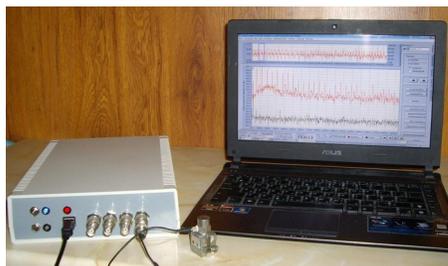
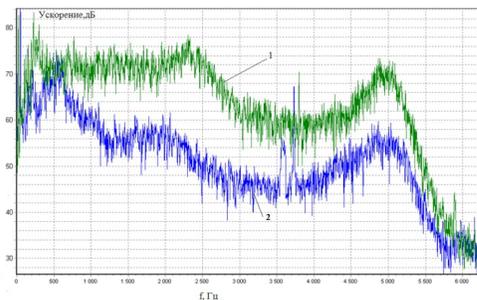


МНОГОКАНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



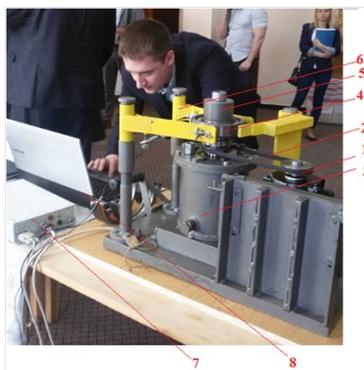
Прибор предназначен для измерения вибрации (выявления дефектов) в энергетическом оборудовании во время его работы. Прибор состоит из восьми датчиков, устройства согласования и компьютера с программой записи и первичной обработки информации. Устройство согласования представляет собой усилитель заряда и АЦП. Каждый из модулей оснащен программируемым микроконтроллером. Диапазон полосы пропускания усилителя заряда 1-20000 Гц. Разрядность АЦП - 14 бит.

ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЕ НОВЫХ И БЫВШИХ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ НА СТЕНДЕ



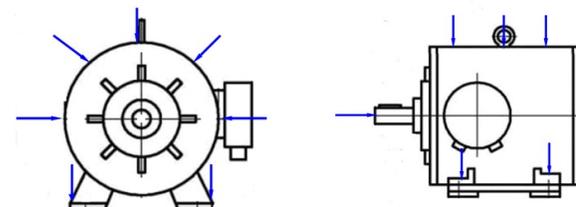
Вибродиагностирование.

Подшипник № 409 до обработки (восстановления) – 1;
после обработки ($t=25$ мин) и смазки MANNOL LC - 2

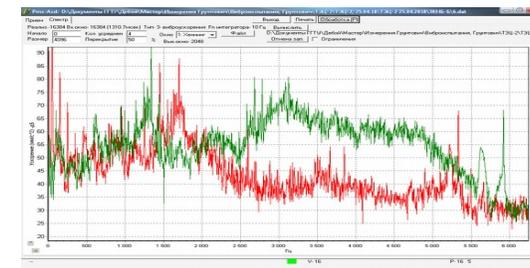


- 1 - вал АД со шкивом;
- 2 – ременная передача;
- 3 – корпус подшипника скольжения;
- 4 - диагностируемый подшипник качения;
- 5 – прижимная гайка;
- 6 – два рычага для торможения наружного кольца подшипника качения;
- 7 – преобразователь сигнала;
- 8 – персональный компьютер с программой «Таямніца»

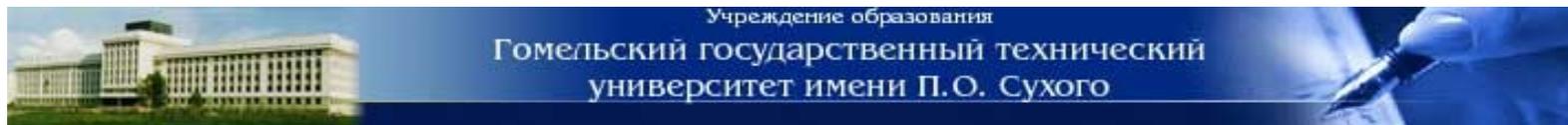
ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЕ НАСОСОВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ, КОМПРЕССОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ



Места установки вибродатчиков на АД

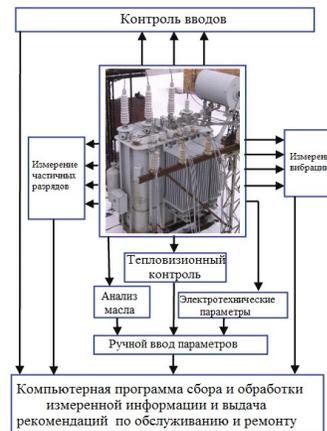


ТЭЦ-2. Спектр в точке 6 (датчик горизонтально) машины ЗКН-Б после профилактических работ (12.11.18), зеленый и до работ (25.04.18), красный



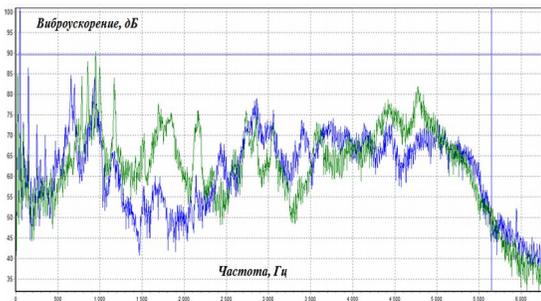
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

☎ ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЕ СИЛОВЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, ВВОДОВ



☎ ВИБРОДИАГНОСТИРОВАНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ:

- форсунки; - топливный насос; - цилиндропоршневая группа; - коленчатый вал



Спектр вибрации форсунок дизеля Д-240, 700 об/мин.:
зеленая – форсунка № 1, 2; синяя- форсунка №4



Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого
Разработчик: профессор кафедры «Электроснабжение», д-р техн. наук, проф. Грунтович Н.В.
Контактный телефон: +375 232 40 57 64. E-mail: gruntovich@tut.by; rossol@gstu.by