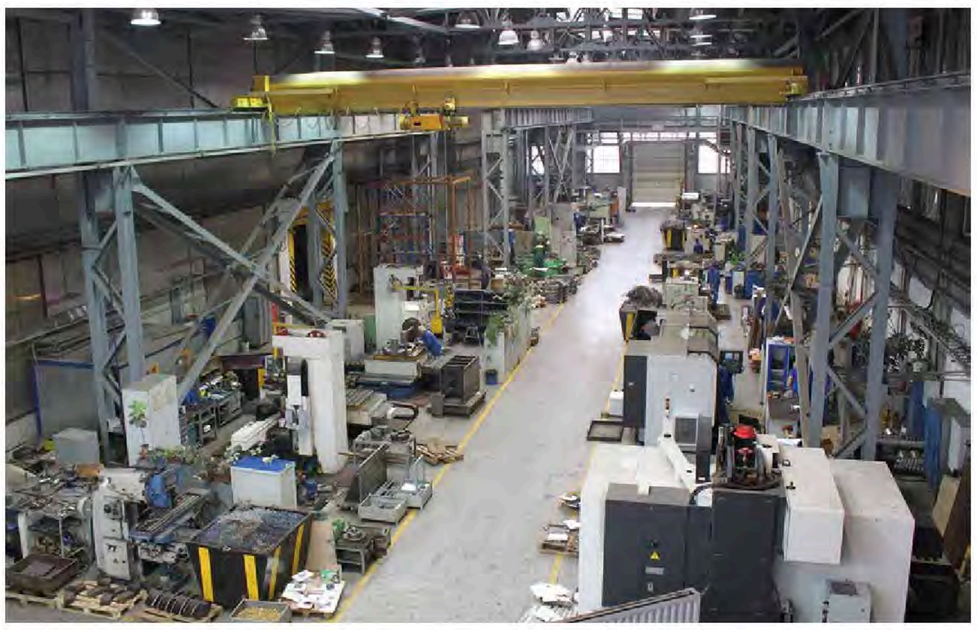
Импортозамещение приходит в сферу сильфонной техники

В рамках государственной политики импортозамещения, направленной на поддержку освоения отечественными предприятиями новой конкурентоспособной и высокотехнологичной продукции, АО «НПП «Компенсатор» внедряет на объектах топливно-энергетического, нефтегазохимического и металлургического комплексов сильфонные компенсаторы (СК) и сильфонные компенсационные устройства (СКУ) собственного изготовления.



Основной деятельностью Акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Компенсатор», созданного в 1981 г., является разработка, изготовление и поставка сильфонной техники, предназначенной для компенсации напряженных состояний трубопроводов всех видов и снижения вибрационной нагрузки в трубопроводных системах на объектах различных отраслей промышленности. В состав предприятия входят серийное производство, исследовательские, конструкторские и технологические подразделения, испытательный центр, орган по сертификации.

Предприятие разрабатывает и серийно поставляет универсальные, осевые, сдвиговые, поворотные, карданные, разгруженные сильфонные компенсаторы для трубопроводных систем с условным диаметром от 40 мм до 5000 мм. Рабочие среды в трубопроводах: пресная и морская вода, нефтепродукты, криогенные продукты, газы с температурой от минус 200° С до плюс 900° С. Назначенный срок службы изготавливаемых сильфонных компенсаторов – от 35 (для тепловых сетей) до 60 лет (для АЭС).

Основные заказчики продукции АО «НПП «Компенсатор» – Госкорпорация «Росатом», «Транснефть», «Роснефть», «ЛУКОЙЛ», «Газпромнефть», все ТГК и ОГК, предприятия металлургического комплекса и ЖКХ. География поставок охватывает все регионы РФ, страны СНГ и Прибалтики, Иран, Индию, Китай, Вьетнам.

