

ПРИМЕНИМОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ СТАНКОСТРОЕНИИ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ АЛМАЗНО-ИСКРОВОГО ШЛИФОВАНИЯ

Гуцаленко Ю.Г.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

Объектами прямого применения конструкторской документации (КД) на модернизацию универсальных станков для реализации алмазно-искрового шлифования (АИШ), разработанной по проекту [1], являются усовершенствованные приспособления круглошлифовального станка модели 3Б12 и плоскошлифовального станка модели 3Г71 для реализации на них рабочих процессов обработки круглых наружных (цилиндрических и конических, модель 3Б12) и плоских (модель 3Г71) поверхностей.

Выполненная разработка может быть предметом коммерческого предложения неисключительной лицензии в первую очередь предприятиям-производителям с теми же базовыми моделями станков.

Современные производители станка модели 3Б12 и последующей ее модификации с незначительным усовершенствованием эстетического вида, эргономики и системы ручного управления станком – армянское АО «Шлифстанок» (модель 3Б12), на постсоветском рынке представленное специализированной ассоциацией [2], и литовское АО «Вингряй» (модель 3U12RA) [3]. Производитель базовой модели 3Г71 (ОАО Станкозавод «Красный борец» – холдинг «Белстанкоинструмент») выпускает ее современные аналоги – это станки моделей 3Д711АФ (более близкий конструктивный аналог) и 3Д711ВФ [4].

Выполненная разработка КД предоставляет этим предприятиям (АО «Шлифстанок», АО «Вингряй», холдинг «Белстанкоинструмент») возможность конструкторски обеспеченного развития модельного ряда выпускаемого оборудования, расширения его технологических возможностей, в том числе поставкой по специальному заказу за отдельную плату вместе со станком соответствующей модернизационной оснастки, и (или) предоставления потребителям выпускаемых станков разработанных в НТУ «ХПИ» спецификаций и чертежей этой модернизации, в том числе их включением в состав руководств по эксплуатации.

Литература:

1. Разработка технических решений специальной модернизации универсальных станков и технологических баз данных для алмазно-искрового шлифования труднообрабатываемых материалов: Отчет о НИР (заключит.) / Нац. техн. ун-т «Харк. политехн. ин-т»; рук. А. Грабченко. – Харьков, 2014. – 518 с. – № ГР 0113U000425. – Инв. № 0215U001303. 2. ООО «КАМИ-Центр» : [Официальный сайт ; г. Москва, Россия]. – Режим доступа : <http://www.stanki.ru>. 3. АО «Вингряй» : [АВ «Vingriai»; официальный сайт ; г. Вильнюс, Литва]. – Режим доступа : <http://www.vingriai.lt>. 4. ОАО Станкозавод «Красный борец» : [Официальный сайт ; г. Орша, Беларусь]. – Режим доступа: <http://www.krasnyborets.com>.