



**Популярность СЧПУ фирмы SIEMENS**

у отечественных станочников не вызывает сомнений. Однако чтобы деньги на установку этих систем при модернизации оборудования не пропали впустую, для их подбора, монтажа и наладки стоит обратиться к профессионалам — официальным партнерам SIEMENS на территории Украины. Например, к НПП «ЭКСИКОМ ЛТД».

# ЛУЧШИЙ ПУТЬ

## к SIEMENS — через «ЭКСИКОМ»

The Best Way to SIEMENS is Through "EXIKOM"

*The research-and-production enterprise "Exikom Ltd." is an official service partner of the department of special machines with computerized control by SIEMENS. The "Exikom Ltd." activity allows to reveal the best qualities of control systems by SIEMENS, including reliability of operation and to satisfy the customer's process requirements by the production of parts of any complexity.*

**Н**аучное производственное предприятие «ЭКСИКОМ ЛТД» является официальным сервисным партнером фирмы SIEMENS департамента специальных машин и станков с ЧПУ на территории Украины.

Основное направление деятельности «ЭКСИКОМ ЛТД» — повышение эффективности работы отечественных промышленных предприятий путем модернизации использующихся у них станков с ЧПУ. Решением таких задач, начиная с глубокой проработки техзадания заказчика и заканчивая обеспечением максимальной надежности работы его оборудования в эксплуатации, и занимаются специалисты фирмы. Практика показывает, что они способны оказать быструю и эффективную помощь предприятиям в решении серьезных организационных и производственных проблем.

Предприятие осуществляет полный комплекс работ по модернизации станков с ЧПУ, а также выполняет капитальный ремонт оборудования «под ключ» по следующей схеме:

- ♦ предпроектные исследования;
- ♦ составление технического задания и проектирование;
- ♦ поставка оборудования;
- ♦ монтажные и пусконаладочные работы;
- ♦ гарантийное и послегарантийное обслуживание систем управления;

♦ обучение персонала.

Среди крупнейших деловых партнеров «ЭКСИКОМ ЛТД» на территории Украины — такие предприятия, как ОАО «Мотор Сич» (г. Запорожье), ОАО «НКМЗ» (г. Краматорск), ОАО «Азов-Маш» (г. Мариуполь), ОАО «Сумское МНПО им. М.В. Фрунзе» (г. Сумы).

Показателем высокой квалификации специалистов фирмы являются выполненные работы по модернизации ряда сложных станков с ЧПУ, в том числе:

- ♦ фрезерно-расточного обрабатывающего центра TOSHIBA SHIBAURA (7 осей + 1 шпиндель) модели BSF-32/21B;
- ♦ обрабатывающего центра Horizon-3 (5 осей + 1 шпиндель);
- ♦ фрезерного обрабатывающего центра MC032 (5 осей + 1 шпиндель);
- ♦ фрезерно-расточного обрабатывающего центра IC800 (4 оси + 1 шпиндель);
- ♦ фрезерно-расточного станка 2Г660Ф2 (4 оси + 1 шпиндель);
- ♦ шлифшлифовального станка SKRa (2 оси + 1 шпиндель);
- ♦ токарно-фрезерно-шлифовального станка модели Ball-Matic-CNC-20 (3 оси + 2 шпинделя) фирмы SAFOP;
- ♦ станка токарного патронно-центрового 1А740 РФ3 (4 оси + 1 шпиндель + 2 канала);

♦ токарного станка фирмы Hoesch DB3000 (2 оси + 1 шпиндель + 3 дополнительные оси).

