

ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», разрабатывая и серийно выпуская оборудование для топливно-энергетического комплекса (нефтегазовая отрасль, атомная энергетика, нефтехимия и пр. отрасли), пытается решить две, уже традиционные, проблемы современного российского машиностроения – импортозависимость и отсутствие эффективного трансфера научных знаний в реальные технологии и оборудование.

СИБИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬ

Несмотря на то что продукция томских машиностроителей отличается исключительной надежностью, экономичностью, высоким КПД и компактностью, ее внедрение в российский ТЭК происходит со значительными сложностями. Основным барьером на этом пути, как правило, выступает излишнее доверие руководителей российских предприятий зарубежному оборудованию, даже когда становится очевидным, что оно проигрывает в эффективности и надежности. У некоторых подобная вера уже переросла в привычку, когда не хочется ничего менять. Ломать подобную тенденцию чрезвычайно трудно.

Проблема гораздо глубже, чем может показаться на первый взгляд. Ориентируясь в своем выборе исключительно на импортное оборудование, отечественный ТЭК, по определению, никогда не сможет совершить инновационный рывок вперед, поскольку никто не повезет в Россию новейшие технологии и оборудование.

Именно поэтому одной из главных своих целей ООО НПО «Сибирский Машиностроитель» видит в прививании российскому ТЭК моды на отечественное инновационное оборудование.

Важным направлением деятельности для нас является создание, освоение и серийное производство современных электроприводов для нефтегазового комплекса, трубопроводной арматуры городских и промышленных тепловых сетей с учетом специальных требований, предъявляемых к этому виду приводной арматуры.

Так, например, благодаря конструктивной уникальности устройства «Тайфун» происходит полное освобождение резервуаров от накопившихся за годы его эксплуатации донных отложений, а также производится профилактика предотвращения их образования в дальнейшем в резервуарах и емкостях от 100 до 150000 м³. Изделие подходит для использования на производствах, работающих ▶

SIBERIAN MACHINE BUILDER

Despite the fact that the products of the Tomsk-based Machine-Builders are marked by exceptional reliability, cost-effectiveness, high performance as well as compact size, its introduction into use by the Russian fuel and energy sector has been proceeding with significant challenges. The key hurdle on this path has, as a rule, been the overly glib attitude of the executives of the Russian companies to the foreign sourced equipment even when it becomes abundantly clear that it loses in terms of efficiency and reliability. With some individuals this belief has grown into a habit which tends to die hard. It is not easy to buck this trend and to kick this habit.

The problem is much more deep-rooted than it may seem at first sight. While orienting itself to imported equipment only, this country's fuel and energy sector, by definition, will never be able to make an innovative break and surge ahead because no one is likely to bring to Russia the state-of-the-art technologies and machines.

This is precisely why one of the key goals that ООО НПО "Siberian Machine Builder" sets itself is to bring the Russian fuel and energy sector around to the idea that it is trendy to buy Russian made innovative equipment.

An important activity for us is creation of and the launching into volume production of modern electric drives for the pipelines of the city and industrial heating networks subject to the specialized requirements applying to this type of the drive equipment.

The foremost advantage of ООО НПО "Siberian Machine Builder" is the fact that the Company produces research-intensive innovative products for the oil and gas sector.

Thus, for example, thanks to the unique design features of the "Typhoon" Unit, the reservoirs are fully emptied out of the bottom sediments which have accumulated during years of operation as well as preventive measures are taken to ensure that such sediments do not build up in the reservoirs and vessels from 100 up to 150000 m³ in capacity. The Unit is suitable for use in the facilities which handle liquid products with a viscosity of up to 68 cSt. Apart from washing out the bottom sediments, "Typhoon" effectively homogenizes (agitates) the product, stopping it from decomposing into fractions, etc. The Unit does not subject the reservoir to vibrating loads due to the thorough dynamic balancing of the rotating parts.

The foremost advantage of ООО НПО "Siberian Machine Builder" is the fact that the Company produces research-intensive innovative products for the oil and gas sector. The high level of innovation and the



Рис. 1 Пожарнотехническая продукция



Рис. 2 Устройства для размыва донных отложений



Рис. 3 Электроприводы с электромеханической системой управления

quality of the products made is provided by the Company's own design engineering and process engineering department which designs new equipment for various applications for oil and gas main lines, pumping stations, reservoir farms, metering stations, fire extinguishing systems for explosion hazardous facilities. With its day-to-day work the Company seems to be asking the Russian oil and gas sector enterprises a rhetorical question: "Will all this work be done by foreign companies? What kind of work is meant and what advantages?"

ООО НПО "Siberian Machine Builder", when selling its products, does not restrict itself to equipment only; the buyer obtains the following important advantages:

- current service and overhaul costs are eliminated;
- the Company's highly qualified technicians will install the equipment as well as start it up and commission it into operation;
- the Company undertakes to fabricate any adaptor element and hardware for the equipment with non-standard connection points;
- the Company's technicians will train the Buyer's personnel in equipment operation free of charge;
- within 3-5 days, at any point in Russia, the Company undertakes to repair or replace the product which has failed regardless of the cause of the failure.

