



АКТ О ПРИМЕНЕНИИ СМАЗКИ ХАДО В ПОДШИПНИКАХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ · 2004

Привод сетевого насоса: смазка подшипников снизила потребление тока

КП «Харьковские тепловые сети», Киевский филиал, котельная «Северная-3» · утвердил главный инженер филиала М. А. Диковский; подписали начальник энергоучастка М. А. Терещенко, мастер по обслуживанию электрооборудования В. В. Беликов, ведущий инженер ООО «ХАДО» И. Н. Шарайкин
г. Харьков, Украина · обработка 27.10–03.12.2004 · контрольный замер по наработке 720 ч

ПРОДУКТ	ОБЪЕКТ ОБРАБОТКИ	ТИП ДОКУМЕНТА
Смазка ХАДО «восстановительная» ревитализант для подшипников качения	Электродвигатель привода сетевого насоса СН-2 подшипники №314 · максимальная мощность 90 кВт	Акт КП «Харьковские тепловые сети», 2004

ОБОРУДОВАНИЕ	РЕЖИМ И НАРАБОТКА	ЧТО ИЗМЕРЯЛОСЬ
Электродвигатель привода сетевого насоса СН-2, подшипники №314, котельная «Северная-3»	Круглосуточная работа; 720 ч после обработки до контрольного замера	Потребляемый ток по фазам А, В, С в одинаковом режиме до и после

Обработка выполнена без разборки узла, на действующем оборудовании котельной, силами энергоучастка филиала.

Ключевой результат

↓ 5 %

потребляемый ток без нагрузки, 64,5-66,5 → 59,7-63,7 А

Потребляемый ток электродвигателя по фазам

ФАЗА	ДО ОБРАБОТКИ	ПОСЛЕ 720 Ч	ИЗМЕНЕНИЕ
Фаза А	66,5 А	63,7 А	-4,2 %
Фаза В	64,5 А	59,7 А	-7,4 %
Фаза С	65,3 А	62,0 А	-5,1 %

Замер цифровым прибором АТК 2200 без нагрузки электродвигателя, до обработки и по наработке 720 часов. В выводах акта снижение оценено в 5 %.

Экономическая оценка по расчёту акта

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ ПО АКТУ
Стоимость электроэнергии за месяц до обработки	11340 грн
Стоимость электроэнергии за месяц после обработки	10773 грн
Экономия на одном электродвигателе	567 грн/мес
Затраты на обработку одного электродвигателя	92 грн
Срок окупаемости обработки	5 дней

Расчёт выполнен комиссией в акте: круглосуточная работа, номинальная потребляемая мощность 75 кВт, тариф 0,21 грн за кВт·ч в ценах 2004 года.

Выводы комиссии

Комиссия Киевского филиала КП «Харьковские тепловые сети» зафиксировала: в результате применения смазки XADO «восстановительная» в подшипниках № 314 электродвигателя привода сетевого насоса СН-2 максимальной мощностью **90 кВт** потребляемый ток снизился на **5 %**. При круглосуточной работе и номинальной потребляемой мощности **75 кВт** стоимость потребляемой электроэнергии за месяц составляла **11340 грн**, после применения смазки — **10773 грн**; экономия после обработки электродвигателя по XADO-технологии составляет **567 грн** в месяц. Затраты на обработку одного электродвигателя составляют **92 грн** и полностью окупаются за счёт снижения потребления электроэнергии в течение **5 дней** при круглосуточной эксплуатации. Обработка проведена на работающем оборудовании котельной, без разборки электродвигателя и вывода насоса из схемы.

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к электродвигателю привода сетевого насоса СН-2 котельной «Северная-3» и подшипникам №314; на другом оборудовании и в других режимах показатели могут отличаться.

Экономическая часть приведена по расчёту акта в ценах 2004 года. Оригинал акта публикуется целиком и доступен для загрузки.