

НПП НЕФТЕХИМ

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ИННОВАЦИОННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В РОССИИ

Баязитов Ринат Рахимович – технический директор

Модернизация, технологии и экономика
нефтеперерабатывающего комплекса России, 29-30 мая, Казань





НПП Нефтехим – это симбиоз науки, производства и стратегических задач национальной экономики

Как научно-производственное предприятие полного цикла, компания сочетает разработку, производство и внедрение катализаторов изомеризации, риформинга, гидроочистки, гидрирования бензола, метанирования и многих других процессов.

История

1959 год

Создан Краснодарский филиал ВНИИ Нефтехим

1995 год

Переименование предприятия в ОАО «Научно-производственное предприятие Нефтехим»

2015 год

Образовано дочернее предприятие ООО «Нижегородские катализаторы»

2022 год

Создан Дзержинский филиал ООО «НПП Нефтехим»

В настоящее время

Компания реализует масштабную программу по наращиванию производственных мощностей. В рамках стратегии импортозамещения ведется строительство современной катализаторной фабрики, в ближайшее время введется в эксплуатацию инновационный научно-производственный центр. Запускаются новые производственные линии для выпуска современных катализаторов, что позволит достичь полной технологической независимости от иностранных компонентов.

ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ

Разработка и внедрение технологических процессов

Лицензирование и базовое проектирование

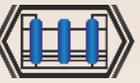
Техническое сопровождение при пуске и эксплуатации

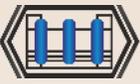
КАТАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Разработка и пилотные испытания

Производство

Поставка и технический сервис





НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗОМЕРИЗАЦИЯ И РИФОРМИНГ БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЙ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НОРМАЛИЗАЦИЯ ИЗОБУТАНА И ИЗОПЕНТАНА, ГИДРООЧИСТКА НАФТЫ, ГИДРИРОВАНИЕ БЕНЗОЛА, КАТАЛИТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДОРОДА ОТ ПРИМЕСЕЙ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (МЕТАНИРОВАНИЕ) И ДР.

Проведение технологической экспертизы проекта

Выбор оптимального решения задач Заказчика, проведение ТЭО для нового или модернизируемого объекта

Лицензирование и Базовое проектирование

Включает разработку основных технических решений для последующего детального проектирования, технологические схемы производства и предварительные опросные листы на все основное оборудование

Сопровождение детального проектирования и строительства/ модернизации

Контроль со стороны лицензиара помогает своевременно выявить недостатки и сократить риски непредвиденных расходов

Производство и поставка катализаторов

- Собственное производство катализаторов на современном технологическом оборудовании
- Контроль качества на всех этапах производства
- Собственная испытательная лаборатория для тестирования каждой промышленной партии катализаторов
- Высокое качество производимых катализаторов подтверждено на примере более 50 промышленных референций

Техническое сопровождение при пуске и эксплуатации

- Участие при проведении загрузки катализаторов и выполнении пуско-наладочных работ
- Обучение персонала заказчика навыкам для безопасной и эффективной работы установки
- Мониторинг работы установки и консультационная помощь в течение всего срока службы
- Дополнительные услуги испытательной лаборатории для контроля качества и прогноза показателей работы установки

ВОСТРЕБОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ



**Катализаторы изомеризации
СИ-2 / СИ-2Б**

для установок изомеризации
пентан-гексановых фракций



**Катализаторы
серии RC**

для установок каталитического
риформинга с непрерывной
регенерацией катализатора



**Катализаторы серии
REF**

для установок каталитического
риформинга с периодической
регенерацией



**Катализаторы
гидроочистки**

для установок гидроочистки
бензиновых фракций



**Катализатор изомеризации
СИ-3**

для технологии изомеризации
н-бутана Изомалк-3



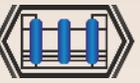
**Катализатор изомеризации
СИ-3R / СИ-5**

для технологии изомеризации
изобутана и изопентана



**Катализатор изомеризации
СИ-4**

для технологии изомеризации
гептановой фракции



С 2015 года продукция ООО «НПП Нефтехим» выпускается в ООО «Нижегородские катализаторы»



