



10:00 – 11:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ЗАЛ № 1

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА РОССИИ: НАДЁЖНЫЕ СЕТИ ДЛЯ БУДУЩЕГО ОТРАСЛИ

Энергетика находится в процессе глобальной трансформации. Не утихают споры по роли углеводородов в энергобалансе будущего, но большинство сходятся во мнении, что преобладающую роль будут играть именно низкоуглеродные источники: ВИЭ, атом, водородная энергетика. Намечена тенденция на электрификацию промышленных производств, транспорта и одновременно стоит задача по повышению качества жизни людей, ликвидации энергетической бедности при, как минимум, сохранении текущего уровня надёжности энергоснабжения. Задача по повышению энергетической эффективности приобретает новые оттенки и становится базисом низкоуглеродного развития экономики. Глобальная трансформация энергетики сопровождается процессами цифровизации, внедрения накопителей энергии, децентрализации и переходом потребителей к активным моделям поведения. Процессы трансформации энергетики не однородны и имеют свои особенности во многих странах, но глобальные тренды так или иначе формируют новый ландшафт и требования к энергетике будущего, в котором одну из ключевых ролей будет играть сетевой комплекс. Какие изменения ждут нас в ближайшее время? Как изменится российская энергетика к 2030 году? Как влияют процессы адаптации к изменениям климата на деятельность электросетевого комплекса? Необходимы ли изменения в подготовке молодых специалистов и переподготовке кадров?

11:30 – 12:30

ДРАЙВЕРЫ РОСТА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

ЗАЛ № 1

ИЗМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ПОСТАВЩИКОВ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ПЕРЕХОД НА ДИСТАНЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ

Активное внедрение новых технологий уже сегодня преобразует формат взаимодействия между поставщиками и потребителями энергии. Нынешняя пандемия коронавируса оказала прямое воздействие на цифровую трансформацию. С одной стороны, цифровизация отрасли приняла форсированные темпы, а, с другой, стало очевидно, что парадигма взаимоотношений поставщиков и потребителей может измениться еще сильнее, чем ожидалось даже год назад. Сегодня многие виды бизнеса оказывают услуги дистанционно — это выгодно и компаниям, и потребителям. Единые online-платформы и детальная персонализация стали обычным делом. Дистанционные сервисы становятся все более технологичными и приобретают новые формы. Одновременно существенно возрастает и уровень требований к качеству сервисных услуг, что повышает конкуренцию, способствует развитию и поэтапному внедрению новых высокотехнологических решений. Новые возможности по обслуживанию потребителей также открывают двери к поиску дополнительных эффектов в существующих массивах отрасли и развитию интеллектуальных систем управления. Одновременно сохраняются сложности в эффективном выявлении потребностей потребителей, а также поддержании стабильных и бесперебойных поставок. Как подготовиться к изменениям энергетического ландшафта? Какие тренды и решения станут источниками и содержанием изменений в электроэнергетике? Как лучше всего выстроить диалог между потребителями и поставщиками?

11:30 – 12:30

ДРАЙВЕРЫ РОСТА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

ЗАЛ № 2

РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА – КАК ПРИВЛЕЧЬ ИНВЕСТИЦИИ В ЭПОХУ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ?

Глобальный тренд на декарбонизацию, разработку экологических стандартов производства и повышение социальной ответственности бизнеса формирует понимание того, что участники, не учитывающие эти факторы, будут создавать повышенные риски для финансового сектора. Вместе с тем меняется и поведение инвесторов, их профили и инвестиционные решения. Происходит смещение акцента от финансового профиля компании к инвестиционной идее. Появляется новое поколение инвесторов с иными ценностями инвестирования. Все большее значение уделяется ESG факторам. В настоящее время в России завершается подготовка нормативной базы для запуска системы льготного финансирования зелёных проектов и инициатив в сфере устойчивого развития. Энергетика входит в сферы зелёных и адаптационных проектов, которые могут рассчитывать на льготное финансирование. По оценкам экспертов, устойчивое финансирование — это реальный шанс для отечественной энергетики привлечь более конкурентные средства для модернизации существующих мощностей и реализации новых, в том числе инфраструктурных проектов. Как меняется повестка дня и какое влияние она оказывает на поведение инвесторов? Кто сейчас продолжает инвестировать? На что ориентируются современные инвесторы? Инвестиции в энергетику: дивидендная доходность или долгосрочный рост? Каким профилем должна сегодня обладать сетевая компания, чтобы выжить в борьбе за инвестиционный рубль?



