

Открытое Акционерное Общество
“GTL”



ОАО «GTL»

**2000г. - создание ОАО «GTL»
для реализации проектов
переработки природного и
попутного нефтяного газа**

Преимущества технологий

- Экономическая эффективность
- Отсутствие жидких стоков и вредных выбросов
- Все стадии технологии прошли успешные испытания
- Технология завода GTL допускает последующее увеличение производственной мощности путем ввода в эксплуатацию дополнительных модулей

Достижения

В ОАО «GTL» разработано более 100 различных инноваций, которые были запатентованы или находятся в стадии получения российских и международных патентов.

В том числе:

- технология прямого синтеза высокооктановых компонентов бензина и спиртов
- реакторы прямого синтеза высокооктановых компонентов бензина и спиртов
- пакетные вихревые насадки (ПВН).
- высокоэффективные катализаторы
- энергосберегающие, компактные абсорберы
- уникальные ректификационные колонны
- блок печи установки метанохимии

Партнёры

Институт химической физики им. Семенова Н.Н.

Институт проблем химической физики РАН

Ивановский государственный химико-технологический университет

Московский государственный университет инженерной экологии (МГУИЭ-МИХМ)

ГИАП Государственный институт азотной промышленности

Российский государственный университет нефти и газа им. Губкина

Институт прикладной математики им. Келдыша

Ивановский государственный энергетический университет

Федеральное космическое агентство (Роскосмос)

Академия инженерных наук РФ

Российский химико-инженерный университет им. Менделеева

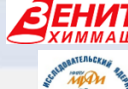
Северская технологическая Государственная академия

ОАО «Зенит-ХИММАШ»

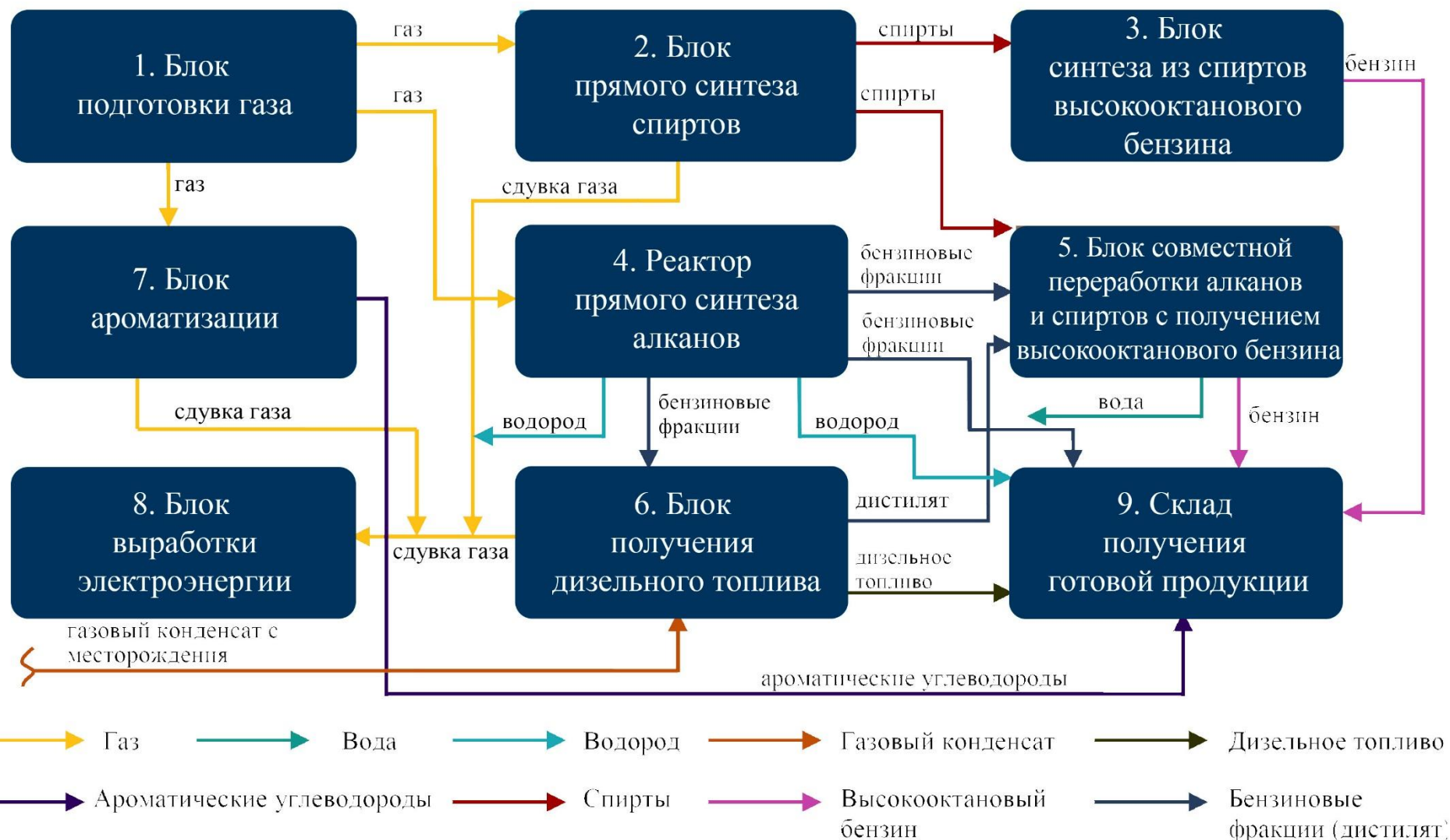
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ОАО «Энергомаш корпорация»

