



Уважаемые Дамы и Господа!

ЗАО «Хакель Рос», совместно с ЗАО «ТЭЗИЗ» и региональным дистрибьютором в Южном федеральном округе ООО «НПФ ЭнергоТехАвтоматика» приглашают Вас принять участие в однодневном техническом семинаре:

Рассматриваемые вопросы:

- **Внешняя система молниезащиты;**
- **Заземление;**
- **Защита оборудования от импульсных перенапряжений и помех.**

Продолжительность семинара: 1 день.

Будем рады видеть на семинаре специалистов Вашей компании (проектировщиков, инженерно-технический персонал и др.).

Дата и время проведения: 3 марта 2010 года, 10.00-17.00

Место проведения: г. Краснодар, ул. Красная, д. 109, гостиница «ИНТУРИСТ», 1 этаж, Большой зал.

Участие в семинаре бесплатное! Количество мест ограничено!

Дополнительную информацию Вы можете получить в ООО «НПФ ЭнергоТехАвтоматика» Кудашко Александр тел. (863) 295-68-98, ЗАО «Хакель Рос» Вдов Виктор тел. (812) 449-46-05, 449-34-67

Организатор предоставляет участникам:

- пакет учебных материалов
- кофе-брейк

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В СЕМИНАРЕ

1	Полное наименование организации:
2	Ответственный представитель (Ф.И.О., должность):
3	Телефон: _____ факс: _____
	E-mail: _____
4	Адрес: г. _____ ул. _____ д. _____ корп. _____
5	Количество резервируемых мест:
6	Направляются специалисты (Ф.И.О., должность):

Время	Рассматриваемы вопросы
10.00-10.15	Регистрация участников
10.15-10.30	Физика молнии, процесс возникновения, грозовая активность, риски и последствия.
10.30-10.45	Требования основных нормативных документов по молниезащите, заземлению и выравниванию потенциалов на различных объектах.
10.45-11.00	Традиционная система молниезащиты, молниеприемники с упреждающей стримерной эмиссией, молниеприемник Dynasphere , изолированный молниеотвод.
11.00-11.15	Перерыв
11.15-12.00	Современные технологий в области создания заземляющих устройств (вертикальные заземлители с электрохимическим медным покрытием, химические заземляющие электроды и т.д.).
12.00-12.15	Коррозия заземлителей и испытания на коррозионную стойкость, характеристики грунта влияющие на параметры ЗУ, обзор методов измерения удельного сопротивления грунта, методы уменьшения удельного сопротивления грунта, материал оптимизации заземления.
12.15-12.30	Соединения в системе заземления, экзотермической сварка, преимущества сварки с использованием технологии CADWELD PLUS, применение универсального набора CADWELD MULTI.
12.30-13.00	Основные нормативные документов по защите электрооборудования от импульсных перенапряжений. Зонная концепция защиты.
13.00-13.40	Кофе-брейк
13.40-14.20	Устройства защиты от импульсных перенапряжений: конструкция и принцип работы, параметры, классификация.
14.20-15.00	Методика выбора УЗИП. Схемы подключения к электроустановке здания.
15.00-15.30	Практические вопросы защиты оборудования от импульсных перенапряжений.
15.30-17.00	Ответы на вопросы.