

Заявка на разработку комплексного научно-технического проекта
полного инновационного цикла

"Проект разработки и производства линейки высокоэкономичных малотоннажных установок сжижения природного газа мощностью от 1 тонны/час до 10 тонн/час"

Наименование приоритета научно-технологического развития Российской Федерации, на обеспечение которого направлен комплексный проект	Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии (приоритет 20б)
Инициатор заявки	ООО "НТЦ Турбогенерация" (г. Волгоград)
Цель комплексного проекта	Обеспечение технологической независимости и формирование лидирующих позиций в области технологий малотоннажного сжижения природного газа.
Результат реализации комплексного проекта	<p>Разработка перспективной технологии малотоннажного сжижения природного газа, разработка и организация опытного производства линейки малотоннажных установок сжижения природного газа производительностью 1 тонна/час, 2 тонны/час, 5 тонн/час, 10 тонн/час.</p> <p>Разработка и создание по одному опытному образцу малотоннажных установок сжижения природного газа производительностью 1 тонна/час, 2 тонны/час, 5 тонн/час, 10 тонн/час, конкурентных на российском и международном рынках по цене и эффективности, простых в эксплуатации и имеющих низкую стоимость обслуживания.</p> <p>Организация опытной эксплуатации построенных экспериментальных образцов.</p> <p>Подготовка серийного производства линейки малотоннажных установок сжижения природного газа.</p> <p>Энергосбережение.</p> <p>Улучшение экологии на объектах генерации энергии.</p> <p>Импортозамещение.</p>
Комплексные задачи, на решение которых направлен комплексный проект	<p>Повышение эффективности добычи, транспортировки и глубокой переработки углеводородного сырья.</p> <p>Исследования и разработки в области технологий производства, хранения сжиженного природного газа, включая плавучие и подземные газохранилища, регазификацию СПГ, надежное и безопасное криогенное оборудование; технологии морской и наземной транспортировки СПГ.</p>
Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор комплексного проекта	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

Предполагаемый соисполнитель комплексного проекта	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Потенциальные заказчики комплексного проекта	ПАО Газпром и иные газодобывающие компании РФ
Предполагаемые участники комплексного проекта	ПАО Газпром ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова ООО НТИЦ «Турбогенерация»
Предполагаемые сроки и этапы реализации комплексного проекта	Срок реализации проекта: 2023-2031 годы. Этапы реализации проекта: Этап 1. 2023-2025 гг. Этап 2. 2026-2028 гг. Этап 3. 2029-2031 гг.