

Программа конференции:  
**Методы и средства контроля изоляции высоковольтного  
 оборудования**  
 Методы и средства мониторинга, диагностика дефектов, проведение  
 испытаний высоковольтных кабельных линий  
 Гостиница Урал, г. Пермь, 12 – 14 февраля 2019 г.

<b>12 февраля</b>		
9 <sup>00</sup>	Регистрация участников конференции	
<b>1. Мониторинг, диагностика и испытания высоковольтных кабельных линий (зал 1)</b>		
9 <sup>35</sup> ÷ 10 <sup>00</sup>	1. Система непрерывного мониторинга OMICRON MONCABLO для высоковольтных КЛ 110 кВ – 500 кВ.	Соловьев М. Ю., НПП ЭКРА, г. Чебоксары
10 <sup>00</sup> ÷ 10 <sup>30</sup>	2. Мировой опыт применения интегрированных систем мониторинга.	Голубцов С., менеджер направления Мониторинг Prysmian Group, г. Милан
10 <sup>30</sup> ÷ 10 <sup>50</sup>	3. Диагностика и мониторинг кабельных линий с использованием методов контроля частичных разрядов.	Русов В.А., к.т.н., ДИМУС, г. Пермь
10 <sup>50</sup> ÷ 11 <sup>20</sup>	4. Результаты массового обследования кабельных линий 10 кВ при помощи установок типа OWTS.	Волохович А. Б., ДИМУС, г. Пермь
<b>11<sup>20</sup></b>	<b>Кофе – брейк</b>	
11 <sup>40</sup> ÷ 11 <sup>55</sup>	5. Опыт диагностирования силовых кабельных линий различными методами.	Осотов В.Н., Утепов А.Е., г. Екатеринбург
11 <sup>55</sup> ÷ 12 <sup>10</sup>	6. Измерение и мониторинг частичных разрядов в кабельных линиях с изоляцией из СПЭ	Живодерников С.В., Электросетьсервис ЕНЭС, г. Новосибирск
12 <sup>10</sup> ÷ 12 <sup>30</sup>	7. Метод высокочастотной рефлектометрии кабельных линий.	Пономарев Н.В., директор ООО Кабель контроль, г. Кемерово
12 <sup>30</sup> ÷ 12 <sup>45</sup>	8. Концепция создания комплексных испытательно - диагностических установок Megger.	Захаров М.А., нач. отдела диагностики, Меггер, г. Москва
<b>13<sup>00</sup></b>	<b>Обед</b>	
<b>2. Научный семинар – общие вопросы контроля изоляции (зал 1)</b>		
Трансформаторы		
14 <sup>00</sup> ÷ 14 <sup>15</sup>	9. Мониторинг грозотроса	Ермолаев Игорь, Инверсия – Сенсор, г. Пермь
14 <sup>15</sup> ÷ 14 <sup>30</sup>	10. Диагностирование высоковольтных вводов с применением метода DFR, примеры из практики.	Ермаков Е.Г., к.т.н. ABB АВ, Людвика, Швеция
14 <sup>30</sup> ÷ 14 <sup>45</sup>	11. Экспериментальные исследования высоковольтных трансформаторов железных дорог акустическим методом.	Кузнецов А. А. д.т.н., профессор ОмГУПС
14 <sup>45</sup> ÷ 15 <sup>00</sup>	12. Анализ некоторых случаев повреждений силовых трансформаторов в процессе эксплуатации.	Левковский А.И., главный специалист, филиал ФСК ЕЭС - МЭС Центра
15 <sup>00</sup> ÷ 15 <sup>15</sup>	13. Применение метода регистрации частичных разрядов для определения вида дефекта в силовых трансформаторах.	Голенко О.В. АО Электросетьсервис, г. Санкт-Петербург.
Электрические машины		
15 <sup>45</sup> ÷ 16 <sup>00</sup>	14. Применение акустических измерений при обследовании турбогенераторов.	Колесников П.В., КФ АО СИБИАЦ, г. Красноярск
<b>16<sup>00</sup></b>	<b>Перерыв</b>	
16 <sup>15</sup> ÷ 16 <sup>30</sup>	15. Частичные разряды в турбогенераторах и особенности их наблюдения во время эксплуатации.	Усачев А.Е., профессор, КГЭУ, г. Казань
16 <sup>30</sup> ÷ 17 <sup>30</sup>	16. Современные методы диагностики оборудования с помощью анализа частичных разрядов. Случаи из практики.	Marco Piga, TESHIMP, Италия, Коверженко Г.Г., ГК РЕСУРС, г. Москва
Управление эксплуатацией оборудования		
17 <sup>30</sup> ÷ 17 <sup>45</sup>	17. Основные направления мониторинга, диагностики и испытаний электротехнического оборудования по итогам 47-й Сессии СИГРЭ	Устинов В. Н., Изолятор-Масса, г. Москва
<b>18<sup>00</sup></b>	<b>Круглый стол</b>	

**13 февраля (зал 1)****Высоковольтное оборудование подстанций**

09 <sup>00</sup> ÷ 09 <sup>15</sup>	18. Конденсаторные батареи - «целина» для диагностического мониторинга.	Судаков А.Н., Хорошавцев А.В., ХП МЭС Сибири, Мильх В.С., Овсянников А.Г., д.т.н., НГТУ
09 <sup>15</sup> ÷ 09 <sup>30</sup>	19. Резонансные процессы на высших гармониках в электрических сетях, содержащих батареи конденсаторов.	Войтович Р., Мильх В.С., НГТУ, г. Новосибирск
09 <sup>30</sup> ÷ 09 <sup>50</sup>	20. Диагностирование экранированных токопроводов и токопроводов с литой изоляцией.	Долин А.П., к.т.н., НТЦ ЭДС, г.Москва

