

Выход из строя электродвигателя

Послан Ухта77 - 12.02.2019 19:01

Добрый день, коллеги!

Прошу помочь разобраться в причинах выхода из строя электродвигателя (разрушение подшипника).

По результатам анализа спектров мы считаем, что причина заключается в электромагнитной вибрации.

Все материалы - во вложении.

Заранее спасибо, Дмитрий.

=====

Re: Выход из строя электродвигателя

Послан Водолей - 17.03.2019 09:34

Нашел на сайте ВОКЭНЕРГОМАША рисунок насоса серии MIS.Если в Ухте стоит такой же, то есть в этом насосе узел фиксации

осевого положения вала, состоящий из двух радиально-упорных шариковых подшипников.При этом не нашел "разгрузочного устройства" насоса.Есть ли оно?

=====

Re: Выход из строя электродвигателя

Послан MrFrz - 18.03.2019 08:49

Добрый день!

Разгрузочное есть.

=====

Re: Выход из строя электродвигателя

Послан Водолей - 24.03.2019 07:50

Набросал схемку установки валов насоса и двигателя на подшипниках.Плюс муфта.Обращает на себя внимание то, что сборка вал насоса-муфта-вал двигателя "замкнуты" по краям фикспунктами и при нагреве обоих валов компенсация теплового удлинения может быть только через муфту.Сила по оси одинакова что на подшипник насоса что на подшипник двигателя.Но на насосе стоит радиально-упорный подшипник, "заточенный" принимать осевую

нагрузку, а на двигателе нет. Поэтому он и ломается.

Муфта МУП либо дефектная, либо "травмированная", потому как на аналогичном агрегате с такой-же муфтой проблем с выходом из строя подшипника на двигателе нет. Еще один момент характеризующий качество муфты: в январе месяце при опробовании двигателя на х.х. была повышенная вибрация, но в сборе с насосом она заметно снизилась, а в марте картина иная, на х.х. вибрация повышенная, а в сборе она еще выше. Если не влияние муфты, то что?

=====

Re: Выход из строя электродвигателя

Послан Водолей - 24.03.2019 08:02

"Попал" с вставкой картинки 🙄

Пробовал в Яндексe, потом в Опере. Результата нет 🙄

Получилось 🙄

Так вот на схеме Н-насос, М-муфта, Д-двигатель.

=====

Re: Выход из строя электродвигателя

Послан Водолей - 24.03.2019 16:51

Про вставку рисунка. Настырный я Вырезал картинку ножницами и таки вставил!

Дорогу осилит идущий!!!

Re: Выход из строя электродвигателя

Послан Водолей - 15.04.2019 19:43

Товарищи-господа ТС.Хоть что-то с места сдвинулось, изменилось?

=====