

ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ ОТ 09.02.2001 · ПЯТЬ МЕСЯЦЕВ НАБЛЮДЕНИЯ

Мельница МКМ-1000: подшипники размольных узлов служаткратно дольше

ЗАО «Сельхозпродукт» · утвердил директор А. В. Марченко; работы вели управляющий производством П. П. Костенко и начальник смены А. Н. Мудрый при участии ООО «НИП «Промтехнология +»»

с. Песчаное, Кременчугский р-н, Полтавская обл., Украина · наблюдение 08.09.2000 → 09.02.2001

ПРОДУКТ

Пластичная XADO-смазка
заложена при очередной
плановой замене
подшипников 08.09.2000

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Подшипники качения
размольных узлов
№112 — 4 шт · №1208 — 2 шт ·
пальцевая мельница
МКМ-1000

ТИП ДОКУМЕНТА

Технический акт
ЗАО «Сельхозпродукт»
подписи сторон, печати
заказчика и подрядчика

УЗЕЛ**УСЛОВИЯ РАБОТЫ****ЧТО ОЦЕНИВАЛОСЬ**

Подшипники №112 —
4 шт

5600 об/мин при расчётном максимуме
5000 об/мин, рабочая температура 95 °С

наработка до выхода из
строя, состояние при
техобслуживании

Подшипники №1208 —
2 шт

вращающийся барабан массой 15 кг,
работа в три смены

наработка до выхода из
строя, состояние при
техобслуживании

Режим обслуживания не менялся: шприцевание «Литол-24» три раза в сутки перед каждой сменой. Единственное изменённое условие — закладка XADO-смазки.

Ключевые результаты

↑ **5-6x**

наработка подшипников до выхода из строя,
500-600 → 3000 ч

6 из 6

подшипники в эксплуатации без отказа, наработка
3000 ч

Ресурс подшипников размольных узлов мельницы МКМ-1000

ПОКАЗАТЕЛЬ	СМАЗКА «ЛИТОЛ-24»	ПЛАСТИЧНАЯ ХАДО-СМАЗКА
Наработка до выхода из строя	500-600 ч	3000 ч, эксплуатация продолжается
Замены комплекта за период 08.09.2000 — 09.02.2001	5-6 замен	0 замен
Состояние подшипников на 09.02.2001	требовалась бы очередная замена	6 из 6 в эксплуатации, отказов нет

Сравнение — со среднестатистическим сроком службы тех же подшипников в тех же узлах, накопленным предприятием за пять лет эксплуатации.

Экономический расчёт акта

СТАТЬЯ	РАСЧЁТ	СУММА
Подшипники №112 — 4 шт	14 грн × 4	56 грн
Подшипники №1208 — 2 шт	8 грн × 2	16 грн
Комплект на одну замену	56 + 16	72 грн
Замены, не потребовавшиеся за период	72 грн × 5	360 грн
Ремонтные работы и потери от простоя	40 грн × 5	200 грн
Итого на 09.02.2001	360 + 200	не менее 560 грн

Расчёт выполнен предприятием в ценах 2001 года и взят по минимуму из 5-6 требуемых замен; шесть подшипников — масштаб одного узла.

Выводы комиссии предприятия

Комиссия ЗАО «Сельхозпродукт» зафиксировала:

1. По состоянию на 9 февраля 2001 г. применение пластичной ХАДО-смазки в подшипниках №112 и №1208 размольных узлов пальцевой мельницы МКМ-1000 уже позволило увеличить срок эксплуатации указанных подшипников с **500-600 часов до 3000 часов**, т.е. **в 5-6 раз** по сравнению со среднестатистическим периодом их эксплуатации с применением смазки «Литол-24».
2. Экономический эффект от применения ХАДО-смазки на 9 февраля 2001 г. составил **не менее 560 грн.**
3. Все вышеизложенное свидетельствует о высокой эффективности применения ХАДО-смазки в подшипниках размольных узлов пальцевой мельницы МКМ-1000. Акт подписан как предварительный: подшипники продолжают находиться в эксплуатации, наблюдение поручено продолжать — **3000 часов** не предел ресурса, а наработка на день подписания.

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к подшипникам качения №112 и №1208 размольных узлов пальцевой мельницы МКМ-1000, работающим при 5600 об/мин и температуре 95 °С; смазка закладывалась в новые подшипники при плановой замене — восстановление изношенного узла акт не рассматривает. Оригинал технического акта от 09.02.2001 с подписями и печатями публикуется целиком и доступен для загрузки.