

Подготовлено для:

---

ТЭО

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
СИНТЕТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Подготовлено:

---

**АВМ** Analytics  
Business-planning  
Management

ООО «АВМ»  
ОГРН 1147847260791  
ИНН/КПП 7807392775/780701001  
Санкт-Петербург, Торфяная дорога, дом 7, БЦ  
Гулливёр 2.  
abm-c.ru



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. АНАЛИЗ РЫНКОВ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, РЕСПУБЛИК БУРЯТИЯ И САХА ЯКУТИЯ, ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ	7
2.1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
2.2. КОНЪЮНКТУРА РЫНКА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ	7
2.3. ДИНАМИКА СПРОСА НА ЖИДКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ	9
2.4. ДИНАМИКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ	12
2.5. АНАЛИЗ ЦЕН НА ЖИДКИЕ УГЛЕВОДОРОДЫ	16
2.6. ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ РЫНКА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ	18
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	28
3.1. Получение синтез-газа	28
3.1.1. Существующие технологии	28
3.1.2. Паровая конверсия (паровой риформинг)	28
3.1.2.1. Парциальное окисление	30
3.1.2.2. Углекислотная конверсия	31
3.1.2.3. Автотермический риформинг	31
3.1.3. Сравнительный анализ технологий	34
3.1.4. Перечень лицензиаров	35
3.1.5. Применения технологий в мире и РФ	36
3.2. Получение метанола	37
3.2.1. Существующие технологии	40
3.2.2. Сравнительный анализ технологий	49
3.2.3. Перечень лицензиаров	49
3.2.4. Описание применения технологий в мире и России	50
3.3. ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ (СЖУ)	51
3.3.1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	52
3.3.2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ	58
3.3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИАРОВ	59
3.3.4. ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРЕ И РОССИИ	60
5.1. ДОПУЩЕНИЯ И ПРЕДПОСЫЛКИ ПЛАНИРОВАНИЯ	70
5.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	72



---

5.2.1. Капитальные затраты	72
5.2.1.1. КСЖУ	72
5.2.1.2. Добыча газа	78
5.2.2. Операционные расходы	79
5.2.3. Доходы	94
5.2.3.1. Объем реализации	94
5.2.3.2. Уровень цен	97
5.2.3.3. Выручка	99
5.3. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ	102
5.4. АНАЛИЗ РИСКОВ	105