



ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

Был расцвет и закат,
и подъем и отбой...
Но, гордясь,
я назвать могу смело
То, что ныне, НИИК,
происходит с тобой,
Ренессансом
проектного дела.



НИИК и GUJARAT NARMADA VALLEY
FERTILIZERS & CHEMICALS LTD (ИНДИЯ)
ПОДПИСАЛИ АКТ ОБ УСПЕШНОМ
ЗАВЕРШЕНИИ ГАРАНТИЙНЫХ ИСПЫТАНИЙ

2 СТР.



В ОАО «НИИК» ПРИСТУПИЛИ
К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗАВОДА
ПО ПРОИЗВОДСТВУ АКРИЛАМИДА И
ПОЛИАКРИЛАМИДА В САРАТОВЕ

3 СТР.



27 АВГУСТА 1991 ГОДА –
ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
«ТИКО». ВСПОМНИМ, КАК ВСЁ
НАЧИНАЛОСЬ

3-4 СТР.

— ПРОИЗВОДСТВО —

РЕМОНТ РЕАКТОРА УСПЕШНО ЗАВЕРШЁН



Сотрудники НИИК на заводе в Египте

ОАО «НИИК» **окончило ремонт реактора и провело коррозионное обследование оборудования высокого давления в цехе карбамида компании EFC (Egyptian Fertilizer Company), Египет.**

С 16 по 24 июля 2017 года специалисты ОАО «НИИК» успешно провели ремонтные работы под ключ по замене верхнего пояса футеровки реактора карбамида в цехе EFC-1 египетской компании Egyptian Fertilizer Company в г. Айн Сохна.

Производство EFC, построенное по технологии Stamicarbon в 1999 году, является одним из крупнейших современных заводов по выпуску удобрений в Египте. Ремонт реактора синтеза потребовался из-за обнаруженной во время предыдущего обследования трещины в верхнем поясе футеровки.

С учётом обширного опыта ОАО «НИИК» в проведении таких работ на предприятиях в России и в странах ближнего зарубежья руководство EFC приняло решение

привлечь нашу компанию для выполнения ремонта. В соответствии с условиями контракта ОАО «НИИК» подготовило техническую документацию, осуществило поставку на склад заказчика необходимых материалов и оборудования, а также в кратчайшие сроки произвело весь спектр монтажных и сварочных работ на производственной площадке.

В настоящее время производство карбамида успешно запущено после ремонта, и компания EFC вновь получает востребованный на рынке продукт в полном объёме.

Параллельно с вышеуказанными работами сотрудники ОАО «НИИК»

провели коррозионное и вихревое обследование аппаратов высокого давления (реактор, после-реактор, стриппер, скруббер, карбаматный конденсатор) в цехе карбамида компании EFC и предоставили свои рекомендации по дальнейшей эксплуатации оборудования.

Руководство EFC высоко оценило качество выполненных работ и профессионализм специалистов НИИК. Достигнута договорённость продолжать успешно начатое сотрудничество не только в сфере ремонта и обследований, но и возможной модернизации производства в будущем.



Панорама предприятия

«МЕТАФРАКС»: ЭКСПЕРТИЗА ПРОЙДЕНА

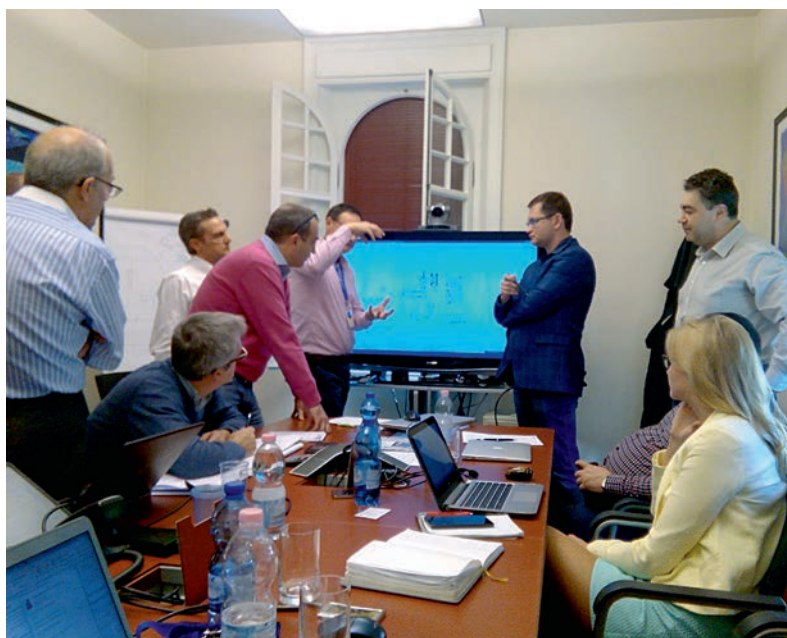
Проект для ПАО «Метафракс» «Комплекс по производству аммиака-карбамида-меламина на основе продувочного газа производства метанола» получил положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России».

