

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

18–20 апреля 2023 г.

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

**18 АПРЕЛЯ (ВТОРНИК)**

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
09:00–18:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНГРЕССНОЙ ПРОГРАММЫ РОССИЙСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА</b>
09:00–10:00	<b>ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ-БРЕЙК</b>
10:00–12:00	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ РОССИЙСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА</b>  ОРГАНИЗАТОР: • ООО «ЭФ-Интернэшнл»
11:00–18:00	<b>ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ: B2B-ПЕРЕГОВОРЫ ЗАКАЗЧИКОВ И ПОСТАВЩИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ</b>  ОРГАНИЗАТОР: • ООО «ЭФ-Интернэшнл»
14:00–16:00	<b>КОНФЕРЕНЦИЯ «МОДЕЛИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРАНЫ»</b>  ОРГАНИЗАТОРЫ: • Журнал «Эксперт – Северо-Запад» • ООО «ЭФ-Интернэшнл»  <b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b> • Направления и приоритеты энергетической политики России в современных условиях. Что является основными вызовами отрасли и какие приоритеты развития эксперты отрасли видят в ближайшем будущем. Методы моделирования будущего отрасли и региона; • Искусственный интеллект и облачные решения для энергетического сектора – экспертная оценка какие технологии применяются в данной отрасли в России и других странах. В чем мы отстаём и в чем сильны с точки зрения отечественных разработок; • Развитие кадрового потенциала в регионах присутствия крупных предприятий в сфере ТЭК и качество профессионального долголетия в отрасли. Проблемы привлечения и удержания персонала.  К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:  • <b>Сергей Дрегваль</b> , вице-губернатор Санкт-Петербурга, непосредственно координирующий и контролирующий деятельность. Ждём согласования • <b>Дмитрий Атерлей</b> , научный руководитель агентства «Моделирования будущего», автор методик моделирования будущего отраслевых и межотраслевых систем, эксперт в области медико-психологического сопровождения экипажей пилотируемых космических полетов, доверенный психолог экипажей МКС, член «Международной комиссии по изучению поведения человека в космосе», экс-руководитель Лаборатории медико-психологической подготовки космонавтов, сопровождения космических полетов и послеполетной реабилитации; • <b>Евгений Маркин</b> , исполнительный директор Российско-Китайского Делового Совета. Ждём согласования; • <b>Илья Душин</b> , эксперт в области искусственного интеллекта, директор «Комбокс технолоджи»; • Петербургская сбытовая компания; • <b>Сергей Вотяков</b> , эксперт в области роботизировать автоматизации процессов, председатель Кластера RPA(РАЭК), Ректор Академии RPA2;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кристина Муравьева</b>, к.к.н., доцент МГИК, генеральный директор «Эксперт. Центр аналитики» («Эксперт Северо-Запад», «Эксперт Сибирь и Дальний Восток»), член экспертного совета молодежного парламента при Госдуме по направлению «Образование и наука»;</li> <li>• <b>Юлия Митрофанова</b>, к.к.н., специалист в области внешних и внутренних коммуникаций, ООО «Газпром переработка», главный редактор внутрикорпоративного издания «Переработка»;</li> <li>• <b>Андрей Олексюк</b>, руководитель «Эксперт Сибирь и Дальний Восток»;</li> <li>• <b>Дмитрий Глумсков</b>, главный редактор «Эксперт Северо-Запад»</li> </ul>
<p>14:00–16:00</p>	<p><b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b> <b>«МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЕСПЕЧЕНИИ СОБСТВЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»</b></p> <p>ОРГАНИЗАТОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ассоциация инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация»</li> </ul> <p><b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Собственная генерация для промышленных предприятий.</li> <li>• Задачи государственной поддержки производства генерационных агрегатов и развития генерации для промышленных предприятий.</li> <li>• Импорт в новых геополитических реалиях.</li> <li>• Локализация производства: специфика развития, угрозы, перспективы.</li> <li>• Опыт применения когенерации, тригенерации и квадрогенерации.</li> <li>• Энергосервисные контракты.</li> </ul> <p>МОДЕРАТОР: <b>Михаил Смирнов</b>, Президент Ассоциации инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация», доктор политических наук.</p> <p>СПИКЕРЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ренат Валиуллин</b>, Постоянный представитель Республики Татарстан в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области, тема на согласовании;</li> <li>• <b>Вячеслав Шипов</b>, заместитель генерального директора по маркетингу и продажам АО «РУМО» Тема доклада: «Предложения по импортозамещению РУМО в сегменте малой распределенной электростанции. Проблемы. Решения»;</li> <li>• <b>Игорь Турусов</b>, заместитель генерального директора ООО «ИНГК» Тема доклада: «Проекты ИНГК по разработке и локализации изготовления в РФ мобильных и стационарных агрегатов энергетических с газотурбинным приводом»;</li> <li>• <b>Мария Симакова</b>, основатель и генеральный директор Agile Customs &amp; Logistics Тема доклада: «Импорт в новых геополитических реалиях»;</li> <li>• <b>Дмитрий Турчин</b>, директор по коммерции ООО «РЭНЕРА» Тема доклада: «Обеспечение бесперебойного питания ответственных нагрузок и обслуживание жизненного цикла батарей, опыт ООО «РЭНЕРА».</li> </ul>
<p>14:00–18:00</p>	<p><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b> <b>«ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРЕХОДА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ К НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ»</b></p> <p>ОРГАНИЗАТОРЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• НП «НАЭВИ»</li> <li>• Гильдия организаций энергетического комплекса при Московской торгово-промышленной палате</li> </ul> <p><b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стратегии ESG и низкоуглеродного развития для бизнеса.</li> <li>• Надежное и качественное энерго- и теплоснабжение с учетом вектора импортозамещения, устойчивого развития и декарбонизации: гибридные энергокомплексы на ВИЭ.</li> <li>• Цифровизация, повышение энергетической эффективности и энергосбережение как факторы низкоуглеродной стратегии.</li> <li>• Российский рынок углеродных единиц: возможности и перспективы.</li> </ul>

