

**НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ РАСЧЕТНОГО СРОКА СЛУЖБЫ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИЗГОТОВЛЕННЫХ КОЖУХОВ ПОДШИПНИКОВ В СБОРЕ (ОБОЙМ)**

**ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ**

Оригинальная концепция предварительно изготовленных кожухов подшипников в сборе (обойм), предназначенных для изготовления стальных сварных конвейерных роликов, была разработана компанией Edwin Lowe Ltd. в середине 1980-х годов по запросу государственной компании British Coal. Она предназначалась для использования в подземных и наземных системах транспортировки сыпучих материалов, а затем использовалась компанией British Coal в Великобритании при добыче и складировании угля.

**РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ РОЛИКА/ОБОЙМЫ**

В настоящее время минимальный расчетный/эксплуатационный срок службы роликов, используемых в конвейерных системах компании British Coal составляет 26 000 часов или 3 года. Таким образом, компания Edwin Lowe Ltd. приняла этот срок в качестве минимального требования для нового модельного ряда предварительно изготовленных кожухов подшипников в сборе.

**УПЛОТНИТЕЛИ**

Для того, чтобы обеспечить выполнение этого требования, компания Edwin Lowe Ltd. приняла за основу существующую концепцию контактного уплотнения с буртиком и модернизировала его, чтобы произвести первый прототип из ныне широкого ассортимента трехбуртиковых контактных уплотнений для вала, изготовленных из полиуретана. Полиуретан является весьма прочным и износостойким материалом. Он обладает высокой устойчивостью к трению и общему износу, и, фактически, является более прочным, чем поверхность самого стального вала ролика!

Последнее поколение уплотнений данного типа в настоящее время используется в качестве стандартных компонентов всех конструкций шариковых подшипников высокой прочности и обеспечивает чрезвычайно эффективную защиту подшипников от сухих и жидких загрязнений.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ**

Все обоймы кожухов подшипников полностью герметизированы и самодостаточны, в течение всего срока службы ролика техническое обслуживание не требуется. Это позволит нашим клиентам сократить текущие и эксплуатационные расходы на роликовые конвейерные системы на основе обойм.

**ФАКТИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ**

Естественно, только реальный опыт эксплуатации новой концепции может доказать конечному пользователю (в данном случае производителю роликов) ее эффективность.

Вкратце, нам удалось не только выполнить, но и многократно превзойти требуемый трехлетний расчетный срок эксплуатации, кроме того, к концу 1980-х / началу 1990-х годов - ассортимент предварительно изготовленных кожухов подшипников в сборе (обойм) компании Edwin Lowe Ltd. стал широко известен в Великобритании и начал устанавливаться новые стандарты на зарубежных рынках, поскольку производители роликов стали все более интенсивно применять эту новую технологию.

### **УВЕЛИЧЕНИЕ ОЖИДАЕМОГО СРОКА СЛУЖБЫ**

За последние двадцать с лишним лет мы получили множество отзывов от наших клиентов касательно работы роликов, изготовленных с использованием обойм, сотрудничая с предприятиями-изготовителями роликов из разных стран мира, помогая им обновлять и модернизировать свои производственные линии.

Мы получили информацию об эксплуатационных характеристиках выпускаемой продукции в самых различных условиях – от экстремально низких (в условиях Полярного круга) до экстремально высоких температур (в пустынях Северной Африки), при работе в составе конвейеров для угля и руды, в карьерах, на цементных заводах, в морских портах и т.д.

На основе полученных за это время отзывов мы можем сказать, что минимальный срок службы роликов на основе обоймы составляет не менее 50 000 часов **при условии выполнения всех необходимых требований при производстве, установке и эксплуатации ролика конечным пользователем.**

Клиенты сообщают о том, что фактический срок службы роликов значительно превышает эту цифру, но многое зависит, конечно же, от особенностей производства каждого конкретного ролика, а также от эффективности эксплуатации конечным пользователем.

A V Cook  
Edwin Lowe Ltd  
Birmingham, England  
5.3.2014