

محضر لجنة منجم ك. أ. روميانتسيف

المروحة الرئيسية للمنجم: انخفاض الخلووص في المحمل وتراجع الضجيج والتسخين

منجم ك. أ. روميانتسيف، منشأة التهوية الرئيسية · اللجنة: كبير الميكانيكيين، كبير مهندسي الطاقة، نائب كبير مهندسي الطاقة، فني الضبط · اعتمده كبير المهندسين إ. غ. سوكولوف
أوكرانيا · المعالجة · 23.01.2001 – 15.12.2000 قياسات الخلووص: أكتوبر 2000، ديسمبر 2000، يناير 2001

نوع الوثيقة	موضوع المعالجة	المنتج
محضر بتوقعات اللجنة وختم المؤسسة	محمل دخروجي للمسند المروحة الرئيسية رقم 1 في منشأة التهوية الرئيسية للمنجم	تقنية XADO معالجة المحمل دون تفكيك الوحدة أو إزالتها

الوحدة	الحالة عند بدء الأعمال	ما جرى قياسه
المروحة الرئيسية رقم 1، محمل دخروجي للمسند	الخلووص الشعاعي 0.29-0.31 mm؛ أسطح الدحارج والحلقتين مشوهة؛ ضجيج غريب، ارتفاع في درجة حرارة التشغيل	الخلووص الشعاعي — ثلاثة قياسات في الظروف نفسها؛ حالة الأسطح عند فتح الوحدة

أُجري القياس الأساسي قبل المعالجة على يد إدارة ضبط خارجية في أكتوبر 2000؛ أي أن قاعدة المقارنة لم يسجلها منفذ الأعمال.

النتيجة الرئيسية

↓ 16-24 %

الخلووص القطري للمحمل، 0.29-0.31 → 0.22-0.26 mm

الخلوص الشعاعي للمحمل — ثلاثة قياسات مرجعية

القياس	الخلوص الشعاعي	النقص مقارنةً بالقيمة الأولية
قبل المعالجة، أكتوبر 2000	0.29-0.31 mm	—
أثناء المعالجة، ديسمبر 2000	0.26-0.29 mm	0.02-0.03 mm
بعد المعالجة، يناير 2001	0.22-0.26 mm	0.05-0.07 mm

قيس الخلوص عند عدة نقاط، لذلك سُجِّل على شكل مجال. والنقص النهائي بمقدار 0.05-0.07 mm واردة أيضاً في نص المحضر.

حالة الوحدة عند فتح المحمل

ما جرى تقييمه	قبل المعالجة	بعد المعالجة
أسطح الدحارج والحلقتين الداخلية والخارجية	مشوهة	تنعيم الأسطح المشوهة سابقاً
ضجيج غريب	موجود	انخفاض الضجيج
درجة حرارة تشغيل المحمل	مرتفعة	انخفاض درجة الحرارة

التقييم بالفحص البصري عند فتح الوحدة وبالسَّمْع: لا يورد المحضر قيمة رقمية لهذه المؤشرات.

خلاصة اللجنة

سُجِّلَت لجنة منجم ك. أ. روميانتسيف — كبير الميكانيكيين، وكبير مهندسي الطاقة، ونائب كبير مهندسي الطاقة، وفني الضبط — في المحضر انخفاض الخلوص الشعاعي للمحمل بمقدار **0.05-0.07 mm**، وانخفاض الضجيج الغريب، وتنعيم أسطح الدحارج والحلقتين المشوهة سابقاً، وانخفاض درجة حرارة التشغيل. وحرفياً: «بناءً على التحليل المنجز لتطبيق تقنية XADO، ثبتت فعالية استخدامها في الآليات والوحدات في منجم ك. أ. روميانتسيف». كان المحمل يعمل وهو متآكل: أعطى القياس الخارجي في أكتوبر 2000 خلوصاً قدره **0.29-0.31 mm**، وكانت أسطح الدرجة مشوهة. أُعيدت الوحدة إلى العمل دون تفكيك أو استبدال، وواصلت اللجنة متابعتها: تقرر فتح المحمل شهرياً مع تحرير محضر فحص.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة. تتعلق النتائج بالمحمل الدحارجي لمسند المروحة الرئيسية رقم 1 في منشأة التهوية الرئيسية لمنجم ك. أ. روميانتسيف؛ وقد تختلف المؤشرات على وحدات أخرى وفي أنماط تشغيل أخرى. يُنشر أصل المحضر بتوقيعات اللجنة وختم المؤسسة كاملاً وهو متاح للتنزيل.

XADO