- Климатические проекты: риски и возможности для бизнеса.
- Сертификаты «зеленой» электроэнергии.
- Углеродная отчетность в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и верификация расчетов углеродного следа.
- Подготовка кадров.

**МОДЕРАТОРЫ:**

- **Рашид Артиков**, член Президиума Научно-экспертного совета по мониторингу реализации законодательства в области энергетики, энергосбережения и повышения энергетической эффективности при Комитете по экономической политике Совета Федерации ФС РФ, руководитель рабочей группы «Импортозамещение для нужд энергетики, ЖКХ и потребителей энергоресурсов», член Экспертного совета Государственной Думы ФС РФ по импортозамещению, заместитель руководителя Гильдии организаций энергетического комплекса при МТПП;
- **Екатерина Жолудева**, заместитель председателя Правления НП «НАЭВИ» по развитию, руководитель рабочей группы «ESG, экология и декарбонизация» Гильдии организаций энергетического комплекса при МТПП.

**К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:**

- **Сергей Морозов**, Председатель Правления Российской Ассоциации Ветроиндустрии, РАВИ;  
**Тема доклада:** «От импортозамещения к технологической независимости в сфере ВИЭ»
- **Николай Сафронов**, генеральный директор НП «НАЭВИ»;
- **Яков Бляшко**, генеральный директор АО «МНТО ИНСЭТ»;
- **Вячеслав Вековцев**, генеральный директор ООО «Экополис Сертификация и Сервис»;
- **Владислав Березовский**, директор по развитию ООО «Карбон Зиро»;
- **Юрий Крамской**, региональный директор по странам ЕАЭС Shenzhen Hopewind Electric Co.;
- **Анатолий Комаров**, Руководитель Гильдии организаций энергетического комплекса при МТПП;
- **Ирина Путилова**, заведующий Научно-образовательным Центром «Экология энергетики» НИУ «МЭИ», Представитель России во Всемирной сети по побочным продуктам сжигания угля;  
**Тема доклада:** «О реализации системного подхода в области экологии энергетики на примере работы Научно-образовательного центра «Экология энергетики» НИУ «МЭИ»
- **Ирина Ахметова**, Проректор по развитию и инновациям Казанского государственного энергетического университета;  
**Тема доклада:** «Разработка цифровых двойников систем теплоснабжения»
- **Иван Петров**, первый заместитель декана факультета экономики и бизнеса Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;  
**Тема доклада:** «Подготовка кадров для ESG трансформации и низкоуглеродного развития в условиях экологических, социальных и государственных ЭКГ приоритетов (опыт Финансового университета)»
- **Владимир Тучков**, старший преподаватель Военного инженерно-технического университета.

14:00–18:00

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**

**«ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ НА РОЗНИЧНЫХ РЫНКАХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ). ЧТО ПОТРЕБИТЕЛЬ ЖДЕТ ОТ РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) КРОМЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕН?»**

**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

- Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний
- ООО «ЭФ-Интернэшнл»

