



ПРОТОКОЛ ПРЕДПРИЯТИЯ · 20 ДНЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ

Электродвигатель вакуум-насоса: обработка подшипников снизила потребляемый ток

«Брильянт» АД, София · протокол подписали начальник отдела «Энергетический» инж. Ив. Колев и энергетик инж. Ив. Шингаров · обработку выполнил дистрибьютор «МАЙ» ООД
«Брильянт» АД, София, Болгария · протокол оформлен в г. Пловдив 3 февраля 2004

ПРОДУКТ	ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	ТИП ДОКУМЕНТА
Обработка по ХАДО-технологии введена в подшипники электродвигателя; агрегат из работы не выводили	Электродвигатель вакуумного насоса мощность 22 кВт · замеры тока по трём фазам питания	Протокол предприятия с подписями и печатью

АГРЕГАТ	СОСТОЯНИЕ НА НАЧАЛО ПЕРИОДА	ЧТО ЗАМЕЛЯЛОСЬ
Электродвигатель вакуумного насоса 22 кВт, подшипники обработаны	Ток по фазам 30 / 28 / 28 А	Ток трёх фаз питания в начале периода и повторно через 20 дней эксплуатации
Агрегаты того же предприятия без обработки — контрольная группа	Ток по фазам 30 / 28 / 28 А	То же и за тот же период; численность группы протокол не называет

Обе строки сняты в начале и в конце одного и того же периода — 20 дней эксплуатации.

Ключевые результаты

↓ **10,48 %**

потребляемый ток двигателя, 28-30 → 25-27 А

у необработанных агрегатов ток за те же 20 дней не изменился

Ток по фазам: обработанный двигатель и контрольная группа

ФАЗА	НАЧАЛО ПЕРИОДА	ЧЕРЕЗ 20 ДНЕЙ, ОБРАБОТАННЫЙ	ЧЕРЕЗ 20 ДНЕЙ, БЕЗ ОБРАБОТКИ
I	30 А	27 А	30 А
II	28 А	25 А	28 А
III	28 А	25 А	28 А

Замеры сняты на действующем оборудовании, прибор в протоколе не назван. Правая колонка — агрегаты, которые не обрабатывали: их ток за период не изменился.

Заключение комиссии предприятия

Протокол «Брильянт» АД, подписанный начальником отдела «Энергетический» и энергетиком предприятия, фиксирует дословно: «из проведённых измерений видно, что потребление снизилось на **10,48 %**, что, в свою очередь, приведёт к снижению расходов на электроэнергию и удлинению срока службы подшипников». Обработку вводили в подшипники работающего электродвигателя вакуумного насоса мощностью **22 кВт**, повторный замер сделан через **20 дней** эксплуатации. В той же таблице протокола стоит строка агрегатов, которые не обрабатывали: их ток за тот же период остался прежним — **30 / 28 / 28 А** по трём фазам.

XADO

© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к электродвигателю вакуумного насоса мощностью 22 кВт на площадке «Брильянт» АД в Софии при 20 днях эксплуатации после обработки подшипников; на другом оборудовании и в других режимах показатели могут отличаться. Оригинал протокола с подписями и печатью публикуется целиком и доступен для загрузки.