

# ПРОГРАММА

ДНЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПАО «ЛЕНЭНЕРГО»

## СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ 6–110 кВ

### 1. Воздушных линий:

- мониторинг параметров проводов и соединений;
- фиксация аварийных процессов;
- диагностика состояния изоляторов и ОПН;
- диагностика состояния опор и фундаментов;
- измерение параметров заземляющих устройств опор ВЛ.

### 2. Кабельных линий:

- определение мест повреждения КЛ, фиксация аварийных процессов;
- применение токопоисковых полимерных труб;
- мониторинг и испытание кабелей;
- мониторинг состояния кабельной арматуры (муфт, адаптеров);
- мониторинг состояния кабельных колодцев.

### 3. Подстанционного оборудования:

- диагностика и мониторинг силовых трансформаторов;
- телеметрия измерительных трансформаторов;
- испытания и измерения параметров коммутационной аппаратуры (выключателей, реклоузеров, разъединителей, заземлителей);
- мониторинг щитового оборудования, системы собственных нужд (КРУ, КРУЭ, СОПТ, ЩСН);
- инновационные решения для диагностики аккумуляторных батарей на ПС.

12 марта 2020 г.

## Экспертный совет

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Кузьмин Игорь Анатольевич   | первый заместитель генерального директора – главный инженер ПАО «Ленэнерго»  |
| Самылов Павел Владимирович  | заместитель главного инженера по технологическому развитию и инновациям ПАО «Ленэнерго»  |
| Мамонтов Андрей Клавдиевич  | заместитель главного инженера по высоковольтным сетям – начальник Департамента высоковольтных сетей ПАО «Ленэнерго»                                |
| Байрамов Игорь Юрьевич      | заместитель главного инженера по распределительным сетям ПАО «Ленэнерго»   |
| Астафьев Сергей Олегович    | заместитель директора – начальник Диагностического центра филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»          |
| Мягих Константин Юрьевич    | заместитель руководителя – главный инженер Диагностического центра филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» |
| Кудряшов Олег Петрович      | начальник службы воздушных линий 35–110 кВ филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»                         |
| Бартенев Алексей Викторович | начальник службы измерений и испытаний филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»  |
| Тисленко Вадим Витальевич   | начальник службы испытаний изоляции и защиты от перенапряжения филиала ПАО «Ленэнерго» «Гатчинские электрические сети»                             |

## Модератор

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Высогорец Светлана Петровна | доцент ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», г. Санкт-Петербург |
|-----------------------------|--|

# ПРОГРАММА

| Время | Тема   | Докладчик   |
|-------|--|---|
| 09:00 | Регистрация участников. Приветственный кофе      |   |
| 09:20 | Открытие Дня презентаций.<br>Вступительное слово | Кузьмин Игорь Анатольевич,<br>первый заместитель генерального директора –<br>главный инженер ПАО «Ленэнерго»,<br>г. Санкт-Петербург |

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

### Тематический блок «Линии электропередачи: воздушные, кабельные линии»

| Время           | Тема  | Компания   | Докладчик   |
|-----------------|---|--|---|
| 9:25–<br>9:45   | Тепловизионные и ультразвуковые приборы для обследования воздушных линий и подстанционного оборудования<br>Обсуждение доклада   | ООО «Флюк СИАЙЭС»,<br>г. Москва                                | Старовойтов<br>Дмитрий Петрович,<br>директор по продажам  |
| 9:45–<br>10:05  | Приборы Sonel для мониторинга воздушных линий: измерители параметров заземляющих устройств опор ВЛ без отключения грозозащитного троса, регистратор коронных разрядов – УФ камера UV-260. Линейка приборов российского производства<br>Обсуждение доклада     | ООО «СОНЭЛ»,<br>г. Москва                                      | Королев Михаил Юрьевич,<br>начальник технического<br>центра в Санкт-Петербурге                  |
| 10:05–<br>10:25 | Системы мониторинга и диагностики воздушных и кабельных линий на основе технологий оптических измерений<br>Обсуждение доклада   | ООО «ПиЭлСи<br>Технолджи»,<br>г. Москва                        | Скворцов<br>Дмитрий Александрович,<br>заместитель генерального<br>директора по развитию бизнеса |
| 10:25–<br>10:45 | Определение мест повреждений оболочек кабелей, проложенных в трубах<br>Обсуждение доклада   | ООО «Энерготэк»,<br>г. Санкт-Петербург                         | Халитов Вильдан Ренатович,<br>руководитель отдела<br>технического развития                      |
| 10:45           | Кофе-брейк 20 мин.  |  |   |
| 11:05–<br>11:25 | Цифровая ЭТЛ ЗАО «ОбнинскЭнергоТех» для измерения и испытания подстанционного оборудования номиналом до 35 кВ, определения мест повреждения кабельных линий 0,4–10 кВ<br>Обсуждение доклада   | ЗАО<br>«ОбнинскЭнергоТех»,<br>г. Обнинск,<br>Калужская область | Можяев<br>Евгений Александрович,<br>главный инженер<br>направления                              |
| 11:25–<br>11:45 | Универсальная передвижная ЭТЛ CENTRIX 2.0 с глобальным ПО «MeggerBookCable» для обеспечения цифровой трансформации, анализа и хранения измерительной и диагностической информации о состоянии кабельных линий и локализации повреждений<br>Обсуждение доклада | ООО «ЭнергоПроект»,<br>г. Санкт-Петербург                      | Захаров<br>Михаил Анатольевич,<br>начальник отдела<br>диагностики Megger                        |

