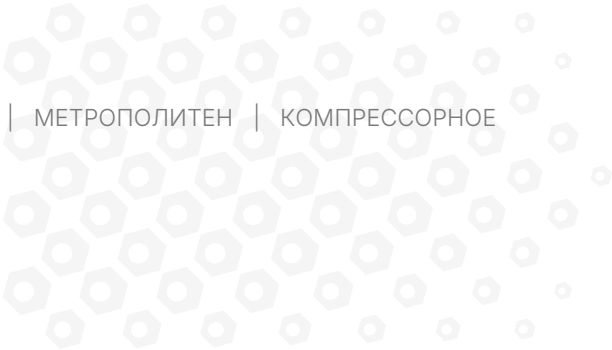




ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ ОТ 15.09.2000

Компрессор ЭК4Б-М: цилиндры восстановлены, накачка быстрее, ток ниже

Электродепо «Фили» Московского метрополитена · утверждено начальником депо В. А. Берсеновым · согласовано НПФ «Проблемы трения и износа»

г. Москва, Россия · приёмка комиссией заказчика: главный механик, начальник ПТО, инженер-технолог, мастер, техник · две печати

ПРОДУКТ	ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	ТИП ДОКУМЕНТА
ХАДО-технология® обработка цилиндропоршневой группы компрессора	Компрессор ЭК4Б-М заводской №16484 · I и II цилиндры	Технический акт электродепо «Фили»

ТЕХНИКА	СОСТОЯНИЕ НА НАЧАЛО ИСПЫТАНИЙ	ЧТО ИЗМЕРЯЛОСЬ
Компрессор ЭК4Б-М, зав. №16484	Изношенные детали цилиндропоршневой группы	Потребляемый ток · время накачки резервуара · геометрия I и II цилиндров

Замеры «после» сделаны на {{280 моточасах}} наработки при цикле {{350 моточасов}} — компрессор к этому моменту цикл не отработал.

Ключевые результаты

↓ **4,8 %**

потребляемый ток компрессора, 8,3 → 7,9 А

↑ **36 %**

производительность компрессора по времени
накачки резервуара, 2 мин 32 с → 1 мин 52 с

Режим работы компрессора: ток и накачка резервуара

ПАРАМЕТР	ДО ОБРАБОТКИ	ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ
Потребляемый ток	8,3 А	7,9 А
Время накачки резервуара с 0,0 до 4,0	2 мин 32 с	1 мин 52 с

Режим замера до и после одинаков. Акт фиксирует по этим цифрам **5 %** снижения потребления электроэнергии и рост производительности на **36 %**.

Геометрия цилиндров компрессора — причина остального

ТОЧКА ЗАМЕРА	I ЦИЛ., ДО	I ЦИЛ., ПОСЛЕ	II ЦИЛ., ДО	II ЦИЛ., ПОСЛЕ
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

Значения приведены как в таблице акта. Из 12 точек замера уменьшились 9, ни одна не увеличилась.

Вывод акта

Технический акт электродепо «Фили» Московского метрополитена фиксирует: «Произведено восстановление геометрии изношенных деталей». Компрессор пришёл на обработку изношенным, и выросшее на поверхностях трения покрытие вернуло цилиндрам геометрию — отсюда и всё остальное: потребляемый ток снизился с **8,3** до **7,9 А**, а время накачки резервуара — с **2 мин 32 с** до **1 мин 52 с**, «что соответствует: 5% снижению потребления электроэнергии и увеличению производительности на 36%». Замеры сняты раньше срока: компрессор «отработал 280 моточасов вместо 350 положенных», и акт заключает — «Следовательно эффект от применения ХАДО-технологии будет улучшен». Экономический эффект без учёта восстановления изношенных деталей акт оценивает в **41 %**.

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к компрессору ЭК4Б-М заводской №16484 электродепо «Фили» Московского метрополитена и к режимам замеров, зафиксированным в акте; на другой технике и в других режимах показатели могут отличаться. Оригинал технического акта от 15.09.2000 с подписями и печатями публикуется целиком и доступен для загрузки.