Годовой отчет

2020

Ассоциация «Цифровая энергетика»

Утвержден решением Общего собрания Членов Ассоциации «Цифровая энергетика» (протокол №04/21 от 30.06.2021)

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДСТВА АССОЦИАЦИИ

КОРЧАГИН

Александр Сергеевич

Директор

УВАЖАЕМЫЕ ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ, ПАРТНЕРЫ И КОЛЛЕГИ!

Сегодня цифровая трансформация происходит не только в электроэнергетике, но и в других отраслях. И здесь важно сделать правильную ставку с точки зрения бизнеса - гармонизировать наши усилия и планы, чтобы новый облик будущей электроэнергетики соответствовал поставленным целям, способствовал развитию промышленной политики страны и предприятий.

Когда мы говорим о цифровой трансформации отрасли, речь идет не только об объектах генерации и многообразии технологических платформ и новых решений, существующих сегодня, - одновременно идет системная смена технологических платформ на крупных предприятиях потребителей. Смена таких технологических решений уже начинает формировать новые требования и представления о том, как будет выглядеть будущий образ энергетики, уже сейчас формируется новый тип поведения и потребителя и энергокомпаний.

Важно отметить, что в новом облике отрасли будут появляться новые игроки. Это может серьезнейшим образом перестроить разделение устоявшихся ролей: потребитель выстраивает собственные энергетические стратегии, минуя квалифицированные энергокомпании. Чтобы участвовать в такой согласованной системе разделения труда, нам важно со всеми отраслями выстраивать риск-разделенное партнерство, согласованное с нашими целями и задачами. Ровно в этом контексте мы определяем содержательную бизнес-задачу Ассоциации для гармонизации позиции всех участников рынка: регулятора, энергокомпаний, потребителей.

Поэтому одной из главных задач Ассоциации мы видим определенное предугадывание ситуации, концептуальное оформление будущих, согласованных с другими отраслями бизнес-моделей, для того, чтобы мы могли двигаться вперед опережающими шагами.

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДСТВА АССОЦИАЦИИ

МЕРЕБАШВИЛИ

Тамара Александровна

Председатель Правления

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ И ДРУЗЬЯ!

С момента своего создания Ассоциация ведет активную деятельность как отраслевой центр компетенций цифровой трансформации электроэнергетики. Мы видим первые результаты реализации мероприятий Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики, на высоком уровне подготовки находится ряд разрабатываемых на базе Ассоциации проектов. Мы отмечаем значимый рост интереса к деятельности Ассоциации благодаря количеству и статусу участников публичных мероприятий, проводимых на нашей площадке, а также уровню мероприятий, на которые мы получаем приглашения.

Силами четырёх крупнейших компаний отрасли мы охватили почти все сегменты электроэнергетики. В 2020 году к Ассоциации присоединилась компания «Интертехэлектро», что позволило закрыть «инжиниринговый» пробел. Ассоциация стала дружественной площадкой для обмена экспертными мнениями, источником новых знаний и полезных компетенций.

При Правлении Ассоциации сегодня работают шесть экспертных групп по ключевым направлениям цифровой трансформации энергетики, причем уровень специалистов, входящих в состав каждой группы, говорит о самом серьёзном отношении компаний-членов Ассоциации к деятельности наших групп. В работе экспертных групп на постоянной основе принимают активное участие руководящие работники профильных министерств. Созданные профессиональные экспертные площадки позволяют оперативно готовить заключения по вопросам, возникающим не только у членов Ассоциации, но по запросам и поручениям федеральных органов исполнительной власти.

В условиях пандемии COVID-19 Ассоциация «Цифровая энергетика» подключилась к разработке антикризисных механизмов в сфере цифровой трансформации и активизации конкретных цифровых инструментов для обеспечения бесперебойной работы компаний отрасли. Уже на начальном этапе, в первую волну Ассоциация разработала предложения по снятию барьеров при организации удаленной работы во всех отраслях экономики и представила их Комитету РСПП по цифровой экономике. Предложения Ассоциации были учтены и включены в итоговую версию документа. Они также успешно реализованы компаниями отрасли.

Важнейшим результатом работы Ассоциации является «Стратегия цифровой трансформации электроэнергетики», созданная совместными усилиями входящих в Ассоциацию ведущих энергетических компаний России. В 2020 году мы провели ее открытое публичное обсуждение, в котором приняло участие более 500 ведущих отраслевых экспертов, руководителей ФОИВ и российских компаний. Стратегия дает представление о том, в каком направлении будет меняться отрасль и окружение компаний электроэнергетики в течение ближайших 10 лет. Основными трендами и вызовами, формирующими новый образ электроэнергетики, станут высокая конкуренция, как внутри отрасли, так и с другими отраслями, появление новых цифровых услуг и бизнес-моделей, снижение государственного регулирования в пользу саморегулирования и регулирования рыночными инструментами, новые потребности потребителей.

Среди основных задач, стоящих перед Ассоциацией в ближайшей перспективе – это содействие и создание условий для развития компаниями отрасли и государством цифровой инфраструктуры, достижения технологического лидерства, обеспечения безопасности и надежности на всех этапах производства, транспортировки и сбыта электроэнергии. Доступными инструментами для такого содействия и создания благоприятной среды сегодня мы видим прежде всего, популяризацию цифровизации, повышение осознанности работниками отрасли процессов цифровой трансформации, обмен опытом и формирование базы знаний о цифровой трансформации и ее инструментах, устранение регуляторных барьеров совместно с регуляторами.

