

ACTA DE APLICACIÓN DE LA GRASA XADO EN LOS RODAMIENTOS DE UN MOTOR ELÉCTRICO · 2004

Motor de bomba de red: la grasa de rodamientos redujo la corriente absorbida

Empresa municipal «Redes Térmicas de Járkov», sucursal de Kiev, sala de calderas «Severnaya-3» · aprobado por el ingeniero jefe de la sucursal M. A. Dikovsky; firmado por el jefe del área de energía M. A. Tereshchenko, el maestro de mantenimiento de equipos eléctricos V. V. Belikov y el ingeniero principal de OOO «XADO» I. N. Sharaikin

Járkov, Ucrania · tratamiento del 27.10 al 03.12.2004 · medición de control tras 720 h de servicio

PRODUCTO

Grasa XADO
«restauradora»
revitalizante para rodamientos
de rodadura

OBJETO DEL TRATAMIENTO

Motor eléctrico del
accionamiento de la bomba
de red SN-2
rodamientos n.º 314 · potencia
máxima 90 kW

TIPO DE DOCUMENTO

Acta de «Redes Térmicas
de Járkov», 2004

EQUIPO

Motor eléctrico del
accionamiento de la bomba de
red SN-2, rodamientos n.º 314,
sala de calderas «Severnaya-3»

**RÉGIMEN Y HORAS DE
SERVICIO**

Funcionamiento
ininterrumpido; 720 h tras el
tratamiento hasta la medición
de control

QUÉ SE MIDIÓ

Corriente absorbida en las fases A, B
y C en el mismo régimen, antes y
después

El tratamiento se realizó sin desmontar el conjunto, sobre el equipo en servicio de la sala de calderas, por el personal del área de energía de la sucursal.

Resultado clave

↓ **5 %**

corriente absorbida sin carga, 64,5-66,5 → 59,7-63,7 A

Corriente absorbida por el motor eléctrico, por fases

FASE	ANTES DEL TRATAMIENTO	DESPUÉS DE 720 H	VARIACIÓN
Fase A	66,5 A	63,7 A	-4,2 %
Fase B	64,5 A	59,7 A	-7,4 %
Fase C	65,3 A	62,0 A	-5,1 %

Medición con instrumento digital ATK 2200 sin carga en el motor eléctrico, antes del tratamiento y tras 720 horas de servicio. En las conclusiones del acta la reducción se evalúa en un 5 %.

Evaluación económica según el cálculo del acta

INDICADOR	VALOR SEGÚN EL ACTA
Coste de la electricidad al mes antes del tratamiento	11340 UAH
Coste de la electricidad al mes después del tratamiento	10773 UAH
Ahorro en un solo motor eléctrico	567 UAH/mes
Coste del tratamiento de un motor eléctrico	92 UAH
Plazo de amortización del tratamiento	5 días

Cálculo realizado por la comisión en el acta: funcionamiento ininterrumpido, potencia nominal absorbida de 75 kW, tarifa de 0,21 UAH por kWh a precios de 2004.

Conclusiones de la comisión

La comisión de la sucursal de Kiev de la empresa municipal «Redes Térmicas de Járkov» constató: como resultado de la aplicación de la grasa XADO «restauradora» en los rodamientos n.º 314 del motor eléctrico del accionamiento de la bomba de red SN-2, de una potencia máxima de **90 kW**, la corriente absorbida se redujo en un **5 %**. Con funcionamiento ininterrumpido y una potencia nominal absorbida de **75 kW**, el coste de la electricidad consumida al mes era de **11340 UAH** y, tras la aplicación de la grasa, de **10773 UAH**; el ahorro tras el tratamiento del motor eléctrico según la tecnología XADO asciende a **567 UAH** al mes. El coste del tratamiento de un motor eléctrico es de **92 UAH** y se amortiza por completo gracias a la reducción del consumo de electricidad en **5 días** de explotación ininterrumpida. El tratamiento se llevó a cabo con el equipo de la sala de calderas en funcionamiento, sin desmontar el motor eléctrico ni retirar la bomba del esquema.



© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden al motor eléctrico del accionamiento de la bomba de red SN-2 de la sala de calderas «Severnaya-3» y a los rodamientos n.º 314; en otros equipos y otros regímenes los valores pueden diferir. La parte económica se ofrece según el cálculo del acta a precios de 2004. El acta original se publica íntegra y está disponible para su descarga.