



Министерство энергетики Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Петербургский энергетический институт повышения квалификации»
НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ
(Новосибирский филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)
630007, г. Новосибирск - 7, Пристанский пер., 4/1, тел. (383) 223-95-12, факс 223-13-76 E-mail: nfpaipk@rambler.ru
ИНН 7810216025, КПП 540702001

Исх. № 68
17.09.2018

Техническому директору
Руководителям служб

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас посетить с 4 по 5 октября практический семинар **"Диагностика устройств РЗА и первичного электрооборудования с применением испытательных систем серии РЕТОМ"**.

В семинаре примут участие специалисты-разработчики Научно-производственного предприятия "Динамика".

НПП "Динамика" образованно в 1990 году группой специалистов Всесоюзного НИИ реле-строения г. Чебоксары. Сегодня НПП "Динамика" — ведущее предприятие в России по разработке, изготовлению и продаже современных испытательных устройств проверки различного электрооборудования для электроэнергетики, нефтегазовой отрасли, энергоёмких промышленных предприятий и дистанций электроснабжения.

Приборы под маркой РЕТОМ, органично дополняя друг друга, позволяют проверять практически всю гамму вторичного и первичного оборудования на энергообъектах 0,38 — 1150 кВ. В настоящее время свыше 45000 приборов серии РЕТОМ успешно эксплуатируются на энергообъектах России, ближнего и дальнего зарубежья.

В ходе семинара будут освещены теоретические вопросы с практическими элементами демонстрации оборудования. Ваши сотрудники получают прекрасную возможность значительно повысить уровень владения комплексами РЕТОМ-51(61), а также смогут получить ответы на вопросы, связанные с новыми функциями данных устройств.

Представленная в приложении программа семинара не ограничивается предлагаемыми темами.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Директор, к.т.н.



В.В.Зуйков

ПРОГРАММА

практического семинара по теме:

"Диагностика устройств РЗА и первичного электрооборудования с применением испытательного оборудования серии РЕТОМ".

№	Тема
1.	Обзор выпускаемого оборудования
2.	Комплекс программно-технический измерительный РЕТОМ-51 (61): назначение, технические характеристики, применение. Стандартное программное обеспечение.
3.	Принципы работы испытательных устройств РЕТОМ-51, РЕТОМ-61. Особенности их эксплуатации.
4.	Разновидности коротких замыканий в электроустановках. Имитация коротких замыканий для испытания устройств релейной защиты.
5.	Проверка работы максимальной токовой защиты при различных коротких замыканиях. Проверка направленных токовых защит.
6.	Принципы работы органа направления мощности. Проверка реле мощности. Основные отличия проведения испытаний микропроцессорных и электромеханических органов направления мощности.
7.	Особенности построения круговых характеристик срабатывания дистанционных защит электромеханических панелей.
8.	Особенности проверки цифровых дистанционных защит.
9.	Проверка дистанционной защиты при помощи прибора РЕТОМ-61.
10.	Имитация аварийных процессов для проверки устройств РЗА при помощи программно-аппаратного комплекса РЕТОМ-61.
11.	Возможности воспроизведения аварийных процессов, записанных в формате Comtrade.
12.	Практические занятия по возможностям применения испытательных устройств РЕТОМ-51 и РЕТОМ-61 для проверки устройств РЗА.