

# ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ:

## в тренде высоких технологий

▶ Полномасштабная реализация производственных инициатив по созданию оборудования для систем подводной добычи углеводородов на заводе 70-летия Победы началась с организации нового подразделения – Центра перспективных проектов. В кратчайшие сроки завершено формирование структуры и создан образцовый коллектив молодых профессионалов, которые занимаются разработкой современных высокотехнологичных продуктов – от чертежей до проведения опытных испытаний образцов изделий и передачи их на производство.

В рамках соглашения о сотрудничестве в сфере производства, технического, сервисного и ремонтного обслуживания оборудования между Концерном ВКО «Алмаз – Антей» и компанией «Газпром» наше предприятие взяло на себя обязательства по изготовлению и испытанию образцов оборудования для подводной добычи углеводородов и установок для автомобильных газонаполнительных компрессорных станций. На заводе 70-летия Победы развернута работа по реорганизации производства, переоборудованию участков и цехов и формированию новых специализированных структурных подразделений. Осенью 2018 года Центр перспективных проектов начал свою деятельность.

### «МЕХАНИКА» ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Одна из главных задач подразделения – подготовка к выпуску высокотехнологичной продукции гражданского назначения. Структура работы сформирована таким образом, чтобы на выходе получались качественные, надежные и экономически выгодные изделия.

Все начинается с получения технического задания на создание конструкторской документации по новому продукту. К работе приступают конструкторы: создают эскизный и технический проекты, 3D-модели, ведут взаимодействие с разработчиками по поводу изменения конструкторской документации в процессе ее адаптации к возможностям нашего производства, выполняют инженерные расчеты на прочность и долговечность. Параллельно с этим работают технологии: выясняют, где можно повысить технологич-

ность, разрабатывают маршрутные карты, проводят отработку и аттестацию технологических процессов. После изготавливаются опытные образцы, проводятся их испытания, по результатам которых, в случае необходимости, корректируется конструкторская документация и ведется подготовка производства. На конечной стадии проекта специалисты Центра в обязательном порядке контролируют весь процесс сборки изделия. В случае возникновения дополнительных вопросов или отклонений в производстве проводится финальное согласование, уточняются допуски деталей. Таким образом, специалисты Центра перспективных проектов сопровождают проект не только на начальном этапе, но и в течение всего времени его реализации.

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТИВ

России нужны профессионалы, которые знают, как спроектировать и изготовить оборудование гражданской тематики в соответствии с требованиями международных стандартов. Многие из таких специалистов работают в Центре перспективных проектов завода 70-летия Победы. 42 конструктора и технолога объединены в несколько конструкторских бюро трудятся над ключевыми проектами. При этом большинство молодых сотрудников Центра продолжает обучаться в магистратурах и аспирантурах нижегородских вузов, получают дополнительное образование в Корпоративном учебном центре завода и используют все возможности предприятия, чтобы повысить свои компетенции.

**5%**  
от общей площади поверхности Земли составляет континентальный шельф мирового океана

**35%**  
мировых запасов нефти и

**29%**  
мировых запасов природного газа сосредоточены на этой площади



Сотрудники цеха сборки и испытаний изделий тестируют оборудование

Энергия молодежи дополняется опытом и знаниями профессионалов, пришедших из смежных подразделений завода. Как молодые, так и опытные сотрудники проходят постоянное обучение, основанное на текущих потребностях.

### В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

На протяжении двух лет в фокусе внимания Центра остается освоение производства оборудования для нефтегазодобывающей отрасли. Согласно Энергетической стратегии России до 2030 года увеличения и стабилизации добычи нефти и газа планируется достигнуть за счет разработки месторождений континентального шельфа, который обладает большими запасами углеводородов.

Создание уникального оборудования, которое позволит разрабатывать шельфовые месторождения на разных глубинах и в различных климатических условиях, обеспечит возможность нашей стране занять прочные позиции в этой области. Система подводной добычи – это целый комплекс, установленный на морское дно непосредственно на месторождении. Основным его элементом является устьевое оборудование, такое как фонтанная арматура и система подводных колонных головок. Тематика разработок по данному направлению стала совершенно новой для завода 70-летия Победы. Первыми в работу включились специалисты Центра перспективных проектов.

В результате совместной работы Центра, коллег из производственных подразделений завода 70-летия Победы и предприятий ОПК России в рамках опытно-конструкторских работ (ОКР) разработана конструкторская документация и изготовлен опытный образец подводной фонтанной арматуры.

В ходе ОКР отработаны конструктивные решения узлов и деталей, проведена подготовка производства и освоение предприятием требующихся технологий. Механическая обработка деталей велась по конструкторской документации, предоставленной проектными организациями. Изготовление большей

части деталей и сборочных единиц, сборка и испытание фонтанной арматуры осуществлялись силами нашего предприятия.

В результате ОКР был получен функционирующий опытный образец, прошедший испытания согласно программе и методике, разработанной проектировщиком фонтанной арматуры.

### ВЫСОКАЯ ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА

Сегодня вектор развития Центра перспективных проектов направлен на расширение линейки гражданской продукции, которая в перспективе будет обладать высоким конкурентным потенциалом прежде всего на отечественном рынке. Подписаны дорожные карты нескольких крупных проектов. Среди них – сборка и испытание компрессорных установок для получения сжатого газа. В задачи Центра перспективных проектов входит адаптация конструкторской документации с це-

лью максимальной локализации производства. Разработкой и сопровождением этого вида продукции займется новое специальное конструкторское бюро компрессорных установок.

Важнейшим направлением развития сотрудничества Концерна ВКО «Алмаз – Антей» и компании «Газпром» после 2020 года является расширение рынка и поставка продукции для нужд других нефтегазовых компаний. Интеллектуальная, научная и техническая база нашего предприятия, частью которой является Центр перспективных проектов, позволяет реализовать многие серьезные задачи. После полного освоения и локализации оборудования в Российской Федерации станет возможным выход на международный рынок. Это обеспечит нашей стране большую свободу и независимость от внешнеэкономической ситуации.

Ирина Романова

 **МИХАИЛ КИРЕЕВ**  
руководитель Центра перспективных проектов

– Мы хотим совершить качественный скачок и стать одним из основных разработчиков конструкторских продуктов в сфере машиностроения. Высокая технологичность продуктов, основанная на актуальной потребности рынка и созданная высокопрофессиональным коллективом – это то, чего мы планируем достичь в кратчайшие сроки.



Инженеры-конструкторы Центра перспективных проектов работают над новой задачей