**ОБСУЖДЕНИЕ:**

В рамках круглого стола планируется обсудить вопросы, связанные с качеством обслуживания потребителей электроэнергии на розничных рынках, в том числе расширение каналов взаимодействия с потребителями, развитие клиентских сервисов, использование возможностей интеллектуальных систем учета; вопросы обеспечения надежности электроснабжения и качества электрической энергии, цифровизации и повышения клиентоориентированности.

	<p>МОДЕРАТОР:  <b>Наталья Невмержицкая</b>, Председатель Правления Ассоциации гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний</p> <p>К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Алексей Малухин</b>, Председатель Комитета по тарифам Санкт-Петербурга;</li> <li>• <b>Сергей Морозов</b>, Председатель Комитета по топливно-энергетическому комплексу Ленинградской области;</li> <li>• <b>Дмитрий Вологжанин</b>, Директор Ассоциации «Совет производителей энергии»;</li> <li>• <b>Михаил Андронов</b>, Генеральный директор ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»;                  Тема доклада: «Управление спросом- мостик между оптовым и розничным рынками»</li> <li>• <b>Александр Коротенко</b>, руководитель Департамента развития электро - и теплоэнергетики ФГБУ «Российское энергетическое агентство»;</li> <li>• <b>Илья Долматов</b>, директор Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ ВШЭ;</li> <li>• <b>Валерий Дзюбенко</b>, заместитель Директора Ассоциации «Сообщество потребителей энергии»;</li> <li>• <b>Петр Конюшенко</b>, генеральный директор АО «АтомЭнергоСбыт»;</li> <li>• <b>Александр Батраков</b>, генеральный директор ООО «Уралэнергосбыт»;</li> <li>• Представитель АО «ЭнергосбыТ Плюс».</li> </ul>
<p><b>14:00–18:00</b></p>	<p><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b>  <b>«РАЗБИРАЕМСЯ В НЮАНСАХ: КАК НОВАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ПОВЛИЯЕТ НА ОТРАСЛЬ»</b></p> <p>ОРГАНИЗАТОРЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ»</li> <li>• ООО «ЭФ-Интернэшнл»</li> </ul> <p>ОБСУЖДЕНИЕ:                  Правительством Российской Федерации принято Постановление № 2556 «Об утверждении Правил разработки и утверждения документов перспективного развития электроэнергетики и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» – основополагающий для реализации новой системы планирования перспективного развития электроэнергетики нормативный правовой акт.</p> <p>В рамках круглого стола будут рассмотрены следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики и программа развития электроэнергетических систем России: новый подход к оценке эффективности принимаемых решений.</li> <li>• Проект схемы и программы развития электроэнергетических систем России на 2023 – 2028 годы (СиПР ЭЭС России): результаты общественных обсуждений.</li> <li>• Порядок взаимодействия Системного оператора, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, ГК «Росатом», РусГидро и других субъектов электроэнергетики и потребителей.</li> <li>• Региональные программы развития на примере конкретных территорий.</li> <li>• Выбор оптимальных технических решений при строительстве линий электропередачи и подстанций.</li> <li>• Формирование оптимального баланса между традиционными и «зелеными» технологиями в структуре генерирующих мощностей.</li> <li>• Программа «ДПМ-2»: оценка реальной потребности в модернизации объектов ТЭС и их выполнение в новых реалиях.</li> </ul> <p>МОДЕРАТОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Валерий Пресняков</b>, главный редактор газеты</li> </ul>

