تقرير محطة معالجة مياه الصرف الصحي في يالطا

منفاخ الهواء TV-176/1.6: انخفاض الخلوص في محامل الوحدة والمحرك الكهربائي

مؤسسة الإنتاج لمرافق المياه والصرف الصحي في الساحل الجنوبي لشبه جزيرة القرم (PPVKH YuBK)، محطة معالجة مياه الصرف الصحي في يالطا · اعتمده: المدير Namyak D. E. · وقعه: نائب المدير Poliyansky S. M.

يالطا، أوكرانيا · المعالجة 14.09.2004 · إعادة القياس بعد 450 h من التشغيل

نوع المستند
تقرير PPVKH YuBK بتوقيعات وختم المؤسسة

موضوع الاختبار
وحدة نفخ الهواء TV-176/1.6
الإنتاجية 1,000 m³/h · المحرك A-113-2، 320 kW · محامل 2314 في حمام زيت، 3222 و222 على شحم قوامي

المنتج
مُجدّدات XADO
معالجة وحدات المحامل في الوحدة والمحرك الكهربائي، المنفذ — شركة «Rigonda ChPKP»

المعدّة	ساعات تشغيل المحامل قبل المعالجة	ما تم قياسه
وحدة نفخ الهواء TV-176/1.6، **1,000 m³/h**	**7,500 h** بمتوسط عمر خدمة حتى الاستبدال **8,000 h** — استُهلك **94 %**	الخلوص الشعاعي للمحملين الأمامي والخلفي (2314، حمام زيت)
محرك كهربائي **320 kW**، A-113-2	**3,500 h** بمتوسط عمر خدمة حتى الاستبدال **5,000 h** — استُهلك **70 %**	الخلوص الشعاعي للمحمل الأمامي (3222 و222، شحم قوامي)

متوسط ساعات تشغيل المحامل حتى الاستبدال — معيار محطة معالجة مياه الصرف الصحي في يالطا وفق بيانات المؤسسة.

النتائج الرئيسية

↓ 2.7×
الخلوص الشعاعي لمحمل المحرك الكهربائي، 0.16 → 0.06 mm

↓ 39-67 %
الخلوص الشعاعي لمحامل منفاخ الهواء، 0.06-0.17 → 0.18-0.28 mm

الخلوص الشعاعي للمحامل — قبل المعالجة وبعد 450 h من التشغيل

العقدة	الخلوص قبل	الخلوص بعد 450 h	الانخفاض
وحدة TV-176/1.6، المحمل الأمامي	0.28 mm	0.17 mm	0.11 mm · 39 %
وحدة TV-176/1.6، المحمل الخلفي	0.18 mm	0.06 mm	0.12 mm · 67 %
محرك كهربائي A-113-2، المحمل الأمامي	0.16 mm	0.06 mm	0.10 mm · 62.5 %

أُجري القياس قبل المعالجة في 14.09.2004 وأُعيد بعد 450 h من تشغيل الوحدة.

خلاصة التقرير

تسجّل مؤسسة الإنتاج لمرافق المياه والصرف الصحي في الساحل الجنوبي لشبه جزيرة القرم: «نتيجة لتطبيق تقنية XADO انخفضت الخلوصات في وحدات المحامل بمتوسط **0.1 mm** ، وهو ما يدل على استعادة أبعادها الهندسية وبالتالي زيادة عمرها التشغيلي». ولم يكن العمل على عقدة جديدة: فقد قطعت محامل منفاخ الهواء **7,500 h** من أصل **8,000** معتمدة في المؤسسة كمتوسط مدة الخدمة حتى الاستبدال — أي أن الوحدة اقتربت كثيرًا من الموعد المخطط لتغيير المحامل. وخلال **450 h** من التشغيل بعد المعالجة انخفض الخلوص في المحامل الثلاثة جميعها، سواء في حمام الزيت للوحدة أو على الشحم القوامي للمحرك الكهربائي: فقد استُعيد الخلوص بصرف النظر عن نوع التشحيم المستخدم في العقدة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بوحدة نفخ الهواء TV-176/1.6 مع المحرك الكهربائي A-113-2 في محطة معالجة مياه الصرف الصحي في يالطا؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي ظروف تشغيل مختلفة. يُنشر أصل التقرير بتوقيعات وختم المؤسسة كاملاً ومتاح للتنزيل.