



ДВА АКТИ ВИПРОБУВАНЬ · 20.01 — 30.03.2004

Компресори FIAC і LB-30: продуктивність зросла на обох під навантаженням

ТОВ «УНІПАК», Україна · акти затвердив головний інженер Горелов А. Д.; обробку виконали інженери ТОВ «ХАДО» спільно з головним технологом підприємства
Харківський район, Харківська область, Україна · обробка 20.01.2004 · акти від 30.03.2004

ПРОДУКТ	ОБ'ЄКТИ ВИПРОБУВАНЬ	ТИП ДОКУМЕНТА
ХАДО-технологія обробка циліндропоршневої групи без розбирання компресорів	Два поршневі компресори з електроприводом «FIAC» АВ 500-1250, інв. №8 · «LB-30» СДБ-4/100, інв. №3/58	Два акти ТОВ «УНІПАК» з підписами та печаткою

КОМПРЕСОР	НАПРАЦЮВАННЯ МІЖ ЗАМІРАМИ	ЩО ВИМІРЮВАЛОСЯ	ДАТА АКТА
«FIAC» АВ 500-1250, інв. №8	560 год	продуктивність (час наповнення ресивера), струм і потужність за фазами, вібрація	30.03.2004
«LB-30» СДБ-4/100, інв. №3/58	410 год	продуктивність (час наповнення ресивера), струм і потужність за фазами, вібрація	30.03.2004

Заміри «після» знято після 560 і 410 годин роботи на штатних режимах. Компресор «LB-30» на початок випробувань практично новий, з невеликим зносом.

Що повторилося на обох компресорах

↑ 9-25,5 %

продуктивність на робочому навантаженні; наповнення ресивера 256 → 204 с і 100 → 91 с

Продуктивність: час наповнення штатного ресивера

КОМПРЕСОР	НАБІР ТИСКУ	ЧАС ДО	ЧАС ПІСЛЯ	ПРИРІСТ ПРОДУКТИВНОСТІ
«FIAC» AB 500-1250, інв. №8	0 → 10 кгс/см ²	7 хв 55 с	7 хв 22 с	+7,5 %
«FIAC» AB 500-1250, інв. №8	6 → 10 кгс/см ² , робоче навантаження	4 хв 16 с	3 хв 24 с	+25,5 %
«LB-30» СДБ-4/100, інв. №3/58	0 → 10 кгс/см ²	210 с	208 с	+1 %
«LB-30» СДБ-4/100, інв. №3/58	6 → 10 кгс/см ² , робоче навантаження	100 с	91 с	+9 %

Робчим навантаженням обидва акти називають набір тиску з 6 до 10 кгс/см². Приріст продуктивності наведено за висновками актів.

Висновки актів ТОВ «УНІПАК»

Комісія ТОВ «УНІПАК» підписала два акти — щодо компресора «FIAC» АВ 500-1250 і щодо компресора «LB-30» СДБ-4/100.

1. Щодо «FIAC» АВ 500-1250 після 560 годин роботи: «Продуктивність компресора при наборі з 0 до 10 атм зросла на **7,5%**, а при наборі тиску з 6 до 10 атм (що відповідає робочому навантаженню) зросла на **25,5%**».
2. Щодо «LB-30» СДБ-4/100: «Зважаючи на те, що цей компресор є практично новим і має невеликий знос, значного збільшення продуктивності під робочим навантаженням не відзначено» — приріст становив **1%** і **9%**.
3. Причину обидва акти називають однаково: «значно зменшилися зазори в циліндропоршневій групі та зросло навантаження на поршні». Компресори при цьому не розбиралися.



© XADO. Усі права захищені.

Результати стосуються поршневих компресорів з електроприводом «FIAC» АВ 500-1250 та «LB-30» СДБ-4/100 в умовах виробництва ТОВ «УНІПАК»; на інших агрегатах і режимах показники можуть відрізнятися. Оригінали обох актів з підписами та печаткою публікуються цілком і доступні для завантаження.