до 1000 т/год

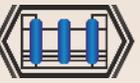
мощность производства

600 м²

складские помещения для хранения готовой продукции

- Существующие производственные мощности не позволяют увеличить объемы поставок и реализовать ряд новых разработок ООО «НПП Нефтехим»

НОВАЯ СОВРЕМЕННАЯ КАТАЛИЗАТОРНАЯ ФАБРИКА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Дополнительные мощности –

600 т/год

Новая продукция и повышение качества
существующих катализаторов

Обеспечение сырьевой базы

Дополнительные складские помещения

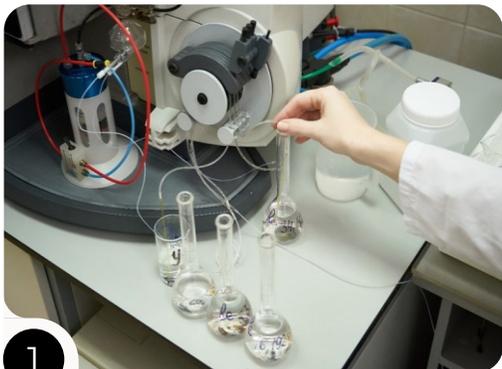
Дата окончания строительства – **2026 год**



ИННОВАЦИОННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Дата ввода в эксплуатацию – **2025 год**



1

Научные исследования, разработка новых методов анализа

Научные исследования и анализ химических и физических характеристик катализаторов, полуфабрикатов, сырья для их производства



2

Синтез образцов новых катализаторов и их изучение

Создание образцов катализаторов для процессов изомеризации, риформинга и других ключевых технологий. Их активность, стабильность и селективность исследуются в условиях, приближенных к промышленным



3

Проведение исследований характеристик сырья и продуктов

Комплексный анализ физико-химических свойств сырья и продукции на всех этапах производства. Контроль качества, оптимизация технологических процессов

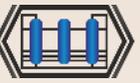


4

Адаптация технологий под требования заказчика

Возможность разработки индивидуальных каталитических систем изомеризации, риформинга, гидроочистки, метанирования и других процессов под особенности технологических решений заказчика

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС



2024г

Дата ввода в эксплуатацию

50

оснащенных
рабочих мест

- современный дизайн
- зона переговоров
- парковочные места

1 498м²

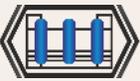
Комфортных офисных помещений, оснащенных новой техникой и компьютерным оборудованием



31 человек –
штат
сотрудников



НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ



Внедрение процесса изомеризации С7 – фракции «Изомалк-4», разработанного ООО «НПП Нефтехим», обеспечит повышение эффективности производства автомобильных бензинов на нефтеперерабатывающих предприятиях

Создание отечественной технологии каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора для производства высококачественных автобензинов с использованием катализатора, разработанного ООО «НПП Нефтехим», позволит обеспечить независимость отечественной нефтепереработки от импортных технологий и катализаторов


**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минэнерго России)

ПРОТОКОЛ

заседания рабочей группы по отбору национальных проектов по внедрению инновационных технологий и современных материалов в энергетике под председательством Министра энергетики Российской Федерации
А.В. Новака

«26» апреля 2017 г. Москва № *АН-236 пр*

Присутствовали:
Члены Рабочей группы или их представители:
первый заместитель Министра энергетики Российской Федерации (заместитель руководителя рабочей группы) А.Л. Текслер
директор Департамента государственной А.И. Кулаков

РЕШИЛИ:

1. Присвоить статус национального проекту «Создание технологии изомеризации С7-фракции для обеспечения производства экологически чистых сортов автобензинов (Изомалк-4)».
2. Одобрить паспорт и «дорожную карту» реализации национального проекта «Создание технологии изомеризации С7-фракции для обеспечения производства экологически чистых сортов автобензинов (Изомалк-4)» (приложение 3).
3. Включить в Перечень национальный проект «Создание технологии изомеризации С7-фракции для обеспечения производства экологически чистых сортов автобензинов (Изомалк-4)».
4. Организациям нефтяной отрасли ТЭК проработать вопрос включения технологий, разрабатываемых в рамках проекта, в программы инновационного развития и направить информацию в адрес Минэнерго России.
Срок – июнь 2017 г.
5. Ответственному исполнителю за ход реализации проекта с учетом информации, представляемой соисполнителями, направлять информацию о ходе реализации проекта ежеквартально и ежегодно в Минэнерго России в соответствии с положением о мониторинге реализации национальных проектов по внедрению инновационных технологий и современных материалов в энергетике.