УЧРЕДИТЕЛИ АССОЦИАЦИИ

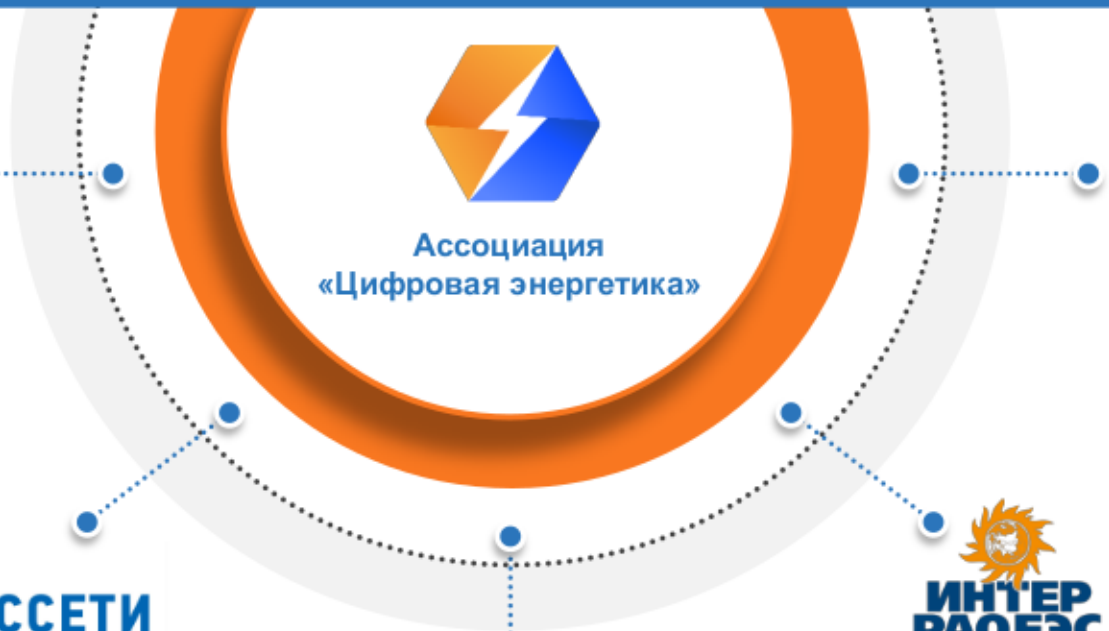
Государственная корпорация «Росатом» (в лице: АО «Концерн Росэнергоатом») - российская энергетическая компания, оператор российских атомных электростанций. Входит в состав Госкорпорации «Росатом» и представляет её энергетический дивизион. Основой деятельности Концерна является производство электрической и тепловой энергии на атомных станциях.

Публичное акционерное общество «Интер РАО» (в лице: ПАО «Интер РАО - Электрогенерация») - объединяет российские генерирующие активы Группы «Интер РАО» (за исключением электростанций в Омской, Томской областях и Башкирии) – это 21 крупнейшая электростанция России, суммарной установленной мощностью 22,6 ГВт. Компания реализует инвестиционные проекты в сфере строительства новой генерации и сокращения инвестиционных затрат.

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС») - специализированная организация, единолично осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление в Единой энергетической системе России.

Публичное акционерное общество «Российские сети» (в лице: ПАО «НИЦ ЕЭС») – оператор энергетических сетей в России – является одной из крупнейших электросетевых компаний в мире. Компания управляет 2,35 млн. километров линий электропередачи, 507 тыс. подстанций трансформаторной мощностью более 792 тыс. МВА. ПАО «Россети» - ведущая компания на российском рынке по внедрению инновационных технологий в магистральном и распределительном электросетевом комплексе.

ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ



Государственная корпорация «Росатом» (в лице: АО «Концерн Росэнергоатом») - российская энергетическая компания, оператор российских атомных электростанций. Входит в состав Госкорпорации «Росатом» и представляет её энергетический дивизион. Основой деятельности Концерна является производство электрической и тепловой энергии на атомных станциях.

Группа компаний «Интертехэлектро» осуществляет реализацию комплексных инвестиционных проектов в энергетике на базе EPC/EPCM-контрактов. Занимается строительством генерирующих и электросетевых объектов с использованием высокоэкономичных, экологичных и энергоэффективных технологий с целью качественного и надёжного энергоснабжения потребителей, развития энергетики и экономики России.

Публичное акционерное общество «Российские сети» (в лице: ПАО «НИЦ ЕЭС») – оператор энергетических сетей в России – является одной из крупнейших электросетевых компаний в мире. Компания управляет 2,35 млн. километров линий электропередачи, 507 тыс. подстанций трансформаторной мощностью более 792 тыс. МВА. ПАО «Россети» - ведущая компания на российском рынке по внедрению инновационных технологий в магистральном и распределительном электросетевом комплексе.

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС») - специализированная организация, единолично осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление в Единой энергетической системе России.

Публичное акционерное общество «Интер РАО» (в лице: ПАО «Интер РАО - Электрогенерация») - объединяет российские генерирующие активы Группы «Интер РАО» (за исключением электростанций в Омской, Томской областях и Башкирии) – это 21 крупнейшая электростанция России, суммарной установленной мощностью 22,6 ГВт. Компания реализует инвестиционные проекты в сфере строительства новой генерации и сокращения инвестиционных затрат.

