

НафтаТек: от «классики» к современности

Светлана БАКАРДЖИЕВА

Рынок оборудования для нефтегазового комплекса – один из тех сегментов, где производителю, даже опытному, бывает крайне сложно продвигать своё оборудование, привлекая внимание заказчиков, чьи требования в советские годы удовлетворялись, большей частью, разработками отечественной школы, зародившейся еще в конце XIX века. Здесь уместно напомнить о том, что первое в мире бурение на нефть было проведено именно в Российской империи – в 1846 в Бакинской губернии была пробурена скважина для разведки нефти.

После развала Союза на рынке в этом сегменте доминировала продукция ведущих мировых поставщиков из США, Канады и Европы. Действующий сегодня режим санкций дал нашим производителям шанс вернуться на рынок. Наши компании, в том числе, и вновь созданные получили возможность обрести, освоить и последовательно расширить собственную нишу на нем. Однако воспользоваться полученной возможностью могут только производители, способные представить на рынок инновационный продукт, объединяющий в себе лучшие характеристики, присущие изделиям от отечественной школы, и самые современные подходы, обеспечивающие ему способность конкурировать с зарубежными аналогами. Одним из таких производителей является созданный в 2013 году инжиниринговый центр «НафтаТек» из Тверской области.

ЧТО ЗНАЧИТ «БЫТЬ В ТРЕНДЕ»

«ИЦ «НафтаТек» – коллектив, объединивший конструкторов-проектировщиков, технологов машиностроения и специалистов сервисного обслуживания нефтегазового оборудования. Создатель и президент компании – Фуад Ахмедов, выпускник Бакинской нефтяной академии, являющейся общепризнанным центром подготовки специалистов нефтяной отрасли. В своем профессиональном становлении он прошел путь от станоч-

ника - фрезеровщика на Бакинском Машиностроительном заводе им. лейтенанта Шмидта до директора Бакинского приборостроительного завода. В дальнейшем – руководил работой проектного офиса ООО «Стромнефтемаш» (ГК «Интегра»).

Сказать, что, родившись в 2013 году, компания началась с нуля, было бы не совсем правильно. Технологии нефтяного машиностроения развиваются на тверской земле уже более 15 лет – во многом благодаря усилиям именно того человека, в 2002 – 2009 годах, возглавлявшего направление «нефтегазовое оборудование» ООО «Механический завод «Калязинский» и ООО «БОЭЗ».

«В результате распада СССР оказались нереализованными в том числе долгосрочные планы развития советского нефтегазового комплекса, разработанные еще в пору его существования», - говорит Фуад Ахмедов. – «Уже тогда в соответствии с ними был предусмотрен выпуск оборудования, которое требуется сегодня. Конечно, сейчас возвращаться к планам тех лет не имеет смысла – ситуация в отрасли изменилась кардинально. Сегодня мы исходим из необходимости досконально изучать как старую «классику» нефтегазового оборудования, так и новые предложения на мировом рынке в этом сегменте, а также постоянно мониторить и прогнозировать потребности отрасли. И, беря за отправную точку лучшие идеи, заложенные и в старых, и в новых машинах, мы разрабатываем



Создатель и президент ИЦ «НафтаТек»
Фуад Ахмедов

свои продукты – мобильные буровые установки и другое оборудование.

Компания занимается разработкой, производством, а также модернизацией нефтегазового оборудования и его сервисным обслуживанием. В первую очередь – самоходных мобильных буровых установок: УПТ 60, УПА 80, УПА 100, МБУ 160, МБУ 225; а также отдельных узлов, дополнительного оборудования и запасных частей к ним: лебедок различной грузоподъемности, вертлюгов, роторов, талевых систем и т. д.

