

ЛИР – больше, чем точность. СКБ ИС – больше, чем партнер



В настоящее время с ростом уровня технологий, повышением степени автоматизации предприятий и необходимостью вести модернизацию старого оборудования все большее значение имеют сенсоры, датчики, преобразователи перемещений, которые позволяют автоматизировать и контролировать процесс перемещения. Будь то угловое перемещение вала двигателя, движение линейного привода или перемещение стола универсального измерительного микроскопа.

Существлять контроль перемещения можно с помощью разных по принципу действия датчиков (сенсоров, преобразователей): оптических (бесконтактных), индуктивных, магнитных, оптоэлектронных (иначе фотоэлектрических, оптоэлектрических, оптронных, по западной терминологии энкодеры, от английского слова encode – в значении преобразовывать) и др. Все эти датчики имеют свои плюсы и минусы.

Немалую популярность практически во всех отраслях науки и промышленности получили **оптоэлектронные преобразователи** перемещений благодаря оптимальному сочетанию точностных характеристик, надежности и способности выдавать сигналы по распространенным промышленным стандартам.

Также сегодня можно видеть подъем спроса на **магнитные энкодеры**. Данные датчики используют эффект холла – явление возникновения разности потенциалов при помещении проводника с постоянным током в магнитное поле. Область их применения схожа оптоэлектронными энкодерами, но установка целесообразна там, где не требуется высокая точность, но необходима высокая устойчивость к воздействиям внешней среды (их точность в десятки раз хуже оптоэлектронных),

Фотоэлектрические энкодеры преобразуют перемещения в последовательность электрических импульсов, которые несут информацию о величине и направлении перемещения. Энкодеры применяются как в станкостроительной отрасли – для контроля положения осей станка, так и в промышленной автоматизации для контроля частотных характеристик или положения вала двигателей, приводов, мотор-редукторов, в нефтяной промышленности – на добывающих станциях, в энергетике – на ветровых установках, в средствах связи – на антеннах и т.д.

ОАО «СКБ ИС» разрабатывает, производит и осуществляет поставки оптоэлектронных и магнитных энкодеров, устройств цифровой индикации, интерфейсов, систем управления, преобразователей сигналов для энкодеров.

Отслеживать новые тенденции и разрабатывать модели в соответствии с требованиями заказчика позволяют наличие огромного опыта (СКБ ИС на рынке более 20 лет) и высококвалифицированный персонал нашей организации. Мы стараемся охватить как можно большую часть всего спектра предложений энкодеров. **Наш ассортимент постоянно растет, и сегодня мы можем предложить:**

- Оптоэлектронные абсолютные угловые энкодеры с диаметрами корпуса от 19 до 95 мм, с разрешением до 26 бит и с точностью позиционирования до $\pm 3,5''$.
 - Оптоэлектронные инкрементные угловые энкодеры с диаметрами корпуса от 12 до 200 мм, с разрешением до 3 600 000 дискрет на оборот и точностью позиционирования до $\pm 1,5''$.
 - Магнитные абсолютные и инкрементные угловые энкодеры с диаметрами корпуса от 8 до 58 мм, с разрешением до 12 разрядов (для абсолютных) и 4096 дискрет на оборот (для инкрементных) и точностью позиционирования $\pm 0,5''$.
 - Муфты для угловых энкодеров.
 - Оптоэлектронные инкрементные линейные энкодеры с длиной измерения до 3240 мм, с разрешением до 0,1 мкм и точностью позиционирования до ± 3 мкм на метр.
 - Оптоэлектронные абсолютные линейные энкодеры с длиной измерения до 1890 мм, с разрешением до 0,1 мкм и точностью позиционирования до ± 3 мкм на метр.
 - Оптоэлектронные инкрементные преобразователи перемещений со штоком с ходом до 40 мм, с разрешением до 0,1 мкм и точностью позиционирования до $\pm 0,5$ мкм на ход штока.
 - Устройства цифровой индикации для работы с абсолютными или инкрементными энкодерами.
 - Интерфейсы (для подключения энкодеров к компьютеру) и программное обеспечение к ним.
 - Преобразователи сигналов для энкодеров.
- Отдельно стоит выделить новую номенклатуру нашей продукции, спрос на которую постепенно растет:**
- Малогабаритные энкодеры ЛИР-МИ208, ЛИР-МА208 и ЛИР-212А с диаметрами корпуса 8 и 12 мм, успешно зарекомендовавшие себя в России и за рубежом (для маленьких приводов и роботов).
 - Миниатюрный инкрементный преобразователь открытого типа ЛИР-3 с длиной измерения до 380 мм, разрешением до

0,1 мкм и точностью ± 1 мкм на 100 мм.

