

МГТУ «СТАНКИН» презентовал российскую комплектную систему ЧПУ «Перспектива»

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 («МЦС»).



Презентация СЧПУ «Перспектива» прошла в малом зале заседаний МГТУ «СТАНКИН» Президиум совещания (Самодуров Г. В., Григорьев С. Н., Боровский Г. В.)

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 аналоги 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 сложнопровильных поверхностей. Все, что связано с этой технологией, находится под экспортным контролем и в последнее время становится все менее доступным рос-



Андреев А. Г. представляет Самодурову Г. В. устройство СЧПУ «Перспектива» для промышленного робота

сийским 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 любимыми металлорежущими станками, но и промышленными роботами и комплектными гибкими производственными ячейками (ГПЯ) и системами (ГПС).

- Особенностями СЧПУ «Перспектива» являются:
- возможность быстрой адаптации к задачам программного управления любым технологическим оборудованием;
 - свободно конфигурируемый человеко-машинный интерфейс;
 - высокоскоростной протокол MCSNet;
 - развитый язык высокого уровня MCSL;
 - 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 сложно-



СЧПУ «Перспектива» на 5-координатном вертикально-фрезерном ОЦ производства компании НПО «Станкостроение»

сти, 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.

Подробности см. на сайте www.stankin.ru



02 / 2017 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru



02 / 2017 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru



СЧПУ «Перспектива» на токарно-фрезерном станке производства ОАО «САСТА» (Рязанская обл.)