



# **ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС: СИЛА СИБИРИ**

**Название команды: ВЕКТОР**

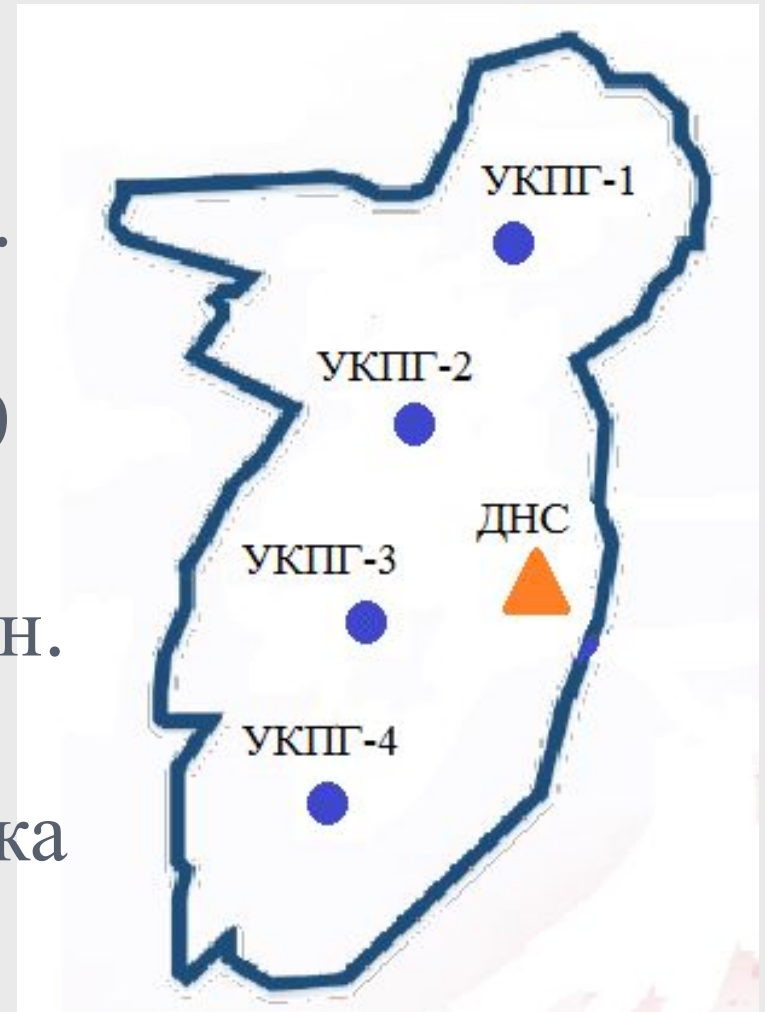
**ФИО капитана: Алексеев Мичил Михайлович**

**Контакты: тел. +7924**

**e-mail:**

# АНАЛИЗ ЧАЯНДИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

- Запасов газа - 1.24 трлн.  
м<sup>3</sup>
- Нефти и конденсата - 79  
млн. т
- Запасов гелия - 1400 млн.  
м<sup>3</sup>
- Прогнозируемая нагрузка  
65 МВт
- Годовая добыча 25 млрд.  
м<sup>3</sup> газа



# АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

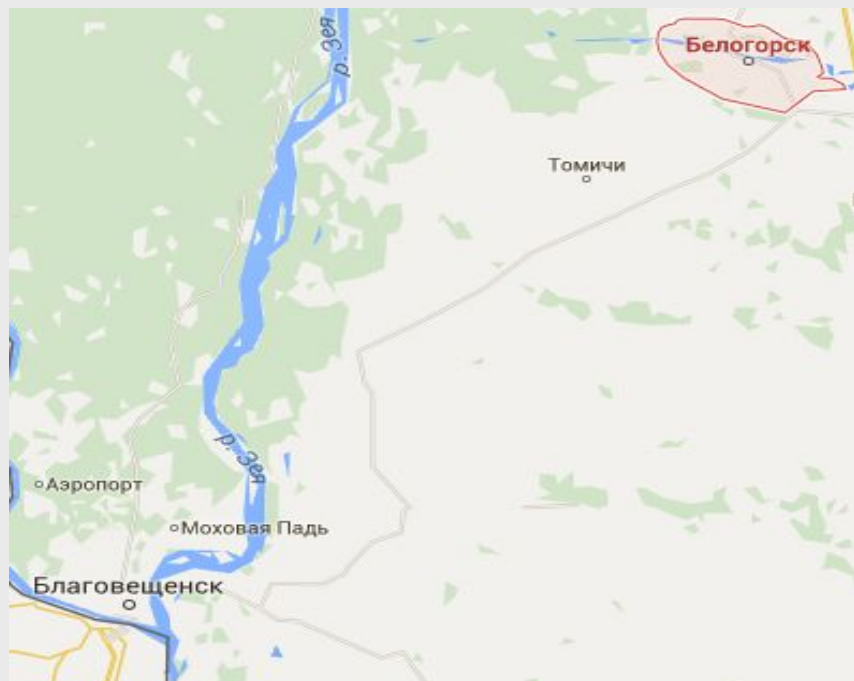
## Магистральный газопровод «Сила Сибири», участок Чаяндинское месторождение – Благовещенск



- Протяженность газопровода: 1870 км
- Рабочее давление: 9.8 Мпа
- Производительность: 61 млрд. м<sup>3</sup> газа в год
- Установленных КС:  $3 \cdot 5 = 15$  МВт



# АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАВОДА СПГ



Производительность: 60  
млрд. м<sup>3</sup> в год

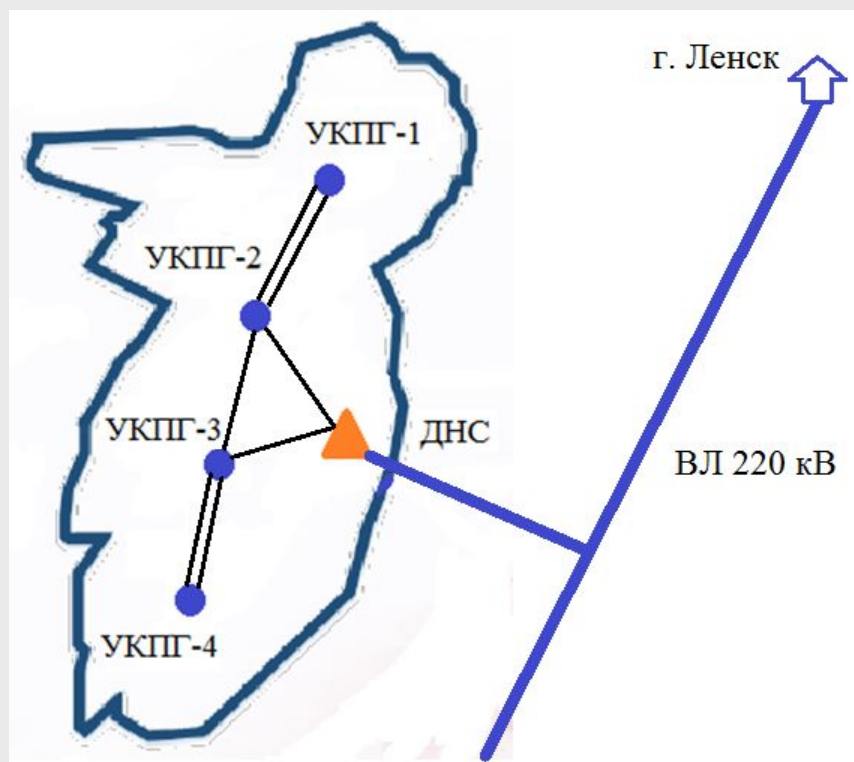
Электрическая нагрузка:  
350 МВт

Площадь завода: 400 га

Местоположение: вблизи  
города Белогорск



# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЧАЯНДИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ



- Использование питания от объектов ЕЭС Якутского энергорайона
- Строительство дополнительных ЭС не требуется
- Использование плана развития западного энергорайона якутской энергосистемы



# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

- Питание КС-1 от ПС  
Олекминск
- Питание КС-2 от  
Нерюнгринской ГРЭС
- Питание КС-3 от Зейской  
ГЭС



