Балансировка роторов электродвигателей СТМ-4000-2

Послан UtgVibroControl - 27.01.2014 15:35

Здравствуйте, уважаемые специалисты!

Случалось ли кому балансировать ротора электродвигателей СТМ(СТД)-4000(6300)-2 анализатором вибрации ТОПАЗ-В производства Диамех-2000?

==========

PE. Балансировка электродвигателей СТМ-4000-2

Послан Вячеслав - 03.02.2014 17:03

Если радиус пробного груза (и соответственно расчетного корректировочного) не совпадает с радиусом окончательной установки корректировочного или нужно перенести груз с одного радиуса в балансировочной плоскости на другой на этой же плоскости (на некоторых тяжелых эл.двигателях с одной стороны вентилятора заточка "ласточкин хвост" под небольшие груза, а с другой стороны места для установки тяжёлых сегментных пластин и средние радиуса установки не всегда совпадают). В таких случаях нужно массу исходного груза умножить на радиус его установки и разделить на радиус окончательной установки (радиуса считаются по центру тяжести груза - среднему радиусу заточки если таковая есть). Т.е. зависимость обратно пропорциональная.

Например:

Есть груз 100 грамм на радиусе 300 мм, его нужно перенести на радиус 200 мм на этой же плоскости.

100*300/200= 150

Устанавливаем 150 грамм на радиус 200 мм.

Если груз устанавливается в другую плоскость т.е. достаточно значительно смещается вдоль оси ротора, то расчет сложнее. Смотри в литературе, например у Гольдина.

==========

Re: PE. Балансировка электродвигателей СТМ-4000-2

Послан UtgVibroControl - 29.04.2014 14:11

Здравствуйте, Вячеслав! Будьте добры свой электронный адрес.

==========

Re: PE. Балансировка электродвигателей СТМ-4000-2

Послан Вячеслав - 30.04.2014 10:32

_____

-

==========