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ АССОЦИАЦИИ

Аюев Борис Ильич

Председатель Правления АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

Ковальчук Борис Юрьевич

Генеральный директор, Председатель Правления ПАО «Интер РАО»

Комаров Кирилл Борисович

Первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» - директор Блока по развитию и международному бизнесу

Ливинский Павел Анатольевич

Генеральный директор, Председатель Правления ПАО «Россети»

Количественный и персональный состав Наблюдательного совета определён решениями Общего собрания Членов Ассоциации 2 июля 2019 года (протокол № 1) и 18 мая 2020 года (протокол №02/20). Решением Общего собрания Членов Ассоциации от 30 июня 2020 года (протокол №03/20) утверждено Положение о Наблюдательном совете Ассоциации организаций цифрового развития отрасли «Цифровая энергетика» в новой редакции

В 2020 году состоялось **семь заседаний** Наблюдательного совета Ассоциации

ПРАВЛЕНИЕ АССОЦИАЦИИ

Количественный и персональный состав Правления Ассоциации определён решениями Общего собрания Членов Ассоциации 2 июля 2019 года (протокол №1) и 30 июня 2020 года (протокол №03/20). Решением Общего собрания Членов Ассоциации от 30 июня 2020 года (протокол №03/20) утверждено Положение о Правлении Ассоциации организаций цифрового развития отрасли «Цифровая энергетика» в новой редакции.

В 2020 году состоялось **девять заседаний** Правления Ассоциации.

Председатель Правления

Меребашвили Тамара Александровна
(ПАО «Интер РАО»)

ЧЛЕНЫ ПРАВЛЕНИЯ

Алтухов Дмитрий Юрьевич
(ПАО «Интер РАО»)

Романовская Лариса Анатольевна
(ПАО «Россети»)

Бутко Андрей Борисович
(АО «РАСУ»)

Опадчий Федор Юрьевич
(АО «СО ЕЭС»)

Лигачев Глеб Владимирович
(АО «СО ЕЭС»)

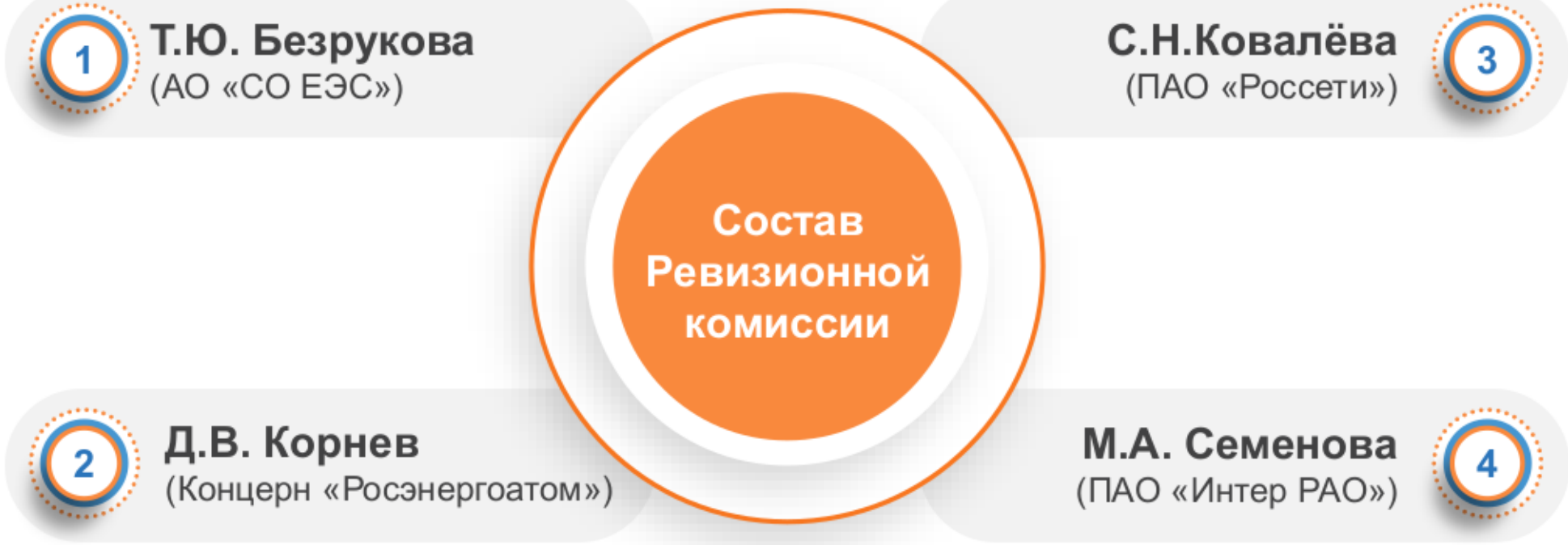
Хвалько Александр Алексеевич
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Харитонов Владимир Вячеславович
(АО «ФИЦ»)

Корчагин Александр Сергеевич
(Директор Ассоциации)

ОРГАНЫ КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА

ОРГАНОМ НАДЗОРА ЗА ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ АССОЦИАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ РЕВИЗИОННАЯ КОМИССИЯ



Количественный и персональный состав Ревизионной комиссии определён решениями Общего собрания Членов Ассоциации 2 июля 2019 года (протокол №1) и от 29 октября 2020 года 9 (протокол №04/20). Решением Общего собрания Членов Ассоциации от 30 июня 2020 года (протокол №03/20) утверждено Положение о Ревизионной комиссии в Ассоциации организаций цифрового развития отрасли «Цифровая энергетика» в новой редакции.

