



Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский и проектный институт
карбамида и продуктов органического синтеза»
(ОАО «НИИК»)

**Почему нужно выбирать
ОАО «НИИК» для реализации
в России лучших мировых
технологий?**



ПОЧЕМУ ОБ ЭТОМ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ ЗАКАЗЧИКИ?

Знание поможет:

- сократить сроки реализации проектов
- повысить эффективность вложений
- приблизить момент получения прибыли
- привлечь новые технологии в Россию



Опыт ОАО «НИИК» в реализации проектов по технологии зарубежных лицензиаров



1. **ОАО «Череповецкий Азот»** (г.Череповец, Россия)
Производство карбамида 1500 т/сутки. Совместно с **Chemoproject** (Чехия)
2. **ОАО «Невинномысский Азот»** (г.Невинномысск, Россия)
Производство меламина 50 000 т/год. Совместно с **Lurgi** (Германия)
3. **ОАО «Аммоний»** (г.Менделеевск, Россия)
Комплекс по производству метанола, аммиака и карбамида.
Совместно с **MHI** (Япония)
4. **ЗАО «МХК «Еврохим»** (г.Новомосковск, Россия)
Реконструкция цеха карбамида совместно с **Urea Casale** (Швейцария)
5. **ОАО «Азот»** (г.Черкассы, Украина)
Реконструкция цеха карбамида совместно с **Urea Casale** (Швейцария)
6. **ОАО «Газпром нефтехим Салават»** (г.Салават, Россия)
Установка гранулирования карбамида 1400 т/сутки. Совместно с **ТЕС** (Япония)
7. **ОАО «Щекиноазот»** (г.Щекино, Россия)
Установка водорода 26000 нм³/ч. Совместно с **HTAS** (Дания)
8. **ЗАО «Корунд-Циан»** (г.Дзержинск, Россия)
Производство цианида натрия. Denmark **ЕРС** (Германия)
9. **ФосАгро** (г.Череповец, Россия)
Производство аммиака 2200 т/сутки. Совместно с **MHI** (Япония)
10. **ФосАгро** (г.Череповец, Россия)
Производство карбамида 1500 т/сутки. Совместно с **Chemoproject** (Чехия)
11. **ОАО «КуйбышевАзот»** (г.Тольятти, Россия)
Производство аммиака 1340 т/сутки. Совместно с **Linde** (Германия)
12. **БКЗ** (г.Санкт-Петербург, Россия)
Комплекс по производству аммиака и карбамида, включая транспортный коридор до морского порта. Совместно с **Saipem S.p.A.** (Италия)
13. **ТольяттиАзот** (г.Тольятти, Россия)
Производство карбамида 2200 т/сутки. Совместно с **Urea Casale** (Швейцария)
14. **АО «Минудобрения» (УРАЛХИМ)** (г.Пермь, Россия)
Реконструкция производства карбамида с увеличением мощности до 2700 т/сутки. Совместно с **Stamicarbon** (Нидерланды)
15. **Филиал «КЧХК» АО «ОХК «УРАЛХИМ»** (г.Кирово-Чепецк, Россия)
Реконструкция производства аммиака с увеличением мощности до 2000 т/сутки. Совместно с **HTAS** (Дания)
16. **ОАО «Метафракс»** (Пермский край)
Комплекс по производству аммиака, карбамида и меламина. Совместно с **Casale** (Швейцария)



ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА ЗАКАЗЧИКОВ С ОАО «НИИК» ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПО ТЕХНОЛОГИИ ЗАРУБЕЖНОГО ЛИЦЕНЗИАРА

- Сокращение сроков и затрат на подготовку проектной документации
- Подготовка корректных проектов ОВОС, ИТМ ГО, ППМ
- Сокращение сроков получения положительного заключения Главгосэкспертизы

Контроль за соответствием требованиям российского законодательства производится на самой ранней стадии проектирования

- Разработка строительной части проекта для российских условий

Учитываются традиции строительства и производства строительных конструкций конкретного региона

Предложение зарубежного лицензиара

Лицензия на использование технологии

Базовый проект

Детальный проект

Поставка оборудования

В границах поставки оборудования

!

Отсутствует
ПД

Заказчику требуется – ОАО «НИИК» выполняет

Генпроектирование, привязка к инфраструктуре

Комплект документации для прохождения Главгосэкспертизы

Получение разрешения на строительство

Детальный проект строительной части

Соответствие импортной поставки российским нормам безопасности



ФАКТОРЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ЛИЦЕНЗИАРА ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



