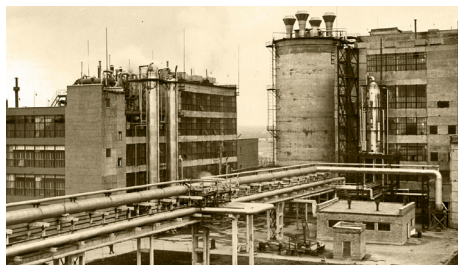


НИИК — Щекино: сотрудничество, проверенное временем

Производственные установки ключевых продуктов газохимии, перспективные разработки и современные технологии, высокие объемы выпускаемой продукции, тысячи рабочих — все это компания «Щекиноазот». Для Научно-исследовательского и проектного института карбамида (НИИК) это предприятие в Тульской области было и остается в числе ключевых партнеров.

Строим «большую химию»

АО «НИИК» выступает одним из старейших партнеров щекинского «Азота», ведущего отсчет с 1955 года. Еще в 1959-м коллектив института разрабатывал для предприятия проект закупленного в Голландии производства карбамида мощностью 180 тысяч тонн в год, и это стало промышленным экспериментом того времени. Впервые в стране здесь приступили к сооружению цеха по производству карбамида по технологии газового рецикла. В конце 1962 года цех был принят в эксплуатацию.



Общий вид цеха № 2 производства карбамида

Со временем перспективное производство минеральных удобрений модернизировалось и совершенствовалось. Для повышения экологичности производства институтом были выполнены рабочие проекты опытно-промышленных установок по улавливанию выбросов аммиака с узла выпарки и рабочий проект установки кислой промывки выхлопов.

В 1971 году начались работы по переводу на хранение и транспортировку карбамида в незатаренном виде, насыпью. На основе опыта Щекинского химкомбината в институте был разработан типовой штат. Его внедрение дало возможность повысить производительность труда по всей отрасли минеральных удобрений в СССР.

В 1973-м институт выдал технические решения по реконструкции гранбашни под «кипящий слой» в производстве карбамида № 2. Сегодня этот завод — уже прошлое... А коллектив института продолжал успешно сотрудничать с АО «Щекиноазот» и в реализации новой эпохи.

Руководство и коллектив АО «НИИК» от всей души желает АО «Щекиноазот» дальнейшего процветания, устойчивого развития, новых проектов и идей, реализации всех планов! Всем сотрудникам — крепкого здоровья, счастья, благополучия, дальнейших успехов в достижении поставленных целей и трудовых побед на благо России и Тульской области!

В 2010 году НИИК выполнил проектирование установки производства водорода мощностью 26 000 нм³/час по базовому проекту зарубежной фирмы. Установка работает с 2012 года, ее внедрение за счет снижения расходных норм сырья и энергоресурсов снизило затраты на производство водорода.

На современном этапе

Специалистами НИИК были проведены обследования и подготовлено технико-экономическое обоснование возможности размещения на промышленной площадке предприятия производства аммиака и карбамида.

Новое производство минеральных удобрений рассматривается как перспективное для компании и азотной промышленности России. Проект получил свое развитие в конце 2019 года, когда в Китае состоялась трехсторонняя рабочая встреча специалистов АО «Щекиноазот», компании CNCEC (China National Chemical Engineering Co., Ltd) и НИИК по проекту строительства аммиачно-карбамидного комплекса.

Институт выполнил адаптацию проектных решений зарубежных партнеров к российским нормам и правилам, а также разработал полный пакет проектной документации с прохождением экологической и государственной экспертизы.

НИИК как инжиниринговая компания принимает активное участие в создании новых современных производств карбамида в России и за рубежом, выполняя полный спектр услуг: технико-экономические обоснования инвестиций, инжиниринг, авторский надзор, поставку оборудования, ремонты аппаратов высокого давления по собственным запатентованным технологиям. Компания также

ведет научные исследования и разработки в области грануляции и приллирования.

С интересом к метанолу

Необходимость глубокой переработки газа обусловила повышение интереса к метанолу. В России он производится на девяти предприятиях с общей мощностью более пяти миллионов тонн в год. Так, три установки «Щекиноазота» позволяют суммарно выпускать 1,5 миллиона тонн продукции в год.



ЦПУ производства метанола М-500 АО «Щекиноазот»

8 октября 2021 года на площадке завода состоялся торжественный пуск производства метанола мощностью 500 тысяч тонн в год, построенного по технической документации, разработанной АО «НИИК».

Благодаря ведущемуся строительству новых производств и постоянному развитию предприятие «Щекиноазот» продолжает оставаться одним из ключевых участников химической отрасли страны. **Р**



АО «НИИК»
606008 Нижегородская обл.,
г. Дзержинск, ул. Грибоедова, 31
Тел. +7 (8313) 39-49-00
Факс +7 (8313) 25-52-21
E-mail: niik@niik.ru