The key aim and task of ООО НПО "Siberian Machine Builder" is to provide its customers with modern, innovative, reliable and safe equipment.

The confidence that such lofty goals are achievable rests on a sound foundation: professional experience, talented developers, highly qualified personnel and modern equipment.

ООО НПО "Siberian Machine Builder" has developed and produces in volume the following equipment for oil and gas, petro-chemical and energy industries:

- electric drives of the "Gusar", "Tomprin" models with electro-mechanical or electronic control system for pipeline fittings, pipe size from 50 to 1400 mm; they have explosion safe configuration;
- manual reducer to operate valves and controls with "B, Г, Д" type of connection, torque 10 000 Nm;
- "Typhoon" Units for washing out the bottom sediments in oil and petroleum products reservoirs or tanks and preventing bottom sediments from building up;
- devices for fire fighting and technical purposes for explosion hazardous facilities in the oil and petrochemical industries;
- high pressure foam generators and protective rupture membranes for sub-layer fire extinguishment in oil and petroleum products tanks;
- dosing tanks for sub-layer fire extinguishment systems and fire extinguishment systems in the technological premises which have explosive areas with a volume from 3000 up to 12000 m³ inclusive;
- protective rupture membranes, foam generators for automatic fire extinguishment systems in oil and petroleum products tanks, etc.

The Company holds the license of the State Atomic Supervision Authority to design and manufacture the equipment for the facilities which use nuclear power.

с жидкими продуктами вязкостью до 68 сСт. Наряду с размывом донных отложений, «Тайфун» эффективно гомогенизирует (перемешивает) продукт, исключая возможность его распада на фракции и т.п. Устройство не подвергает резервуар вибрационным нагрузкам за счет тщательной динамической балансировки вращающихся частей.

Существенным преимуществом ООО НПО «Сибирский Машиностроитель» является то, что предприятие производит наукоемкую инновационную продукцию для нефтегазового комплекса. Высокий уровень инновационности и качества производимой продукции обеспечивает собственный конструкторско-технологический отдел, который разрабатывает новое оборудование различного назначения для магистральных нефте- и газопроводов, насосных перекачивающих станций, резервуарных парков, узлов учета нефти, систем пожаротушения взрывоопасных объектов. Своей каждодневной работой предприятие словно задает риторический вопрос компаниям российского ТЭКа: «Будут ли все эти работы делать зарубежные компании?» Какие работы и что за преимущества?

ООО НПО «Сибирский Машиностроитель», реализуя свою продукцию, не ограничивается только оборудованием, покупатель получает следующие важные преимущества:

- исключаются затраты на текущее обслуживание и капитальный ремонт;
- высококвалифицированные специалисты компании установят оборудование и проведут пусконаладочные работы;
- предприятие берет на себя изготовление любого переходного элемента и крепежа для оборудования с нестандартными присоединительными местами;
- специалисты компании бесплатно обучат персонал покупателя работе с оборудованием;
- в течение 3-5 суток в любой точке России предприятие обязуется отремонтировать или заменить вышедшее из строя изделие независимо от причины поломки.

Главная цель и задача ООО НПО «Сибирский Машиностроитель» – обеспечить своих потребителей современным, инновационным, надежным и безопасным оборудованием!

Уверенность в том, что высокие цели достижимы, основывается на прочном фундаменте: профессиональном опыте, талантливых разработчиках, высококвалифицированном персонале и современном оборудовании. ■

ООО НПО «Сибирский Машиностроитель»



634040, г. Томск,
ул. Высоцкого, 33, стр.1
отдел маркетинга
и сбыта продукции
(3822) 633-818, 633-852
приемная (3822) 633-888
sibmach@npsibmach.ru
www.npsibmach.ru



Рис. 4 Ручной редуктор

ООО НПО «Сибирский Машиностроитель» разработало и серийно выпускает следующее оборудование для нефтегазовой, нефтехимической, энергетической отраслей:

- электроприводы моделей «Гусар», «Томприн» с электромеханической или электронной системой управления для трубопроводной арматуры с условным проходом от 50 до 1400мм имеют, взрывозащищенное исполнение;
- ручной редуктор для управления запорной арматурой с присоединением тип «B, Г, Д», крутящий момент 10 000 Нм;
- устройства «Тайфун» для размыва донных отложений в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами и предотвращения образования в них донных отложений;
- устройства пожарно-технического назначения для взрывоопасных производств в нефтяной и нефтехимической промышленности;
- высоконапорные пеногенераторы и предохранительные разрывные мембраны для систем подслоного тушения пожаров в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами;
- баки-дозаторы для систем подслоного тушения пожаров и систем тушения пожаров в технологических помещениях, имеющих взрывоопасные зоны объемом от 3000 до 12000 м³ включительно;
- предохранительные разрывные мембраны, пеногенераторы низкокортонной пены, – для автоматических систем тушения пожаров в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами и т.д.

Предприятие имеет лицензию Госатомнадзора на конструирование и изготовление оборудования для объектов, использующих атомную энергию.