

Кризис и санкции как возможность для дальнейшего развития



Александр ЦЫПУШТАНОВ,
технический директор ООО «НТЦ НК «УРАН»,
Заслуженный машиностроитель РФ

ООО «НТЦ НК «УРАН» занимается разработкой и производством оборудования для неразрушающего контроля (НК) металлопроката, в основном труб нефтяного сортамента, что актуально для трубопрокатных и нефтесервисных компаний. Основные направления деятельности предприятия – дефектоскопия, толщинометрия, структуроскопия и контроль уровня напряжений в металлопрокате.

Среди последних достижений ООО «НТЦ НК «УРАН» – изготовление комплекса оборудования «БУРАН 5007» для контроля дефектов металлопроката (прутков) из алюминиевых сплавов. В данном сегменте НК у предприятия практически нет конкурентов, поэтому в планах компании – тиражировать серию не только в РФ, но и за рубежом.

У компании две основные серии оборудования. Для контроля труб широкого сортамента разработана серия «БУРАН 5000», которая зарегистрирована в Госреестре средств измерения РФ, а для контроля металлопроката различных профилей – оборудование серии «БУРАН 6000». Предприятие является одним из лидеров на российском рынке неразрушающего контроля ремонтных (бывших в употреблении) труб нефтяного сортамента.

Чтобы удерживать эти высокие позиции, нужно постоянно создавать новое оборудование. У ООО «НТЦ НК «УРАН» есть ряд прорывных направлений, которые востребованы на рынке.

Первое направление – оборудование для бесконтактного ультразвукового контроля на основе ЭМАП для контроля толщины и наличия дефектов (серия «БУРАН 5002»).

Второе направление – оборудование для структуроскопии, определения механических свойств металлопроката на основе эффекта Баркгаузена (серия «БУРАН 5009Э»). С его помощью можно обеспечить стопроцентный (по всей длине и всей партии) контроль трубной продукции, рельсов, качества брони и многое другое. Кратно, по сравнению с аналогами, удалось повысить достоверность работы. За три года заказчикам передано уже 27 комплексов.

Третье направление – оборудование для комплексного контроля механических свойств и уровня механических напряжений в черном и цветном металлопрокате, в том числе в титановых и алюминиевых сплавах (серия «БУРАН 5009МН»).

Кроме создания нового компания постоянно модернизирует ранее разработанное оборудование. Примером может служить серия «БУРАН 7000» для контроля труб широкого сортамента, которое находится в завершающей фазе изготовления. Оборудование этой серии совмещает в себе лучшие технические достижения компании, созданные за всю ее историю.

С начала 2020 года количество заказов сократилось из-за кризиса, вызванного пандемией, но мы не отчаялись, а восприняли ситуацию как шанс выйти на новый рынок оборудования для контроля механических свойств металлопроката и структуры металла. ООО «НТЦ НК «УРАН» уже достигло замечательных результатов. В частности, было разработана серия «БУРАН 5009Э» для проведения структуроскопии; создана серия «БУРАН 5009МН» для контроля цветного металлопроката, в том числе титановых и алюминиевых сплавов; завершено изготовление комплекса оборудования «БУРАН 5007» для контроля дефектов металлопроката (прутков) из алюминиевых сплавов. В данном сегменте неразрушающего контроля у предприятия практически нет конкурентов, поэтому в планах компании – тиражировать серию «БУРАН 5007» не только в РФ, но и за рубежом.

После 24 февраля 2022 года Россия оказалась под санкциями западных стран. Изготовители и поставщики оборудования для неразрушающего контроля ушли из страны и прекратили сопровождение эксплуатации ранее поставленных установок, в том числе поставку для них запчастей и расходных материалов. Особенно остро это коснулось трубопрокатных заводов.

В создавшейся ситуации мы занялись импортозамещением. Специалисты ООО «НТЦ НК «УРАН», имея все необходимые компетенции и технологическое оборудование, приступили к изготовлению запчастей. Кроме того, наше предприятие и ранее разрабатывало и поставляло оборудование неразрушающего контроля для трубопрокатных заводов.