<p>14:00–18:00</p>	<p><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b> <b>«СТАНДАРТЫ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ»</b></p> <p><b>ОРГАНИЗАТОР:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ассоциация «ИНСИСТ ЭНЕРГО»</li> <li>• ООО «ЭФ-Интернэшнл»</li> </ul> <p><b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Актуальные изменения в законодательстве, регулирующем интеллектуальный учет электроэнергии и предложения по его совершенствованию.</li> <li>• Промежуточные итоги импортозамещения в сфере производства приборов и систем учета электроэнергии.</li> <li>• Безопасность систем учета: готовность СКЗИ для устройств сбора и передачи данных, формирование моделей угроз (готовность, сроки сертификации, проблемы).</li> <li>• Подтверждение соответствия прибора учета требованиям в части минимального функционала: система добровольной сертификации или ГОСТ?</li> </ul>
<p>16:00–18:00</p>	<p><b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b> <b>«УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ. ВИДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ЧЕРЕЗ РАБОТУ С B2G / КРУПНЫМИ B2B»</b></p> <p><b>ОРГАНИЗАТОРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компания Craft Mind</li> <li>• ООО «ЭФ-Интернэшнл»</li> </ul> <p><b>СЕССИЯ I: РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ КОМАНДЫ ИЗМЕНЕНИЙ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цели и причины формирования распределённых команд.</li> <li>• Подходы к планированию работ в команде изменений.</li> <li>• Преодоление барьеров и турбулентности командой изменений.</li> <li>• Критерии качества проводимых командой изменений.</li> </ul> <p><b>СЕССИЯ II: СОПРОВОЖДЕНИЕ КОМАНД ИЗМЕНЕНИЙ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Учет жизненного цикла организации/подразделения при проектировании траектории изменений.</li> <li>• Экспресс-методы диагностики текущего состояния организации/подразделения.</li> <li>• Управленческие команды изменений мифы и реальность.</li> <li>• Приемы и простые практики мобилизации команды изменений.</li> </ul>

