

АКТ О ПРИМЕНЕНИИ ХАДО РВС · ДЕКАБРЬ 1999 — ФЕВРАЛЬ 2000

Компрессор 4BM10-100/8: производительность выросла без разборки агрегата

АО «Харьковский машиностроительный завод „Свет шахтера» · главный инженер А. Н. Ковальчук,
начальник компрессорного участка П. В. Миллер · исполнитель — ООО «ХАДО»

г. Харьков, Украина · договор №44/1пр от 23.09.1999 · обработка 14–16.12.1999 · акт февраль 2000

ПРОДУКТ

ХАДО РВС

ремонтно-восстановительный
состав · обработка без
разборки агрегата

ОБЪЕКТ ОБРАБОТКИКомпрессор 4 BM
10-100/8

стационарный №4 ·
поршневая группа цилиндров
и кривошипно-шатунный
механизм

ТИП ДОКУМЕНТА

Акт предприятия
с подписями и печатями

ТЕХНИКА

Поршневой компрессор 4 BM
10-100/8, стационарный №4

**СОСТОЯНИЕ НА НАЧАЛО
ИСПЫТАНИЙ**

Набор давления в системе от 0
до 6 кгс/см² занимал **20 мин 30 с**

ЧТО ИЗМЕРЯЛОСЬ

Время набора давления в
системе, производительность
компрессора

Обработаны поршневая группа цилиндров и кривошипно-шатунный механизм; контрольный замер выполнен после 440 часов наработки.

Ключевой результат

↑ **36,7 %**

производительность компрессора, набор давления до 6 кгс/см² 20 мин 30 с → 15 мин 00 с

Компрессор 4 ВМ 10-100/8 — до обработки и после 440 часов работы

ПАРАМЕТР	ДО ОБРАБОТКИ	ПОСЛЕ 440 Ч	ИЗМЕНЕНИЕ
Время набора давления в системе с 0 до 6 кгс/см ²	20 мин 30 с	15 мин 00 с	производительность +36,7 %

Границы замера до и после обработки одинаковы — набор давления от 0 до 6 кгс/см² на компрессоре стационарном №4.

Экономическая часть акта

СТАТЬЯ РАСЧЁТА	ЗА ГОД НА ОДИН КОМПРЕССОР
Стоимость текущего ремонта компрессора	14 900 грн
Затраты на восстановление по технологии ХАДО РВС	4 644 грн
Экономия на ремонте	10 256 грн
Экономия электроэнергии — по расчёту, приложенному к акту	154 865 грн
Общий годовой эффект — по выводам акта	165 360 грн

Затраты и стоимость ремонта — исходные данные расчёта, приложенного к акту; экономия электроэнергии и общий эффект приведены так, как записаны в акте, в ценах 1999–2000 гг.

Выводы акта

До обработки компрессор поднимал давление в системе от 0 до 6 кгс/см² за **20 мин 30 с**; после обработки поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма и **440 часов** работы — за **15 минут**. Комиссия АО «Харьковский машиностроительный завод «Свет шахтера» и ООО «ХАДО» зафиксировала в акте:

1. При экономии на текущем ремонте более чем на **10000 грн.** после восстановления компрессора 4BM10-100/8 PBC технологией®, получили дополнительный экономический эффект в размере **154865 грн.** на экономии электроэнергии.
2. Общий годовой экономический эффект внедрения PBC технологии® на ед. компрессора 4BM10-100/8 составил **165360 грн.**
3. PBC технология® является ресурсосберегающей и энергосберегающей технологией, с очень коротким сроком окупаемости.



© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к поршневому компрессору 4 BM 10-100/8 компрессорного участка АО ХМЗ «Свет шахтера»; на другом оборудовании и в других режимах показатели могут отличаться. PBC — устаревшее обозначение ХАДО, составы нулевого поколения; актуальное поколение продуктов — ревитализанты. Оригинал акта публикуется целиком и доступен для загрузки.