- Система программно позиционного управления для работы с абсолютными и инкрементными энкодерами с возможностью позиционирования до шести координат ЛИР-581.
- Цифровой преобразователь линейного перемещения со штоком ЛИР-171И.
- Абсолютный линейный преобразователь со штоком с ходом 10 мм ЛИР-ДА13.
- Высокоточный абсолютный угловой энкодер с диаметром корпуса 95 мм, с разрешением до 26 бит ЛИР-ДА395А.
- Инкрементный магнитный линейный энкодер на ленте LM10.

ОАО «СКБ ИС» гарантирует высококвалифицированный сервис и техническую поддержку. Это касается как работы с заказчиком на стадии оформления заказа, так и осуществление гарантийного, послегарантийного ремонта (24 часа, не считая доставки) и монтажа энкодеров ЛИР на оборудовании заказчика (более 500 модернизированных станков).

Мы имеем богатую историю поставок нашего оборудования для самых различных применений:

- станкостроительных предприятий (как на новые станки, так и для модернизации старых) России, СНГ, США, Европы, Китая и Кореи (среди них Philips, Hewlett Packard, Boeing, General Electric, КАМАЗ, АвтоВАЗ, УАЗ, МАЗ, Северсталь и др.);
- медицинских роботов в США;
- автоматизированного комплекса по изготовлению лекарств в США;
- специальных антенн – Дальний Восток РФ;
- поворотного механизма сцены Большого Драматического Театра Санкт-Петербурга;
- аэрокосмических предприятий России (применение в космосе);
- аппаратов аэрографической съемки в США, России и на Украине;
- атомных станций Российской Федерации (работа в условиях радиации);
- морских судов (работа в условиях соляного тумана, немагнитное исполнение);
- уникального радиотелескопа с диаметром зеркала 64 метра (ТНА-1500).

Приглашаем Вас к сотрудничеству и предлагаем посетить наш стенд на московской выставке «Металлообработка 2012», которая пройдет в ЦВК «Экспоцентр» с 28 мая по 1 июня. Нас можно будет найти в Павильоне № 2, Зал № 1, Стенд 21В90.

ОАО СКБ ИС

195009, Кондратьевский пр., д. 2, лит. А

Тел/факс (812) 334-17-72,

факс (812) 540-29-33

www.skbis.ru

e-mail: lr@skbis.ru



Комплект: ИТО



Уважаемые читатели!

Предлагаем Вам подписаться
на «Комплект: ИТО»
на первое полугодие 2013 года

Подписаться можно в любом почтовом отделении

по объединенному каталогу

«ПРЕССА РОССИИ»

Цена на 6 месяцев – 2442 рублей!
(см. каталог <http://www.pressa-rf.ru/cat/1/indx/42049/>)

Цена на 12 месяцев – _____ рублей! (см. каталог)

индекс **42049**

Для оформления подписки в почтовом отделении можно вырезать и заполнить данную форму

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|---|-----------|---|--|---|-----------------------|----|----|----|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|
| Ф. СП-1 | | АБОНЕМЕНТ на газету 42049 <small>журнал</small> (индекс издания) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| «Комплект: ИТО» | | Количество комплектов: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| на 2013 год по | | месяц а м: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Куда | | (почтовый индекс) | | (адрес) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кому | | (фамилия, инициалы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ | | место | | ли-тер | | ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА на газету 42049 <small>журнал</small> (индекс издания) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| «Комплект: ИТО» | | Стои-мость | | подписки | | руб. коп. | | Количество комплектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | переадресовки | | руб. коп. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| на 2013 год по | | месяц а м | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | |
| Куда | | (почтовый индекс) | | (адрес) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кому | | (фамилия, инициалы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ООО «Инструменты. Техно логия. Оборудование»
107023, РФ, Москва, ул. Б. Семеновская, д. 49, оф. 334
Тел./факс: +7 (095) 366-98-00, 369-57-08
e-mail: exp@ito-baza.ru; www.ito-news.ru

