

محضر اختبارات · أبريل 2004 — مارس 2005

# الضاغط EK-7V: خزان الهواء يمتلئ أسرع، والورشة كُثرت المعالجة

شركة «سيفرستال»، إنتاج فحم الكوك والكيمابوات، ورشة الكوك لبطاريتي الأفران · 5-6 اعتمده: نائب رئيس إنتاج فحم الكوك والكيمابوات لشؤون الصيانة الفنية ف. إ. غيرمانوف  
مدينة تشيريبوفيتس، روسيا · محضر أبريل 2004 ومارس 2005

## نوع الوثيقة

محضر اختبار  
إنتاج فحم الكوك والكيمابوات في  
«سيفرستال»  
توقيعات لجنة المنشأة وختم الإنتاج

## موضوع الاختبار

الضاغط EK-7V  
ورشة الكوك لبطاريتي الأفران 5-6 · كانت  
الوحدة مدرجة في خطة الإصلاح مع  
استبدال مجموعة الأسطوانة والمكبس

## المنتج

جل الريفيتاليزانت XADO  
للضواغط والمحامل · 90 ml في منظومة  
الزيت، دون تفكيك الوحدة

| المعالجة          | الوحدة وموقع التركيب                                  | الحالة قبل الإضافة                                                                              | المحضر     |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| الأولى،<br>9 ml   | الضاغط EK-7V، ورشة الكوك لبطاريتي<br>الأفران 5-6      | زمن ملء خزان الهواء 10 min 23 s ؛<br>مدرج في خطة الإصلاح مع استبدال<br>مجموعة الأسطوانة والمكبس | أبريل 2004 |
| المتكررة،<br>9 ml | الضاغط EK-7V نفسه، ورشة الكوك<br>لبطاريتي الأفران 5-6 | زمن ملء خزان الهواء 11 min 34 s                                                                 | مارس 2005  |

القياس الرقابي في كلا الاختبارين بعد 200 h من التشغيل؛ لم يُخرج الضاغط من الخدمة ولم يُفكك.

## النتيجة الرئيسية

↑ 19-32 %

إنتاجية الضاغط، زمن ملء الخزان 10 min 23 s و 8 min 45 s → 11 min 34 s

## ملء خزان الهواء — معالجتان للضاغط نفسه

| الاختبار           | قبل الإضافة | بعد 200 h من التشغيل | الإنتاجية |
|--------------------|-------------|----------------------|-----------|
| الأول، أبريل 2004  | 10 min 23 s | 8 min 45 s           | +19 %     |
| المتكرر، مارس 2005 | 11 min 34 s | 8 min 45 s           | +32 %     |

أوصلت المعالجتان الضاغط إلى زمن الملء نفسه — 8 min 45 s ، رغم أن الزمن الابتدائي قبل الإضافة الثانية كان أسوأ.

## الإصلاح المخطط والمركب المستخدم

| الاختبار           | الإصلاح مع استبدال مجموعة الأسطوانة والمكبس | المركب المستخدم    |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| الأول، أبريل 2004  | 18,950 روبل                                 | 9 ml — 380 من الجل |
| المتكرر، مارس 2005 | 18,510 روبل                                 | 9 ml — 380 من الجل |

المبالغ مأخوذة من المحضرين بأسعار عامي 2004-2005 ؛ لم يُنفذ الإصلاح المخطط وبقي الضاغط في الخدمة.

## استنتاجات محضري إنتاج فحم الكوك والكيماويات

كان الضاغط EK-7V في ورشة الكوك لبطارتي الأفران 5-6 مدرجاً في خطة الإصلاح مع استبدال مجموعة الأسطوانة والمكبس بسبب انخفاض الإنتاجية. وبعد إدخال 9 ml من جل الريفيتاليزانت XADO في منظومة الزيت و 200 h من التشغيل، انخفض زمن ملء خزان الهواء إلى 8 min 45 s ، ولم يُنفذ الإصلاح، وبقي الضاغط في الخدمة. وبعد نصف عام كرّرت المنشأة معالجة الضاغط نفسه وحصلت على النتيجة ذاتها — 8 min 45 s . وسجلت لجنة إنتاج فحم الكوك والكيماويات: «وهو ما يدل على الأثر الإيجابي لجل الريفيتاليزانت على حالة الضاغط»، «الضاغط في الخدمة، ولا ملاحظات من جانب الكادر التكنولوجي»، وخلصت بناءً على نتائج الاختبار الثاني إلى أنه «من المستحسن توسيع استخدام جلات الريفيتاليزانت „XADO“ لتشمل معدات أخرى في إنتاج فحم الكوك والكيماويات».

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.  
تتعلق النتائج بالضاغط المكبسي EK-7V في إنتاج فحم الكوك والكيماويات عند إدخال جل الريفيتاليزانت XADO في منظومة الزيت؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي ظروف تشغيل مغايرة. أصلا المحضرين بتوقعاتهما وأختامهما منشوران كاملين ومتاحان للتحميل.

**XADO**