В 2006 г. специалистами «ЭКСИКОМ ЛТД» на Новокраматорском машиностроительном заводе были выполнены работы по модернизации системы управления уникального токарного станка фирмы Hoesch DB3000, предназначенного для обработки деталей весом до 350 т. При разработке проекта использовалась система автоматизированного проектирования ePLAN, которая позволила автоматически создать такие документы: кабельный журнал, перечень элементов схемы электрической принципиальной, таблицы соединений. При этом производились работы по монтажу и наладке, были установлены серводвигатели переменного тока серии 1FT6 по осям X и Z с преобразователями SIMODRIVE 611D фирмы SIEMENS. Для управления существующим двигателем постоянного тока шпинделя S1 применен преобразователь SIMOREG DC. Установлена система управления Sinumerik 840D (2 оси + 1 шпиндель + 3 дополнительные оси) с интегрированным контроллером SIMATIC S7-300, преобразователи линейных перемещений фирмы HEIDENHAIN: по оси Z — 18-метровый оптический инкрементальный,

по осям X, U1, U2, U3 — оптические абсолютные на длину 1,2 м. Смонтирована новая панель управления OP12 с HMI-интерфейсом на базе PCU50. В результате модернизации системы управления были расширены технологические возможности станка, улучшены системы контроля прижима детали и управления ламелями.

У специалистов «ЭКСИКОМ ЛТД» также есть успешный опыт применения измерительных систем фирмы SONY при решении задач индикации перемещений рабочих органов универсальных станков. В частности, использование магнитных линейных датчиков SONY дало возможность установить системы измерения, рассчитанные на большие длины перемещений (размеры измерительных линеек — от 5 000 до 20 000 мм) на 8-координатном обрабатывающем центре TOSHIBA (ЧПУ — SINUMERIK 840D), работающем на машиностроительном предприятии ОАО «АзовМаш» (г. Мариуполь). Была решена и задача эксплуатации измерительной системы в агрессивных условиях (охлаждающая жидкость, масло)

на шлифовальных станках модели ЛШ220 (ЧПУ 2С42) моторостроительного предприятия ОАО «Мотор Сич» (г. Запорожье).

Одним из направлений деятельности предприятия является разработка систем управления для промышленных роботов. Например, специалистами «ЭКСИКОМ ЛТД» была разработана система управления промышленным роботом KUKA 1R360-200 на базе ЧПУ SINUMERIK 840Di и приводов SIMODRIVE 611U. При этом не потребовалась замена штатных двигателей переменного тока, а также сохранена возможность унифицированного подключения систем управления. Кроме того, было разработано программное обеспечение, поддерживающее работу оборудования в декартовой и полярной системе координат.

Системы управления фирмы SIEMENS имеют высокую надежность при эксплуатации и позволяют удовлетворить технологические требования заказчика при изготовлении деталей любой сложности. Системы управления станками фирмы SIEMENS, благодаря давним традициям качества



и постоянным инновациям, имеют высокую конкурентоспособность на рынке числового программного управления и соответствуют принятым мировым стандартам качества ISO 9001. ☞

ООО «НПП «ЭКСИКОМ ЛТД»  
69001, г. Запорожье,  
б-р Т. Шевченко, 56  
Тел.: (061) 218-74-76, 218-74-77  
Факс: (061) 213-48-66  
sales@exikom.com  
www.exikom.com



**6-ая**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ  
ВЫСТАВКА-ФОРУМ**

При поддержке  
Министерства  
экономики Украины

**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
ИНВЕСТИЦИИ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ**

**27 - 29  
сентября  
г. Кривой Рог**

- Крупные промышленные предприятия (ГМК, машиностроение, ТЭК ит.д.).
- Внедренческие компании.
- Производители и поставщики промышленного оборудования и материалов.
- Поставщики сырья и энергоносителей.
- Производители и поставщики СИЗ, охраны труда и экологической безопасности.
- Информационно-аналитические, юридические, консалтинговые компании.
- Поставщики высокоинтеллектуального оборудования и техники (автоматизированные системы, средства связи, диагностическое оборудование, КИПиА).
- Потенциальные инвесторы (ФПГ, холдинги, иностранные представительства компаний, банки).
- Научно-исследовательские и проектные организации, ВУЗы.
- Посольства, консульства, торговые представительства.
- Все иные заинтересованные субъекты.



ОРГАНИЗАТОРЫ ВЫСТАВКИ-ФОРУМА:  
МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ И КОМПАНИЯ «КРАТОС»

ТЕЛ./ФАКС: (0564) 92-32-37  
(050) 13-39-050, e-mail: pr\_kratos@ua.fm

ПАРТНЕРЫ

