



ПЛОЩАДКА ДИАЛОГА

**КОНСОЛИДАЦИЯ ОПЫТА И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ НОВЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАВОДОВ СПГ**

Москва
2017

«...РОССИЯ, БЕЗ ВСЯКИХ СОМНЕНИЙ, НЕ ТОЛЬКО МОЖЕТ, НО И СТАНЕТ КРУПНЕЙШИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В МИРЕ»

В.В. ПУТИН



«... УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ ПРОИЗВОДСТВА СПГ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ГЛАВНЫХ ЗАДАЧ МИНИСТЕРСТВА»

А.В. НОВАК

«... РАЗВИТИЕ ИНЖИНИРИНГА — ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ»

Д.В. МАНТУРОВ





АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПЛОЩАДКИ ПО РАЗВИТИЮ СПГ-ИНЖИНИРИНГА

ЦЕЛИ

- ✓ Преодоление импортозависимости в области установок сжижения газа
- ✓ Разработка энергоэффективной отечественной технологии сжижения природного газа
- ✓ Размещение отраслевого заказа на производство профильного оборудования
- ✓ Исключение избыточных расходов и дублирование заказов (НИР и ОКР)

ЗАДАЧИ

- Привлечение инновационного потенциала отечественного инжиниринга
- Создание Координационного центра по СПГ технологиям
- Консолидация экспертного потенциала для разработки долгосрочной программы развития отечественного СПГ строения



ПРОБЛЕМАТИКА

отсутствие собственных технологий сжижения природного газа, применимых для крупнотоннажного производства

отсутствие опытных и серийных образцов современного оборудования для производства, хранения и отгрузки СПГ

отсутствие опыта и практики в отдельных видах строительномонтажных и пуско-наладочных работ

необходимость разработки нормативных документов, устанавливающих требования для реализации проектов СПГ



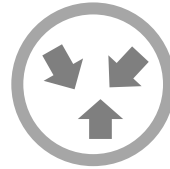
НИЦ ТЭК

ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ
СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ, РАЗВИТИЯ СПГ-ИНЖИНИРИНГА

**опытно-техническая и
экспериментальная база**
создание новых образцов с
проведением испытаний



**научно-техническая и
методологическая база**
экспертиза и проектное
сопровождение

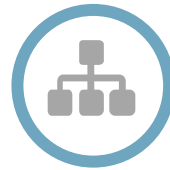


НИР  ОКР

**нормативно-техническая
документация**
стандартизация



инжиниринг
проектирование и
инжиниринг





АНАЛИЗ научно-технической деятельности и изобретательской активности в России и за рубежом (ретроспектива не менее 10 лет) в областях: технологий и основного технологического оборудования.

АНАЛИЗ приоритетных отобранных патентов и проведение анализа в целях оценки применимости технологий, отбора патентов - аналогов для разработки новых отечественных технологий.

РАЗРАБОТКА новых технологических процессов, схем и/или предложение известных технологий для блоков, входящих в комплекс объектов СПГ.

РАЗРАБОТКА базовых проектов на технологические блоки и установки в соответствии с нормативно-законодательной базой РФ.

НИОКР – расчетно-экспериментальные исследования по новым и предлагаемым к применению процессам . Выбор конкретного процесса.

ФОРМИРОВАНИЕ отечественных технологий в предлагаемых к использованию технологиях и оборудовании. Их правовая защита.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ использования технологических процессов и оборудования на территории РФ (лицензии, отчуждение патента, оформление патента).

Конъюнктурные исследование и подготовка к международному патентованию.



НИЦ ТЭК

ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ И МЕЖОТРАСЛЕВАЯ КООПЕРАЦИЯ (сквозной коридор наука -

бизнес)





ПРИМЕНЕНИЕ системы менеджмента на основе

- модели ISO 9001:2000 либо модели для топливно-энергетического сектора ISO/TS 29001:2003
- возможно внедрение интегрированной системы менеджмента, включающей в себя требования модели ISO 9001:2000
- модели системы управления окружающей средой ISO 14001:2003 и стандарта на систему управления охраной труда OHSAS 18000.