Осенью 2015 года ПАО «Метафракс» выступило с идеей создания химического комплекса, состоящего из трёх производств: аммиака (894 тонн в сутки), прилливированного карбамида (1330 тонн в сутки) и меламина (120 тонн в сутки). Варианты размещения производств на двух предложенных площадках прорабатывало ОАО «НИИК». В результате выполненной специалистами компании работы совместно с заказчиком было определено место нового строительства.

Лицензиаром и генеральным подрядчиком является компания Casale SA (Швейцария).

Комплекс, который планируется построить в г. Губахе, обещает быть одним из самых крупных за последнее время – и по масштабу, и по объёму инвестиций. Он обеспечит около 500 постоянных рабочих мест.

Уникальность нового производства в условиях международных требований к экологии и энергоэффективности трудно переоценить. Технология получения аммиака исключает применение природного газа в качестве производственного сырья за счёт использования продувочных газов (отходов, ранее выбрасываемых в атмосферу) существующего производства метанола. Это значительно снижает выбросы парниковых газов, энерго- и металлоёмкость процесса. Все названные условия были глубоко проанализированы заказчиком и являлись краеугольным камнем при выборе им технологии и



Рабочее совещание в Лугано по базовому проекту

(Продолжение на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

**Специалисты НИИК на месте будущего производства**

инжиниринговой компании.

Большая программа развития, частью которой является комплекс АКМ, подкрепляется непрекращаемым профессионализмом менеджмента ПАО «Метафракс». Несмотря на непростые современные экономические условия, компания занимает ведущие позиции в области производства крупнотоннажной химии третьего и четвертого передела.

За короткий период ОАО «НИИК» разработало проект оценки воздействия на окружающую среду (предОВОС) и вместе с заказчиком успешно прошло

все этапы общественных слушаний. Технические решения, которые НИИК заложил в проект, обеспечат минимальное влияние на экологию и не выйдут за рамки допустимых значений, определенных

государственными и международными нормативами.

В объеме базового проекта Casale SA ОАО «НИИК» выполнено проектирование целого ряда технически сложных установок, а именно: башня прилливания для производства карбамида, установка подготовки сырой воды и установка очистки сточных вод; техническое перевооружение существующего узла забора и подачи речной воды. Параллельно осуществлялись совместная с заказчиком приёмка базового проекта поставщика технологии и приведение его к требованиям законодательства РФ в области промышленной безопасности.

Базовый проект в части проектируемых ОАО «НИИК» установок

был одобрен компанией Casale SA практически без замечаний и в составе общего пакета базового проекта принят заказчиком.

В рамках реализации поставленных задач ОАО «НИИК» выполнило проект подготовки строительной площадки. Сложность заключалась в особенностях рельефа местности. Комплекс будет расположен на террасах с большим перепадом высот. Из-за проблемной геологии участка возникла необходимость обеспечить укрепление откосов и разработать комплексную систему водоотвода, что и было успешно выполнено. Прошедшая с бурным паводком весна 2017 года не нанесла площадке строительства серьёзного ущерба, подтвердив на деле правильность принятых

решений и профессионализм специалистов ОАО «НИИК».

Проектная документация готовилась параллельно с разработкой базового проекта. Благодаря опыту инженеров ОАО «НИИК», творческому подходу к принятию технических решений выдержаны сжатые сроки разработки проектной документации, успешно пройдена Государственная экспертиза.

Положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» было получено 17 июля 2017 года. В ближайшее время будет получено разрешение на строительство, что даст зелёный свет началу работ на площадке комплекса АКМ. Идёт подготовка и к разработке рабочей документации комплекса.