**Министерство энергетики
Российской Федерации**
(Минэнерго России)

ПРИКАЗ

9 февраля 2017 г. Москва № *89*

Об утверждении плана реализации национального проекта
«Создание отечественной технологии каталитического риформинга с
непрерывной регенерацией катализатора для производства
высококачественных автобензинов»

В соответствии с пунктом 9 плана мероприятий («дорожной карты») «Внедрение инновационных технологий и современных материалов в отраслях топливно-энергетического комплекса» на период до 2018 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 г. № 1217-р, приказываю:

утвердить прилагаемый план реализации национального проекта «Создание отечественной технологии каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора для производства высококачественных автобензинов».

А.В. Новак

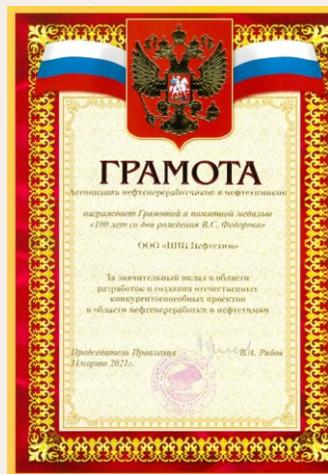
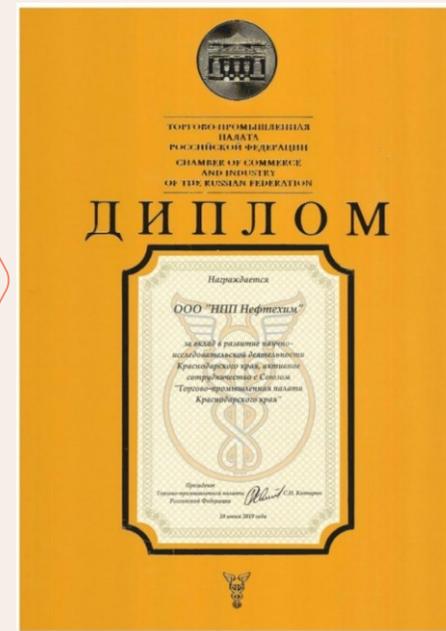


Департамент государственной энергетической политики
Дерунов Артем Игоревич
(495) 631-87-72

ПРИЗНАНИЕ ЗАСЛУГ



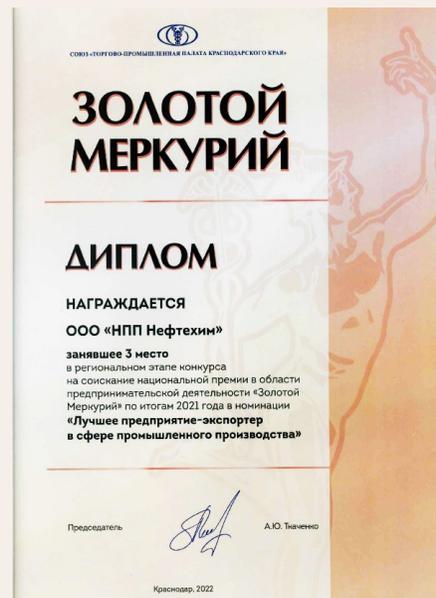
Высокая эффективность разработок ООО «НПП Нефтехим» делает их конкурентоспособными на мировом рынке

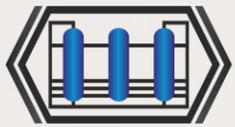


ПРИЗНАНИЕ ЗАСЛУГ



Работы сотрудников ООО «НПП Нефтехим» отмечены наградами на различных уровнях





НПП НЕФТЕХИМ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Дзержинский филиал ООО «НПП Нефтехим»
г. Дзержинск, Игумновское шоссе, 11Т

ООО «НПП Нефтехим»
г. Краснодар, ул. Захарова, 4

www.nefthim.ru
+7 (861) 203-20-20
info@nefthim.ru

