# ООО «НТЦ НК «УРАН»: «Мы вводим новые стандарты дефектоскопии»

Разработка, изготовление и внедрение оборудования для комплексного контроля труб нефтяного сортамента – работа крайне серьезная и ответственная, требующая от исполнителя высокой квалификации, профессионализма, опыта и соответствующих ресурсов. ООО «Научно-технический центр неразрушающего контроля «УРАН» всецело отвечает данным требованиям, являясь единственным на сегодняшний день отечественным изготовителем серийных установок роторного типа для бесконтактного (электромагнитно-акустического) ультразвукового контроля толщины стенки труб. О том, каким образом предприятию удается соответствовать заявленному статусу, насколько это сложно и выполнимо в условиях современного рынка, а также о перспективных направлениях работы центра и планах на ближайшее будущее рассказывает его технический директор Александр ЦЫПУШТАНОВ.



**– Александр Григорьевич, НТЦ НК «УРАН» – предприятие хоть и достаточно молодое, но уже имеющее свою историю. Расскажите об этапах становления центра – его создании, развитии, основных моментах работы в начале деятельности.**

– Наше предприятие было создано в июле 2010 года группой специалистов, до этого работавших на протяжении длительного времени в области неразрушающего контроля в отраслевом НИИ.

Название предприятия – «УРАН» – связано с одной из разработок, сделанных в свое время специалистами предприятия для энергетиков, а именно с прибором для контроля качества электрической энергии – универсальным регистратором-анализатором напряжения – акроним – «УРАН». Использованные в этом приборе технические решения оказалась достаточно удачными и универсальными, что, в свою очередь, позволило в дальнейшем использовать их и в сфере неразрушающего контроля.

**– Расскажите, чем конкретно занимается «УРАН» и какова его специализация.**

– Центр специализируется на разработке и производстве оборудования для неразрушающего контроля металлопроката. В частности, для контроля труб широкого сортамента мы производим оборудование серии «БУРАН 5000», а для контроля металлопроката круглого, квадратного и шестигранного профиля – оборудование серии «БУРАН 6000». Название «БУРАН» является зарегистрированной торговой маркой нашего предприятия. Ну а вообще, неразрушающий контроль – это целый мир, чрезвычайно интересное направление в технике, находящееся на стыке нескольких технических дисциплин: физики, металловедения, материаловедения, электроники, механики, программирования. И в этом мире неразрушающего контроля наши специалисты готовы решать многие задачи. Более подробная информация о наших разработках представлена на нашем сайте.

**– Можно сказать, что деятельность вашего предприятия уникальна и для ее осуществления требуются определенные ресурсы, возможности и потенциал. Достаточно ли в этом плане оснащен «УРАН» и что играет решающую роль в его работе?**

– На сегодняшний день предприятие располагает собственной материальной базой – всем необходимым оборудованием, в том числе электронным и металлообрабатывающим, применяемым для разработки и производства оборудования неразрушающего контроля. Основная ценность нашей организации – это, разумеется, его коллектив – высококвалифицированные специалисты в области электроники, механики, физики.

**– Несмотря на узкую специализацию НТЦ НК «УРАН», продукция предприятия крайне востребована на рынке. На ваш взгляд, с чем это связано? Какие факторы влияют на высокие показатели, неизменно демонстрируемые центром в этой области в течение всего периода деятельности?**

– Существуют два основных фактора, определяющих конкурентоспособность нашего предприятия на рынке. Первый, и наиболее значимый, – это то, что в основу работы производимого нами оборудования заложены оригинальные технические решения, ранее не использовавшиеся в аналогичной продукции, изготавливаемой нашими конкурентами. И в этом смысле мы ощущаем себя пионерами-первопроходца-

ми. Девиз НТЦ НК «УРАН»: «Мы вводим новые стандарты дефектоскопии» – подтверждает значимость данного фактора. Второй момент – это возможность центра создавать и производить новое оборудование в предельно сжатые сроки. Наше предприятие самодостаточно – на нем обеспечивается полный цикл производства научно-технической продукции – начиная от идеи и заканчивая запуском оборудования в эксплуатацию у заказчика. Структура «УРАНа» выстроена с учетом специфики его деятельности. Минимизирован документооборот, оптимизированы производственные цепочки. Все вышеперечисленное позволяет нам в сжатые сроки создавать новое, конкурентоспособное оборудование, тем самым и обеспечивая наше присутствие в достаточно непростом сегменте рынка.

**– Каким образом происходит развитие центра с точки зрения модернизации, с какими сложностями в реализации данного направления пришлось столкнуться?**

– Развитие «УРАНа» с точки зрения модернизации – это прежде всего приобретение новейшего оборудования и использование всех возможных технологий и материалов при создании и производстве нашей продукции. Что-то у нас сделано уже сегодня, что-то планируется осуществить. Если же говорить о проблемах, возникающих на предприятии при реализации данного направления, они, в принципе, общие, как у большинства предприятий, производящих наукоемкую продукцию. Главный вопрос – кадровый. Сегодня практически невозможно найти грамотных технических специалистов даже при условии, что заработная плата в России уже практически сравнялась с зарплатой, например, в той же Канаде.

