

Российское открытое акционерное
Общество энергетики и
Электрификации «Е С России»
ДЕПАРТАМЕНТ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ и РАЗВИТИЯ
О применении вибрационной аппаратуры
№0-1/1-829 от 22.05.02

Руководителям:
АО энерго, АО электростанций,
Дочерних АО, филиалов РАО
«ЕЭС России»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО № ИП-08-02-02(ТП)

Современная виброаппаратура устанавливаемая на электростанциях РАО «ЕЭС России», должна быть изготовлена в соответствии с существующими требованиями по надежности, ремонтнопригодности, удобству обслуживания, а также должна иметь обязательный набор следующих функций:

-измерение всего спектра колебаний вращающихся механизмов (в том числе и низкочастотного);

-контроль скачка вибрации;

-фиксация изменений колебаний по времени;

-сигнализация и защита (по установленному уровню вибрации);

В качестве штатных средств контроля вибрации стационарных турбоагрегатов РАО «ЕЭС России» рекомендует к применению изделия следующих типов:

-«Каскад» - изготовитель НПП «ВиКонт»;

-«Вибробит 100» - изготовитель НПП «Вибробит»;

-ИП 2. «Актив» - изготовитель НПП «Элексир»

Виброаппаратура указанных типов надежна, традиционным аналоговым способом реализует функции контроля колебаний, сигнализации и защиты для всего ряда вращающегося оборудования, установленного на электростанциях РАО «ЕЭС России». Скачок вибрации, низкочастотная составляющая, а также изменение колебаний по времени – определяются с помощью компьютеризированной приставки, которая дополняет существующую аппаратуру программами системного вибромониторинга или диагностики. Одну из таких приставок изготавливает НПП «ВиКонт» для аппаратуры «Каскад». В ВТИ разработана и внедряется система вибродиагностики, которая может изготавливаться в комплексе с любой виброаппаратурой из указанных выше в качестве компьютеризированной надстройки с широким набором функций по исполнительному контролю, анализу, виброналадке и диагностике вибрационного состояния всех турбоагрегатов электростанций.

В настоящее время изготовители предлагают аппаратуру вибромониторинга нового поколения, созданную на основе использования цифрового способа обработки сигналов от вибродатчиков, все функции которого, включая и защитные, реализуются процессорными модулями.

Департамент научно-технической политики и развития согласовывает применение таких систем виброконтроля от следующих производителей:

-«СВИД»-разработчик НПП «Измерительные технологии», изготовитель ОАО «Орбита»:

-«Вибробит 200» - изготовитель НПП «Вибробит»;

-«ЛМЗ-97» - изготовитель АОЗТ «Энергоприбор»;

-«АИМАЗ»-изготовитель фирма «Диамех».

Наряду с вибрацией эти системы могут контролировать и другие механические параметры оборудования (давление, температуру) и могут использоваться как средство контроля, управления и диагностики.

Приложение.

Адреса производителей виброаппаратуры:

1.НПП «ВиКонт» - г.Москва, Холодильный пер.,1, т/ф-955-25-27

2.НПП «Вибробит» -344068, г.Ростов на Дону, пр.Нагибина,40, а/я 789 для корреспонденции, -т/ф-(8632)-33-39-56

Начальник Департамента

Ю.М.Кучеров