| Панельная дискуссия |   |   |
|---------------------|---|---|
| 11:45–12:10         | <b>Вопрос для обсуждения:</b><br>Проблемы определения мест повреждения КЛ, проложенных в трубах   | <b>Спикер:</b><br><b>Бартенев Алексей Викторович</b> ,<br>начальник службы измерений и испытаний филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть» |
| 12:10–12:35         | <b>Вопрос для обсуждения:</b><br>Определение места однофазного замыкания на землю в сетях 6–35 кВ с изолированной и компенсированной нейтралью.<br>Проблемы и решения |   |
| 12:35               | <b>Обед 50 минут</b>  |   |

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

### Тематический блок «Подстанционное оборудование»

| Время       | Тема   | Компания  | Докладчик   |
|-------------|--|---|---|
| 13:25–13:45 | Системы мониторинга силовых трансформаторов<br>Обсуждение доклада  | ООО «Тольяттинский Трансформатор»,<br>г. Тольятти | <b>Канивец Андрей Владимирович</b> ,<br>технический директор  |
| 13:45–14:05 | Онлайн-мониторинг трансформаторного масла: обзор систем производства Vaisala<br>Обсуждение доклада   | ООО «ИТЦ «АВИКОН»,<br>г. Москва                   | <b>Толянов Артем Андреевич</b> ,<br>технический директор  |
| 14:05–14:25 | Новые измерительные приборы для диагностики силовых трансформаторов, высоковольтных выключателей и ОПН<br>Обсуждение доклада   | ООО «Челэнергоприбор»,<br>г. Челябинск            | <b>Волович Александр Георгиевич</b> ,<br>заместитель директора  |
| 14:25–14:45 | Диагностика и мониторинг оборудования СОПТ и аккумуляторных батарей<br>Обсуждение доклада  | ООО «Группа ЭНЭЛТ»,<br>г. Казань                  | <b>Прокофьев Олег Александрович</b> ,<br>генеральный директор   |
| 14:45–15:05 | Диагностика состояния контактов и контактных соединений распределительных устройств 0,4–35 кВ по нагреву<br>Обсуждение доклада   | АО «НПО «Стример»,<br>г. Санкт-Петербург          | <b>Мазаев Андрей Павлович</b> ,<br>менеджер по развитию продукта  |
| 15:05       | <b>Кофе-брейк 20 мин.</b>  |   |   |
| 15:25–15:45 | Акустические методы ранней диагностики электросетевого оборудования. Экономическое обоснование применения<br>Обсуждение доклада  | ООО «Текноу»,<br>г. Санкт-Петербург               | <b>Носов Сергей Николаевич</b> ,<br>начальник отдела «Неразрушающий контроль»                             |
| 15:45–16:05 | Универсальная передвижная ЭТЛ для диагностики трансформаторов (силовых, измерительных) и подстанционного оборудования<br>Обсуждение доклада  | ООО «ЭнергоПроект»,<br>г. Санкт-Петербург         | <b>Алеев Андрей Петрович</b> ,<br>руководитель отдела диагностики электротехнического оборудования Megger |
| 16:05–16:25 | Обеспечение комплексного мониторинга ПС: автоматизация инженерных и аварийно-предупредительных систем на базе программно-технических комплексов с поддержкой единых стандартных протоколов передачи данных<br>Обсуждение доклада | ООО «ПиЭлСи Технолоджи»,<br>г. Москва             | <b>Москалев Иван Михайлович</b> ,<br>главный инженер филиала в Санкт-Петербурге                           |

