

PROTOKOLLE DES KKW SAPORISCHSCHJA · AUGUST 1999 – MAI 2000

Kompressoren 2VM4-27/9: Förderleistung gestiegen, KKW weitet Behandlung aus

OP „Kernkraftwerk Saporischschja“ des DP NAEK „Energoatom“, Kompressorbereiche AKS und OSK · Protokolle genehmigt vom Technischen Direktor — Chefsingenieur des Kraftwerks und vom stellvertretenden Direktor für Blockinstandsetzung

Ukraine · Behandlung 03.08.1999, Protokoll 01.09.1999 · Behandlung des Parks Mai 2000, Protokoll 30.05.2000

PRODUKT

XADO RVS
Reparatur- und
Regenerationsmittel der OOO
„XADO“ · Behandlung ohne
Demontage des Kompressors

PRÜFOBJEKT

Luftkompressoren
2VM4-27/9
Kolbengruppe beider Zylinder
und Kurbeltrieb

DOKUMENTTYP

Zwei Werksprotokolle
mit Unterschriften und
Stempeln

KOMPRESSOR	BEHANDLUNG	BEOBACHTUNG	PROTOKOLL
OUS30D01, Bereich OSK	03.08.1999 — Kolbengruppe und Kurbeltrieb	264 h Betrieb in verschiedenen Regimen, Messungen vor und nach	01.09.1999
Kompressoren AKS und OSK, einschließlich OUS30D01	Mai 2000 — beide Bereiche	Bewertung der Arbeit der Mechanismen durch die Werkskommission	30.05.2000

Die Position OUS30D01 wurde zweimal behandelt: im August 1999 und erneut im Rahmen des Kompressorparks im Mai 2000.

Wichtigste Ergebnisse

↑ **16 %**

Förderleistung des Kompressors OUS30D01, Füllung 20 m³ 4 min 39 s → 4 min

↓ **19-40 %**

Öltemperatur im Kurbeltrieb, 80 → 48-65 °C

Kompressor OUS30D01 — 264 Betriebsstunden nach der Behandlung

KENNWERT	VOR DER BEHANDLUNG	NACH DER BEHANDLUNG
Förderleistung — Füllzeit des Luftbehälters 20 m ³ von 0,2 auf 8 kgf/cm ²	4 min 39 s	4 min — Steigerung der Förderleistung um 16 %
Öltemperatur im Kurbeltrieb	80 °C	48-65 °C in verschiedenen Betriebsregimen
Öldruck im Schmiersystem des Kurbeltriebs	fiel bei Erwärmung des Öls ab	stabilisiert

Die Öltemperatur sank bei gleichzeitig steigender Umgebungstemperatur: eine Ölkühlung besitzt der Kompressor nicht.

Behandlung des Kompressorparks des Kraftwerks, Mai 2000

BEREICH	BEHANDELTE KOMPRESSOREN
AKS	US71D01 · US72D01 · US76D01 · US77D01 · US79D01
OSK	OUS10D01 · OUS20D01 · OUS30D01 · OUS40D01 · OUS50D01 · OUS70D01

Die Werkskommission stellte eine Senkung der Temperatur in den Reibstellen mit deren Stabilisierung sowie die Wiederherstellung der Förderleistung auf die Nennwerte fest.

Schlussfolgerungen der Werksprotokolle

Protokoll vom 01.09.1999 zum Kompressor OUS30D01: „Die Förderleistung des Kompressors wurde nach einem indirekten Verfahren bestimmt. Die Füllzeit des Luftbehälters $V=20\text{ m}^3$ vom Druck $0,2\text{ kgf/cm}^2$ auf 8 kgf/cm^2 betrug vor der Behandlung mit der Technologie 4Min.39s., nach der Behandlung - 4Min., d.h. eine Steigerung der Förderleistung um 16%“. In **264 Stunden** Betrieb in verschiedenen Regimen sank die Öltemperatur im Kurbeltrieb von **80 °C** auf **48-65 °C**, der Öldruck stabilisierte sich — und das ohne Ölkühlsystem, bei steigender Umgebungstemperatur. Im Mai 2000 behandelte das Kraftwerk die Kompressoren beider Bereiche, einschließlich derselben Position OUS30D01, und die Kommission des KKW Saporischschja hielt im Protokoll vom 30.05.2000 fest: „Die Kommission stellt eine allgemeine Verbesserung der Arbeitsbedingungen der Kompressormechanismen nach der Behandlung mit dem XADO-Mittel fest : Senkung der Temperatur in den Reibstellen und deren Stabilisierung, Wiederherstellung der Förderleistung auf die Nennwerte“.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Luftkompressoren 2VM4-27/9 der Kompressorbereiche des Kernkraftwerks Saporischschja; bei anderen Maschinen und Betriebsregimen können die Kennwerte abweichen. Die Originale beider Protokolle mit Unterschriften und Stempeln werden vollständig veröffentlicht und stehen zum Download bereit. RVS ist eine veraltete Bezeichnung von XADO, Zusammensetzungen der Nullgeneration; die aktuelle Produktgeneration sind Revitalisanten.