



Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне
электраэнергетыкі «Белэнерга»
**Мінскае рэспубліканскае унітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі
«МИНСКЭНЕРГА»**

вул. Аранская, 24, 220033, г. Мінск
тэл. (017) 2238103, факс (017) 2272111
E-mail: office@minskenergo.by

р/р 3012000200014 у Кастрычніцкім адз.
ААТ «БПС-Банк» г. Мінска, код 357

Государственное производственное объединение
электроэнергетики «Белэнерго»

**Минское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики
«МИНСКЭНЕРГО»**

ул. Аранская, 24, 220033, г. Минск
тел. (017) 2238103, факс (017) 2272111
E-mail: office@minskenergo.by

р/р 3012000200014 в Октябрьском отд.
ОАО «БПС-Банк» г. Минска, код 357

«19» 06 2009 № ф-5248

На № _____ ад _____

Заместителю директора
ОДО «Белприборхим»
Авдониной А.В.

Об эксплуатации виброанализатора СД-21
с пакетами программ диагностики
роторного оборудования «DREAM»

В первом квартале т.г. на Минской ТЭЦ-4 проходила опытную эксплуатацию, представленный Вами, Виброанализатор СД-21 с пакетом программ диагностики роторного оборудования «DREAM».

Направляем Вам информацию о результатах проведенной работы.

Сбор данных виброобследования ТДМ блока №6 производился приборами двух разработчиков:

- 1 АГАТ-М производства московской фирмы «ДИАМЕХ 2000».
- 2 СД-21 производства ООО «ВАСТ» г. Санкт-Петербург.

Была разработана программа для оценки возможностей прибора, включавшая в себя замеры вибрации сетевых насосов первого и второго подъема ТФН, дымососов и дутьевых вентиляторов КТЦ-2.

В результате проделанной работы отметим следующие моменты:

1. В пакетах программ диагностики и мониторинга «DREAM» решены и адаптированы все необходимые диагностические подходы и методики в диагностике двухвального вспомогательного оборудования в системе «электродвигатель – соединительная муфта-насос (вентилятор) – фундамент».
2. Достоинство программы «DREAM» на наш взгляд является:
 - простота, гибкость и максимальная адаптация для приобретения навыков диагностики пользователем;
 - возможность получения диагноза и прогноза состояния узлов роторных механизмов по однократным измерениям вибрации;
 - автоматическая обработка результатов измерений (программа не пропустит изменения в спектре диагностируемого узла);

- автоматическая выдача рекомендаций-подсказок пользователю по обслуживанию машины с учетом ее фактического состояния;
- достоверность получаемых результатов диагноза не ниже 90% . Так, например, обнаружены и в дальнейшем подтверждены в процессе ремонта следующие дефекты:
 - износ подшипника № 318 СН-1-6 ТФН-1;
 - износ лопастей колеса насоса НТВ-6В;
 - ослабление посадки подшипника № 32544 ДВ-6А.

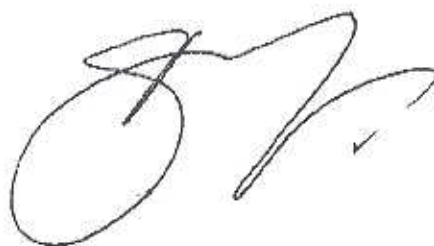
Отдельно хотелось отметить следующее:

1. «СД-21»- ООО «ВАСТ» обладает широким набором возможностей для решения сложных диагностических задач.
2. Пакеты программ диагностики и мониторинга "DREAM" с Виброанализатором СД-21 позволяет наиболее подробно определить:
 - конкретный дефект в подшипнике;
 - уровень его развития;
 - спрогнозировать продолжительность безаварийной работы с данным дефектом с использованием построенного эталона (для построения эталона необходимо от 4-х до 6 замеров);

Выводы:

1. Виброанализатор СД-21 обладает всем набором возможностей для проведения виброобследования и балансировки роторного оборудования.
2. Пакеты программ диагностики и мониторинга "DREAM" позволяют в автоматическом режиме в кратчайшие сроки получить подсказки по состоянию обследованного оборудования.
3. Указанные программой "DREAM" дефекты подтвердились.

Главный инженер



А.А. Горанин