Ревизионная проверка финансово-хозяйственной деятельности Ассоциации за 2020 год проведена в соответствии с установленным порядком.

ДИРЕКТОР И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ АССОЦИАЦИИ

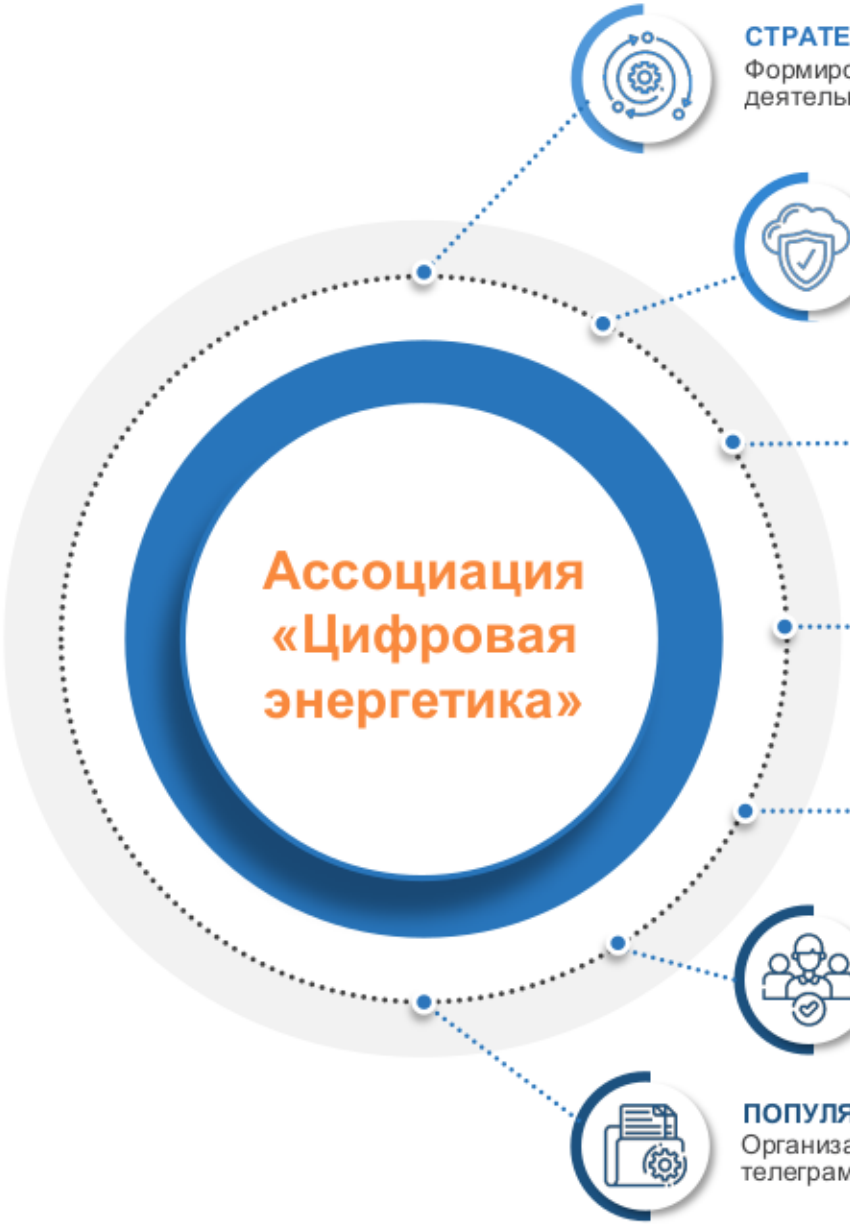
Единоличным исполнительным органом Ассоциации является Директор в лице Корчагина Александра Сергеевича.

Решение о назначении Директора принято Общим собранием Членов Ассоциации от 2 июля 2019 года (протокол № 1).

На 31 декабря 2020 года **штатная численность** Ассоциации составила 10 человек, списочная численность штатных сотрудников – 4,1 человека, внешних совместителей – 2,5 человека. Фактическая численность сотрудников, работающих на условиях частичной и полной занятости - 11 человек

- Директор
  - Главный бухгалтер
    - Бухгалтер
  - Исполнительный директор
    - Ведущий эксперт
      - Эксперт
    - PR директор
    - Администратор
    - Юрисконсульт
    - Ведущий специалист

АССОЦИАЦИЯ КАК ОТРАСЛЕВОЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Формирование среды для обмена опытом лучших практик, анализ международного опыта, определение ключевых направлений деятельности Ассоциации, проработка инициатив Минэнерго России и Минцифры России.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Разработка концепции создания центра экспертизы по вопросам информационной безопасности в электроэнергетике; подготовка предложений по корректировке в НПА в сфере информационной безопасности, касающихся элетроэнергетической отрасли; оптимизация процессов тестирования и апробации средств защиты информации в рамках направления импортозамещения

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Формирование базы знаний. Тестирование сквозных технологий и типовых решений для электроэнергетики. Сотрудничество компаний и рынка (EDF, Центр импортозамещения ТЭК, др.).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

Выявление, создание и апробация цифровых инструментов для обеспечения роста производительности труда с учетом российского и международного опыта. Создание условий для безбарьерного внедрения цифровых продуктов в сфере промышленной безопасности и охраны труда. Содействие тиражированию лучших цифровых решений в сфере производительности труда и промышленной безопасности.

