

апрель 2018, г. Иркутск

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

1 день

Тема

12.00-12.30 Введение в курс**12.30-13.30** **Контроль высоковольтных выключателей (Технический специалист - Алсанов Федор)**

- ▶ Приборы ПКВ/М6, ПКВ/М7, ПКВ/УЗ.
- ▶ Особенности использования приборов ПКВ при контроле высоковольтных выключателей. Проблемы и неисправности в работе выключателей.
- ▶ Принципы работы высоковольтных выключателей на примере масляных и элегазовых высоковольтных выключателей. Типовые испытания
- ▶ Метод раннего обнаружения дефектов в механизмах высоковольтных выключателей.
- ▶ Диагностика и контроль российских выключателей:
 - ✓ Установка датчика линейного перемещения на высоковольтные выключатели.
 - ✓ Анализ полученных графиков и данных.
- ▶ Диагностика и контроль зарубежных выключателей:
 - ✓ Установка датчика линейного перемещения на высоковольтные выключатели.
 - ✓ Анализ полученных графиков и данных.
- ▶ Пульты управления коммутационными аппаратами ПУВ-10 и ПУВ-50. Проверка при пониженном напряжении прибором ПУВ-регулятор. Показ фильма.

13.30-14.00 Кофе-брейк**14.00-15.30** **Измерение электрического сопротивления электротехнического оборудования (Технический специалист - Нежибецкий Максим)**

- ▶ Обзор приборов серии МИКО (микроомметры, миллиомметры, микромилликилоомметры).
- ▶ Методика измерения сопротивлений. Особенности измерения сопротивлений в различных цепях электрооборудования: высоковольтных выключателей, трансформаторов, электрооборудования машин.
- ▶ Опыт работы предприятий с приборами группы МИКО

15.30-16.30 **Контроль переключателей РПН (Технический специалист - Алсанов Федор)**

- ▶ Принципы работы РПН резисторного и реакторного типа.
- ▶ Снятие круговых диаграмм и осциллограмм работы контактора РПН.
- ▶ Анализ данных, полученных прибором ПКР-2. Неисправности устройств РПН (дефекты).
- ▶ Обзор приборов контроля РПН трансформаторов. Приборы ПКР-2 и ПКР-2М.
- ▶ Рассмотрение вопросов пользователей.

апрель 2018, г. Иркутск

2 день**Тема**

- 09.00-11.00** *Особенности измерений, настройки приборов ПКВ и дополнительные возможности программного обеспечения (Технические специалисты - Алсанов Федор, Нежибецкий Максим)*
- ▶ Настройки приборов группы ПКВ (ПКВ/М6, ПКВ/М7, ПКВ/УЗ)
 - ▶ Работа с программным обеспечением.
 - ▶ Примеры настройки программы для проведения измерения.
 - ▶ Анализ базы измерений, анализ графиков
- 11.00-12.00** *Кофе-брейк*
- 12.00-13.30** *Лабораторная работа с приборами ПКВ, ПУВ, ПКР и МИКО (Технический специалист - Алсанов Федор)*
- ▶ Проведение измерений на имитаторах и вакуумном выключателе.
 - ▶ Проведение измерений на контакторе РПН.
- 13.30-14.30** *Обед*
- 15.00-16.00** *Средство синхронизации замеров. Облачные технологии (Инженер-программист - Сосновский Евгений)*
- 16.00-17.00** *Круглый стол*
- ▶ Обсуждение вопросов и рассмотрение предложений
 - ▶ Аттестация слушателей
- 17.30-20.00** *Экскурсия по городу Иркутску*

3 день**Тема**

- 10.00 –12.00** *Практические измерения на базе ремонтного электрооборудования Иркутскэнерго (Работа с силовым трансформатором- группа 1). (Начальник отдела ОТК - Казыкин Сергей Васильевич, технический специалист - Нежибецкий Максим)*
- 12.00-14.00** *Практические измерения на базе ремонтного электрооборудования Иркутскэнерго (Работа с выключателями- группа 2) (Технические специалисты - Алсанов Федор, Нежибецкий Максим)*
- 14.00-15.00** *Вручение сертификатов*
- 15.30-16.30** *Обед*
- 17.00-20.00** *Экскурсия на озеро Байкал (пос. Листвянка)*