



ООО «КоСПА» представляет комплектные системы управления, собственной разработки, металлообрабатывающими станками от простейшей системы индикации и позиционного управления (СИПУ), оперативной системы управления (ОСУ) среднего уровня и высокопроизводительного устройства числового программного управления (УЧПУ).

Устройство УЧПУ **ГАММА+ 5E** – универсальное решение для широкого спектра технологических задач в металлообрабатывающей промышленности.



**ГАММА+ 5E**

УЧПУ **ГАММА+ 5E** предоставляет следующие возможности: до 16 управляемых осей (из них до 8 шпиндельных); 5-и осевая интерполяция; 3 независимых канала управления; линейные, круговые, винтовые, векторные интерполяции; преобразование осей и координат, компенсация люфта и погрешности ходовых винтов; перезапуск программы обработки с указанного места после останова, так называемый Restart From Interruption; безударные разгон и торможение; количество входов/выходов до 2048.

Технологическое программирование осуществляется: в G-кодах (ISO 6983), MACRO-программирование (с использованием различных математических формул), визуальное программирование (конструктор траекторий), диалоговое программирование (режим ОСУ).

Комплектная цифровая система ЧПУ **ГАММА+ 5E** отличается компактностью, надёжностью, удобством и простотой в эксплуатации. Позволяет реализовать современные технологии ЧПУ как для простых и стандартных применений, так и для сложных технологиче-

ских задач в механообработке.

Оперативная система управления **БЕТА+ 3ЕК** предназначена для выполнения в ручном режиме отдельных операций или изготовления простых единичных деталей, как на универсальном станке. А также для задания последовательности обработки детали на основе типовых технологических циклов в пошаговом диалоговом режиме с последующей автоматической реализацией этой последовательности.



**АЛЬФА+ 3ЕК**

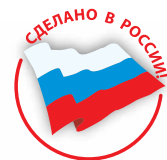
ОСУ **БЕТА+ 3ЕК** обладает возможностью выполнения технологических циклов, основанных на линейной и круговой интерполяции. Возможностью хранения ряда подготовленных программ обработки деталей. Основными преимуществами ОСУ **БЕТА+ 3ЕК** являются: наглядность; интуитивность, однозначность и эргономичность интерфейса.



**БЕТА+ 3ЕК**

Система индикации и позиционного управления **АЛЬФА+ 3ЕК** предназначена для станочных применений, где важна точность перемещения, но сами движения отличаются простотой. Управление приводными механизмами

осуществляется по интерфейсу EtherCAT. Логика работы электроавтоматики реализуется в встроенном контроллере. СИПУ «АЛЬФА+ 3ЕК» позволяет контролировать до 32-х осей.



**КоСПА**  
[www.cospa.ru](http://www.cospa.ru)