ЗАЩИТА ИНТЕРЕСОВ И СОПРОВОЖДЕНИЕ

Анализ влияния действующих нормативных правовых актов (запреты, риски, отсутствие норм) и отраслевых стандартов на возможность использования новых технологий и цифровых решений; участие в МЭК.

КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Подготовка предложений по формированию цифровых компетенций персонала отрасли, необходимых для обеспечения цифровой трансформации. Разработка методологии и Дорожной карты реализации проекта по развитию цифровых компетенций специалистов, включая создание платформы и системы обеспечения контентом.

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ

Организация проведения и участие в общественно значимых и экспертных мероприятиях; популяризация в сети «Интернет» (сайт, телеграмм-канал, социальные сети)

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2019-2020

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ

ПРОЕКТЫ АССОЦИАЦИИ

ТЕКУЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ АССОЦИАЦИИ

1. Разработка Дорожной карты реализации Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики
2. Создание Центра экспертизы по вопросам информационной безопасности в электроэнергетике (ЭНЕРГО ЦИБ)
3. Формирование платформы цифровых компетенций для отрасли ТЭК
4. Интеграция коммерческих сервисов ресурсоснабжающих организаций и сетевых организаций с ЕСИА
5. Формирование условий по внедрению цифровых решений за рубежом
6. Подготовка Альманаха лучших практик членов Ассоциации, а также обзор международного опыта цифровизации

ЭКСПЕРТНЫЕ ГРУППЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экспертная группа по формированию **«Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики»**

Руководитель группы
Меребашвили Т.А.

ИНТЕР РАО ЕЭС
энергия без границ

Экспертная группа по **развитию технологий передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем**

Руководитель группы
Парфентьев Н.А.

РОССЕТИ

Экспертная группа
по **импортозамещению**
(цифровая лаборатория, тестирование и отчетность)

Руководитель группы
Кудашев К.В.

РОСАТОМ

Экспертная группа
по **кибербезопасности**

Руководитель группы
Палей Л.М.

Системный оператор
Единой энергетической системы

Экспертная группа
по **нормативному обеспечению**

Руководитель группы
Латыпова А.Р.

РОССЕТИ

Экспертная группа
по вопросам повышения производительности труда, охраны труда, **промышленной безопасности** и формированию цифровых компетенций персонала, необходимых для цифровой трансформации

Руководитель группы
Селезнев В.С.

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПО ФОРМИРОВАНИЮ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

19 заседаний ЭГ

Руководитель Группы:

Т.А. Меребашвили

Члены Группы:

Ответственные за формирование цифровой повестки компаний-членов Ассоциации
Миэнерго России
РЭА
Минцифры России

Основные результаты

1. Стратегия цифровой трансформации электроэнергетики (одобрена А.В. Новаком 17.03.2020)
2. Обмен опытом между компаниями-членами Ассоциации в сфере реализации проектов с использованием цифровых решений
3. Формирование Дорожной карты по реализации Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики.
4. Формирование позиции отрасли по вопросу льготного доступа ЦОД на рынок электроэнергии
5. Взаимодействие с НТИ ЭнерджиНЕТ
6. Формирование предложений по государственным мерам поддержки

ОБМЕН ОПЫТОМ (ЦИФРОВЫЕ ПРОЕКТЫ ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ В 2020 году)

Интернет вещей

Предиктивная аналитика работы генерирующего оборудования АЭС

НИОКР «Разработка и ОПЭ аналитической системы мониторинга и контроля строительства ПТК СОК»
Интеллектуальная зарядная инфраструктура для электротранспорта
Интеллектуальный мониторинг силового оборудования (АСМД)
ПТК визуального осмотра и наблюдения за состоянием оборудования ПС

Создание АЭК

Искусственный интеллект

Предиктивная аналитика работы генерирующего оборудования АЭС
Платформенное решение кластерной ЦПС
Малый коммерческий диспетчер (накопители)

Стандартное ТОРО на 1С
Мобильный обходчик

Цифровая подстанция (типовые решения); Интеллектуальный мониторинг силового оборудования (АСМД); Удаленный мониторинг РЗиА; ПТК визуального осмотра за состоянием оборудования ПС; Роботизированная обработка телефонных обращений; Единая цифровая система энергосбережения

Создание CIM-модели
Создание АЭК

Системы Распределенного реестра

Создание АЭК

СКВОЗНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (СЦТ)

21 ПРОЕКТ КОМПАНИЙ-ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ РАССМОТРЕН В РАМКАХ ОБМЕНА ОПЫТОМ В 2020 ГОДУ

Проекты

ГК "Росатом"
ПАО "Интер РАО"
ПАО "Россети"
АО "СО ЕЭС"

Новые производственные технологии

Платформенное решение кластерной ЦПС
Малый коммерческий диспетчер (накопители)

Стандартное ТОРО на 1С
Мобильный обходчик

Цифровая подстанция (типовые решения)
Цифровой электромонтер

Робототехника и сенсорика

БПЛА-мониторинг состояния линейных объектов ЭСК
ПТК визуального осмотра за состоянием оборудования ПС

