Вибродиагностика гидроагрегатов

Послан Maverick__76 - 18.05.2016 12:35

Здравствуйтесь, уважаемые форумчане!

Есть ли здесь специалисты, работающие на ГЭС и (или) занимающиеся вибродиагностикой гидроагрегатов?

Когда я учился в ВАСТе на курсах повышения квалификации, низкооборотному оборудованию, на которое действует сразу множество возбуждающих сил (электрические, механические, гидравлические) внимание практически не уделялось. Хотелось бы получить консультацию (возникают трудности с выявлением причины повышенной вибрации одного из направляющих подшипников), если это возможно.

Заранее спасибо откликнувшимся.

=====

Re: Вибродиагностика гидроагрегатов

Послан Вячеслав - 05.08.2017 22:11

На таких предприятиях калибровку датчиков проводят, те кто обслуживают стационарную систему. Это либо эксплуатирующий цех, либо КИПиА. Метрологи, чаще всего, поверяют только калибровочный стенд раз в год.

Но перед проверкой датчика на калибраторе, надо всё-таки провести замер переносной аппаратурой параллельно стационарной.

При проверке на стенде, датчик демонтируется со штатной точки, соответственно изменится трассировка и натяжение кабеля, т.е условия измерения на стенде будут отличаться от условий на штатной точке. Может восстановиться контакт в возможно оборванном экране или кабель будет вынесен из возможной зоны эл.магнитных наводок и т.п..

=====

Re: Вибродиагностика гидроагрегатов

Послан Водолей - 06.08.2017 13:42

Прибор скорей всего в норме, т.к. в других направлениях на крышке, на других генераторах с 100Гц все в порядке.

Все же больше похоже на резонанс крышки. Можно попробовать отпустить-подтянуть крепления крышки при постоянном измерении вибрации в наиболее "звнящем" месте.

Интересно, вибрация на 100Гц совсем-совсем не изменилась.А может это не 100, а 99,5Гц?

И по поводу перекоса воздушного зазора, а какой он в данном случае.

=====

Re: Вибродиагностика гидроагрегатов

Послан Водолей - 11.08.2017 12:46

Maverick__76, прошла рабочая неделя.Хоть немного продвинулись в разгадке проблемы?

=====