



ТЕХНІЧНИЙ АКТ ВІД 15.09.2000

Компресор ЕК4Б-М: циліндри відновлено, накачка швидше, струм нижче

Електродепо «Філі» Московського метрополітену · затверджено начальником депо В. А. Берсеневим · погоджено НВФ «Проблеми тертя та зношування»
м. Москва, Росія · приймання комісією замовника: головний механік, начальник виробничо-технічного відділу, інженер-технолог, майстер, технік · дві печатки

ПРОДУКТ	ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ	ТИП ДОКУМЕНТА
ХАДО-технологія® обробка циліндропоршневої групи компресора	Компресор ЕК4Б-М заводський №16484 · I та II циліндри	Технічний акт електродепо «Філі»

ТЕХНІКА	СТАН НА ПОЧАТОК ВИПРОБУВАНЬ	ЩО ВИМІРЮВАЛОСЯ
Компресор ЕК4Б-М, зав. №16484	Зношені деталі циліндропоршневої групи	Споживаний струм · час накачування резервуара · геометрія I та II циліндрів

Заміри «після» зроблено на {{280 мотогодинах}} напрацювання за циклу {{350 мотогодин}} — компресор на цей момент цикл не відпрацював.

Ключові результати

↓ 4,8 %

споживаний струм компресора, 8,3 → 7,9 А

↑ 36 %

продуктивність компресора за часом накачування резервуара, 2 хв 32 с → 1 хв 52 с

Режим роботи компресора: струм і накачування резервуара

ПАРАМЕТР	ДО ОБРОБКИ	ПІСЛЯ ОБРОБКИ
Споживаний струм	8,3 А	7,9 А
Час накачування резервуара з 0,0 до 4,0	2 хв 32 с	1 хв 52 с

Режим заміру до і після однаковий. Акт фіксує за цими цифрами **5 %** зниження споживання електроенергії та зростання продуктивності на **36 %**.

Геометрія циліндрів компресора — причина решти

ТОЧКА ЗАМІРУ	I ЦИЛ., ДО	I ЦИЛ., ПІСЛЯ	II ЦИЛ., ДО	II ЦИЛ., ПІСЛЯ
Горизонталь, 1	0,150	0,145	0,130	0,125
Горизонталь, 2	0,150	0,150	0,140	0,130
Горизонталь, 3	0,130	0,130	0,160	0,130
Вертикаль, 1	0,130	0,130	0,170	0,145
Вертикаль, 2	0,150	0,135	0,170	0,150
Вертикаль, 3	0,150	0,120	0,150	0,120

Значення наведено так, як у таблиці акта. З 12 точок заміру зменшилися 9, жодна не збільшилася.

Висновок акта

Технічний акт електродепо «Філі» Московського метрополітену фіксує: «Виконано відновлення геометрії зношених деталей». Компресор надійшов на обробку зношеним, і наслідок на поверхнях тертя покриття повернуло циліндрам геометрію — звідси й усе інше: споживаний струм знизився з **8,3** до **7,9 А**, а час накачування резервуара — з **2 хв 32 с** до **1 хв 52 с**, «що відповідає: 5% зниженню споживання електроенергії та збільшенню продуктивності на 36%». Заміри знято раніше строку: компресор «відпрацював 280 мотогодин замість 350 належних», і акт підсумовує — «Отже, ефект від застосування ХАДО-технології буде покращено». Економічний ефект без урахування відновлення зношених деталей акт оцінює в **41 %**.

XADO

© XADO. Усі права захищено.

Результати стосуються компресора ЕК4Б-М заводський №16484 електродепо «Філі» Московського метрополітену та режимів замірів, зафіксованих в акті; на іншій техніці та в інших режимах показники можуть відрізнятися. Оригінал технічного акта від 15.09.2000 з підписами та печатками публікується цілком і доступний для завантаження.