Кросс-отраслевые цифровые решения

Платформенное решение кластерной ЦПС
Малый коммерческий диспетчер (накопители)

EMC Documentum (АСУД ИК)
Стандартное ТОРО на 1
Мобильный обходчик

Создание АЭК; Цифровое дистанционное управление графиками нагрузки; Demand Response; Цифровое дистанционное управление оборудованием и устройствами объектов ЭСК, распредустройств ЭС

БПЛА-мониторинг состояния линейных объектов ЭСК; Удаленный мониторинг РЗиА; Единая цифровая система энергосбережения; Интеллектуальная зарядная инфраструктура для электротранспорта; Интеллектуальный мониторинг силового оборудования (АСМД); Роботизированная обработка телефонных обращений; Цифровая подстанция (типовые решения); Цифровой электромонтер

Технологии VR/AR, Мобильные сети 5G (цифровые сервисы) и квантовые технологии в указанных проектах не применялись

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ЦТ ЭЭ

Дорожная карта включает в себя следующие разделы:

1

Устранение административных барьеров, создание рамочных условий для развития цифровизации электроэнергетики

Цель

расширение возможностей внедрения цифровых решений в электроэнергетики за счет сокращения количества барьеров

2

Информационная безопасность

Цель

формирование необходимых и достаточных прозрачных стандартов цифровой безопасности, позволяющих активно осуществлять внедрение цифровых решений в отрасли с сохранением бесперебойной работы энергосистемы

3

Цифровые кадры для электроэнергетики

Цель

обеспечение отрасли необходимыми цифровыми компетенциями и формирование профессионального сообщества

4

Популяризация. Формирование «цифрового сознания»

Цель

изменение парадигмы мышления сотрудников отрасли в части возможности и необходимости использования цифровых технологий в отрасли

5

Технологическое лидерство: Развитие и внедрение технологий и цифровых решений

Цель

содействие членам Ассоциации при реализации пилотных проектов по цифровой трансформации и организации системного внедрения, в том числе экспорта, проверенных решений

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПО НОРМАТИВНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

2 заседаний ЭГ*

Руководитель Группы:

А.Р. Латыпова

Члены Группы:

Сотрудники GR одразделений и правовых департаментов
СГК
РЭА

Основные результаты

1. Подготовлены предложения по направлению «Устранение административных барьеров, создание рамочных условий для развития цифровизации электроэнергетики» для Дорожной карты по реализации Стратегии
2. Представлен доклад о результатах работы по международной стандартизации в 2020 году
3. Подготовлены позиции:
   - по необходимым изменениям в проект федерального закона «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации»;
   - по стандартам «Информационные технологии. Умная энергетика»
4. Проекта постановления Правительства Российской Федерации «О Генеральной схеме развития сетей связи и инфраструктуры хранения и обработки данных Российской Федерации»
5. По проекту Стратегии развития электросетевого комплекса Российской Федерации на период до 2035 года
6. Рассмотрена Концепция построения узкополосных беспроводных сетей связи Интернета вещей на территории Российской Федерации

*работа ЭГ осуществлялась в рабочем порядке

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ (ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ И ОТЧЕТНОСТЬ)

7 заседаний ЭГ

Руководитель Группы:

К.В.Кудашев

Члены Группы:

Ответственные за технологической повестки в компаниях
Центр компетенций технологического развития ТЭК

Основные результаты

1. Проведены исследования в части наличия российских аналогов корпоративного программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов организации:

   - «Системы управления НСИ»;
   - «Краткий обзор технологических решений для организации разработки корпоративного интранет-портала компании»;
   - «Рынок BI-решений»;
   - «Аналоги программы для управления проектами Trello».

2. Проведена экспертная оценка поставщиков решений

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

10 заседаний ЭГ

Руководитель Группы:

Л.М. Палей

Члены Группы:

Руководители служб информационно безопасности компаний и Минэнерго России

Основные результаты

1. Концепция создания Центра экспертизы по вопросам информационной безопасности в электроэнергетике на базе Ассоциации «Цифровая энергетика»
2. Подготовлены предложения по направлению «Информационная безопасность» для Дорожной карты по реализации Стратегии
3. Сформированы потребности компаний-членов Ассоциации в тестировании российских решений
4. Проработаны предложения по процессу анализа исходного кода

Экспертная группа по вопросам повышения производительности труда, охраны труда, промышленной безопасности и формированию цифровых компетенций персонала, необходимых для цифровой трансформации

9 заседаний ЭГ

Руководитель Группы:

В.С. Селезнёв

Члены Группы:

Представители служб надзора, главные инженеры, HR, компаний-Членов Ассоциации;
ГД РФ
Ростехнадзор
НИУ ВШЭ
НАРК
Минэнерго России
АНО «Цирфовая экономика»

Основные результаты

1. Проработан перечень рекомендуемых цифровых технологий и проектов по применению средств индивидуальной защиты на предприятиях (СИЗ) в области их реализации в области управления персоналом, способствующих росту производительности труда, снижению травматизма, обеспечению промышленной безопасности и охраны труда, а также перечень организаций, которые планируют апробировать отдельные технологии и проекты в 2021 году;

2. Зафиксирована недостаточная проработка на законодательном уровне и уровне подзаконных актов вопросов использования и внедрения интеллектуальных цифровых СИЗ, цифровых ассистентов, средств распознавания поведенческой активности, использования цифровых меток, датчиков, трекеров и иных средств дистанционного мониторинга;

