



Использование масел AIMOL-M Foodmax Gear PAG снижает потребление электроэнергии

Каждое предприятие задумывается о таком важном вопросе, как экономия ресурсов, находя для себя те или иные варианты. Но можно ли предположить, что решением может стать всего лишь правильный подбор смазочного материала на предприятии. Ведь сегодня имеются уникальные разработки в этой области, которые могут нести как прямой эффект, сохраняя производственное оборудование, так и косвенный, сберегая энергоресурсы предприятия, неся за собой немалую экономическую выгоду.

Таким смазочным материалом являются синтетические редукторные масла на основе полиаленгликолей (ПАГ), которые обладают особой молекулярной структурой, дающей возможность их использования в высоконагруженных передачах с высоким коэффициентом площади скольжения. Они защищают детали редуктора гораздо эффективнее, чем минеральные масла с соответствующими EP (Extreme Pressure) присадками, что влечет за собой ряд преимущественных для предприятия последствий, влияющих на его экономику.

Один из типичных представителей синтетических редукторных масел на основе ПАГ – масла AIMOL-M Foodmax Gear PAG. Это серия высокотехнологичных синтетических редукторных масел с удлиненным интервалом замены для оборудования в пищевой промышленности. Продукты серии AIMOL-M Foodmax Gear PAG имеют превосходные эксплуатационные и противоизносные свойства, высокую окислительную ста-

бильность и низкую температуру застывания, обладают стойкостью к механическому сдвигу, хорошей прилипающей способностью и отличными вязкостно-температурными характеристиками. Масла серии AIMOL-M Foodmax Gear PAG полностью соответствуют требованиям пищевых стандартов NSF и InS H1 для безопасного случайного контакта с продуктами питания.

Но помимо основных своих эксплуатационных свойств, превышающих стандартные материалы, масла серии AIMOL-M Foodmax Gear PAG влияют и на затраты производственного процесса, снижая потребление энергии. Редко кто обращает внимание на этот фактор при выборе смазочного материала, а ведь именно здесь может крыться главный источник общей экономической эффективности производства. Так, масла серии AIMOL-M Foodmax Gear PAG могут снижать потери энергии в передаче на 30 % и выше, что приводит к увеличению КПД редуктора и значительному снижению затрат предприятия на электроэнергию!

Ниже представлен пример расчета экономии затрат на электроэнергию при использовании синтетических полигликолевых масел серии AIMOL-M Foodmax Gear PAG вместо смазочных материалов на минеральной основе (на примере червячного редуктора с входной мощностью 50 кВт).

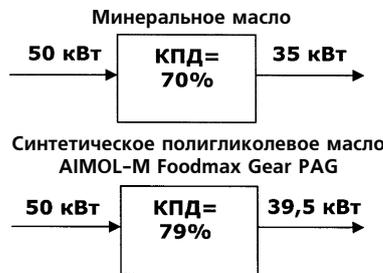


одной и той же мощности (35 кВт) на выходе из редуктора, при использовании AIMOL-M Foodmax Gear PAG требуется на 5,7 кВт·ч меньше электроэнергии, чем при использовании минеральных масел:



Исходя из этого, приведем расчет, при котором видно, насколько сокращаются годовые затраты на электроэнергию при использовании синтетического редукторного масла AIMOL-M Foodmax Gear PAG на предприятии, на котором имеется пять одинаковых червячных редукторов, двухсменный график работы (4 тыс. мч в год), а стоимость электроэнергии составляет 2,5 руб./кВт: 5x5,7x4000x2,5, и мы получаем 285 тыс. руб. в год! Не правда ли существенная экономия?

Теперь вы понимаете, насколько важно обращать внимание на все факторы работы предприятия, даже, казалось бы, такие незначительные, как применение смазочного материала. Ведь в век технологий, добиваясь ресурсосбережения на предприятии, можно решить эту важную проблему таким простым способом!



При использовании синтетического масла AIMOL-M Foodmax Gear PAG происходит снижение трения, что уменьшает потери мощности в редукторе, а значит, увеличивается выходная мощность редуктора с 35 до 39,5 кВт. При этом КПД редуктора возрос с 70 до 79 %, а потери мощности в редукторе сократились на 30 %. Это обозначает, что для создания

