



BIÊN BẢN ÁP DỤNG MỖ XADO TRONG Ổ TRỤC ĐỘNG CƠ ĐIỆN · 2004

Bộ dẫn động bơm tuần hoàn mạng nhiệt: mỡ bôi trơn ổ trục làm giảm dòng điện tiêu thụ

Doanh nghiệp công ích Mạng lưới Cấp nhiệt Kharkiv, chi nhánh Kyiv, trạm lò hơi “Severnaya-3” · phê duyệt: kỹ sư trưởng chi nhánh M.A. Dikovskiy; ký: trưởng bộ phận năng lượng M.A. Tereshchenko, đốc công bảo dưỡng thiết bị điện V.V. Belikov, kỹ sư chính Công ty TNHH XADO I.N. Sharaykin
Kharkiv, Ukraina · xử lý 27/10–03/12/2004 · lần đo kiểm tra sau thời gian vận hành 720 h

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG XỬ LÝ	LOẠI TÀI LIỆU
Mỡ XADO “phục hồi” chất revitalizant cho ổ lăn	Động cơ điện bộ dẫn động bơm tuần hoàn mạng nhiệt SN-2 ổ trục số 314 · công suất cực đại 90 kW	Biên bản của Doanh nghiệp công ích Mạng lưới Cấp nhiệt Kharkiv, 2004

THIẾT BỊ	CHẾ ĐỘ VÀ THỜI GIAN VẬN HÀNH	CHỈ TIÊU ĐO
Động cơ điện bộ dẫn động bơm tuần hoàn mạng nhiệt SN-2, ổ trục số 314, trạm lò hơi “Severnaya-3”	Vận hành suốt ngày đêm; 720 h từ khi xử lý đến lần đo kiểm tra	Dòng điện tiêu thụ theo từng pha A, B, C ở cùng một chế độ trước và sau khi xử lý

Việc xử lý do bộ phận năng lượng của chi nhánh thực hiện trên thiết bị đang vận hành của trạm lò hơi, không tháo rời cụm chi tiết.

Kết quả chính

↓ 5 %

dòng điện tiêu thụ khi không tải, 64,5–66,5 → 59,7–63,7 A

Dòng điện tiêu thụ của động cơ điện theo từng pha

PHA	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	SAU 720 H	MỨC THAY ĐỔI
Pha A	66,5 A	63,7 A	-4,2%
Pha B	64,5 A	59,7 A	-7,4%
Pha C	65,3 A	62,0 A	-5,1%

Phép đo bằng thiết bị đo kỹ thuật số ATK 2200 khi động cơ điện không tải, trước khi xử lý và sau thời gian vận hành 720 giờ. Trong kết luận của biên bản, mức giảm được đánh giá là 5%.

Đánh giá kinh tế theo tính toán trong biên bản

CHỈ TIÊU	GIÁ TRỊ THEO BIÊN BẢN
Chi phí điện năng trong một tháng trước khi xử lý	11.340 UAH
Chi phí điện năng trong một tháng sau khi xử lý	10.773 UAH
Khoản tiết kiệm trên một động cơ điện	567 UAH/tháng
Chi phí xử lý một động cơ điện	92 UAH
Thời gian hoàn vốn của việc xử lý	5 ngày

Tính toán do hội đồng thử nghiệm thực hiện trong biên bản: vận hành suốt ngày đêm, công suất tiêu thụ định mức 75 kW, đơn giá 0,21 UAH/kWh theo giá năm 2004.

Kết luận của hội đồng thử nghiệm

Hội đồng thử nghiệm của chi nhánh Kyiv thuộc Doanh nghiệp công ích Mạng lưới Cấp nhiệt Kharkiv ghi nhận: nhờ sử dụng mỡ XADO “phục hồi” trong ổ trục số 314 của động cơ điện bộ dẫn động bơm tuần hoàn mạng nhiệt SN-2 có công suất cực đại **90 kW**, dòng điện tiêu thụ đã giảm **5%**. Khi vận hành suốt ngày đêm với công suất tiêu thụ định mức **75 kW**, chi phí điện năng tiêu thụ trong một tháng là **11.340 UAH**, sau khi sử dụng mỡ — **10.773 UAH**; khoản tiết kiệm sau khi xử lý động cơ điện theo công nghệ XADO là **567 UAH** mỗi tháng. Chi phí xử lý một động cơ điện là **92 UAH** và được hoàn vốn hoàn toàn nhờ giảm điện năng tiêu thụ trong vòng **5 ngày** khi vận hành suốt ngày đêm. Việc xử lý được thực hiện trên thiết bị đang vận hành của trạm lò hơi, không tháo rời động cơ điện và không đưa máy bơm ra khỏi hệ thống vận hành.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho động cơ điện bộ dẫn động bơm tuần hoàn mạng nhiệt SN-2 của trạm lò hơi “Severnaya-3” và ổ trục số 314; trên thiết bị khác và ở chế độ khác, các chỉ tiêu có thể khác biệt. Phần kinh tế được trình bày theo tính toán trong biên bản, theo giá năm 2004. Bản gốc biên bản được công bố đầy đủ và có thể tải xuống.