3. Выявлены нормативные ограничения в использовании инструментов виртуальной, дополненной и смешанной реальностей при обучении и работе персонала;

4. Подготовлены предложения о закреплении работодателя вести документооборот в области охраны труда в электронном виде и дополнительно включить положение, согласно которому идентификация лиц, участвующих в ведении такого документооборота, по умолчанию обеспечивается с использованием простой электронной подписи, кроме случаев, когда необходимость усиленной подписи предусмотрена нормативным правовым актом в Минтруд России и Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации

ПОДГРУППА «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕРСОНАЛА, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»

4 заседания

Руководитель Группы:

А.С. Корнеева

Члены подгруппы:

Представители компаний-Членов Ассоциации, включая HR;
НИУ ВШЭ
НАРК
Минэнерго России
АНО «Цирфовая экономика»,
Университет «2035»

Основные результаты

1. Проработаны мероприятия национальных и государственных программ соответствующих направлений на предмет взаимосвязанных задач и мероприятий с целью синхронизации инициатив Ассоциации
2. Разработаны функциональные требования к платформе по развитию цифровых компетенций
3. Разработаны подход к Реестру цифровых компетенций и проект Глоссария
4. Начата проработка Дорожной карты по созданию платформы по развитию цифровых компетенций в электроэнергетике

Экспертная группа по развитию технологий передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем

Создана 25.12.2020 г

Руководитель Группы:

Н. А. Парфентьев

Члены Группы:

Представители компаний-Членов Ассоциации; Институтов развития, Поставщики решений, профильные специалисты по направлениям деятельности

План работы

Цель

Создание условий и содействие в реализации «Дорожной карты» развития высокотехнологичной области «Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» на период до 2024 года, разработанной с целью реализации Соглашения о намерениях между Правительством Российской Федерации и ПАО «Российские сети» в целях развития в Российской Федерации высокотехнологичной области «Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем» от 12 ноября 2020 г. (далее – Дорожная карта)

1. Формирование экосистемы реализации Дорожной карты, путем вовлечения заинтересованных в реализации заявленных мероприятий центров компетенций для развития перспективных технологий и продуктов.
2. Анализ предложений, экспертиза мероприятий и проектов Дорожной карты, в том числе с привлечением представителей экспертного, научного и бизнес –сообществ, а также органов государственной власти
3. Проработка технологических и продуктовых направлений в рамках развития высокотехнологичной области «Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем»
4. Формирование предложений по включению мероприятий в Дорожную карту и определения центров компетенции по отдельным технологическим направлениям (при необходимости) и источников финансирования
5. Определение необходимых существующих мер поддержки, включая использование механизмов государственного финансирования в рамках национальных проектов и федеральных программ Российской Федерации с целью реализации мероприятий Дорожной карты
6. Проработка синхронизации государственных инициатив и корпоративных программ проектов по технологическим направлениям Дорожной карты.
7. Организация взаимодействия на площадке Ассоциации «Цифровая энергетика» (далее – Ассоциация) в качестве отраслевого центра компетенций с Минэнерго России, Минпромторгом России, Минцифрой России и иными заинтересованными федеральными органами исполнительной власти

PR ПОВЕСТКА 2020 год

Публичные мероприятия

- Организованы мероприятия и обеспечено участие представителей членов Ассоциации в порядка 30 публичных мероприятиях с количеством участников от 50 до более 500 человек в рамках повестки Ассоциации.
- Составлены протоколы, опубликованы анонсы, релизы, информационные материалы/
- Статус участников собственных мероприятий Ассоциации – руководители и эксперты ведущих энергетических и отраслевых компаний (ИТ, телекоммуникации и прочих), органов власти, отраслевых ассоциаций, ВУЗов и научно-исследовательских организаций, консалтинговых компаний (ТОП-5), банков и институтов развития.

Сайт

- Сайт Ассоциации актуализируется в ежедневном режиме.
- Утверждена Правлением концепция обновленного сайта Ассоциации
- **8502** посещений за год
- **824** публикаций (анонсы, новости, аналитические отчеты, релизы)

Соцмедиа

- Телеграмм-канал Ассоциации https://t.me/digital1energy

  101 подписчик **777** публикация

- Фейсбук Ассоциации https://www.facebook.com/DigitalEnergyAssociation

  108 подписчиков **741** публикация

- Ютьюб-канал Ассоциации https://www.youtube.com/c/DigitalEnergy

  8 оригинальных видеофайлов

  542 подписчика

  5 538 общее количество просмотров

  2 600 максимальное количество просмотров

Публикации в сми

- **312**
  Общее количество публикаций
- Тональность публикаций
  100%
  положительный или нейтральный. Негатив отсутствует
- Основной объем публикаций - **федеральные СМИ**
  наибольшее количество - **ТАСС**

ПУБЛИЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 2020

В 2020 году организованы следующие мероприятия и обеспечено участие представителей членов Ассоциации в рамках повестки Ассоциации (всего организовано 26 публичных мероприятий с количеством участников от 50 до более 500 человек, статус участников – руководители и эксперты ведущих энергетических и отраслевых компаний (ИТ, телекоммуникации и прочих), органов власти, отраслевых ассоциаций, ВУЗов и научно-исследовательских организаций, консалтинговых компаний (ТОП-5), банков и институтов развития:

