

## **КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ (ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ И ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ)**

### **ОПИСАНИЕ**



Комплексная диагностика проводится с целью определения фактического технического состояния генератора, 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);
- ▶ тепловые испытания генератора;
- ▶ 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 генераторе;
- ▶ электрические испытания и измерения генератора;
- ▶ испытание повышенным напряжением промышленной частоты;
- ▶ диагностика состояния изоляции методом измерения возвратного напряжения (RVM-анализ) и тока релаксации (IRC-анализ);
- ▶ определение тангенса угла диэлектрических потерь;
- ▶ определение характеристик холостого хода (ХХ) и короткого замыкания (КЗ) генератора;
- ▶ оценка степени проходимости полых проводников обмотки статора, измерение расхода дистиллята УЗ расходомером;
- ▶ 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 турбогенератора с использованием видеоэндоскопа;
- ▶ вибрационные испытания во время работы в сети;
- ▶ вибрационные испытания турбогенератора в соответствии с МУ 34-70103-85 с виброакустическим обследованием лобовых частей;

- ▶ неразрушающий контроль состояния изоляции лобовых частей, бандажных колец и соединительных шин генератора повышенным напряжением;
- ▶ проведение технического освидетельствования генератора.

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

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

## КОНТАКТЫ

---

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