

МГТУ «СТАНКИН» ПРЕДСТАВИЛ РОССИЙСКУЮ СИСТЕМУ ЧПУ

21 февраля 2017 года в МГТУ «СТАНКИН» при организационной поддержке Ассоциации «Станкоинструмент» состоялась презентация недавно завершённой университетом стратегически важной разработки – российской комплектной системы ЧПУ «Перспектива», основанной на отечественной системе унифицированных модулей.

СЧПУ «Перспектива» была разработана в 2014–2016 годах по заказу Минпромторга России консорциумом исполнителей под руководством МГТУ «СТАНКИН» как головного разработчика. Кроме МГТУ «СТАНКИН», в консорциум исполнителей вошли:

- ОАО «Т-Платформы» – разработчик и производитель отечественных микропроцессоров;
- ООО «СТАНКИН-ТПО» – одно из самых успешных дочерних малых инновационных предприятий МГТУ «СТАНКИН»;
- ООО «ИНЭЛСИ» – разработчик и производитель приводной техники;
- ОАО «ЦНИТИ» – технологический институт, работающий в области оборонной промышленности.

Разработанная СЧПУ «Перспектива» не имеет аналогов в России и принципиально отличается от того, что в этой области было разработано в МГТУ «СТАНКИН» ранее. По своим техническим характеристикам СЧПУ «Перспектива» не только не уступает, но по ряду параметров серьезно превосходит лучшие мировые ана-

логи известных компаний Siemens, Fanuc и Heidenhain.

Новая система ЧПУ имеет ключевое значение для импортозамещения в области станкостроения, обеспечивая важнейшую технологию двойного назначения – 5-координатную обработку сложно-профильных поверхностей.

Все, что связано с этой технологией, находится под экспортным контролем и в последнее время становится все менее доступным российским предприятиям вследствие санкций. Помимо уже достигнутого высокого уровня импортозамещения, разработка имеет очень высокий потенциал дальнейшего развития в этом направлении: примененная в опытных образцах СЧПУ зарубежная комплектация будет последовательно заменяться на отечественные аналоги.

СЧПУ «Перспектива» может с высоким качеством управлять не только любыми металлорежущими станками, но и промышленными роботами и комплектами гибкими производственными ячейками (ГПЯ) и системами (ГПС). Особенности СЧПУ «Перспектива» являются:

- возможность быстрой адаптации к задачам программного управления любым технологическим оборудованием;
- свободно конфигурируемый человеко-машинный интерфейс;
- высокоскоростной протокол MCSNet (разработка МГТУ «СТАНКИН»);



- развитый язык высокого уровня MCSL (разработка МГТУ «СТАНКИН»);
- возможность многоканального управления оборудованием.

СЧПУ «Перспектива» имеет модульный принцип построения. Специально для нее была разработана система унифицированных электронных модулей (Модульная цифровая система – МЦС), позволяющая строить и в дальнейшем наращивать системы программного управления любой сложности, практически любым технологическим оборудованием и другими техническими объектами.

В новой СЧПУ используются результаты других разработок, выполненных по заказу Минпромторга – отечественные микропроцессоры серии «Байкал» российской компании ОАО «Т-Платформы». Первыми были оснащены новой системой ЧПУ обрабатывающие центры производства НПО «Станкостроение» (г. Стерлитамак) и компании «САСТА» (Рязанская обл.), а также технологический робот производства АО «АвтоВАЗ». Все эти модели оборудования ранее также были созданы по заказу Минпромторга России.

Собравшиеся на презентацию по приглашению Ассоциации «Станкоинструмент» руководители и специалисты российских станкостроительных заводов и научных организаций станкостроения отметили высокий технический уровень и широкие возможности применения СЧПУ «Перспектива».

На презентации выступили с докладами:

- от разработчиков СЧПУ «Перспектива» – руководители разработки Андреев А.Г. и Зеленский А.А., технический директор ОАО «Т-Платформы» Мурашов А.В., генеральный директор ООО «СТАНКИН-ТПО» Фомин Е.И., генеральный директор ООО «ИНЭЛСИ» Красильникьянц Е.В.;
- от станкостроительного сообщества – президент Ассоциации «Станкоинструмент» Самодуров Г.В., технический директор ООО «СТАН» Звягинцев Р.В.

Гостям были продемонстрированы в действии три опытных образца СЧПУ «Перспектива», установленные на перечисленном выше оборудовании.

Пресс-служба МГТУ «СТАНКИН»