

ФИРМА «НЕВА ТЕХНОЛОДЖИ» — 9 ЛЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

В.В. Якунин («Нева Технолоджи», Санкт-Петербург)

В 1983 г. окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института (в настоящее время — Санкт-Петербургский государственный технический университет) по специальности «динамика и прочность машин». После окончания института работал в НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, с 1987 г. — в Морском техническом университете. С 1997 г. по настоящее время — генеральный директор ООО «Нева Технолоджи».



Специалисты фирмы «Нева Технолоджи» более 9 лет предлагают российским пользователям современное электронное геодезическое оборудование и активно занимаются внедрением высокоточных промышленных измерительных систем.

Основными направлениями деятельности компании являются:

- поставка и внедрение разнообразного электронного геодезического оборудования и современных технологий сбора и обработки геопространственных данных для топографо-геодезических и кадастровых работ, обеспечения строительства;

- проектирование распределенных программно-аппаратных информационных систем для контроля и управления технологическими процессами на промышленных предприятиях;

- инженеринговые услуги по обеспечению качества выпускаемой продукции и контроль точности на всех этапах производственного процесса;

- поставка высокоточного промышленного измерительного оборудования на базе опти-

ко-электронных приборов, лазерных измерительных систем контроля станков и современного программного обеспечения ведущим предприятиям России;

- обучение, консультации и техническая поддержка по работе с геодезическим оборудованием, программным обеспечением и промышленными измерительными системами;

- выполнение работ по контролю и монтажу оборудования, подготовки производства и т. п.;

- сотрудничество с ведущими учебными заведениями в области разработки учебных программ, демонстрации современного оборудования и проведения занятий по направлениям деятельности компании.

Фирма «Нева Технолоджи» является официальным дилером компании PENTAX Industrial Instruments (Япония) и официальным представителем компании Metris (Бельгия). Она имеет партнерские отношения со многими российскими и зарубежными компаниями, занимающимися производством и поставкой высокоточного измерительного оборудования.

За период существования компании ее сотрудниками были проведены многочисленные и разнообразные измерения на крупнейших предприятиях практически во всех регионах России (рис. 1), были разработаны методики и внедрены про-

мышленно-измерительные системы.

Рассмотрим более подробно оборудование, предлагаемое фирмой «Нева Технолоджи».

Измерительная система на базе лазерного радара MV200 (Metris Virginia, США) (рис. 2) позволяет бесконтактно определять пространственные координаты характерных точек на поверхности объекта с точностью до 0,02 мм, что дает возможность вычислить необходимые геометрические параметры объекта. Следует отметить, что при использовании этой системы можно измерить не только отдельные точки на поверхности объекта, но и множество точек, непосредственно описывающих его форму. При последующей обработке этих множеств точек (облаков) возможно построение по методу наименьших квадратов математических моделей (САПР-моделей) — сфер, цилиндров, плоскостей, кону-



Рис. 1
Измерения на территории цеха

сов, сложных поверхностей и т. д. В дальнейшем, выполнив измерения изготовленной детали, можно оценить ее соответствие запроектированной, т. е. сравнить измеренные данные с построенными моделями либо с заданными заранее.

Фирма «Нева Технолоджи» занимается поставкой на российский рынок полного спектра продукции, выпускаемой компанией Metris (www.metris.com), обучением работы с ней и проведением работ на объектах заказчика с использованием данной техники.

Оборудование компании Metris может найти применение при решении следующих задач:

- контроль качества элементов крупногабаритных конструкций;

- проверка хода манипуляторов и элементов станков ЧПУ;



Рис. 2
Мобильная координатно-измерительная система

- монтаж элементов оборудования;

- контроль элементов конструкций при сборке в судостроении, самолетостроении и космической отрасли;

- мониторинг объектов, в том числе в динамике;

- разметка элементов конструкций при стыковке блоков в машиностроении.

Геодезическое оборудование компании PENTAX

(www.pentax-geo.ru) включает электронные тахеометры различной точности (2", 3", 5" и 6") с функцией тройного автофокуса, электронные теодолиты и нивелиры, а также специальное программное обеспечение. Кроме того, компания «Нева Технолоджи» занимается обучением работы с данным оборудованием и его сервисным обслуживанием.

Лазерная система контроля станков XD (рис. 3) является новой версией лазерной измерительной системы 5/6D. Она позволяет одновременно измерять все пространственные параметры станка. Процедура измерения занимает 3–4 часа вместо нескольких дней. Кроме того, система XD Laser позволяет выполнять оценку нормативной точности элементов станка, сокращая при этом длительность простоя на 80%. Одновременное измерение 21-го контролируемого параметра станка позволяет получить истинную картину погрешностей по всем осям, что невозможно для монопараметрических систем оценки. Система XD6 — единственная в мире лазерная система, которая в автоматическом режиме одновременно измеряет пространственную ориентацию и прямолинейность хода станка на плоскости. Эксклюзивный пакет программ волюметрической коррекции погрешностей позволяет пользователям значительно сократить количество неисправных узлов и продлить полезный срок службы станков.

Предлагаемое фирмой «Нева Технолоджи» оборудование и программное обеспечение демонстрировалось на многих тематических выставках: «Металлообработка и Машиностроение», «Эталон», GEOFORM+, «Гео-Сибирь» (Новосибирск). За вклад в продвижение на российский рынок прогрессивных технологий, приборов, оборудования, программных средств компания была дважды награж-



Рис. 3
Лазерная система контроля станков XD

дена малой золотой медалью на выставке-конгрессе «Гео-Сибирь» в 2005 г. и в 2006 г. Следует также отметить многолетний спонсорскую поддержку компанией Клуба кавалеров ордена Александра Невского.

Надеемся, что многолетний опыт специалистов и уникальные возможности измерительных систем, предлагаемых компанией, помогут решить проблемы, возникающие у наших пользователей.



«Нева Технолоджи»
190031, Санкт-Петербург,
ул. Гороховая, 33, офис 37
Тел/факс: (812) 310-49-93,
380-92-13, 337-51-92
E-mail: nevatech@mail.rcom.ru
Интернет: www.nevatec.ru,
www.pentax-geo.ru

RESUME

The «Neva-Tekhnology» is an official dealer of both the PENTAX (Japan) and Metris (Belgium) companies. The main activity fields are do presented together with the projects completed. A brief description is given for the new instruments and technologies being introduced by the company including the MV200 laser radar (Metris Virginia, USA) and the XD laser measurement for rapid machine tool error assessment.