

محضر لجنة المنشأة · 20.05.2002

المخارط البرجية: مخفضات M 1336 أصبحت أهدأ دون تفكيك

شركة Elektroagregat المساهمة العامة · القياسات — مختبر قسم كبير الميكانيكيين في المنشأة · اللجنة: كبير الميكانيكيين، ميكانيكي المبنى، مركز «XADO-Kursk»
مدينة كورسك، روسيا · المعالجة 19.04.2002 · القياسات 19.04 و 14.05.2002

نوع المستند	موضوع الاختبار	المنتج
محضر لجنة شركة Elektroagregat، مع الخاتم	مخفضات علب التروس مخرطتان برجيتان M 1336 (رقم 7 ورقم 8)	تقنية XADO المعالجة وفق التعليمات رقم 004 XADO-2001، دون تفكيك المخفضات

الآلة	الحالة في بداية الاختبار	ما تم قياسه
مخرطة برجية M 1336، رقم 7	ضجيج المخفض 85 dBA مقابل المعيار 80 dBA	مستوى الضجيج والطيف في تسعة نطاقات أوكتاوية
مخرطة برجية M 1336، رقم 8	ضجيج المخفض 88 dBA مقابل المعيار 80 dBA	مستوى الضجيج والطيف في تسعة نطاقات أوكتاوية

المعيار 80 dBA مذكور في المحضر نفسه. أجرى مختبر المنشأة القياسات قبل المعالجة وبعد 100 h من تشغيل الآلتين بمقياس ضجيج VShV-003M2.

النتيجة الرئيسية

↓ **3-4 dBA**

مستوى ضجيج المخفضات، 85-88 → 82-84 dBA

مستوى ضجيج المخفضات — قبل المعالجة وبعد 100 h من التشغيل

الآلة	قبل المعالجة	بعد 100 h من التشغيل	التغير
M 1336، رقم 7	85 dBA	82 dBA	-3 dBA
M 1336، رقم 8	88 dBA	84 dBA	-4 dBA

المعالجة 19.04.2002، والقياس المرجعي 14.05.2002 بعد 100 h من تشغيل الآلتين؛ مقياس الضجيج VShV-003M2.

طيف الضجيج حسب النطاقات الأوكتافية، dB

الأوكتاف، Hz	رقم 7 قبل	رقم 7 بعد	رقم 8 قبل	رقم 8 بعد
31.5	87	84	89	88
63	86	84	89	88
125	86	85	91	88
250	86	88	90	88
500	86	87	91	88
1000	86	86	91	88
2000	85	84	90	87
4000	85	85	90	87
8000	85	84	90	86

على الآلة رقم 8 انخفض المستوى في جميع النطاقات الأوكتافية التسعة. القياسات في نفس نقاط المراقبة، مقياس الضجيج VShV-003M2.

استنتاج لجنة المنشأة

قبل المعالجة كان ضجيج مخفضات الآلتين أعلى من المعيار **80 dBA** المذكور في المحضر. أُدخلت المركبات دون تفكيك علب التروس، وبقيت الآلتان في عمل الورشة؛ وأُجري القياس المرجعي بعد **100 h** من التشغيل سجلت لجنة شركة Elektroagregat: «تظهر القياسات الآلية لمعايير تقييم الضجيج انخفاض الاعتيادي. ويورد المحضر أيضاً إعادة حساب هذا الانخفاض على مستوى ضجيج مخفضات الآلتين بمقدار **4 dB** - 3». الإدراك: «بعد تعويض القيمة $\Delta P = 4 \text{ dB}$ في المعادلة، نحصل على $P_n / P_o = 2.512$. وبالتالي انخفضت القدرة الذاتية للصوت بمقدار **2.512**».

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بمخفضات علب التروس في المخاطر البرجية M 1336 وبظروف القياس المذكورة في المحضر؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي أنظمة تشغيل أخرى. محضر شركة Elektroagregat الأصلي بتاريخ 20.05.2002 يُنشر كاملاً ومتاح للتنزيل.

XADO