



ACTA-DICTAMEN DEL 20.12.2000

Compresor VSh-3/40M: aumento de caudal sin desmontaje ni parada

SA «Dniproenergo», unidad estructural «Central Térmica de Prydniprovsk» · acta aprobada por el ingeniero jefe de la central, firmada por el jefe del departamento técnico de producción y el jefe del taller eléctrico · trabajos — firma «Azurit» S.R.L.

Ucrania · mediciones del 03.11.2000 y del 19.12.2000 · acta del 20.12.2000

PRODUCTO	OBJETO DEL TRATAMIENTO	TIPO DE DOCUMENTO
Tecnología XADO® tratamiento de reparación y restauración del equipo montado	Compresor de aire VSh-3/40M taller eléctrico, ORU-154, KSTs n.º 2, VK-3	Acta-dictamen con firmas y sello de la empresa

EQUIPO	ESTADO Y CONDICIONES DE TRABAJO	QUÉ SE MIDIÓ
Compresor de aire VSh-3/40M	Compresor en servicio de la central; tratado en régimen de explotación normal, sin desmontaje y sin retirar el equipo de servicio	Tiempo de llenado de los depósitos de aire, corriente consumida, temperatura del aceite

Medición antes del tratamiento — 03.11.2000, después — 19.12.2000. El régimen de medición es el mismo: llenado de los depósitos de aire de 38 a 41 kgf/cm².

Resultados clave

↑ 58,3 % caudal según el llenado de los depósitos de aire, 19 → 12 min	↓ 15,2 % temperatura del aceite a una presión de 41 kgf/cm², 59 → 50°
---	---

Mediciones en el compresor VSh-3/40M antes y después del tratamiento

PARÁMETRO	ANTES · 03.11.2000	DESPUÉS · 19.12.2000	VARIACIÓN
Tiempo de llenado de los depósitos de aire de 38 a 41 kgf/cm ²	19 min	12 min	-7 min · caudal +58,3 %
Temperatura del aceite a una presión de 41 kgf/cm ²	59°	50°	-15,2 %
Corriente consumida	70 A	74 A	+5,7 %

El acta explica el aumento de la corriente por el mayor caudal: el compresor alcanza los mismos 41 kgf/cm² notablemente más rápido. La escala de temperatura se reproduce tal como figura en el original.

Conclusión y recomendaciones del acta

La comisión de la Central Térmica de Prydniprovsk constató: «El uso de la tecnología XADO® permite aumentar la productividad del equipo y, con ello, prolongar su vida útil e incrementar los intervalos entre reparaciones, prevenir el desgaste del equipo nuevo y realizar con éxito el tratamiento de los compresores según la tecnología XADO® en régimen normal, con un ahorro garantizado de energía». La recomendación del acta es «incorporar al sistema de reparaciones programadas del equipo el trabajo preventivo planificado según la tecnología XADO de máquinas y mecanismos, que garantiza un aumento significativo de los recursos de operatividad»; la tecnología queda «recomendada para su ulterior implantación en la Central Térmica de Prydniprovsk». El ingeniero jefe de la central, mediante carta dirigida a un miembro del consejo de administración de SA «Dniproenergo», confirmó el aumento del caudal del compresor, la reducción de su tiempo de funcionamiento y la disminución del ruido, y solicitó apoyo para tratar el resto de los compresores de la central.

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados se refieren al compresor de aire VSh-3/40M de la Central Térmica de Prydniprovsk, tratado en régimen normal sin desmontaje; en otros equipos y en otros regímenes los indicadores pueden diferir. El original del acta-dictamen con firmas y sello se publica íntegro y está disponible para su descarga.