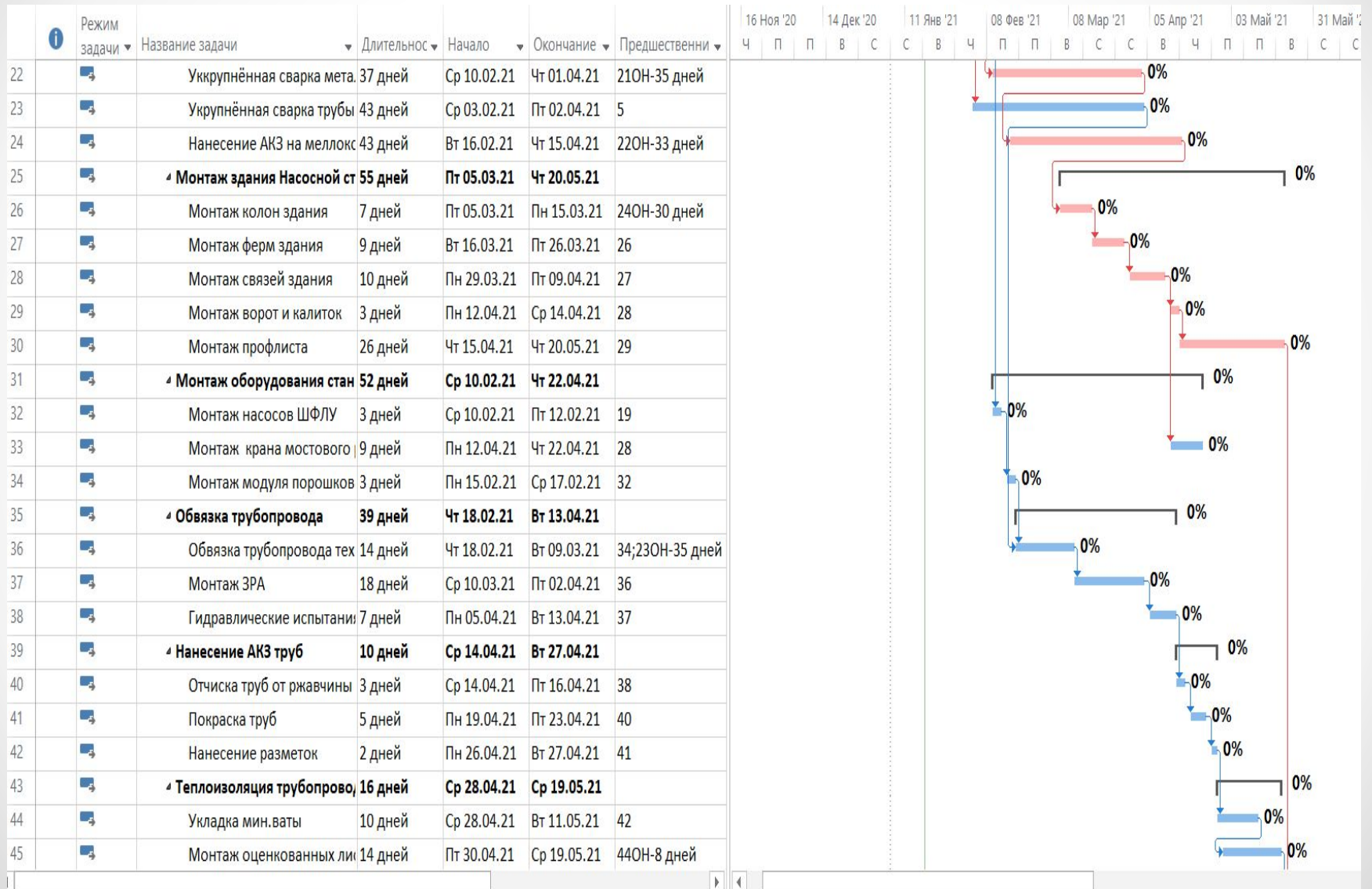




# Оптимизированный график Ганта №1



# Оптимизированный график Ганта №2



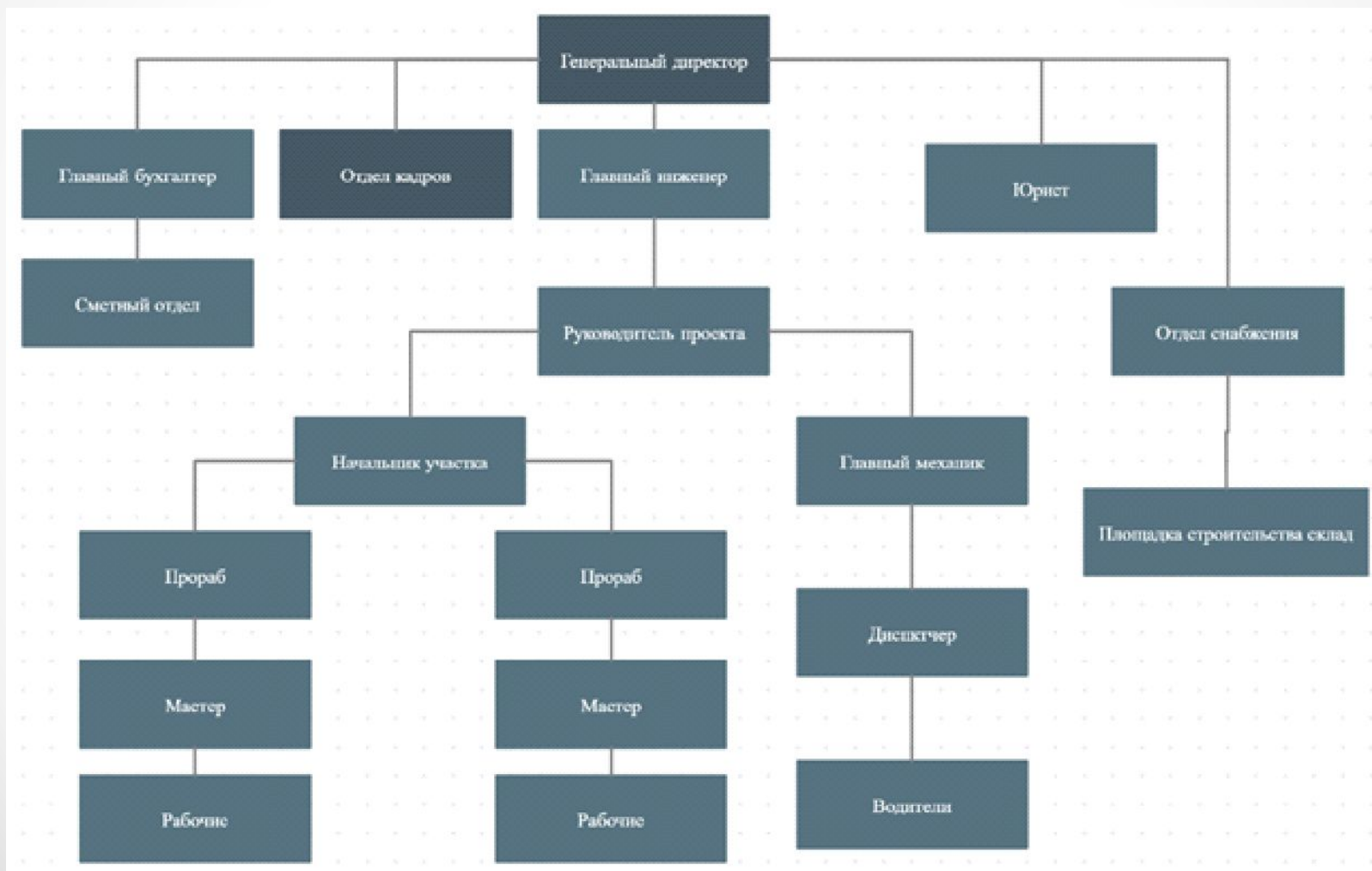


Допустимое время непрерывного пребывания при  
различной  
температуре воздуха при работах на открытой  
территории

Температура воздуха, °С	Время пребывания, не более при категориях работ, ч		
	Іб	Іа	Іб
- 10	Охлаждение через 1,66	Охлаждение через 4,6	Охлаждение поверхности тела отсутствует
- 15	1,2	2,24	
- 20	0,95	1,48	Охлаждение через 5,55
- 25	0,78	1,10	2,42
- 30	0,66	0,88	1,55
- 35	0,58	0,73	1,14
- 40	0,51	0,63	0,90

# Организационная структура ООО

## «Меридиан»



# Обоснование потребности трудовых ресурсов

Элементы расчёта	Значения
Нормативная трудоёмкость, чел. ч	82764
Продолжительность строительства, мес.	6,3
Количество дней в неделю	6
Количество рабочих дней в месяц	26
Продолжительность смены, ч.	12
Количество рабочих (81,3% от общего количества работающих), чел.	40*
Численность рабочих в наиболее загруженную смену (70% от общего количества рабочих).	28
Количество работающих, чел.	49**
Количество ИТР, МОП, служащих и охрана (18,7% от общего количества работающих), чел.	9***
Количество ИТР, МОП, служащих и охрана в наиболее загруженную смену (80% от общего количества ИТР, МОП, служащих и охрана), чел.	7
Количество работающих в наиболее загруженную смену, чел.	35
<p>*<math>\text{Ч}_p = 82\,764 / (8 * 1,8 * (1 - 0,12) * 26 * 6,3) = 40</math> чел.</p> <p>**<math>\text{Ч}_{\text{общ}} = 40 / 0,813 = 49</math> чел.</p> <p>***<math>\text{Ч}_{\text{итр}} = 49 * 0,187 = 9</math> чел.</p>	



