

**Ключевые слова:**

станки, подшипники, импортозамещение, ЕПК

Keywords:

machine tools, bearings, import substitution, EBC

К ПРОБЛЕМЕ ЗАМЕЩЕНИЯ ИМПОРТНЫХ ВЫСОКОТОЧНЫХ ПОДШИПНИКОВ

Сергей ОРЕШКИН

В статье представлен опыт ЕПК по импортозамещению высокоточных подшипников.

The article describes the experience of the EBC (European Bearing Corporation) on import substitution of high-precision bearings.

В настоящий момент для экономики нашей страны все более актуальным становится вопрос об импортозамещении, в том числе комплектующих для станков.

ЕПК с большим энтузиазмом поддержала программу замещения импортных высокоточных подшипников. Ведь не все знают, что только ЕПК удалось сохранить уникальное производство высокоточных подшипников и провести модернизацию оборудования.

По сложившемуся опыту работы экономический эффект (снижение стоимости закупки) от внедрения программы импортозамещения подшипников ЕПК составит более 40%, а с учетом роста курсов иностранных валют экономический эффект может достигать 70% и более.

На фоне роста стоимости закупки импортных комплектующих для ремонта оборудования многие предприятия России имеют возможность, обратившись в ЕПК, подобрать аналоги или заказать проектирование уникальных подшипников — аналогов иностранных производителей.

Например, в Волжском филиале ОАО «ЕПК Самара» (производственная площадка и опытные специалисты ГПЗ-15 — цех прецизионных подшипников) серийно выпускаются высокоточные подшипники вплоть до высочайшего второго класса точности. На протяжении уже более 10 лет производятся высокоточные аналоги известной в станкостроительной отрасли фирмы *GAMET*.

Конструкторский и инженерный состав ЕПК способен проанализировать подшипниковый узел непосредственно у потребителя и спроектировать аналог иностранного фирменного подшипника с нуля. При новом проектировании возможно

учесть уникальные режимы работы узла, такие как фактическая нагрузка, температурный режим, система смазки и т.п.

Для обеспечения высокой точности подшипников изготовление производится в термоконстантной зоне, где круглосуточно поддерживается температура 20 °С с допуском колебаний всего 1° — это обязательное требование для исключения температурных влияний на точность измерений.

На наших предприятиях установлено новое оборудование, проведена модернизация станков, что позволяет серийно выпускать высокоточные подшипники диаметром до 800 мм, что является уникальным для подшипниковой отрасли России.



Новый шлифовальный станок HAAS

Контроль качества осуществляется на высокоточном цифровом контрольно-измерительном оборудовании.



Приборы для измерения высокоточных подшипников в Инжиниринговом центре ЕПК г. Волжский



Для изготовления подшипников, работающих в особо тяжелых условиях, приобретено новое, совершенное термическое оборудование для проведения поверхностного упрочнения подшипников.

Таким образом, ЕПК может гарантированно выпускать качественные высокоточные подшипники, не уступающие аналогам ведущих иностранных компаний, диаметром до 800 мм (см. таблицу)

Высокоточный подшипник ЕПК (может быть изготовлен 2 м или 4 м классом точности)	Иностранный фирменный аналог	Производитель вне РФ
17810Л	111050/111090P*	GAMET
17712ЛК	113060/113100P*	GAMET
17713Л	130065/130120P*	GAMET
17814Л	130070/130120P*	GAMET
17715ЛК	133075/133130P*	GAMET
17716Д4	140080/140140P*	GAMET
17716Л4	140080/140140P*	GAMET
17717Л	140085/140140P*	GAMET
17819Л	131095/131152XP*	GAMET
17719ЛК	160095/160152XP*	GAMET
697824Л**	184120/184190H	GAMET
697725Л**	200127X/200215XH*	GAMET
697847Л	244234X/244327XH*	GAMET
РИК2052	ZARN2052	INA
РИК2557	ZARN2557	INA
РИК2572	ZARN2572	INA
РИК3062	ZARN3062	INA
РИК3570	ZARN3570	INA
РИК3585	ZARN3585	INA
РИК4075	ZARN4075	INA
РИК4580	ZARN4580	INA
РИК45105	ZARN45105	INA
РИК5090	ZARN5090	INA
РИК50110	ZARN50110	INA
РИК55115	ZARN55115	INA
РИК60120	ZARN60120	INA
РИК65125	ZARN65125	INA
РИК70130	ZARN70130	INA
178810Л2	234410M.SP	SKF
178811Л2	234411M.SP	SKF
178812Л2	234412M.SP	SKF
178813Л2	234413M.SP	SKF
178815Л2	234415M.SP	SKF
178816Л2	234416M.SP	SKF
178817Л2	234417M.SP	SKF
178819Л1	234419M.SP	SKF

Сергей Иванович ОРЕШКИН —

директор департамента продаж промышленных подшипников ООО «Торговый дом ЕПК»