**Диагностика изоляции по частичным разрядам**

10 <sup>05</sup> ÷ 10 <sup>20</sup>	21. Выбор очередности операций ТОиР с учетом технического состояния силовых трансформаторов и оценки риска отказа.	Давиденко И. В., д.т.н., УрФУ, Екатеринбург
10 <sup>20</sup> ÷ 10 <sup>35</sup>	22. О чём говорят сигналы частичных разрядов.	Овсянников А.Г., д.т.н., Живодерников С.В., Лавров В. Ю., Ридель А. В., г. Новосибирск

**Диагностическое оборудование и программное обеспечение**

10 <sup>35</sup> ÷ 10 <sup>50</sup>	23. Платформа предиктивной аналитики SAFE PLANT для эффективного управления активами современного цифрового предприятия в сфере ТОиР.	Сушко А.Е., НПО Диатех, г. Москва
10 <sup>50</sup> ÷ 11 <sup>05</sup>	24. Передвижные электротехнические лаборатории для испытания кабельных линий и высоковольтного оборудования.	Стацур В. Д., ООО Энергоскан
11 <sup>05</sup> ÷ 11 <sup>20</sup>	25. Диагностика энергетического оборудования комплексами производства НПО «Логотех».	Токарчук И.Н, Комар С.С, Логотех, г. Снежинск
<b>11<sup>20</sup></b>	<b>Кофе-брейк</b>	
11 <sup>45</sup> ÷ 12 <sup>00</sup>	26. Система определения поврежденного фидера при замыканиях на землю в сетях 3 - 35 кВ.	Чумаченко А.Ю., Гавриленко В.В. ВП НТБЭ, г. Екатеринбург.

**Доклады сотрудников фирмы ДИМРУС**

12 <sup>00</sup> ÷ 12 <sup>15</sup>	27. Новые разработки фирмы ДИМРУС для диагностики высоковольтного оборудования.	Русов В.А., ДИМРУС, г. Пермь
12 <sup>15</sup> ÷ 12 <sup>30</sup>	28. Беспроводные датчики и приборы с беспроводным интерфейсом производства фирмы ДИМРУС – современные возможности для проведения диагностики.	Ботов С.В., директор, ДИМРУС, г. Пермь

**3. Специальная программа конференции**

13 <sup>00</sup> ÷ 15 <sup>00</sup>	Выставка диагностического оборудования (зал 2)
13 <sup>00</sup> ÷ 18 <sup>00</sup>	Посещение завода КАМКАБЕЛЬ
14 <sup>00</sup> ÷ 18 <sup>00</sup>	Посещение завода ИНКАБ (производство грозотроса с оптоволоконном).
12 <sup>30</sup> ÷ 18 <sup>00</sup>	Экскурсия в город Кунгур, посещение Кунгурской ледяной пещеры

**4. Заседание Общественного Совета по диагностике силового электрооборудования**

18 <sup>00</sup> ÷ 19 <sup>00</sup>	Заседание Общественного Совета по диагностике силового электрооборудования.	Утепов А.Е. Председатель Совета
--	---	------------------------------------

## Тренинги и практические занятия 14 февраля 2019 года.

### Зал 1. Кабельные линии, общие вопросы, диагностика, мониторинг.

№	Тема	Время / лектор	
1. Высоковольтные кабельные линии с изоляцией из сшитого полиэтилена, общие вопросы.		10:00 ÷ 13:00	
29	Конструкция, методы приемо-сдаточных испытаний, диагностика кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена.	Монастырский А.Е.	3 ч.
Перерыв на обед			
2. Мониторинг и диагностика кабельных линий 6÷35 кВ.		14:00 ÷ 17:00	
30	Оперативная диагностика технического состояния и испытания кабельных линий и муфт. Организация непрерывного мониторинга кабельных линий.	Волохович А.Б.	3 ч.

### Зал 2. Трансформаторы. Частичные разряды в изоляции.

№	Тема	Время / лектор	
3. Мониторинг и диагностика силовых трансформаторов.		10:00 ÷ 13:00	
31	Диагностика и защита высоковольтных вводов с рабочим напряжением 110÷500 кВ. Организация мониторинга и диагностики силовых трансформаторов 110÷500 кВ.	Ботов С.В.	2 ч.
Перерыв на обед			
4. Измерение частичных разрядов в изоляции.		14:00 ÷ 17:00	
32	Практические вопросы измерения частичных разрядов. Оборудование для измерения частичных разрядов.	Ботов С.В.	3 ч.

### Зал 3. Общие вопросы.

5. Мастер-классы от ЦТК «ВОЛС Эксперт».		10:00 ÷ 13:00	
33	Построение ВОЛС, разделка ОКГТ, монтаж муфт.	Бабарыкин В.	
Перерыв на обед			
6. Мониторинг и диагностика КРУ и КРУЭ.		14:00 ÷ 15:30	
34	Мониторинг и контроль технического состояния КРУ с рабочим напряжением 6÷10 кВ. Мониторинг КРУЭ от 110 кВ.	Русов В.А.	1,5 ч.
7. Вибрационная диагностика оборудования		15:30 ÷ 17:00	
35	Применение методов вибрационной диагностики для контроля технического состояния энергетического оборудования.	Софьина Н.Н.	1,5 ч.