**Подготовка площадки**

— ПРОИЗВОДСТВО —

ДОКАЗАНО: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРОСЛА

17 июля 2017 г. ОАО «НИИК» и Gujarat Narmada Valley Fertilizers & Chemicals Ltd (Индия) подписали Акт об успешном завершении гарантийных испытаний после внедрения вихревого смесителя в реактор агрегата карбамида.

Построенное в 1976 году производство карбамида GNFC является одним из первых в Индии, работающее по схеме Snaprogetti. Как и многие другие индийские производители азотных удобрений, GNFC заинтересовано в повышении энергоэффективности своего предприятия. Низкие капитальные затраты, короткие сроки монтажа и высокая эффективность делают внутренние устройства ОАО «НИИК» одним из наиболее привлекательных решений для снижения энергозатрат.

По результатам непрерывных 72-часовых гарантийных испытаний фактически достигнутая величина экономии пара среднего давления составила 31,6 кг/т при гарантированном значении 25 кг/т. Наряду с заметным снижением энергопотребления, обе стороны также указали на ряд положительных признаков, свидетельствующих об общем повышении эффективности работы секций высокого, среднего и низкого давления. Помимо прочего, было отмечено значительное уменьшение количества рецикла карбамата аммония. Степень конверсии CO₂ в реакторе возросла на 3,3%, содержание карбамида в растворе после реактора увеличилось на 1,8%.

Успешное завершение гарантийных испытаний на GNFC в очередной раз говорит о высокой

эффективности решений нашей компании, направленных на снижение энергопотребления на

производствах карбамида. GNFC и ОАО «НИИК» приступили к обсуждению перспектив внедрения

насадки продольного секционирования во время следующей плановой остановки производства.

**Команда индийских и российских специалистов в офисе GNFC**

— КОНТРАКТЫ —

НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В ПРИВОЛЖЬЕ



Совместное обсуждение вопросов проектирования в офисе НИИК...

В ОАО «НИИК» приступили к выполнению работ по объекту «Завод по производству акриламида и полиакриламида мощностью 60 тысяч тонн в год, г. Саратов».

Этот проект интересен для нашей компании прежде всего тем, что открывает ещё одну страницу в области деятельности – включает в неё новые продукты. Акриламид и полиакриламид имеют широчайший спектр применения. Например, они являются

высокоэффективными флокулянтами при извлечении и обогащении полезных ископаемых, при очистке питьевой и промышленных сточных вод, используются в качестве загустителей буровых растворов, в нефте- и газодобывающей промышленности. Как плёнообразователи незаменимы в производстве минеральных удобрений и лекарственных препаратов пролонгированного действия, при создании

фоторезисторных композиций и микросхем в радиоэлектронной промышленности.

По словам главного инженера проекта В.В. Щуренкова, будущее производство направлено на удовлетворение потребности российского рынка в этих продуктах, а основным потребителем станет компания «ЛУКОЙЛ».

Заказчиком выступает совместное российско-французское предприятие ООО «СНФ Флопам», предоставляющее технологию производства, которую инженерам НИИК предстоит адаптировать к российским нормам, а также стоит задача разработать в полном объёме проектную документацию для прохождения Главгосэкспертизы.

Как отметил В.В. Щуренков, аналогичные производственные линии уже построены французскими партнёрами не только во

Франции, но и в Китае, США, странах Южной Америки. Однако для России нам приходится адаптировать типовые технические решения. Как правило, больше всего вопросов у технологов. Для оперативного принятия решений в НИИК постоянно находится сотрудник компании «Флопам». В частности, сегодня обсуждаются вопросы компоновки архитектурных решений.

На площадке будущего производства ведутся подготовительные работы, реконструируются существующие корпуса для размещения в них технологического оборудования.

Сроки реализации поставлены сжатые – до конца 2017 года проектная документация должна быть передана в Главгосэкспертизу. И, как всегда, в НИИК приложат для этого максимум усилий.



...и на производственной площадке

— ПАРТНЁРЫ —

С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ, «ТИКО»!

27 августа 1991 года – день рождения предприятия «ТИКО». Его судьба и судьба НИИК неразделимы, потому что именно с «ТИКО» началось возрождение нашего института после перестроечного периода – его новейшая история. И неслучайно в преддверии юбилейной даты НИИК мы вспоминаем, как это было.

ОНИ СТОЯЛИ
У ИСТОКОВ
ВОЗРОЖДЕНИЯ

Учредителями предприятия «ТИКО» были Олег Вениаминович и Игорь Вениаминович Есины. Родной институт Олега Вениаминовича – Дзержинский филиал ГИАП – после перестройки переживал непростые времена, люди покидали отделы. Поэтому подающий надежды учёный и ушёл в бизнес, поставив целью возрождение института как проектной организации. К сожалению, до конца выполнить эту задачу он не успел...