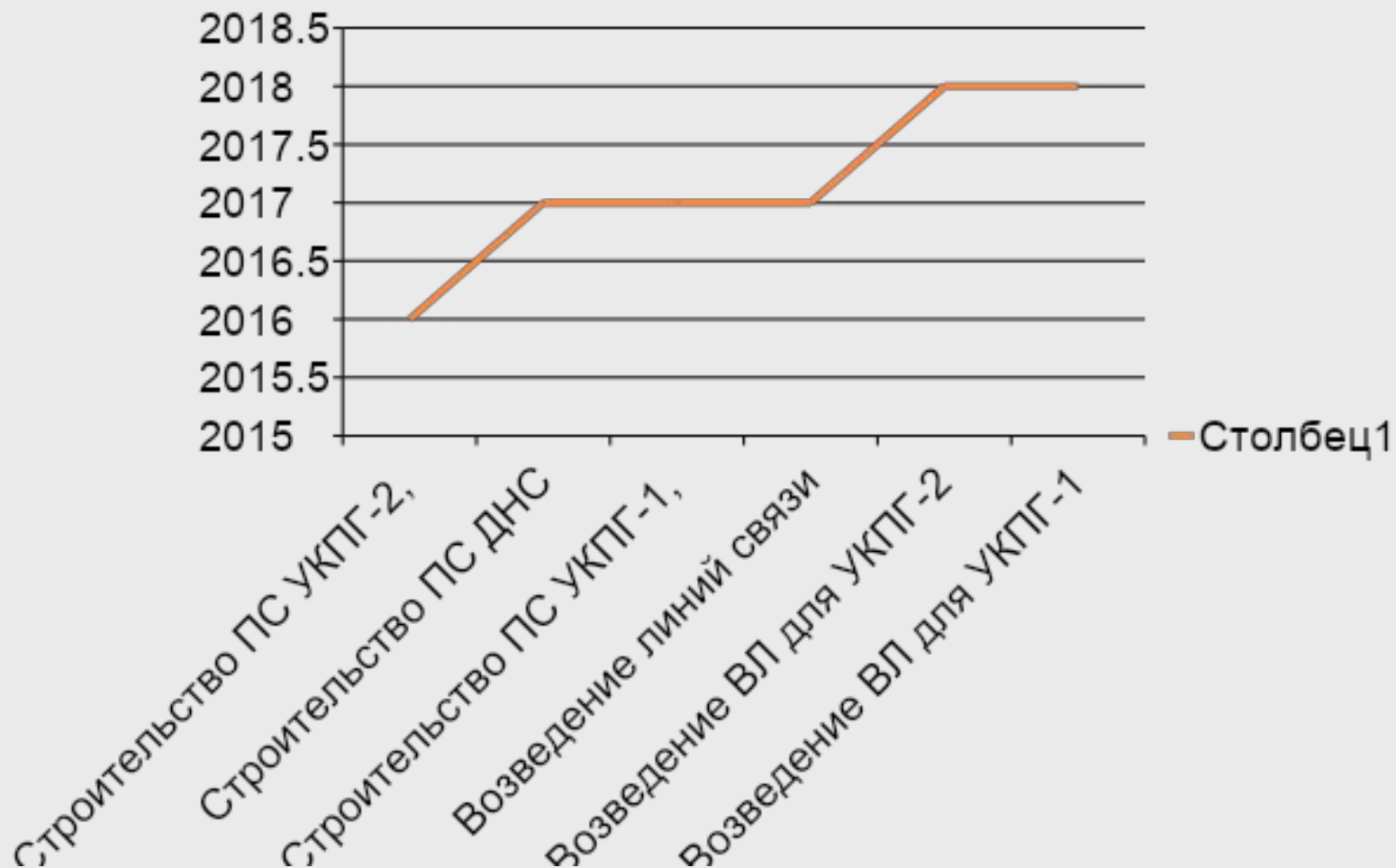


# ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЗАВОДА СПГ

- Питание от объектов ЕЭС России



# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН





# БЮДЖЕТ ПРОЕКТА



# АНАЛИЗ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ



# РАСЧЕТ БАЛАНСА МОЩНОСТЕЙ ПРИ ПОГАШЕНИИ БУРЕЙСКОЙ ГЭС



# КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БАЛАНСА



# ПЛЮСЫ И МИНУСЫ



# ИТОГИ