19 АПРЕЛЯ (СРЕДА)	
ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
09:00–18:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНГРЕССНОЙ ПРОГРАММЫ РОССИЙСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА
09:00–10:00	ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ-БРЕЙК
10:00–17:00	<p><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b> «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РФ: ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, НИЗКОУГЛЕРОДНОЕ РАЗВИТИЕ, РЫНОК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»</p> <p>ОРГАНИЗАТОР: • НП «НТС ЕЭС»</p> <p>10:00–13:00 Круглый стол. I часть 13:00–14:00 Обед 14:00–17:00 Круглый стол. II часть</p> <p><b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b> Устойчивое развитие электроэнергетики России требует обеспечения энергетической безопасности, импортозамещения, совершенствования рынка электроэнергии, развития распределенной генерации. Будут обсуждаться проблемы импортозамещения, цифровизации отрасли, развития атомной энергетики, подготовки кадров.</p> <p><b>МОДЕРАТОР:</b> • <b>Николай Рогалев</b>, д. т. н., профессор, президент НП «НТС ЕЭС», ректор НИУ «МЭИ»</p> <p><b>К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Евгений Грабчак</b>, заместитель министра энергетики Российской Федерации;</li> <li>• <b>Павел Завальный</b>, председатель Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по энергетике;</li> <li>• <b>Евгений Адамов</b>, д. т. н., профессор, научный руководитель АО «Ордена Ленина НИКИЭТ им. Н. А. Доллежала»;</li> <li>• <b>Анатолий Копсов</b>, д. т. н., президент ООО «Инженерный центр – Газотурбинные технологии»;</li> <li>• <b>Сергей Филиппов</b>, д. т. н., академик РАН, директор ИНЭИ РАН;</li> <li>• <b>Валерий Стенников</b>, д. т. н., академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, профессор, директор ИСЭМ СО РАН;</li> <li>• <b>Анатолий Яновский</b>, д. э. н., помощник руководителя Администрации Президента Российской Федерации;</li> <li>• <b>Георгий Кутовой</b>, академик РАН, профессор, научный руководитель ЦЭМУЭ КЭУ НП «КОНЦ ЕЭС»;</li> <li>• <b>Сергей Павлушко</b>, первый заместитель председателя Правления АО «СО ЕЭС»;</li> <li>• <b>Владимир Михайлов</b>, д. т. н., профессор, генеральный директор ОАО «НПО ЦКТИ»;</li> <li>• <b>Георгий Рябов</b>, д. т. н., заведующий лабораторией специальных котлов ОАО «ВТИ»;</li> <li>• <b>Евгений Беллендир</b>, д. т. н., генеральный директор АО «Институт Гидропроект»;</li> <li>• <b>Павел Илюшин</b>, д. т. н., руководитель Центра интеллектуальных электроэнергетических систем и распределенной энергетики ИНЭИ РАН.</li> </ul> <p><b>К УЧАСТИЮ ТАКЖЕ ПРИГЛАШЕНЫ:</b> Комитет по энергетике Государственной Думы РФ, ПАО «РусГидро», ПАО «Федеральная сетевая компания – Россети», АО «СО ЕЭС», ГК «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом», ООО «Газпром энергохолдинг», ОАО «ВТИ», ОАО «НПО ЦКТИ», РАН, НИУ «МЭИ», Казанский государственный энергетический университет, Ивановский государственный энергетический университет, Томский политехнический университет.</p>

10:00–18:00

**ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЙ ДЕНЬ  
С УЧАСТИЕМ ДЕПАРТАМЕНТА ЭНЕРГЕТИКИ БРД ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»  
«ИННОВАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»**

**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

- ИЦ «Новости ЭлектроТехники»
- ООО «ЭФ-Интернэшнл»

**Презентационный день ПАО «Газпром нефть»** – это мероприятие, которое проводится для определения оптимальных технических и технологических решений, внедрение которых на объектах ПАО «Газпром нефть» даст наибольшую отдачу.

**Тематика мероприятия** согласована специалистами ПАО «Газпром нефть» с учетом оборудования, которое в наибольшей степени необходимо в данный момент для внедрения на объектах компании.

**Специалисты-эксперты ПАО «Газпром нефть»**, участвующие в Презентационном дне: руководители и главные специалисты Департамента энергетики БРД ПАО «Газпром нефть», главные энергетики и руководители направления по электробезопасности дочерних обществ, главные инженеры производств энергосервисных предприятий.

**ПРОГРАММА:**

1. Вступительный доклад: «Проекты и решения ПАО «Газпром нефть»  
ПАВЕЛ БЕРЕЗНЫЙ, начальник Департамента энергетики БРД ПАО «Газпром нефть»
2. Пленарное заседание (выступления с докладами): представители компаний выступят с докладами-презентациями и ответят на вопросы специалистов-экспертов ПАО «Газпром нефть»
3. Демонстрация оборудования: специалисты-эксперты ПАО «Газпром нефть» смогут посетить стенды компаний на выставке «Энергетика и электротехника» и подробно ознакомиться с оборудованием и технологиями, представленными в докладах

