



BIÊN BẢN CỦA HỘI ĐỒNG GỒM ĐẠI DIỆN HAI BÊN 01/2–02/3/2001

Máy nén trạm phân phối ngoài trời 220 kV và GAZ-31: các bộ phận bị mài mòn được khôi phục chỉ tiêu làm việc mà không tháo rời

Công ty cổ phần đóng Nhà máy Nhiệt điện Razdan, tổ máy số 2 và trạm phân phối ngoài trời 220 kV · hội đồng gồm đại diện doanh nghiệp và công ty Armen-XADO · kỹ sư trưởng A.S. Abraamyan
tỉnh Kotayk, Armenia · xử lý ngày 01/02/2001 · các phép đo đến ngày 02/03/2001

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM	LOẠI TÀI LIỆU
Các chế phẩm XADO gel sửa chữa · chất bôi trơn bảo vệ · chế phẩm phục hồi 125 ml · gel cho hệ thống dầu	Máy nén trạm phân phối ngoài trời 220 kV, thiết bị quay trục tổ máy số 2, ô tô GAZ-31 ổ trục 2314 và 313 SEN-4B · ổ trục số 3, số 4 và nhóm piston của máy nén · động cơ xăng, hộp số, hộp giảm tốc	Biên bản của hội đồng gồm đại diện Công ty cổ phần đóng Nhà máy Nhiệt điện Razdan và Armen-XADO

THIẾT BỊ	TÌNH TRẠNG KHI BẮT ĐẦU THỬ NGHIỆM	CHỈ TIÊU ĐƯỢC ĐO
Máy nén piston ba cấp số 1 của trạm phân phối ngoài trời 220 kV	Tiếng ồn cao, khe hở miệng xéc măng cấp 1 là 1,6 mm, dòng điện động cơ 60 A	Độ rung ổ trục số 3 và số 4, áp suất khí nén theo áp kế
Động cơ của thiết bị quay trục tổ máy số 2	Ổ trục 2314 — vết rỗ, mài mòn, độ đảo; ổ trục 313 SEN-4B — khe hở hướng kính 0,04, độ nhám bề mặt và độ đảo	Tình trạng ổ trục trong quá trình vận hành
Ô tô GAZ-31, động cơ xăng	Áp suất nén 2,9–3,0 atm ở cả bốn xi lanh	Áp suất nén sau quãng đường chạy 1.500 và 3.000 km

Việc xử lý được thực hiện ngày 01/02/2001, không tháo rời các bộ phận; các phép đo lặp lại — sau 208 h làm việc của máy nén và sau quãng đường chạy 3.000 km của ô tô.

Kết quả chính

↑ 2,5×

áp suất nén theo từng xi lanh của GAZ-31, 2,9–3,0 → 7,3–7,5 atm

↑ 11-31 %

áp suất khí nén trên áp kế của máy nén, 2,7–7,5 → 3,0–9,8 atm

↓ 17-31 %

độ rung của ổ trục số 3 và số 4 của máy nén, 50–240 → 40–200 μm

Máy nén số 1 trạm phân phối ngoài trời 220 kV — độ rung ổ trục

HƯỚNG ĐO	Ổ TRỤC SỐ 3, TRƯỚC → SAU	Ổ TRỤC SỐ 4, TRƯỚC → SAU
Đứng	100 → 80	50 → 40
Ngang	240 → 200	210 → 200
Dọc trục	130 → 90	130 → 90

Phép đo theo ba hướng trên mỗi ổ trục sau 208 h làm việc; mức rung tính bằng μm, theo đơn vị ghi trong biên bản.

Máy nén số 1 trạm phân phối ngoài trời 220 kV — áp suất khí nén

ÁP KẾ	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	SAU 208 H LÀM VIỆC
Áp kế 1	2,7 atm	3,0 atm
Áp kế 2	7,5 atm	9,8 atm

Áp kế được trang bị theo máy nén; áp suất khí nén tăng là kết quả của việc phục hồi độ kín của nhóm piston cấp 1.

Ô tô GAZ-31 — áp suất nén theo từng xi lanh, atm

XI LANH	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	SAU 1.500 KM	SAU 3.000 KM
Xi lanh 1	2,9	3,1	7,3
Xi lanh 2	3,0	3,7	7,5

XI LANH	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	SAU 1.500 KM	SAU 3.000 KM
Xi lanh 3	3,0	4,9	7,5
Xi lanh 4	3,0	4,9	7,5

Áp suất nén tăng dần theo quãng đường chạy: đến mốc 3.000 km, ba trong bốn xi lanh đạt cùng một giá trị — động cơ làm việc đều.

Kết luận của hội đồng thử nghiệm

Hội đồng gồm đại diện Công ty cổ phần đóng Nhà máy Nhiệt điện Razdan và công ty Armen-XADO, trong biên bản ngày 02/03/2001, đã ghi nhận: đối với ổ trục 313 SEN-4B của động cơ thiết bị quay trục tổ máy số 2 — “độ đảo và độ nhám bề mặt không còn; theo thông tin của nhân viên vận hành, tất cả đều bình thường, không phát hiện sai lệch”; đối với máy nén số 1 của trạm phân phối ngoài trời 220 kV — độ rung của ổ trục số 3 và số 4 giảm theo cả ba hướng đo và áp suất khí nén tăng trên cả hai áp kế sau **208 h** làm việc; đối với ô tô GAZ-31 — áp suất nén tăng ở cả bốn xi lanh, **2,9–3,0 → 7,3–7,5 atm** sau quãng đường chạy **3.000 km**. Biên bản ngày 28/02/2001 ghi nhận thêm: “tiếng ồn qua quan sát, theo thông tin của nhân viên vận hành, đã giảm khá nhiều”. Các bộ phận được xử lý khi đã ở tình trạng mài mòn — có vết rỗ, độ đảo, khe hở hướng kính và tiếng ồn cao — mà không tháo rời và không đưa thiết bị ra khỏi vận hành.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Các kết quả liên quan đến thiết bị của Công ty cổ phần đóng Nhà máy Nhiệt điện Razdan — máy nén piston của trạm phân phối ngoài trời 220 kV, ổ trục động cơ của thiết bị quay trục tổ máy số 2 và động cơ xăng của GAZ-31; trên các cụm máy và chế độ vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác. Việc xử lý do công ty Armen-XADO thực hiện, đại diện của công ty này là thành viên hội đồng. Bản gốc các biên bản ngày 01/02/2001, 28/02/2001 và 02/03/2001 có chữ ký và đóng dấu được công bố toàn văn và có thể tải về.