

PT BINA MEGAH INDOWOOD · ОТЧЁТ ОБ ОБРАБОТКЕ КОМПРЕССОРА

# Компрессор ELGI Neuron II: изношенный агрегат стал экономичнее без разборки

PT Bina Megah Indowood, Гресик, Индонезия · обработку выполнила PT XADO Indonesia; отчёт подписан и заверен печатями обеих сторон

г. Гресик, Индонезия · полный цикл обработки 02.06–02.07.2019 · повторные замеры после 50 ч работы

**ПРОДУКТ**

XADO Gel-Revitalizant® for  
hydraulic equipment

промышленная серия · 6  
тюбиков по 9 мл, всего 54 мл  
на масляную систему 20 л

**ОБЪЕКТ ОБРАБОТКИ**

Масляная система  
винтового компрессора

винтовая пара и подшипники ·  
ELGI Neuron II / 30 HP / Direct  
Drive

**ТИП ДОКУМЕНТА**

Отчёт об обработке  
с подписями и печатями  
сторон

**ТЕХНИКА**

Винтовой воздушный  
компрессор ELGI Neuron II /  
30 HP, прямой привод;  
электродвигатель **22 кВт**

**СОСТОЯНИЕ НА НАЧАЛО  
ИСПЫТАНИЙ**

В эксплуатации с **2012 г.**;  
повышенная температура масла,  
шум и вибрация, увеличенное  
время накачки воздуха вследствие  
значительного износа деталей

**ЧТО ИЗМЕРЯЛОСЬ**

Ток электродвигателя по трём  
фазам и рабочее давление  
воздуха — до обработки и  
после **50 ч** работы

Паспортные данные агрегата: производительность 241,2 м³/ч при 0,7 МПа, объём масляной системы 20 л, воздушный ресивер 1 500 л.

## Ключевые результаты

↓ **8-10,3 %**

ток электродвигателя под нагрузкой, 35,1-35,8 →  
32,1-32,3 А

↑ **6,1 %**

рабочее давление воздуха на холостом ходу, 4,9 →  
5,2 бар

# Потребляемый ток электродвигателя под нагрузкой

| ФАЗА                | ДО ОБРАБОТКИ, А | ПОСЛЕ 50 Ч, А | ИЗМЕНЕНИЕ |
|---------------------|-----------------|---------------|-----------|
| Фаза I              | 35,8            | 32,1          | -10,3 %   |
| Фаза II             | 35,6            | 32,1          | -9,8 %    |
| Фаза III            | 35,1            | 32,3          | -8,0 %    |
| Сумма по трём фазам | 106,5           | 96,5          | -9,4 %    |

Снижение воспроизвелось на всех трёх фазах. В итогах отчёта потребляемая мощность указана как сниженная в среднем на 10 %.

# Рабочее давление воздуха

| РЕЖИМ                 | ДО ОБРАБОТКИ, БАР | ПОСЛЕ 50 Ч, БАР | ИЗМЕНЕНИЕ         |
|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Холостой ход (Unload) | 4,9               | 5,2             | +0,3 бар (+6,1 %) |
| Под нагрузкой (Load)  | 6,3               | 6,4             | +0,1 бар          |

Паспортное рабочее давление компрессора — 0,7 МПа (7 бар).

# Заключение отчёта

PT XADO Indonesia и PT Bina Megah Indowood зафиксировали: «На парах трения сформировано новое металлокерамическое покрытие. В результате улучшение эксплуатационных параметров винтового воздушного компрессора ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive произошло после применения ревитализантов XADO без проведения традиционного ремонта, что свидетельствует об эффективности применения XADO-технологии и позволяет увеличить остаточный ресурс, надёжность работы и значительно снизить эксплуатационные расходы в дальнейшем». До обработки агрегат работал с повышенной температурой масла, шумом и вибрацией, с увеличенным временем накачки воздуха — следствием значительного износа деталей. Компрессор не разбирали и из производства не выводили: **54 мл** геля ввели в масляную систему шестью стадиями в течение месяца, на работающем агрегате.

---

**XADO**

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к винтовому воздушному компрессору ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive с масляной системой объёмом 20 л; на других агрегатах и режимах показатели могут отличаться. Оригинал отчёта с подписями и печатями сторон публикуется целиком и доступен для загрузки. Обработку выполнила PT XADO Indonesia.