| Панельная дискуссия |   |   |
|---------------------|---|---|
| 16:25–16:50         | <b>Вопрос для обсуждения:</b><br>Электротехническая лаборатория в рамках концепции «Цифровая трансформация 2030»: внедрение интеллектуальной техники и систем управления с обработкой, хранением, передачей данных по современным каналам связи | <b>Спикер:</b><br><b>Мягих Константин Юрьевич</b> ,<br>заместитель руководителя – главный инженер Диагностического центра филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» |
| 16:50–17:15         | <b>Вопрос для обсуждения:</b><br>Методы неразрушающего контроля для оценки технического состояния электрооборудования. Возможности применения   |   |

| Подведение итогов |   |  |
|-------------------|---|--|
| 17:15             | Ответы на вопросы участников.<br><b>Подведение итогов Дня презентаций</b> | <b>Кузьмин Игорь Анатольевич</b> ,<br>первый заместитель генерального директора – главный инженер ПАО «Ленэнерго»,<br>г. Санкт-Петербург |

**ООО «Группа ЭНЭЛТ»**

420012,  
Республика Татарстан,  
г. Казань,  
ул. Ульянова-Ленина, 19  
Тел.: (843) 210-21-09  
info-kazan@enelt.com  
www.enelt.com

**ООО «ИТЦ «АВИКОН»**

111141,  
г. Москва,  
Кусковская ул., 20А, оф. В314  
Тел.: (495) 663-54-46  
info@itc-avikon.ru  
itc-avikon.ru

**ЗАО «ОбнинскЭнергоТех»**

249031,  
Калужская область,  
г. Обнинск,  
ул. Красных Зорь, 34  
Тел.: (484) 397-94-51  
mail@oetc.ru  
www.obninskenergotech.ru

**ООО «ПиЭлСи Технолоджи»**

117449,  
г. Москва,  
ул. Винокурова, 3  
Тел.: (495) 139-04-05  
sales@tpz.ru  
www.tpz.ru

**ООО «СОНЭЛ»**

142713,  
Московская область,  
Ленинский район,  
д. Григорчиково,  
ул. Майская, 12  
Тел.: (495) 287-43-53  
sales@sonel.ru  
sonel.ru

**АО «Теккноу»**

196066,  
г. Санкт-Петербург,  
Московский пр., 212, оф. 0012  
Тел.: (812) 324-56-27  
info@tek-know.ru  
www.tek-know.ru

**АО «НПО «Стример»**

191024,  
г. Санкт-Петербург,  
Невский пр., 147, пом. 17Н  
Тел.: (812) 327-08-08  
info@streamer.ru  
www.streamer.ru

**ООО «Тольяттинский Трансформатор»**

445035,  
Самарская область,  
г. Тольятти,  
ул. Индустриальная, 1  
Тел.: (8482) 75-99-09  
tt@transformator.com.ru  
www.transformator.com.ru

**ООО «Флюк СИАЙЭС»**

125993,  
г. Москва,  
Ленинградский пр., 37, корп. 9,  
1 этаж, БЦ «АэроПлаза»  
Тел.: (495) 664-75-12  
info@fluke.ru  
www.fluke.com/ru-ru

**ООО «Челэнергоприбор»**

454902,  
г. Челябинск,  
ул. Северная, п. Шершни, 15  
Тел.: (351) 211-54-01  
info@limi.ru  
www.limi.ru

**ООО «ЭнергоПроект»**

197372,  
г. Санкт-Петербург,  
Комендантский пр., 30, корп. 1  
Тел.: 8 (800) 222-21-18  
info@hvenergy.ru  
hvenergy.ru

**ООО «Энерготэк»**

192007,  
г. Санкт-Петербург,  
Лиговский пр., 140  
Тел.: 8 (800) 500-48-31  
info@energotech.ru  
energotech.ru

Журнал «Новости ЭлектроТехники»  
www.news.elteh.ru