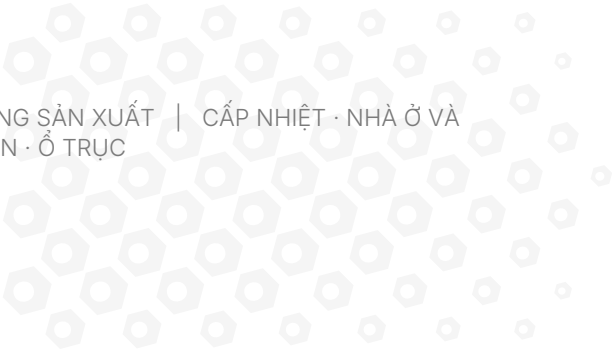




TÍNH TOÁN HIỆU QUẢ KINH TẾ ĐƯỢC DOANH NGHIỆP PHÊ DUYỆT

Cụm máy cấp nhiệt: dòng điện giảm, vận hành êm hơn, giãn chu kỳ bảo dưỡng ổ trục

Doanh nghiệp Mạng lưới cấp nhiệt thuộc sở hữu chính quyền tỉnh Vinnytsia
“Vinnytsiateplokomunenergo” · tổng giám đốc V.F. Zherdetskiy phê duyệt; trưởng phòng kỹ thuật L.V.
Gulkina và người phụ trách hệ thống năng lượng A.I. Kravchenko ký
Vinnytsia, Ukraina · xử lý cụm máy từ tháng 11/2000 · bản tính toán được phê duyệt ngày 20/03/2002

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG XỬ LÝ	LOẠI TÀI LIỆU
Chất revitalizant XADO xử lý do Công ty TNHH Công nghệ VV thực hiện, không tháo rời cụm máy	32 cụm máy truyền động điện 380 V công suất 630 · 315 · 200 · 110 · 95 · 75 kW · xử lý ổ trục	Tính toán hiệu quả kinh tế, được doanh nghiệp phê duyệt

ĐỐI TƯỢNG	CÔNG SUẤT	NỘI DUNG ĐO
Cụm máy số 1, số 107 đường Pirogova	75 kW	Dòng điện theo từng pha trước khi xử lý và 180 h sau khi xử lý
Cụm máy số 1–4, số 1 đường Medvedeva	90 kW	Dòng điện theo từng pha trước khi xử lý và 180 h sau khi xử lý
Các cụm máy khác của doanh nghiệp	75–630 kW	Tiếng ồn khi vận hành, khoảng thời gian giữa các lần bảo dưỡng ổ trục

Từ tháng 11/2000, doanh nghiệp đã xử lý 32 cụm máy truyền động điện 380 V; phép đo dòng điện được thực hiện trên các cụm máy tại hai địa chỉ.

Kết quả chính

↓ **3,07 %**

dòng điện theo từng pha của các cụm máy 90 kW, 130 → 126 A

Dòng điện theo từng pha sau 180 giờ kể từ khi xử lý

ĐỐI TƯỢNG	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	SAU 180 H	THAY ĐỔI
Cụm máy số 1, số 107 đường Pirogova (75 kW)	126 A	124 A	- 2 A
Cụm máy số 1-4, số 1 đường Medvedeva (90 kW)	130 A	126 A	- 4 A (3,07%)

Dòng điện được đo theo từng pha, điện áp lưới **380 V**; doanh nghiệp cho rằng mức tiêu thụ giảm là do hệ số ma sát trong ổ trục giảm.

Tiết kiệm điện năng trong mùa sưởi — tính toán của doanh nghiệp

ĐỐI TƯỢNG	MỨC GIẢM DÒNG ĐIỆN	TIẾT KIỆM TRONG MÙA SƯỜI	TỶ LỆ TIẾT KIỆM
Cụm máy số 1, số 107 đường Pirogova	2 A	3.597,3 kWh	1,58%
Số 1 đường Medvedeva — hai cụm máy	4 A	14.389 kWh	3,07%

Doanh nghiệp tính mức tiết kiệm theo công thức $E = 1,73 \cdot U \cdot I \cdot n \cdot \cos \varphi \cdot k$ với $U = 380 \text{ V}$, $n = 2.880 \text{ h}$ vận hành trong mùa sưởi và $\cos \varphi = 0,95$.

Kết luận của doanh nghiệp

Sau **180 giờ** kể từ khi xử lý, doanh nghiệp ghi nhận tiếng ồn khi vận hành của các cụm máy giảm đáng kể và mức tiêu thụ điện năng giảm — là hệ quả của việc hệ số ma sát trong ổ trục giảm. Chương trình được triển khai từ tháng 11/2000, tổng cộng đã xử lý **32 cụm máy**; doanh nghiệp tiếp tục theo dõi các cụm máy này và định kỳ thực hiện phép đo mức tiêu thụ điện năng, ghi lại kết quả bằng văn bản. Bản tính toán được Doanh nghiệp Mạng lưới cấp nhiệt thuộc sở hữu chính quyền tỉnh Vinnytsia "Vinnytsiateplokomunenergo" phê duyệt ngày 20/03/2002 ghi nhận:

1. Việc sử dụng công nghệ XADO đã giúp giảm **2,32%** mức tiêu thụ điện năng trên các cụm máy đã xử lý.
2. Việc sử dụng công nghệ XADO đã cho phép kéo dài khoảng thời gian giữa các lần bảo dưỡng lại ổ trục.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho các cụm máy truyền động điện 380 V công suất 75–630 kW tại các cơ sở của Doanh nghiệp Mạng lưới cấp nhiệt thuộc sở hữu chính quyền tỉnh Vinnytsia "Vinnytsiateplokomunenergo"; với cụm máy và chế độ vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc tài liệu có chữ ký và con dấu được công bố toàn văn và có thể tải xuống.