



Лаборатория релейной защиты
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

Главному инженеру ТЭЦ

115201, г. Москва, Каширское ш., д. 22, корп. 3
Тел./Факс: (499) 613-59-81, (499) 613-17-63

Инф. Письмо №1 от 19.02.2010 г.

Лаборатория релейной защиты ОАО «НТЦ электроэнергетики» и ООО «НПП «Резонанс» предлагают Вашему вниманию комплекс устройств, предназначенных для улучшения качества заземления вала ТА и его непрерывного контроля, а также непрерывного контроля подступовой изоляции и масляной пленки одновременно 4-х подшипников ТА. Применение этих устройств позволит продлить безаварийную эксплуатацию турбоагрегатов тепловых электростанций и газотурбинных установок.

ЗБ-1Б.У - устройство повышения надежности заземления вала ТА;

КЗВ-1 - устройство контроля заземления вала ТА;

КПИМ-1 - устройство контроля изоляции подшипников и масляной пленки.

Устройства ЗБ-1Б.У, КЗВ-1 и КПИМ-1 обеспечивают:

а) при нарушении заземления вала ТА

- снятие статического напряжения и значительное снижение наводимых переменных напряжений от системы возбуждения и защиты от замыкания на землю в одной точке цепи возбуждения, приводящих к пробое масляной пленки;
- исключение ложной работы защит КЗР-3, БЭ-1104 и БЭ1105 при значительной емкости цепи возбуждения;
- условия для 100% работы защиты всей цепи возбуждения и точного измерения сопротивления её изоляции устройствами контроля;
- исключение ложной работы защиты от замыкания на землю в одной точке цепи возбуждения при сопротивлении изоляции больше, чем $R_{уст}$ защиты;
- значительное снижение погрешности измерения сопротивления изоляции устройствами защиты и контроля при увеличении сопротивления перехода щетка-вал;
- позволяет совместить ремонт заземляющей щетки с плановым ремонтом ТА.

б) всегда

- определение замыкания жилы кабеля цепи релейной щетки на контур заземления;
- определение места замыкания цепи возбуждения без перевода на резервный возбудитель;
- непрерывный контроль сопротивления заземления вала ТА;
- непрерывный контроль изоляции подшипников;
- непрерывный контроль изоляции масляной пленки.

Информация по устройствам на сайте <http://rezonans.proelectro.ru/>, подробнее по электронной почте: Leviush_AI@vniie.ru или npp-rez@bk.ru, т/ф(499)613-59-81, (495)652-92-61.

Д.т.н. проф.

Ген. директор НПП Резонанс

Левиуш А.И.

Белозор А.Н.