

Комплексная диагностика состояния электродвигателей

ОПИСАНИЕ



Комплексная диагностика проводится с целью определения фактического технического состояния электродвигателя, его основных систем и узлов, предупреждения аварий, отказов и инцидентов.





Комплексная диагностика включает в себя следующие основные виды работ:

- ▶ диагностика состояния изоляции обмотки статора методом контроля частичных разрядов (ЧР);
- ▶ оценка плотности заклиновки обмотки статора;
- ▶ оценка плотности прессовки стали статора ультразвуковым методом;
- ▶ испытание активной стали статора электромагнитным методом малой индукцией (EL CID);
- ▶ анализ микрочастиц отложений и наносов в ЭД;
- ▶ электрические испытания и измерения ЭД;
- ▶ испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- ▶ диагностика состояния изоляции методом измерения возвратного напряжения (RVM-анализ) и тока релаксации (IRC-анализ);
- ▶ определение тангенса угла диэлектрических потерь;
- ▶ измерение воздушного зазора;
- ▶ тепловизионный контроль;
- ▶ цветная дефектоскопия ротора проникающими веществами;
- ▶ контроль твердости металла вала ротора и контактных колец щеточно-контактного аппарата (ЩКА);
- ▶ технический осмотр основных узлов ЭД с использованием видеоэндоскопа;
- ▶ вибрационные испытания во время работы в сети;
- ▶ неразрушающий контроль состояния изоляции лобовых частей, бандажных колец и соединительных шин генератора повышенным напряжением.
- ▶ проверка наличия обрывов и замыканий стержней обмотки ротора, проверка и измерение эксцентриситета во время работы ЭД в сети;
- ▶ измерение вибрации подшипников электродвигателя;
- ▶ проведение технического освидетельствования ЭД.

После завершения комплексной диагностики Заказчику направляется подробный отчет об эксплуатационном состоянии проверяемых электродвигателей.

Также ООО «ЭКСДИ» проводит техническое освидетельствование состояния электродвигателей. При этом Заказчику направляется Протокол о техническом освидетельствовании электродвигателя.

КОНТАКТЫ

-  +7 (861) 258-33-61
-  exdi@exdi.su
-  exdi.su
-  350005, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Кореновская, д. 32, литер 3, офис 11