РАЗРАБОТКА программ управления качеством проекта на основе требований ISO 10005:2005 и ISO 10006:2003



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ технологические процессы, адаптированные к реализации в условиях РФ.

БАЗОВЫЙ технологический проект без привязки к конкретной площадке.

ПОЛНАЯ ГОТОВНОСТЬ к стадиям проектной документации и рабочей документации в соответствии с законодательством РФ.

ЕДИНЫЙ государственный координатор СПГ инжиниринга.

ЕДИНЫЙ полноправный патентообладатель комплекса разработанных технологических процессов и оборудования.

БЕСПРЕПЯТСТВЕННОЕ использование технологии на территории РФ, исключение рисков по нарушению прав собственности третьих лиц.

УЧАСТИЕ в международных проектах с собственной технологией и/или оборудованием.

ОТРАСЛЕВОЙ заказ на изготовление профильного оборудования.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА по СПГ строению и инжинирингу.



НИЦ ТЭК

УЧАСТНИКИ ДИАЛОГА

МИНЭНЕРГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПРОЕКТА

МИНПРОМТОРГ
ПРОГРАММЫ СУБСИДИРОВАНИЯ



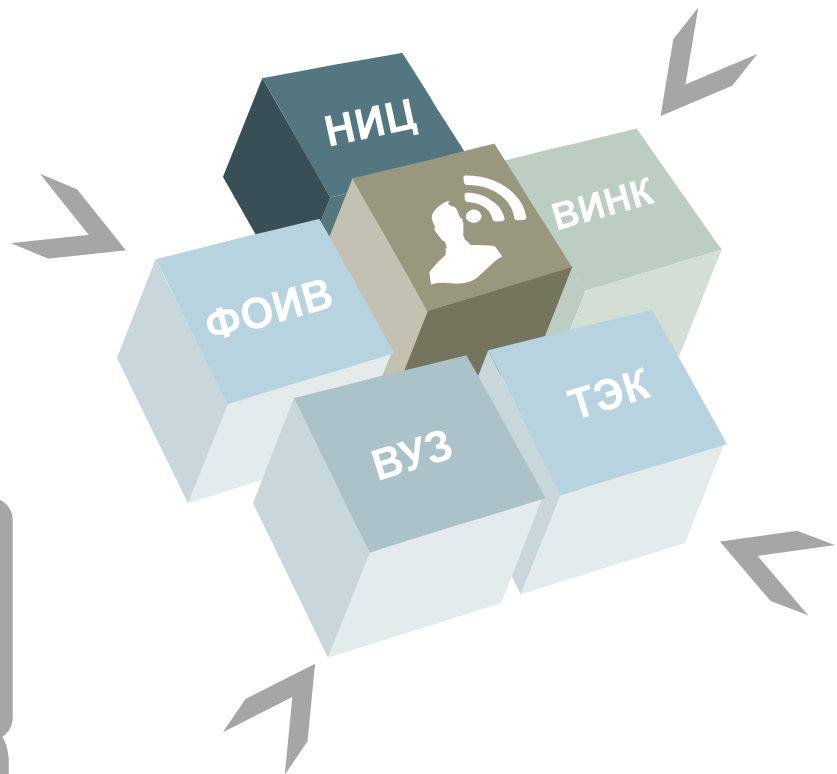
ВИНК
ФОРМИРОВАНИЕ ОТРАСЛЕВОГО ЗАКАЗА
ПАО НК «РОСНЕФТЬ»,
ПАО «ГАЗПРОМ», ПАО «НОВАТЭК»

ПРЕДПРИЯТИЯ ТЭК
ПАО «КРИОГЕНМАШ»
ООО «НИПИ-СПГ»
АО «НГБ-ЭНЕРГОДИАГНОСТИКА»



НИЦ ТЭК

ПЛОЩАДКА ДИАЛОГА



НАША ЦЕЛЬ:

ОТРАСЛЕВАЯ КООПЕРАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ ПОД КЛЮЧ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Москва, Новая площадь д.6
Тел.: 8 (495) 968-01-32
E-mail: info@nec-minenergo.ru
Сайт: www.nec-minenergo.ru