

محاضر محطة زاباروجيا للطاقة النووية · أغسطس 1999 – مايو 2000

## ضواغط 2VM4-27/9: ارتفعت الإنتاجية، ووسّعت المحطة المعالجة

الفرع المنفصل «محطة زاباروجيا للطاقة النووية» التابع للشركة الوطنية لتوليد الطاقة النووية «إنرغواتوم»، قسما الضواغط AKS و OSK · اعتمد المحضران من المدير الفني — كبير مهندسي المحطة — ومن نائب المدير لشؤون إصلاح وحدات الطاقة أوكرانيا · المعالجة 03.08.1999، المحضر 01.09.1999 · معالجة أسطول الضواغط مايو 2000، المحضر 30.05.2000

| نوع المستند                                | موضوع الاختبارات                                                         | المنتج                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| محضران صادران عن المحطة<br>بتوقيعات وأختام | ضواغط هواء 2VM4-27/9<br>مجموعة مكابس الأسطوانتين وآلية<br>المرفق والذراع | XADO RVS<br>تركيبية الإصلاح والاستعادة من شركة<br>«XADO» ذات المسؤولية المحدودة ·<br>معالجة من دون تفكيك الضاغط |

| الضاغط                                  | المعالجة                                               | المتابعة                                                        | المحضر     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| OSK، قسم OUS30D01                       | 03.08.1999 — مجموعة<br>المكابس وآلية المرفق<br>والذراع | 264 h من التشغيل في أنماط مختلفة،<br>قياسات قبل المعالجة وبعدها | 01.09.1999 |
| ضواغط قسمي AKS و OSK،<br>ومنها OUS30D01 | مايو 2000 — كلا القسمين                                | تقييم لجنة المحطة لعمل الآليات                                  | 30.05.2000 |

عولجت الوحدة OUS30D01 مرتين: في أغسطس 1999، ثم مرة أخرى ضمن الأسطول في مايو 2000.

## النتائج الرئيسية

↑ 16 %

إنتاجية الضاغط OUS30D01، ملء 20 m<sup>3</sup> من 4 min 39 إلى 4 min

↓ 19-40 %

درجة حرارة الزيت في منظومة آلية العمود المرفقي، من 48-65 إلى 80 °C

## الضاغط 264 — OUS30D01 ساعة تشغيل بعد المعالجة

| المؤشر                                                                             | قبل المعالجة             | بعد المعالجة                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| الإنتاجية — زمن ملء خزان الهواء 20 m <sup>3</sup> من 0.2 إلى 8 kgf/cm <sup>2</sup> | 4 min 39 s               | 4 min — ارتفاع الإنتاجية بنسبة 16 % |
| درجة حرارة الزيت في منظومة آلية المرفق والذراع                                     | 80 °C                    | 48-65 °C في أنماط التشغيل المختلفة  |
| ضغط الزيت في منظومة تزيت آلية المرفق والذراع                                       | كان ينخفض عند تسخن الزيت | استقر                               |

انخفضت درجة حرارة الزيت على خلفية ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط: الضاغط غير مزود بنظام تبريد الزيت.

## معالجة أسطول ضواغط المحطة، مايو 2000

| القسم | الضواغط المعالجة                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| AKS   | US71D01 · US72D01 · US76D01 · US77D01 · US79D01                 |
| OSK   | OUS10D01 · OUS20D01 · OUS30D01 · OUS40D01 · OUS50D01 · OUS70D01 |

سجلت لجنة المحطة انخفاض درجة الحرارة في عقد الاحتكاك مع استقرارها، واستعادة الإنتاجية حتى القيم الاسمية المثبتة في وثائق الجهاز.

## خلاصات محضري المحطة

المحضر المؤرخ 01.09.1999 بشأن الضاغط OUS30D01: «حددت إنتاجية الضاغط بطريقة غير مباشرة. زمن ملء خزان الهواء  $V=20 \text{ m}^3$  من الضغط 0.2 kgf/cm<sup>2</sup> إلى 8 kgf/cm<sup>2</sup> كان قبل المعالجة بالتقنية 4 min 39 s، وبعد المعالجة 4 min، أي زيادة الإنتاجية بنسبة 16%». وخلال 264 من التشغيل في أنماط مختلفة انخفضت درجة حرارة الزيت في منظومة آلية المرفق والذراع من 80 °C إلى 48-65 °C، واستقر ضغط الزيت — وذلك من دون نظام لتبريد الزيت ومع ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط. وفي مايو 2000 عالجت المحطة ضواغط القسمين كليهما، ومنها الوحدة OUS30D01 نفسها، وسجلت لجنة محطة زاباروجيا للطاقة النووية في المحضر المؤرخ 30.05.2000: «تلاحظ اللجنة تحسناً عاماً في ظروف عمل آليات الضاغط بعد المعالجة بتركيبة XADO: انخفاض درجة الحرارة في عقد الاحتكاك واستقرارها، واستعادة الإنتاجية حتى القيم الاسمية».

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.  
تعلق النتائج بضواغط الهواء 2VM4-27/9 في قسمي الضواغط بمحطة زاباروجيا للطاقة النووية؛ وقد تختلف المؤشرات عند اختلاف الآلات وأنماط التشغيل. ويُشر أصلاً المحضرين بتوقعاتهما وأختامهما كاملين، وهما متاحان للتنزيل. RVS تسمية قديمة لـ XADO، وهي تركيبات الجيل الصغرى؛ أما الجيل الحالي من المنتجات فهو الريفيثاليزانت.

**XADO**