



PUMPSTATION NR. 8 · 24.12.2000 – 10.01.2001

Wasserpumpe D 6300: Lager laufen kühler ohne Stopp und Demontage

ОАО „ММК Ілїтша“, Werkstatt Wasserversorgung, Pumpstation Nr. 8 · Akt bestätigt vom Leiter der Werkstatt Wasserversorgung W. N. Redja; Bearbeitung durch die Firma „Промелектротехпостатш“
Mariupol, Ukraine · Bearbeitung 24-26.12.2000 · Beobachtung bis 10.01.2001

PRODUKT	PRÜFOBJEKT	DOKUMENTTYP
XADO RVS-Technologie Bearbeitung der Bauteile im laufenden Betrieb, ohne Demontage und ohne Ersatzteile	Pumpe D 6300 Nr. 16 Babbitt-Gleitlager (Paarung Welle-Lagerschale) und Ölwanne, Pumpstation Nr. 8 der Werkstatt Wasserversorgung	Akt der Werkstatt Wasserversorgung und Wirtschaftlichkeitsrechnung

PUMPE UND BAUTEIL	ZUSTAND VOR BEARBEITUNG	MESSGRÖSSE	BEARBEITUNG
Pumpe D 6300 Nr. 16, Station Nr. 8 — Babbitt-Gleitlager	Lager war zum Austausch fällig, Ölwannengehäuse 60-65 °C	Temperatur von Ölwanne und Lageröl, Reparaturkosten	24-26.12.2000

Die Pumpe wurde im laufenden Betrieb bearbeitet — ohne Stillstand der Station, ohne Demontage der Bauteile und ohne Spezialausrüstung.

Was die Werkstatt Wasserversorgung festhielt

↓ **25 °C**

Temperatur des Ölwannengehäuses, 60-65 → 35-40 °C

Temperatur der Lagerstelle — nach Messstellen

PUMPE UND MESSSTELLE	VOR BEARBEITUNG	IM BETRIEB	NACH STABILISIERUNG	ÄNDERUNG
Pumpe D 6300 Nr. 16 — Ölwannengehäuse	60-65 °C	50-55 °C, 4. Tag	35-40 °C, 10. Tag	-25 °C
Pumpe D 6300 Nr. 16 — Lageröl	65 °C	—	35 °C	-30 °C

Die Umgebungstemperatur im Pumpenhaus änderte sich im Beobachtungszeitraum nicht — der Rückgang betrifft die Bauteile selbst.

Reparatur des Gleitlagers der Pumpe Nr. 16 — Rechnung der Werkstatt Wasserversorgung

POSITION	HERKÖMMLICHE REPARATUR	XADO RVS-BEARBEITUNG
Kosten der Reparatur eines Lagers	411,77 UAH	96,12 UAH
Lagertausch	erforderlich	nicht erforderlich
Wirtschaftlicher Effekt	—	3,28 UAH je 1 UAH Aufwand

Die Rechnung der Werkstatt Wasserversorgung wurde gemeinsam mit dem ausführenden Unternehmen unterzeichnet;
Betriebspreise des Jahres 2000, der Effekt je 1 UAH Aufwand ist von den Preisen unabhängig.

Fazit der Kommission der Werkstatt Wasserversorgung

Die Pumpe wurde im laufenden Betrieb bearbeitet — ohne Stillstand der Station, ohne Demontage und ohne Ersatzteile. Das Lager der Pumpe D 6300 Nr. 16 stand zum Austausch an, das Ölwannegehäuse erhitze sich auf 60-**65 °C**. Nach der Bearbeitung sank die Temperatur der Ölwanne auf 35-**40 °C** und die Temperatur des Öls auf **35 °C**, und in der Rechnung der Werkstatt steht: „Ein Austausch des Lagers ist nicht erforderlich“. Die Kommission hielt im Akt fest: „Die erzielten positiven Ergebnisse belegen eine Verringerung der Reibung in den Gleitlagern und eine Optimierung des Spiels zwischen Welle und Lagerschale, was letztlich zur Senkung der Temperatur geführt hat“. Die Instandsetzung von Ausrüstung nach dieser Technologie wird von der Werkstatt zur weiteren Einführung bei der OAO „MMK Illitscha“ empfohlen.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Lagerstelle der Wasserpumpe D 6300 der Pumpstation Nr. 8 der OAO „MMK Illitscha“ und auf deren Betriebsbedingungen; an anderer Technik können die Werte abweichen. RVS ist eine veraltete Bezeichnung von XADO, Zusammensetzungen der Nullgeneration; die aktuelle Produktgeneration sind Revitalisanten. Die Originale des Akts und der Rechnung werden vollständig veröffentlicht und stehen zum Download bereit.