

关于电动机轴承使用XADO润滑脂的报告 · 2004

热网循环泵驱动装置： 轴承润滑脂 降低工作电流

“哈尔科夫热网”市政企业基辅分公司，“北方-3”锅炉房 · 批准：分公司总工程师M.A.季科夫斯基；签字：动力工段长M.A.捷列先科、电气设备维护工长V.V.别利科夫、“XADO”有限责任公司主任工程师I.N.沙赖金
乌克兰哈尔科夫 · 处理：2004年10月27日~12月3日 · 运行时间720 h后复测

产品

XADO“修复型”润滑脂
滚动轴承用磨损修复剂

处理对象

热网循环泵SN-2驱动电动机
314号轴承 · 最大功率90 kW

文件类型

“哈尔科夫热网”市政企业
报告，2004年

设备

热网循环泵SN-2驱动电动机，314号轴承，“北方-3”锅炉房

工况与运行时间

昼夜连续运行；处理后至复测运行720 h

测量项目

处理前后同一工况下A相、B相、C相的工作电流

处理在锅炉房运行中的设备上以不解体方式进行，由分公司动力工段实施。

主要结果

↓ 5 %

空载电流，64.5~66.5 → 59.7~63.7 A

电动机各相工作电流

相	处理前	运行720 h后	变化
A相	66.5 A	63.7 A	-4.2%
B相	64.5 A	59.7 A	-7.4%
C相	65.3 A	62.0 A	-5.1%

采用ATK 2200数字式仪器在电动机无负荷状态下测量，分别于处理前及运行时间720 h时进行。报告结论中下降幅度评估为5%。

按报告计算的经济评估

指标	报告数值
处理前每月电费	11340格里夫纳
处理后每月电费	10773格里夫纳
单台电动机节省费用	567格里夫纳/月
单台电动机处理费用	92格里夫纳
处理的投资回收期	5天

计算由试验小组在报告中完成：昼夜连续运行，额定输入功率75 kW，电价0.21格里夫纳/kWh（2004年价格）。

试验小组结论

“哈尔科夫热网”市政企业基辅分公司试验小组记录如下：最大功率**90 kW**的热网循环泵SN-2驱动电动机的314号轴承使用XADO“修复型”润滑脂后，工作电流下降**5%**。在昼夜连续运行、额定输入功率**75 kW**的条件下，每月电费原为**11340**格里夫纳，使用该润滑脂后为**10773**格里夫纳；电动机采用XADO技术处理后，每月节省**567**格里夫纳。单台电动机的处理费用为**92**格里夫纳，在昼夜连续运行条件下，依靠电能消耗的降低，可在**5**天内全部收回。处理在锅炉房运行中的设备上进行，电动机不解体，泵不退出系统运行。



© XADO。版权所有。
上述结果针对“北方-3”锅炉房热网循环泵SN-2驱动电动机及其314号轴承；在其他设备和其他工况下，指标可能有所不同。经济部分依据报告的计算，按2004年价格列出。报告原件全文公开，可供下载。