Сильфонные компенсаторы производства АО «НПП «Компенсатор» установлены в составе турбинных и внутристанционных трубопроводов всех построенных за последние 20 лет и строящихся энергоблоков российских атомных электростанций: Калининской АЭС (3 и 4 блоки), Ростовской АЭС (2, 3 и 4 блоки), Нововоронежской АЭС-2 (1 и 2 блоки), Ленинградской АЭС-2 (1 и 2 блоки), а также в составе энергоблоков Тяньваньской АЭС (Китай), АЭС Куданкулам (Индия), АЭС Бушер (Иран), Белорусской АЭС.

Предприятие разработало, изготовило, провело полный комплекс испытаний и осуществило поставку серии сильфонных компенсаторов для ракетно-космической отрасли в составе многоразовой космической системы «Энергия – Буран» (для трубопроводов заправки топливом и в составе двигателей первой ступени).

Для нужд АК «Транснефть» в 2003 г. были проведены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию системы компенсации нагрузок на приемо-раздаточный патрубок резервуара хранения нефти, состоящей из трех карданных сильфонных компенсаторов. За 15 лет серийных поставок было изготовлено и успешно введено в эксплуатацию свыше 4000 сильфонных компенсаторов данного типа.

Сильфонная техника АО «НПП «Компенсатор» эксплуатируется в составе трубопроводов горячего дутья металлургических предприятий («НЛМК», «ММК», «Северсталь»), трубных обвязок установок каталитического крекинга предприятий нефтехимического комплекса (Омский НПЗ, Московский НПЗ, Туапсинский НПЗ), паропроводов теплоэлектростанций (ТЭЦ ТГК-1, ТЭЦ «Мосэнерго», ТЭЦ «Т Плюс»).

«Компенсатор» обладает 35-летним опытом безаварийной эксплуатации сильфонных компенсирующих устройств для тепловых сетей. За этот период для нужд теплосетевых компаний были осуществлены поставки более 90000 сильфонных компенсаторов в большинство регионов РФ (в том числе практически полностью укомплектованы магистральные тепловые сети Москвы и Санкт-Петербурга).

Накопленный опыт работы предприятия показывает, что применение сильфонных компенсаторов существенно снижает статические и динамические нагрузки на узлы и элементы технологических трубопроводов. Компенсирующие устройства позволяют снизить статические нагрузки на 30%, динамические – на 45%, уменьшить общие затраты на сооружение трубной обвязки – до 60% (за счет снижения толщины применяемых труб и значительного сокращения их количества). При этом в несколько раз повышается надежность систем трубопровода.

Сегодня АО «НПП «Компенсатор» активно развивается: модернизируется и оптимизируется производство, осуществляется капитальный ремонт основных производственных цехов с заменой коммуникаций, обновляется парк испытательного оборудования, формующее оборудование полностью переведено на числовое программное управление, проведено полное переоснащение сварочного производства с приобретением самого современного оборудования для MIG/MAG и TIG. С учетом новых требований и отраслевых стандартов совершенствуются все виды компенсаторов, расширяется номенклатура выпускаемой продукции, рынок сбыта и география поставок.

С учетом современных требований, предъявляемых к трубопроводным системам, инновационный подход предприятия к проектированию и производству обеспечивает сильфонным компенсаторам, изготовленным по запатентованной уникальной технологии, лидирующие позиции в отрасли. Вместе с тем особое внимание уделяется оптимизации производственных технологических процессов с целью повышения надежности, безопасности, увеличения допустимого срока эксплуатации изготавливаемой продукции.

В текущем году АО «НПП «Компенсатор» приступило к внедрению системы интеллектуального производства и непрерывного совершенствования производственных процессов в целях обеспечения конкурентного преимущества на мировом уровне.

Многолетний опыт, высококвалифицированные специалисты, а также проводимая масштабная модернизация производства определяют направления дальнейшего развития предприятия на ближайшую перспективу: выход на международный рынок, участие в проектах по шельфовой добыче нефти и газа, освоению Арктики, строительству новых нефтехимических и газовых комплексов с импортозамещающим оборудованием.

КОМПЕНСАТОР

АО «Научно-производственное предприятие «Компенсатор»
198096, г. Санкт-Петербург, Корабельная ул., 6
Тел.: (812) 784-16-69
Факс: (812) 784-97-30
e-mail: mail@kompensator.ru
www.kompensator.ru