**– Каким еще направлениям помимо технического и кадрового сегодня отдает предпочтение центр в плане развития?**

– Основное приоритетное направление деятельности центра – создание оборудования неразрушающего контроля на основе бесконтактного ультразвукового метода – так называемого сухого ультразвука. Метод основан на электромагнитно-акустическом преобразовании. В настоящее время мы серийно производим установки толщинометрии роторного типа, в основу работы которых положен именно этот метод. По имеющейся у нас информации, мы – единственное в России предприятие, производящее подобное оборудование. Дальнейшее развитие этого направления – производство оборудования для решения задач дефектоскопии. И здесь у нас тоже уже имеются достижения – создано оборудование серии «БУРАН 6000» для контроля дефектов сплошности шестигранного металлопроката. Данное оборудование позволяет выявлять такие дефекты сплошности, которые выявляются только в лабораторных условиях. При этом скорость контроля металлопроката нашим оборудованием – до двух метров в секунду.

Второе приоритетное направление – создание оборудования на основе усовершенствованных магнитных методов. Здесь также используются оригинальные технические решения, разработанные на нашем предприятии. При этом упор делается на использование бесконтактных технологий в сочетании с использованием сильных магнитных полей.

**– Над чем сегодня работает предприятие?**

– В 2013 году началось серийное производство оборудования «БУРАН 5000» – до конца года будет произведено семь комплексов. Помимо этого на сегодняшний день для НТЦ НК «УРАН» существуют две основные задачи. Первая – это серийное производство ранее разработанного оборудования. Реализация данного направления обеспечит наши финансовые потребности, тем самым давая возможность осуществить вторую задачу – разработку нового оборудования. Есть несколько технических идей, которые предстоит материализовать в ближайшее время в виде новой продукции. Это, к примеру, установка для контроля «грязных» труб в условиях нефтепромыслов, оборудование для контроля механических свойств металла на основе бесконтактных акустических методов (актуальное как для металлопрокатчиков, так и для нефтяников), оборудование для контроля горячих (с температурой поверхности до 450 градусов) труб, установки для контроля труб из алюминиевых сплавов. Решение второй задачи – необходимое условие для существования предприятия. Это в какой-то степени напоминает езду на велосипеде: останавливаться нельзя, иначе – падение.

## Александр ЦЫПУШТАНОВ: «Мы ощущаем себя пионерами-первопроходцами».

**– Кто являются основными заказчиками продукции НТЦ НК «УРАН»?**

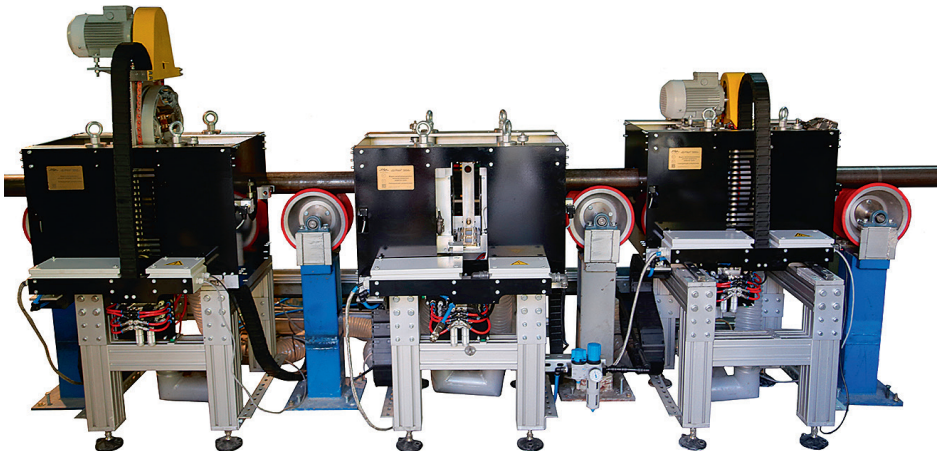
– Мы создаем оборудование для предприятий, специализирующихся на ремонте труб нефтяного сортамента, в процессе которого необходимо контролировать качество трубы, бывшей в эксплуатации. Географически наши заказчики размещены там, где добывается нефть, – Западная Сибирь, Татарстан, Башкортостан, Казахстан и другие регионы. Кроме того, мы поставляем оборудование и производителям труб – трубопрокатным заводам. Начинаем внедрять оборудование серии «БУРАН 6000» на металлургических предприятиях Свердловской области.

**– Не секрет, что одним из важнейших факторов развития компании является сотрудничество с надежными партнерами. С кем работает ваше предприятие по данному направлению, по каким критериям происходит выбор того или иного партнера?**

– На данный момент существуют три категории партнеров, с которыми мы поддерживаем деловые отношения. К первой относятся предприятия, с которыми мы совместно осуществляем поставку оборудования нашим заказчикам в том случае, если им требуется не только поставка оборудования неразрушающего контроля, но и другого сопутствующего металлоемкого оборудования. Вторая категория – это наши поставщики комплектующих и материалов. И наконец, третья – это относительно небольшие предприятия, занимающиеся металлообработкой и оказывающие нам техническую помощь в изготовлении части деталей, входящих в наше оборудование.

**– Каковы планы «УРАНа» на ближайшее будущее?**

– В первую очередь мы планируем пополнить коллектив новыми специалистами – влить свежую кровь. Во-вторых, дополнить парк оборудования современными обрабатывающими центрами. Также в ближайшей перспективе мы планируем разрабатывать и тиражировать новое оборудование и усилить деятельность предприятия в области защиты интеллектуальной собственности. ◆



**ООО «НТЦ НК «УРАН»**
620028 г. Екатеринбург, ул. Кирова, 28
Телефон: (343) 345-65-12
Факс: (343) 253-80-98
E-mail: uran@k66.ru
www.uran-ndt.ru

На правах рекламы