

PT BINA MEGAH INDOWOOD · ЗВІТ ПРО ОБРОБКУ КОМПРЕСОРА

Компресор ELGI Neuron II: зношений агрегат став економічнішим без розбирання

PT Bina Megah Indowood, Гресік, Індонезія · обробку виконала PT XADO Indonesia; звіт підписано та завірено печатками обох сторін

м. Гресік, Індонезія · повний цикл обробки 02.06–02.07.2019 · повторні заміри після 50 год роботи

ПРОДУКТ

XADO Gel-Revitalizant® for
hydraulic equipment

промислова серія · 6 тюбиків
по 9 мл, загалом 54 мл на
оливну систему 20 л

ОБ'ЄКТ ОБРОБКИ

Оливна система
гвинтового компресора

гвинтова пара та підшипники ·
ELGI Neuron II / 30 HP / Direct
Drive

ТИП ДОКУМЕНТА

Звіт про обробку
з підписами та печатками
сторін

ТЕХНІКА

Гвинтовий повітряний
компресор ELGI Neuron II / 30
HP, прямий привід;
електродвигун **22 кВт**

СТАН НА ПОЧАТОК ВИПРОБУВАНЬ

В експлуатації з **2012 р.**; підвищена
температура оливи, шум і вібрація,
збільшений час накачування повітря
внаслідок значного зносу деталей

ЩО ВИМІРЮВАЛОСЯ

Струм електродвигуна за
трьома фазами та робочий
тиск повітря — до обробки та
після **50 год** роботи

Паспортні дані агрегата: продуктивність 241,2 м³/год за 0,7 МПа, об'єм оливної системи 20 л, повітряний ресивер 1 500 л.

Ключові результати

↓ **8-10,3 %**

струм електродвигуна під навантаженням, 35,1-35,8
→ 32,1-32,3 А

↑ **6,1 %**

робочий тиск повітря на холостому ході, 4,9 →
5,2 бар

Споживаний струм електродвигуна під навантаженням

ФАЗА	ДО ОБРОБКИ, А	ПІСЛЯ 50 ГОД, А	ЗМІНА
Фаза I	35,8	32,1	-10,3 %
Фаза II	35,6	32,1	-9,8 %
Фаза III	35,1	32,3	-8,0 %
Сума за трьома фазами	106,5	96,5	-9,4 %

Зниження відтворилося на всіх трьох фазах. У підсумках звіту споживану потужність зазначено як знижену в середньому на 10 %.

Робочий тиск повітря

РЕЖИМ	ДО ОБРОБКИ, БАР	ПІСЛЯ 50 ГОД, БАР	ЗМІНА
Холостий хід (Unload)	4,9	5,2	+0,3 бар (+6,1 %)
Під навантаженням (Load)	6,3	6,4	+0,1 бар

Паспортний робочий тиск компресора — 0,7 МПа (7 бар).

Висновок звіту

PT XADO Indonesia та PT Bina Megah Indowood зафіксували: «На парах тертя сформовано нове металокерамічне покриття. У результаті поліпшення експлуатаційних параметрів гвинтового повітряного компресора ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive відбулося після застосування ревіталізаторів XADO без проведення традиційного ремонту, що свідчить про ефективність застосування XADO-технології та дозволяє збільшити залишковий ресурс, надійність роботи і значно знизити експлуатаційні витрати надалі». До обробки агрегат працював із підвищеною температурою оливи, шумом і вібрацією, зі збільшеним часом накачування повітря — наслідком значного зносу деталей. Компресор не розбирали та з виробництва не виводили: **54 мл** гелю ввели в оливну систему шістьма стадіями протягом місяця, на працюючому агрегаті.

XADO

© XADO. Усі права захищені.

Результати стосуються гвинтового повітряного компресора ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive з оливною системою об'ємом 20 л; на інших агрегатах і режимах показники можуть відрізнятися. Оригінал звіту з підписами та печатками сторін публікується цілком і доступний для завантаження. Обробку виконала PT XADO Indonesia.