13:00 – 14:00 **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

ЗАЛ № 1 КАДРЫ ДЛЯ «ИНДУСТРИИ 4.0» – НОВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ФОРМЫ ЗАНЯТОСТИ

Масштабный процесс цифровизации требует соответствующих компетенций от сотрудников на всех уровнях. Пандемия лишний раз продемонстрировала, что современные специалисты должны не только хорошо разбираться в своих непосредственных обязанностях, но и обладать определенными знаниями в области высоких технологий и проявлять гибкость при выполнении рабочих процессов. Важно следовать глобальным трендам в управлении развитием человеческого потенциала – подготовка и удержание высокоэффективных специалистов. Следует на системном уровне отказаться от мысли, что незаменимых нет и научиться ценить человеческий капитал. Именно таланты являются ключевым преимуществом конкурентоспособной отрасли – высокотехнологичной и диверсифицированной. В результате на первый план выходит создание своевременных условий для формирования рынка труда квалифицированных кадров, готовых к работе в динамично меняющихся условиях через трансформацию всех уровней системы образования, внедрение программ переобучения и повышения квалификации в компаниях и ведомствах. Образовательная среда также должна обеспечивать подготовку к работе в системах гибкого управления. Каковы особенности работы с талантами в энергетическом секторе, и какие условия необходимы для развития и удержания талантов? Какая программа подготовки персонала является оптимальной в условиях российских реалий? Какие шаги необходимы для изменения устоявшейся консервативной системы обучения?

13:00 – 14:30 **ВЫЗОВЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ**

ЗАЛ № 2 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ

Реализация задачи по обеспечению коммерческим учетом электрической энергии всех участников рынка и созданию интеллектуальных систем учета электрической энергии, заложенной Федеральным законом от 27.12.2018 г. № 522-ФЗ, требует внедрения единой технической политики, поиска оптимальных технических решений с учетом ценовых ограничений и поэтапного развития отечественной производственной базы электронных компонентов. В реализации этой масштабной задачи задействованы электросетевые компании, гарантирующие поставщики, производители приборов учета и оборудования коммерческого учета, научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения, предприятия промышленного сектора, IT-компании и другие организации. Объединение знаний с целью выбора наиболее эффективных решений, оперативного реагирования на вновь возникающие перед электросетевым комплексом вызовы является важной задачей, требующей концентрации усилий научно-технического сообщества. Важную роль в этом процессе будут играть и современные технологии распространения информации, производства радиоэлектронной промышленности потребность в которых уже сформировалась. Новые вызовы перед отраслью заставляют иначе взглянуть на необходимость применения отечественной компонентной базы для повышения уровня локализации конечной продукции. Что затрудняет внедрение отечественной компонентной базы в выпускаемых конечных устройствах? Как расширить кооперацию производителей микроэлектронных компонентов, разработчиков программного обеспечения и изготовителей конечных устройств с целью создания законченных решений для нужд электросетевого комплекса? Какие отечественные компании достигли наибольших успехов в области импортозамещения зарубежных решений в части автоматизации и цифровизации систем технологического управления, программного обеспечения, а также средств защиты информации? Какие решения и технологии развития интеллектуальных систем учета требуют наиболее комплексного обсуждения? Какие проблемы назрели сейчас и видятся в будущем? Как обеспечить возрастающий спрос на оборудование коммерческого учета и не допустить роста стоимости технических решений?

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

30 ноября 2021 г., Москва



МФЭС

15:00 – 16:00 **ДРАЙВЕРЫ РОСТА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

ЗАЛ № 1 **МИКРОГЕНЕРАЦИЯ ВНУТРИ СЕТЕЙ – КАК ЗАЩИТИТЬСЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
В СОБСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСАХ**

Поправки в Федеральный Закон «Об электроэнергетике» в части микрогенерации вступили в силу в конце прошлого года и были положительно приняты всеми участниками рынка. Новые меры полностью соответствуют мировым тенденциям децентрализации, декарбонизации и персонализации электроэнергетики. Они также оказались чрезвычайно своевременными из-за последствий коронавируса и снабдили отрасль, и в особенности сегмент ВИЭ, новыми полномочиями, которые в ближайшей перспективе положительно скажутся на развитии «зеленой» энергетики. Благодаря новому закону граждане могут самостоятельно обеспечивать жилые дома электроэнергией, оптимизировать свои расходы и поставлять излишки в сеть. Объектом микрогенерации могут быть многочисленные источники энергии, включая ветроустановки или солнечные панели. Одновременно закон стремится обезопасить самих потребителей и энергосистемы в целом за счёт установления лимита в 15 кВт на объем продаваемых «излишков». Каковы перспективы развития нового субъекта розничного рынка электроэнергии в России и что изменилось с момента принятия поправок? Каковы дальнейшие меры по укреплению сегментов ВИЭ и расширению роли микрогенерации в отрасли? Как добиться дальнейшего снижения бюрократических барьеров

15:00 – 16:00 **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ**

ЗАЛ № 2 **ПТИЦЫ – ПРИЧИНА СБОЕВ В РАБОТЕ ЛЭП**

По многочисленным опубликованным данным животные являются третьей по значимости идентифицируемой причиной сбоев в электроснабжении, наибольшее количество из них происходит по вине птиц – примерно 25% всех отключений на линиях электропередачи. По оценкам орнитологов, жертвами электропоражений на ЛЭП в стране ежегодно становятся тысячи птиц, включая виды, занесённые в Красные книги различного уровня. Ущерб живой природе исчисляется сотнями миллионов рублей. Какие существуют организационные и технические решения данных проблем? Что уже сделано и что предстоит сделать.
