

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 D. E. Namyak · وقعه: نائب المدير S. M. Poliyansky. المعالجة 14.09.2004 · إعادة القياس بعد 450 h من التشغيل يالطا، أوكرانيا

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 و 222 على شحم
قوامي

المنتج

مُجددات XADO
معالجة وحدات المحامل في الوحدة
والمحرك الكهربائي، المنفذ — شركة
«ChPKP «Rigonda

المعدة

وحدة نفخ الهواء TV-176/1.6،
1,000 m³/h

ساعات تشغيل المحامل قبل المعالجة

7,500 h بمتوسط عمر خدمة حتى الاستبدال
8,000 h — استهلاك 94 %

ما تم قياسه

الخلوص الشعاعي للمحملين الأمامي
والخلفي (2314، حمام زيت)

محرك كهربائي A-113-2، 320 kW

3,500 h بمتوسط عمر خدمة حتى الاستبدال
5,000 h — استهلاك 70 %

الخلوص الشعاعي للمحمل الأمامي (3222
و 222، شحم قوامي)

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

النتائج الرئيسية

↓ 39-67 %

الخلوص الشعاعي لمحامل منفاخ الهواء، 0.18-0.28 → 0.06-0.17 mm

↓ 2.7×

الخلوص الشعاعي لمحمل المحرك الكهربائي، 0.16 → 0.06 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

تسجل 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 كثيراً 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.

XADO