**ТЕМАТИКА:**

**I. Электро- и теплоснабжение: генерация, источники электроэнергии, системы накопления электроэнергии**

- Собственная генерация: импортозамещение, локализация производства генерирующего оборудования и ЗИП в РФ.
- Блочно-модульные установки генерации двухтопливные (газ/дизель):
  - мобильные (не на трале) мощностью 10–20 МВт;
  - морского исполнения мощностью 20–25 МВт.
- Автоматизированные газовые котельные установки до 5 МВт.
- Система автоматического управления газотурбинной электростанцией (САУ ГТЭС): основным и вспомогательным, газовым оборудованием, системой пожаротушения и пр.
- Оборудование для переработки углекислого газа.
- Источники электроэнергии для отдаленных автономных объектов:
  - с использованием традиционных/нетрадиционных видов топлива (кроме ВИЭ);
  - на основе ВИЭ мощностью 5–40 кВт;
  - комбинированные.
- Системы накопления электроэнергии для повышения надежности электроснабжения удаленных потребителей и снижения затрат нефтегазодобычи (замещение вращающегося резерва АВЭС, поддержание режима сети, выравнивание графика потребляемой мощности).
- Двигатели Стирлинга: производственная линейка в РФ, опыт использования на месторождениях.

**II. Электрооборудование сетей и скважин**

- Мобильные (не на трале) блочно-модульные ПС на 6(10), 35, 110 кВ.
- Компактные цифровые блочно-модульные подстанции, КТП на 6(10), 35, 110 кВ с комплексными системами управления, мониторинга и диагностики оборудования.
- Распределительные устройства 6(10), 35 кВ.
- Новые технологии и оборудование ПС 35–110 кВ:
  - централизованные системы РЗА (АСУЭ, РЗА, РАС, СКАДА и т. д.) для мобильных и стационарных ПС 6–110 кВ;
  - новые виды устройств противоаварийной автоматики для электростанций в технологически изолированных сетях 6–110 кВ;
  - коммутационные аппараты (включая элегазовые) 0,4–6–110 кВ, в том числе с управлением по МЭК-61850 (без дополнительных ПАС/ПДС).
- Малообслуживаемые и необслуживаемые электроустановки и электрооборудование.
- Высоковольтные частотные станции управления (отечественные) для установок погружного электроцентробежного насоса (УЭЦН).

**III. Диагностика, мониторинг, эксплуатация**

- Системы тепловизионного контроля:
  - с функцией обработки термограмм с применением машинного обучения и искусственного интеллекта (ИИ) для определения техсостояния и предиктивного обслуживания электрооборудования;
  - для ОРУ и ЗРУ при температуре окружающей среды от –50 до +30°C.
- Системы мониторинга и диагностики (комплексные):
  - ПС, сетей и электродвигателей (ЭД) – для построения интеллектуальных систем электроснабжения;
  - асинхронных/синхронных двигателей (датчики; устройства сбора, обработки и передачи данных (УСПД); ПО);
  - маслонаполненных силовых трансформаторов и высоковольтных выключателей до 110 кВ, включая 24/7 онлайн-анализ трансформаторного масла;
  - воздушных линий ВЛ 6–110 кВ (ОМП, УСПД, ПО);
  - проводов СИП 6(10) кВ;
  - кабельных линий КЛ 6–35 кВ.
- Акустическая диагностика динамических и статических машин.
- Интеллектуальные системы и оборудование для капитального ремонта высоковольтных двигателей, КТПН 6–10 кВ, силовых трансформаторов до 110 кВ.
- Новые виды диагностики электрооборудования (обоснованность методов, приборы, ПО, нормативы).

**IV. Технологическое развитие, цифровые решения**

- Цифровой двойник энергосистемы: возможности развития.
- Цифровизация активов: построение и реализация полевого уровня АСДУЭ системы электроснабжения.
- Единая система контроля приема/передачи электроэнергии, технической базы техприсоединения, паспортизации и подготовки отчетности для госорганов, энергосбережения.
- Информационно-аналитическая система управления планово-предупредительным ремонтом энергетического оборудования (ИС УППРЭ), ИТ-системы управления эксплуатационным циклом.