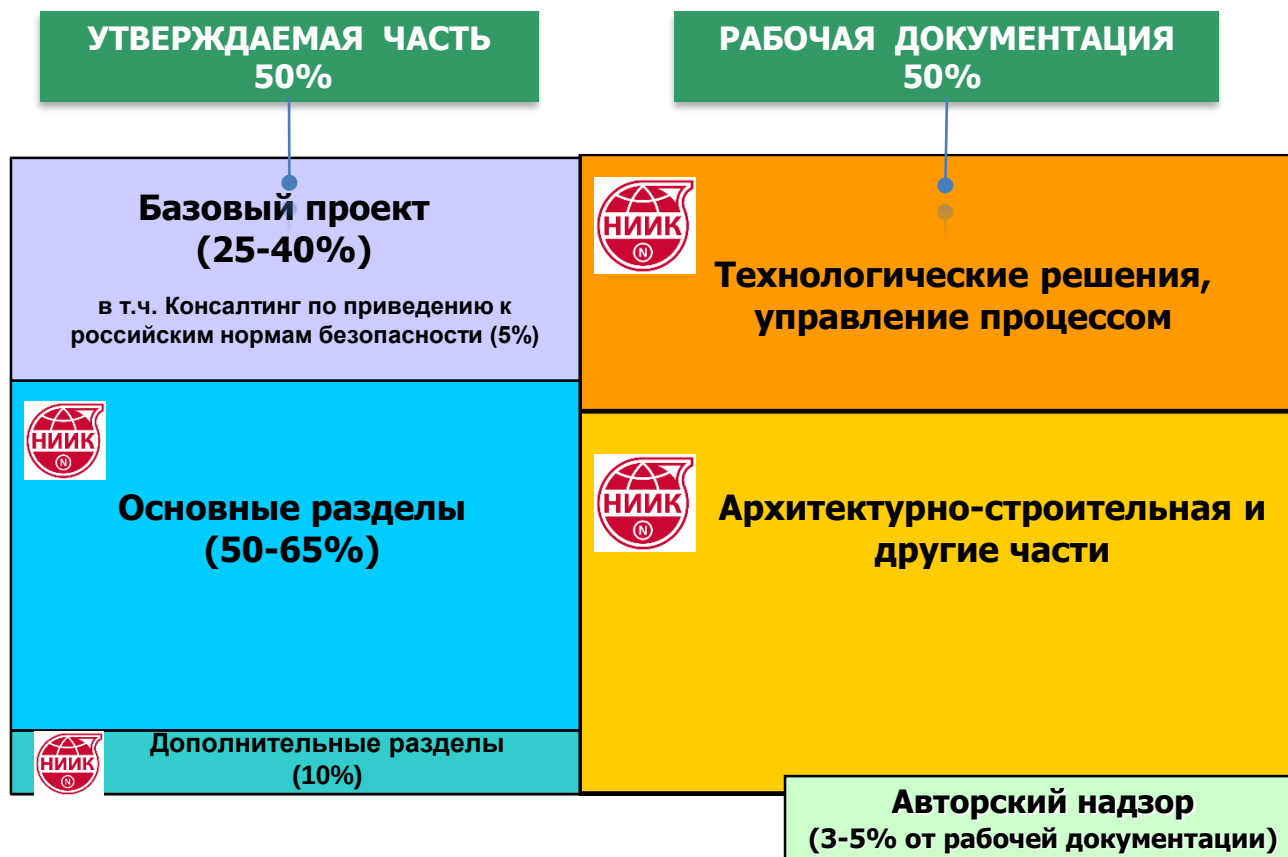
**Необходимость знания российской
нормативной базы**



**Специфичность разделов
(ОУТ, ООС, ТЭО, ИТМ ГО и т.д.)**



СТРУКТУРА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОСНОВЕ БАЗОВОГО ПАКЕТА ЗАРУБЕЖНОГО ЛИЦЕНЗИАРА С УЧАСТИЕМ ОАО «НИИК»



ПОДГОТОВКА УТВЕРЖДАЕМОЙ ЧАСТИ (ПД)

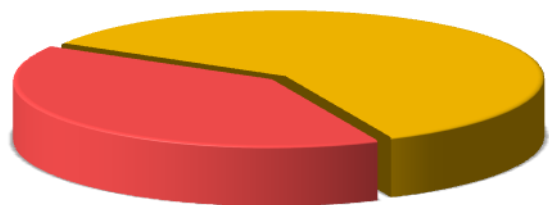
Базовый проект

Генплан (компоновка корпусов, площадки, дороги)
Архитектурно-строительные решения
Инженерные сети
Технологические решения

Проектная документация

Генплан; Вертикальная планировка; Картограмма земляных масс; Ситуационный план и др.	
Архитектурно-строительные решения; Конструктивные и объемно-планировочные решения; Расчеты и схемы	
Инженерные сети; Проектирование систем энергоснабжения	
Технологические решения	ООС : -Снижение негативного воздействия на ОС
Проект организации строительства	
Обеспечение пожарной безопасности	ИТМ ГО и ЧС

Проектная документация



- Базовый проект
- Дополнительные разделы



УЧАСТИЕ ЛИЦЕНЗИАРА В РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



**Предоставление
дополнительной
информации**



**Выполнение и передача
расчетов и чертежей,
необходимых для
разработки проектной
документации**



**Приведение проектной
документации к российским
нормам и правилам,
включая доработку по
замечаниям экспертизы**



ВОПРОСЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



- Различие в строительных нормативах
- Необходимость в сертификации Ростехнадзором строительного ПО
- Необходимость экспертизы отдельных разделов РД



**Необходимость
привлечения
русской
компании на
стадии
разработки РД**

**ПО – программное обеспечение
РД – рабочая документация**



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
КАРБАМИДА



УСЛУГИ ОАО «НИИК» ПО ПРИВЯЗКЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНОСТРАННЫХ ЛИЦЕНЗИАРОВ



КРИТЕРИИ УСПЕХА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В РОССИИ

1. Привлечение российской инженеринговой компании (на стадии подготовки контракта на разработку базового проекта, на стадии выбора технологии)
2. Адаптация проекта к российской законодательной базе (на протяжении всего проектного цикла)
3. Единый для всех подрядных организаций график реализации проекта
4. Прямые контакты между лицензиаром и российской инженеринговой компанией
5. Эффективная организация обмена информацией между лицензиаром и российской инженеринговой компанией