Уход западных компаний с российского рынка открывает для нас дополнительные возможности. В настоящее время два крупнейших трубопрокатных завода в РФ уже получают запчасти для импортного оборудования нашего производства. В планах на 2023 год – поставка комплексов оборудования для трубопрокатных заводов в рамках замещения импортного.

Компания «НТЦ НК «УРАН» является изготовителем и продавцом оборудования, разработанного исключительно специалистами предприятия. Оборудование других изготовителей мы не продаем. Все наши разработки насыщены техническими решениями, являющимися объектами интеллектуальной собственности. Товарные знаки «БУРАН и «УРАН» также имеют государственную регистрацию.

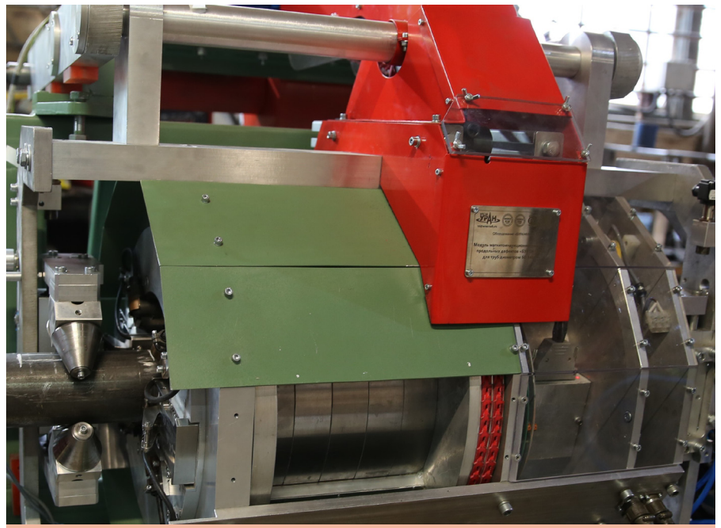
В последнее время возросла тенденция кражи объектов интеллектуальной собственности, созданных в компании. В частности, участились попытки копирования оборудования производства ООО «НТЦ НК «УРАН» и контрафактной поставки запчастей к нему сторонними предприятиями.

В связи с этим мы вынуждены усилить работу по защите прав на объекты своей интеллектуальной собственности. Приходится действовать в двух направлениях – выставлять юридические претензии к продавцам контрафактной продукции и ее покупателям и патентовать основные технические решения. В 2022 году нами получено два патента на созданные технические решения, подано две заявки на изобретения. До конца 2022 года запланирована подача заявок на изобретение и полезные модели по следующим направлениям:

- ЭМАП – 3 заявки;
- эффект «Баркгаузена» – 2 заявки;
- контроль уровня механических напряжений – 1 заявка;
- контроль толщины стенки трубного металлопроката – 2 заявки;
- магнитоиндукционный контроль – 2 заявки.

Сегодня комплексы оборудования «БУРАН 5000» приобретают крупнейшие нефтедобывающие и нефтесервисные компании Западной Сибири и Центральной России, а также республик Беларусь, Казахстан и Узбекистан. В числе клиентов ООО «НТЦ НК «УРАН» – трубопрокатные заводы АО «ПНТЗ», ПАО «ЧТПЗ», АО «СинТЗ», производители черного и цветного металлопроката ПАО «Северсталь», ООО «КраМЗ» и многие другие. В 2022 году предприятие вернулось на рынок оборудования неразрушающего контроля для оборонно-промышленного комплекса.

Кризис, пандемия и санкции – не только тяжелый период, который нужно преодолеть, но и напряжение всех ресурсов, в том числе интеллектуальных и физических (из истории войн известно, что «солдаты на фронте не болеют»), а также дополнительные возможности для дальнейшего развития. Именно этим путем идет компания «НТЦ НК «УРАН», прилагая максимум усилий для прорывного движения вперед и вверх. Р



ООО «НТЦ НК «УРАН» является изготовителем и продавцом оборудования, разработанного исключительно специалистами предприятия. Все разработки компании насыщены техническими решениями, являющимися объектами интеллектуальной собственности. Товарные знаки «БУРАН и «УРАН» также имеют государственную регистрацию.