**V. Подготовка и обучение оперативного персонала. Средства электрозащиты**

- Оборудование и программные комплексы подготовки и обучения оперативного электротехнического персонала, обслуживающего электрооборудование и электроустановки: мобильные стенды, тренажеры, VR-системы и др.
- Средства для контроля в режиме реального времени работы оперативного персонала в электроустановках.

<p><b>11:00–13:00</b></p>	<p><b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b>  <b>«МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЭНЕРГЕТИКЕ В СТРАНАХ ЕАЭС»</b></p> <p>ОРГАНИЗАТОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ассоциация инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация»</li> </ul> <p><b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Энергетическая интеграция стран ЕАЭС: проблемы и перспективы.</li> <li>Формирование общего электроэнергетического рынка.</li> <li>Особенности применения возобновляемых источников энергии в ЕАЭС.</li> </ul>
<p><b>14:00–16:00</b></p>	<p><b>КОНФЕРЕНЦИЯ</b>  <b>«ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ЖКХ: ОСОБЕННОСТИ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»</b></p> <p>ОРГАНИЗАТОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ассоциация инновационных предприятий в энергетике «ЭнергоИнновация»</li> </ul> <p><b>ОБСУЖДЕНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Развитие тепловой энергетики.</li> <li>Реализация проектных решений.</li> <li>Проблемы российской теплоэнергетики и способы их решения.</li> <li>Особенности системы теплоснабжения регионов России и т. д.</li> </ul> <p>К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШЕНЫ:</p> <p>Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга;          ГУП «ТЭК СПб»;          АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»;          ООО «Петербургтеплоэнерго»;          НП «Российское теплоснабжение»;          АО «Газпром теплоэнерго»;          Ассоциация производителей трубопроводных систем.</p>
<p><b>14:00–18:00</b></p>	<p><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b>  <b>«СОВРЕМЕННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАСЧЕТОВ ТКЗ И ВЫБОРА УСТАВОК УСТРОЙСТВ РЗА ПВК «АРУ РЗА» И ОПЫТ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»</b></p> <p>ОРГАНИЗАТОР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>АО «НТЦ ЕЭС»</li> </ul> <p><b>СПИКЕРЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Алексей Виштибеев</b>, заведующий отделом развития энергосистем и энергообъектов АО «НТЦ ЕЭС»;</li> <li><b>Андрей Герасимов</b>, директор по системным исследованиям АО «НТЦ ЕЭС»;</li> <li><b>Евгений Эрекайкин</b>, программист отдела проектирования систем РЗА энергообъектов и энергосистем АО «НТЦ ЕЭС», соавтор ПВК «АРУ РЗА»;</li> </ul> <p><b>ДОКЛАДЫ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Программно-вычислительный комплекс «АРУ РЗА» и опыт его практического применения».</li> <li>«Основные функциональные возможности ПВК «АРУ РЗА».</li> <li>«Средства автоматизации выбора уставок устройств РЗА в ПВК «АРУ РЗА».</li> <li>«Средства интеграции ПВК «АРУ РЗА» в сторонние информационные системы, в том числе с использованием CIM».</li> </ul>

**18-20**  
АПРЕЛЯ  
2023



# ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

ВНИМАНИЕ! В программе Форума возможны изменения и дополнения

## 20 АПРЕЛЯ (ЧЕТВЕРГ)

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
09:00–18:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНГРЕССНОЙ ПРОГРАММЫ РОССИЙСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРУМА
09:00–10:00	ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ-БРЕЙК
11:00–15:00	КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА ПАО «РОССЕТИ ЛЕНЭНЕРГО»  ОРГАНИЗАТОР: • ПАО «Россети Ленэнерго»

*\* Внимание! В программе возможны изменения.*