17.03.2020	Руководители Ассоциации, Члены Наблюдательного Совета и Правления Ассоциации приняли участие в совещании по развитию цифровизации в электроэнергетике под председательством Министра энергетики Российской Федерации Александра Новака, где была одобрена «Стратегия цифровой трансформации электроэнергетики», разработанная Ассоциацией
21.05.2020	Ассоциация «Цифровая энергетика» провела экспертную сессию «Кадры для цифровой энергетики – вопросы, исследования, тренды»
21.05.2020	Председатель Правления Ассоциации Тамара Меребашвили выступила с докладом на совместном заседании Комитета РСПП по цифровой экономике и Рабочей группы по антикризисной политике в сфере цифровой трансформации Координационного совета Координационного совета РСПП по противодействию коронавирусной инфекции
26.05.2020	Председатель Правления Ассоциации Тамара Меребашвили представила разработанную Ассоциацией «Стратегию цифровой трансформации электроэнергетики России» на вебинаре Всемирного Банка «Цифровизация электроэнергетических компаний»
28.05.2020	Ассоциация провела открытые Общественные слушания по экспертному обсуждению «Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики»
Май-июнь 2020	Организовано анкетирование компаний-членов Ассоциации с целью участия в исследованиях ЦК в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» по выявлению кадрового дефицита сотрудников с компетенциями цифровой экономики
09.06.2020	Руководство и Члены Правления Ассоциации приняли участие в Федеральном цифровом форуме «ИТ и цифровые технологии в ТЭК: вызовы и уроки COVID-19», организованном Информационной группой ComNews
10.06.2020	Ассоциация провела расширенное заседание Экспертной группы по Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики по теме взаимодействия с НТИ «Энерджинет».
18.06.2020	Руководители Ассоциации приняли участие в расширенном заседании Комитета Государственной Думы по энергетике по теме: «Актуальные вопросы законодательного обеспечения цифровой трансформации электроэнергетики Российской Федерации
25.06.2020	Ассоциация провела открытое заседание Экспертной Группы по «Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики» по теме: «Кадры для цифровой энергетики»
26.06.2020	Председатель Правления Ассоциации Тамара Меребашвили провела мастер-класс для студентов магистерской программы «Стратегический менеджмент в ТЭК» НИУ Высшая Школа Экономики по теме: «Цифровая трансформация электроэнергетики России»
02.07.2020	Ассоциация провела экспертную сессию в рамках «Объединённой конференции ИТ-служб — ИТ и инновации» (ОКИТ 2020) по теме: «ИТ платформы по развитию кадрового потенциала цифровой электроэнергетики»
07.07.2020	Руководители и Эксперты Ассоциации приняли участие в проектировочной сессии Программы развития команд цифровой экономики КЛИК АНО «Университет НТИ 2035»

ПУБЛИЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 2020

11.08.2020	Эксперты Ассоциации приняли участие в Презентации Программы развития команд цифровой экономики КЛИК АНО «Университет НТИ 2035»
27.08.2020	Руководители Ассоциации «Цифровая энергетика» приняли участие в вебинаре «Цифровизация профессий в ТЭК: кадровая трансформация, адаптация персонала и практика применения AR/VR»
17.09.2020	Ассоциация провела открытое заседание Экспертной группы по формированию «Стратегии цифровой трансформации электроэнергетики» при Правлении Ассоциации по теме: «Льготный доступ центров обработки данных (ЦОД) на рынок электроэнергии и мощности: помогут ли льготы обеспечить цифровую трансформацию страны?»
22.09.2020	Эксперты Ассоциации приняли участие в форуме PwC Digital Week на панельной дискуссии "Новый мир - новые навыки" по теме: « Отраслевая платформа развития цифровых навыков на базе Ассоциации «Цифровая энергетика»
24.09.2020	Председатель Правления Ассоциации «Цифровая энергетика» Тамара Меребашвили выступила на заседании Наблюдательного Совета Ассоциации «Совет производителей электроэнергии и стратегических инвесторов электроэнергетики» («Совет производителей энергии») с докладом «Стратегия цифровой трансформации электроэнергетики»
28.10.2020	Состоялся круглый стол Ассоциации по теме: «Импортозамещение в области цифровых технологий: вызовы и барьеры»
18.11.2020	Ассоциация представила доклад «Центр мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в электроэнергетике» на конференции EnergyNet.CON
20.11.2020	Ассоциация представила доклад «Проект отраслевой платформы развития цифровых навыков на базе Ассоциации «Цифровая энергетика» в рамках конференции EnergyNet.CON
25.11.2020	Руководители Ассоциации приняли участие в расширенном заседании Комитета Государственной Думы по энергетике по теме: «Актуальные вопросы законодательного обеспечения цифровой трансформации электроэнергетики Российской Федерации
30.11.2020 – 08.12.2020	Руководители и эксперты Ассоциации «Цифровая энергетика» приняли участие в работе онлайн-конвента «Бизнес без границ»
08.12.2020 – 24.12.2020	АнтиХакатон по обучению цифровым навыкам
15.12.2020	Руководители и эксперты Ассоциации «Цифровая энергетика» приняли участие в работе федерального конгресса «Приоритеты 2030»
22.12.2020	Эксперты Ассоциации выступили с докладами на круглом столе Комитета Госдумы по энергетике по теме: "О совершенствовании законодательства и устранении административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению "Энерджинет»