

АКТ ОБ ОБРАБОТКЕ ПО ХАДО-ТЕХНОЛОГИИ, 19.02–05.03.2002

Компрессор 202BO4P20/8A: рабочие параметры выправлены без разборки и капремонта

«Агрия» АД, г. Пловдив · комиссия предприятия: главный энергетик Г. Ангелов, главный механик П. Михайлов, компрессорщик В. Бараков · обработку выполнил дистрибьютор «МАЙ» ООД, управитель А. Илиев

г. Пловдив, Болгария · обработка 19 февраля – 5 марта 2002 · акт подписан 6 марта 2002

ПРОДУКТ

Обработка по
ХАДО-технологии

выполнена на работающем
агрегате, без разборки и
остановки на ремонт

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Компрессор «Борец»
202BO4P20/8A

производительность 20
м³/мин · электропривод 132
кВт, 380 В · масляная система
70 л

ТИП ДОКУМЕНТА

Акт предприятия
с подписями и печатями

АГРЕГАТ

Компрессор «Борец»
202BO4P20/8A, в
эксплуатации

ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

20 м³/мин · привод 132 кВт,
380 В · ток 70 А холостой ход,
140 А под нагрузкой · масляная
система 70 л

СОСТОЯНИЕ ДО ОБРАБОТКИ

выход на рабочее давление 30 мин ·
давление масла 8 атм · расход масла
через лубрикатор 12 л/24 ч · давление
в цилиндрах 1,8 и 1,7 атм

Обработка шла две недели на работающей машине; замеры сняты до её начала и по завершении.

Ключевые результаты

↓ **40 %**

время выхода на рабочее
давление, 30 → 18 мин

↓ **50 %**

расход масла через лубрикатор,
12 → 6 л/24 ч

↑ **75 %**

давление масла в системе
смазки, 8 → 14 атм

Замеры до и после обработки

ПАРАМЕТР	ДО	ПОСЛЕ	ИЗМЕНЕНИЕ
Время выхода на рабочее давление	30 мин	18 мин	–40 %
Расход масла через лубрикатор	12 л/24 ч	6 л/24 ч	–50 %
Давление масла в системе смазки	8 атм	14 атм	+75 %
Давление в цилиндре I	1,8 атм	2,0 атм	+0,2 атм
Давление в цилиндре II	1,7 атм	2,0 атм	+0,3 атм

Давления в обоих цилиндрах после обработки сравнялись. Вибрацию и шум комиссия оценила словесно, приборного замера в акте нет.

Затраты и экономия по расчёту акта

СТАТЬЯ	СУММА
Выполненная обработка по ХАДО-технологии, фактически оплачено	1 107,32 лв
Капитальный ремонт по классической технологии, оценка предприятия	1 500-2 000 лв
Экономия на масле за смену 8 ч	6,28 лв
Экономия на масле за месяц	138,16 лв
Экономия на масле за год	1 657,92 лв

Экономический раздел акта составлен дистрибьютором «МАЙ» ООД, выполнявшим обработку; расчёт опирается на измеренное сокращение расхода масла.

Вывод комиссии предприятия

Комиссия «Агрия» АД — главный энергетик, главный механик и компрессорщик — зафиксировала в акте, что обработкой достигнуто: уменьшение времени выхода на рабочее давление на **40 %**; уменьшение расхода масла через лубрикатор на **50 %**; повышение давления масла на **75 %**; повышение давления в цилиндрах на **10 %**; значительное снижение уровня вибрации и шума. Дословный вывод акта: «компрессор работает лучше тех, на которых сделан капитальный ремонт по классической технологии, и это достигнуто в процессе эксплуатации, без разборки». Машину не вскрывали и не выводили из работы: обработка шла на действующем агрегате две недели, а обошлась дешевле, чем предприятие оценивало капитальный ремонт того же компрессора.

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к поршневному компрессору «Борец» 202BO4P20/8A производительностью 20 м³/мин на площадке «Агрия» АД в Пловдиве; на других агрегатах и режимах показатели могут отличаться. Экономический раздел акта составлен дистрибьютором «МАЙ» ООД, выполнявшим обработку. Оригинал акта с подписями и печатями публикуется целиком и доступен для загрузки.