Научно-исследовательский институт нефтяной промышленности



Общая технологическая схема



Основные характеристики завода GTL

- Производительность завода – 100 000 тонн готовой продукции в год
- Потребляемый объем газа – 150 млн м куб в год
- Стоимость создания завода «под ключ» – не более 800 долларов США на тонну готовой продукции
- Срок создания завода – не более 24 месяцев
- Потребляемая электроэнергия – только на период создания завода
- Размеры земельного участка под строительство завода – 200*100 м
- Персонал – не более 25 человек при трехсменной работе

Предполагаемый график реализации проекта

Процесс создания завода GTL занимает не более 24 месяцев

Продолжительность этапа

4 месяца

Подготовительные
организационные
работы

5 месяцев

Проектные работы:
изучение
местности, анализ
газа, планирование
инфраструктуры,
размещение
заказов

12 месяцев

Поставка
оборудования,
монтажные работы

3 месяца

Опытная
эксплуатация

Характеристика получаемых продуктов

Газ

Низшая теплота сгорания не менее – 11 400 ккал/кг

Молекулярный вес – 20,9

Плотность – 0,885 кг/м³

Содержание Н₂ – до 32% об.

Содержание С1-С2 – до 43% об.



Высокооктановый компонент бензина

Плотность при 15 °С – 735 кг/м³

Молекулярный вес – 90

Содержание парафиновых углеводородов – 38-42% масс.

Содержание олефиновых углеводородов – 6-7% масс.

Содержание нафтеновых углеводородов – 9-11% масс.

Содержание ароматических углеводородов – 42-46% масс.

(содержание бензола – 0,05-0,1% масс.

Октановое число (ИМ), не менее – 92%

Октановое число (ММ), не менее – 84%

Давление насыщенных паров бензина, мм – 500



Проект «GTL. ПАРТНЁРСТВО»

Компания 1 (Компания GTL, Инвестор 1)

Является разработчиком технологии получения жидких углеводородов из природного или попутного нефтяного газа с использованием процесса прямого синтеза высокооктановых компонентов моторного топлива и спиртов. Осуществляет строительство завода и предоставляет Компании 3 лицензию на строительство заводов по переработке газа на территории региона.

Компания 2 (Инвестор 2)

Является эксплуатантом газового или нефтяного месторождения. Предоставляет участок земли для строительства завода по переработке природного газа в бензин и является поставщиком природного или попутного нефтяного газа.

Компания 3 (Совместное Предприятие)

Совместное предприятие, с долевым участием Компании 1 (50%) и Компании 2 (50%).
Собственник завода и лицензии на строительство подобных заводов в регионе.
Является оператором завода gtl.



ОАО "GTL"

Спасибо за внимание

117186 , Россия, Москва, Научный проезд, 17
+ (495)649-29-05
www.gtl-rus.com
e-mail: info@gtl-rus.com

