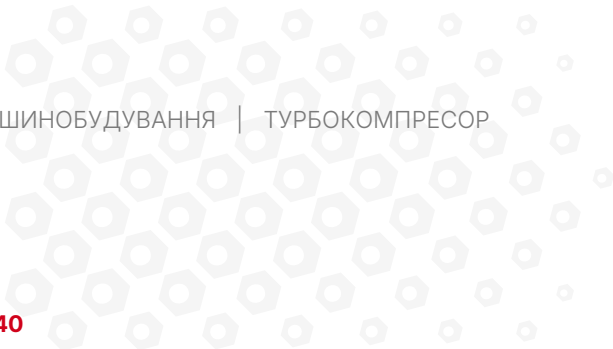




АКТ РЕМОНТНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ · ДОГОВІР №72-45-1140

# Турбокомпресор К-500-61-1: економія електроенергії і стабільна робота підшипників

ВАТ «Харківський тракторний завод ім. С. Орджонікідзе», енергоцех · затвердили: головний енергетик Г. А. Донець, начальник енергоцеху · роботи: ТОВ «ХАДО»  
м. Харків, Україна · договір №72-45-1140 від 26.07.2000

| ПРОДУКТ                                                             | ОБ'ЄКТ ОБРОБКИ                                                                                                                            | ТИП ДОКУМЕНТА                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ХАДО РВС<br>ремонтно-відновлювальний<br>склад · обробка у три етапи | Турбокомпресор<br>К-500-61-1<br>станційний №1, енергоцех<br>заводу · підшипники ковзання,<br>редуктор, система змащення,<br>електропривод | Акт виконаних робіт<br>з додатком розрахунку<br>підписи та печатки ВАТ «ХТЗ»<br>і ТОВ «ХАДО» |

| ОБЛАДНАННЯ                           | ВУЗОЛ                                        | ЩО ВИМІРЮВАЛОСЯ           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| Турбокомпресор<br>К-500-61-1, ст. №1 | Система змащення, головний<br>масляний насос | Тиск оливи                |
| Турбокомпресор<br>К-500-61-1, ст. №1 | Підшипники ковзання №№1, 2, 3, 5,<br>6, 7, 8 | Температура в семи точках |
| Турбокомпресор<br>К-500-61-1, ст. №1 | Електропривод агрегата                       | Споживання електроенергії |
| Турбокомпресор<br>К-500-61-1, ст. №1 | Редуктор                                     | Шумність роботи           |

Обробку ХАДО РВС виконано у три етапи; заміри до і після — штатними приладами турбокомпресора.

# Ключові результати

↓ **9-11 %**

споживання електроенергії турбокомпресором у штатному режимі

↑ **11,5 %**

тиск оливи головного масляного насоса, 5,2 → 5,8 кгс/см<sup>2</sup>

## Результати за вузлами турбокомпресора

| ВУЗОЛ               | ПОКАЗНИК                                          | РЕЗУЛЬТАТ                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Система змащення    | Тиск оливи головного масляного насоса             | 5,2 → 5,8 кгс/см <sup>2</sup> — приріст 0,6 кгс/см <sup>2</sup> , тиск стабілізувався |
| Електропривод       | Споживання електроенергії                         | Зниження на 9-11 %                                                                    |
| Підшипники ковзання | Температура в семи точках (№№1, 2, 3, 5, 6, 7, 8) | Приведена до робочої норми і стабілізувалася                                          |
| Редуктор            | Шумність роботи                                   | Зниження відзначене обслуговуючим персоналом                                          |

Тиск оливи, температуру підшипників і споживання електроенергії знято штатними приладами турбокомпресора до і після трьох етапів обробки.

## Що зафіксувала комісія

За підсумками ремонтно-відновлювальних робіт комісія заводу та виконавця зафіксувала:

1. Тиск оливи, що створюється головним масляним насосом, підвищився на **0,6 кгс/см<sup>2</sup>** і стабілізувався (було **5,2 кгс/см<sup>2</sup>**, стало **5,8 кгс/см<sup>2</sup>**).
2. Приведена до робочої норми і стабілізувалася температура підшипників ковзання (підшипники №№ 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8).
3. Зниження споживання електроенергії на **9-11 %**.
4. Обслуговуючим персоналом відзначається зниження шумності роботи редуктора турбокомпресора. Річний економічний ефект лише від економії електроенергії оцінено в додатку до акта в **90 576 грн** у цінах 2000 року.

---

**XADO**

© XADO. Усі права захищено.

Результати стосуються турбокомпресора К-500-61-1 ст. №1 енергоцеху ВАТ «ХТЗ»; на інших агрегатах і режимах показники можуть відрізнятися. Розрахунок річного ефекту в цінах 2000 року виконано виконавцем робіт ТОВ «ХАДО» і затверджено головним енергетиком заводу. РВС — застаріле позначення ХАДО, склади нульового покоління; актуальне покоління продуктів — ревіталізанти. Оригінал акта публікується повністю і доступний для завантаження.