Его дело продолжил брат, Игорь Вениаминович Есин, который занимался бизнесом с тех пор, как это стало возможным.



Коллектив ТИКО сегодня

Кроме непосредственных организаторов бизнеса, здесь нельзя не вспомнить тех, чьими усилиями была создана группа компаний под общим названием «ТИКО». Это: О. Н. Костин, С. Б. Есина, В. В. Потапов, Н. М. Кузнецов, Г. Т. Греков, О. Л. и М. Е. Чуварковы, Г. А. Егорочкин, И. В. Португальцев, В. А. Забалуев.

Уже тогда у руководителей

«ТИКО» возникла чёткая уверенность в том, что без своего производства стабильное и успешное развитие невозможно. После нескольких небольших, практически пробных производств, тем не менее принёсших определённый опыт и прибыль в копилку предприятия, в 1998 году ООО «ТИКО» открыло структурное подразделение, ставшее впоследствии

крупной частью холдинга, – ЗАО «ТИКО-Пластик». Сейчас оно является крупнейшим производителем полимерной упаковки в России. Работает специализированный магазин, торгующий этой продукцией.

А «ТИКО» сегодня – это логистическая, коммерческая, финансово-экономическая

составляющая входящих в группу компаний.

ЭПОХА РАЗВИТИЯ
ИНЖИНИРИНГА

Первые доходы в начале 90-х учредители стали вкладывать в производство. Заказывали на металлургических заводах импортозамещающие сплавы, из своего уже металла на машиностроительных заводах изготавливали оборудование, которое поставляли на производства карбамида для реконструкции цехов и установок. Платежи за выполненные работы по поставке металлопродукции предприятия-заказчики предпочитали осуществлять собственной продукцией, а именно карбамидом. Поэтому в первые годы своего существования «ТИКО» получило большой опыт по продаже карбамида российским потребителям и зарубежным партнёрам.

Это направление, развиваясь, и позволило возродить институт, а позднее стало важнейшей составляющей инжиниринговой компании. И сейчас «ТИКО» с НИИК

(Продолжение на 4-й стр.)

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

совместно выполняют крупнейшие проекты по обеспечению строительства и реконструкции предприятий оборудованием и комплектующими.

Со временем объёмы заказов оборудования под разработки ОАО «НИИК» значительно возросли. Единичные поставки отдельных видов аппаратов переросли в комплектные поставки всей номенклатуры. Изменился и уровень предъявляемых требований со стороны заказчика к материалам и оборудованию. Обязанности сотрудников соответствующих служб расширились с учётом необходимости организации более жёсткой внешней приёмки поступающей металлопродукции и технического сопровождения изготавливаемого

оборудования. Эта деятельность с успехом продолжается и сегодня.

«СЛОВО НАЧАЛЬНИКУ ТРАНСПОРТНОГО ЦЕХА...»

Работа любого промышленного предприятия немыслима без транспортной составляющей. И лучше, когда это собственное подразделение компании. «ТИКО» не стало исключением, ведь от оптимально выстроенной логистики напрямую зависит успех всего бизнеса.

Изначально в активе «ТИКО» имелся в основном грузовой транспорт, исправно доставлявший заказчикам продукцию и подвозивший исходное сырьё. Пришло время, когда грузовозы стали востребованы в основном на ЗАО «ТИКО-Пластик», в чьё

ведение их и передали. После этого автопарк выглядел довольно грустно: в штате остались три водителя, автослесарь и начальник транспортного отдела – Валентин Юрьевич Пещеров.

Даже удивительно, что это было всего 11 лет назад. Транспортный отдел, обслуживающий ООО «ТИКО» и ОАО «НИИК» сегодня, насчитывает около 30 единиц автотранспорта и 19 высококвалифицированных сотрудников, в том числе 13 профессиональных водителей, два автослесаря, диспетчер, механик, инспектор по предрейсовым медосмотрам и начальник отдела. Водители готовы доставить в любую точку России наших специалистов, проектную документацию, важные грузы, а технический персонал



Транспортный отдел: довезём в любую точку России!

содержит автотранспорт в наилучшем состоянии для своевременного и качественного выполнения перевозок.

