

АКТ ПО ДОГОВОРУ №267 · ДЕКАБРЬ 2000 — АПРЕЛЬ 2001

Подшипник 3680 вентилятора: зазор сокращён без разборки, узел оставлен в работе

ГП «Шахта им. Румянцева», ГХК «Артемуголь» · обработку выполнило ООО БК «ХАДО», г. Донецк — генеральный директор П. В. Наседкин

г. Горловка, Украина · договор №267 от 08.11.2000 · обработка с 15.12.2000 · акт от 16.04.2001

ПРОДУКТ

Состав «ХАДО»
обработка по
технологической карте
«ХАДО» · 2700 мл на
подшипник

ОБЪЕКТ ОБРАБОТКИ

Подшипник №2
вентилятора №1
тип 3680 · тихоходный узел,
300 об/мин

ТИП ДОКУМЕНТА

Акт о результатах
обработки
с печатями шахты и
исполнителя

ОБОРУДОВАНИЕ

Вентилятор №1, подшипник
№2 типа 3680

СОСТОЯНИЕ НА НАЧАЛО РАБОТ

Радиальный зазор **0,29-0,31 мм**,
узел в эксплуатации, частота
вращения **300 об/мин**

ЧТО ИЗМЕРЯЛОСЬ

Радиальный зазор после
наработки **240 ч** и **720 ч**

Исходные зазоры — по замерам Горловского наладочного управления, форма 1а из журнала эксплуатации.

Ключевой результат

↓ **16-24 %**

радиальный зазор подшипника, 0,29-0,31 → 0,22-0,26 мм

Радиальный зазор подшипника №2 вентилятора №1

ЭТАП	НАРАБОТКА	РАДИАЛЬНЫЙ ЗАЗОР
Перед обработкой	—	0,29-0,31 мм
После первого цикла (3 этапа по 8 ч, 1350 мл)	240 ч	0,28-0,30 мм
После дополнительной обработки (продолжительность этапа втрое больше)	720 ч	0,22-0,26 мм

Режим для тихоходного узла согласован с производителем: дозировка прежняя, время этапа увеличено втрое. Расход на подшипник — 2700 мл.

Выводы акта

За **720 ч** работы радиальный зазор подшипника № 2 вентилятора № 1 уменьшился с **0,29-0,31 мм** до **0,22-0,26 мм**. Узел восстановлен на месте — без разборки, без замены подшипника и без вывода вентилятора из эксплуатации. Штатная технологическая карта на тихоходном узле (**300 об/мин**) потребовала увеличения продолжительности обработки втрое: режим согласован с производителем и зафиксирован в акте. Комиссия зафиксировала: «Уменьшение радиальных зазоров свидетельствует о восстановлении нарушенного поверхностного слоя подшипника и возможности дальнейшей его эксплуатации. Достигнутые положительные результаты свидетельствуют об эффективности применения ХАДО-технологии на промышленном оборудовании, в т.ч. и в угольной промышленности».

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к подшипнику типа 3680 тихоходного шахтного вентилятора (300 об/мин); на других узлах и режимах работы показатели могут отличаться. Оригинал акта с подписями и печатями публикуется целиком и доступен для загрузки.