Сегодня во всем мире изменились условия добычи нефти – с каждым годом приходится ее извлекать из все больших глубин. Если сто лет назад глубина добычи составляла, в среднем, 20 метров, то теперь их средний показатель достиг 3 000 – 4 000 и более метров. Порой приходится извлекать из скважин, бывших ранее в эксплуатации, те запасы нефти или газоконденсата, которые при бурении скважин по той или иной причине не были выявлены. Современные геофизические приборы позволяют выявить и распознать эти запасы, по полученным данным расчетным способом можно определить

объем нефти или газоконденсата в пропущенных пластах, а также провести мониторинг сегодняшнего состояния пластов, которые были в эксплуатации, а именно определить процентное отношение воды в нефти и газоконденсате. Мобильные буровые установки с помощью современных технологий, таких как контроль технологических параметров в процессе бурения, каротаж в реальном времени, позволяющий видеть состояние проходимых пластов и определять пространственное положение низа буровой колонны, роторно-управляемых систем, дающих возможность проводить скважины с минимальным количеством спуско-подъемов, а так же использовать буровое оборудование, насосные агрегаты нового поколения, растворы новых типов, что способствует проведению скважин в рекордно короткие сроки и обеспечивает результат в многие тонны добытой высококачественной нефти, что дает высокую экономию затрат при добыче. В мире эта технология боковой зарезки с вырезанием бокового окна в обсадной колонне старой скважины и последующим наклонным бурением используется уже лет двадцать, а в середине двухтысячных она стала применяться и в России. «ИЦ «НафтаТек» сегодня специализируется на выпуске оборудования, способ-

ного обеспечить добычу нефти по этим новым технологиям.

КАК ОСОВРЕМЕНИТЬ «КЛАССИКУ»

Вопрос восстановления и расширения парка МБУ становится для большинства буровых компаний и компаний, осуществляющих КРС, с каждым днем все более актуальным. Одним из наименее затратных и одновременно наиболее эффективных способов обеспечения дополнительного срока службы установки, ее усовершенствования, а главное, повышения ее управляемости и безопасности за счет минимальных вложений, является модернизация и частичное ее «омоложение», то есть замены вышки, задней опоры, трансмиссии, талевой системы, лебедки на новые, более современные, обладающие более высокими характеристиками. Для «ИЦ «НафтаТек» это оно из основных направлений деятельности.

Кстати, узлы новых компонентов – унифицированные и в случае необходимости замены в них каких-либо деталей можно будет использовать деталь любого производителя – российского, китайского, канадского и т.д. Таким образом продлевается жизнь, в том числе, старым МБУ советского производства,

В результате проводимой модернизации буровых установок значительно повышается производительность тру-

да буровой бригады, увеличивается скорость бурения, сокращается срок пуско-наладочных работ, повышается безопасность эксплуатации техники.

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ - НАДЕЖНЕЕ

В «ИЦ «НафтаТек» производство практически полного цикла. Когда начинали деятельность компании, был сформирован пул аутсорсеров – в компании понимали, что все сразу у себя будет просто невозможно успевать производить. Но в последние три года здесь слишком часто сталкивались с проблемами соблюдения сроков поставок аутсорсерами и невыполнения ими требований по качеству. В результате, дабы впредь избежать потерь времени и средств, было решено по возможности для опытных образцов и малых серий изделий все компоненты и оснастку производить самостоятельно. На производственной площадке «ИЦ «НафтаТек» в городе Бежецке Тверской области наладили полный цикл производства – от механической до термической обработки всех деталей, что позволяет полностью избавиться от кооперации, обеспечивая предприятию полную независимость.

Парк высокоточного оборудования требует соответствующей квалификации персонала. А с этим в небольших городах вроде Бежецка за годы упадка промышленности возникли большие проблемы. Пока компанию выручают ветераны старой школы, смену им готовят, организуя производственную практику студентов местного промышленно-экономического колледжа. Ветераны выступают в качестве наставников. В этом году троим из пяти практикантов в группе были выданы трудовые книжки – они уже работали, получали зарплату, некоторые ребята задержались на производстве и после окончания практики – работали токарями до начала учебного года, один из ребят задержался на производстве и после окончания практики – поработали токарями до начала учебного года. С такими ребятами – проявляющими неподдельный интерес к работе на современном оборудовании и готовность профессионально совершенствоваться компания связывает свои планы кадрового обновления. ■