# Потребность в технических ресурсах

Наименование	Марка	Количество	Краткая характеристика	Примечание
Авто кран	КС-55113-5к-3	1	Г/п 25 тн	Монтажные работы
Экскаватор	JCB 3СХ	1	1,0 м <sup>3</sup>	Разработка грунта, земляные работы
Седелный тягач	КАМАЗ	1		перевозка техники, материалов
Автосамосвал	камаз	1		Транспортирование грунта, инертных материалов
Автобус ПАЗ	4235/4238	1		перевозка рабочих
Сварочный аппарат	Сварог ARC250	5		Сварочные работы
Аппарат плазменной резки	Fabiya	1		Сварочные работы
Компрессор воздушный	СБ4/ф-270w80	1		Сварочные работы

# Потребность в машинах и механизмах в месяцах

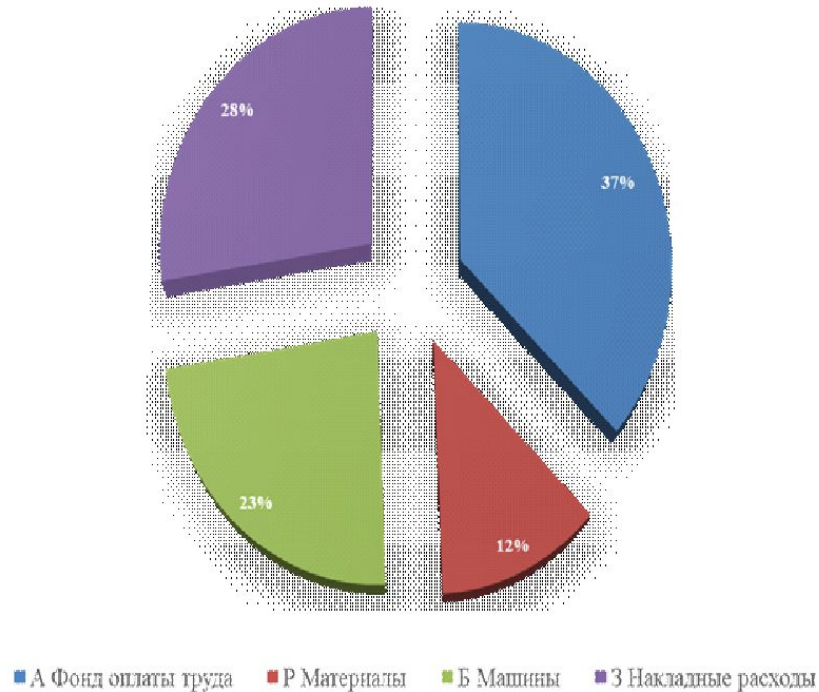


# Бытовые условия строительной площадки

- Вставить расчет потребности в бытовках, душах, вода и т.д. Из проекта если есть

# Распределение структуры затрат по проекту

Анализ структуры затрат на строительство проекта



Прямые затраты - 5172382,49 рублей;

В том числе:

Оплата труда рабочих - 16603998,82 рублей;

Материалы - 5430971,70 рублей;

Машины - 10359592,00 рублей;

Накладные расходы - 12273192,90 рублей;

Прибыль чистая - 6845896,32 рублей;

Налог на прибыль - 1369179,26 рублей.

# Обоснование точки безубыточности проекта

# Технико-экономические показатели проекта

Показатель	Количество
Общая сметная стоимость с НДС, тыс.руб.	444219,65
В том числе СМР	256203,38
Продолжительность строительства, мес.	6,3
Численность работающих, чел.	49
Расчётная трудоёмкость, чел.-ч*	96314
Материалоёмкость:	
-трубы стальные, т.	126,5
-трубы-сваи, т.	11,4
-бетон тяжёлый, м <sup>3</sup>	232,4
-сборный железобетон, м <sup>3</sup>	92,87
*Расчёт: $49 * 6,3 * 12 * 26 = 96314$ чел.-ч, где 49 – общая численность работающих, чел; 6,3 – продолжительность строительства, мес; 12 – продолжительность смены, ч; 26 – количество рабочих дней в месяце.	

# Заключение

- В результате проделанной работы поставленные цели были достигнуты. Рассмотрены основные вопросы по управлению ресурсами, проанализирована деятельность предприятия, так же уменьшены сроки строительства объекта.

Благодарю Вас за внимание!