Утверждение «хочешь выжить – думай о будущем» стало аксиомой современного бизнеса. Согласны с этим и в ООО «ТИКО», где готовы к

реализации самых сложных проектов и досрочных планов совместно с ОАО «НИИК».

Мы от всей души поздравляем сотрудников компании с днём её рождения! Желаем дальнейших побед, творчества, успешного развития!

— СПОРТ И ОТДЫХ —

БАЛЛЫ В ЗАЧЁТ ГТО

Команда ОАО «НИИК» по сдаче норм ГТО растёт – всё большее количество сотрудников имеет баллы в личном зачёте.

12 августа 2017 года в Физкультурно-оздоровительном комплексе в рамках Всероссийского Дня физкультурника прошла Спартакиада трудовых коллективов и силовых структур Дзержинска.

Одной из шести команд, представлявших предприятия и организации города, была группа сотрудников НИИК.

Участники выполняли нормативы Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса ГТО. В программу испытаний были включены: рывок гири, сгибание и разгибание рук в упоре лёжа, прыжок в длину с места, поднимание туловища из положения лёжа на спине, наклон вперёд из положения стоя с прямыми ногами и стрельба из пневматической винтовки.



Слева направо: Д. Потешкин (МТО-1), А. Комарова (ОАСУ), А. Тимошин (МТО-1), А. Смирнов (СТРО-1) и Д. Крылов (ОИТ) перед соревнованиями

Первое место среди трудовых коллективов занял завод им. Я.М. Свердлова, второе – за АО «Сибур-Нефтехим», а третье досталось команде ООО «Завод синтанолов». Сборные силовых структур состязались между собой. Отдельным видом соревнований стал турнир по перетягиванию каната.

Праздник прошёл в атмосфере взаимной

поддержки и доброжелательности. Несмотря на то, что наши спортсмены не вошли в тройку лидеров и не проводили совместных тренировок, они сумели выступить достойно и набрать большое количество индивидуальных баллов.

Поздравляем победителей и призёров спортивного праздника!!!

ДЕНЬ НЕПТУНА НА КРУГЛОМ ОЗЕРЕ

Этот праздник, отмечающийся в последнее воскресенье июля, имеет свою историю. И совсем уже другую – для ОАО «НИИК».

Сотрудники компании ежегодно в тёплый летний день собираются на берегу озера Круглое. Обычно праздник получается запоминающимся для детей и взрослых.

Постоянные участники Дня Нептуна знают, что для них обязательно будет организована активная программа. Особенно радуются дети: где же ещё им случится пострелять из настоящей винтовки по шарикам! И при этом за победу полагаются значимые призы – летний спортивный инвентарь. Потом всех ждёт наваристая уха, шашлыки, другие вкусности, а детей – сладости.

Лето 2017 жарой не баловало, но конец июля

всё же выдался тёплым, что позволило и в озере искупаться, и позагорать. Но, видимо, в этом году многие в наступление лета просто не поверили. Как сказал руководитель расчётной группы СТРО-3 Николай Комаров, впервые принимавший участие в празднике, хотелось бы видеть на Дне Нептуна ещё больше участников.

Компания НИИК пробыла на озере целый день и унесла с собой лёгкий загар, запас кислорода и море позитива.



Н. Комаров (СТРО-3) с дочерью

— ПОЗДРАВЛЯЕМ —

С ЛИЧНЫМ ЮБИЛЕЕМ

Евгения Михайловича Денисова (ОКС)!

*Вас с юбилеем поздравляем,
С таким большим, счастливым днём,
От всей души мы Вам желаем
Благополучия во всём!*

С ДНЁМ СВАДЬБЫ

**Павла Шерстова (ОИТ),
Анастасию Шадрину (Сорваеву, СТРО-1)
и Анну Твердову (СТРО-1)!**

*Цените каждый миг, когда вы рядом,
И пусть стучат взволнованно сердца.
Вы – вместе, что ещё для счастья надо?
Пусть радость эта длится без конца!*

С РОЖДЕНИЕМ ДЕТЕЙ

**Инну Каташину (ОООС), Ирину Авдееву (ППО)
и пап Александра Смирнова (СТРО-1) и
Дмитрия Глухова (лаборатория № 8)!**

*Пусть эта крошка наполнит ваш дом
Счастьем, удачей, любви торжеством.
В доме отныне скучно не будет,
Радость, здоровье в него да прибудет!*