

ИЮНЬ 2023 года
№11-12 (463-464)



**ЗЕЛЕНый
ЭНЕРГОБАЛАНС**

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ



**СЛОЖНОСТЬ ПРОЕКТОВ
РАСТЕТ**

Чувашия: добро пожаловать, ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ



**СОЛНЦЕ
ПРОТИВ НЕФТИ**

«ЧУВАШИЯ ВОШЛА В ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА. У НАС УЖЕ РАБОТАЕТ 15 ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ. В ПЛАНАХ В ТЕЧЕНИЕ 10 ЛЕТ ПОСТРОИТЬ БОЛЕЕ 160 «БЫСТРЫХ» ЗАРЯДОК.

ЧИСЛО ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В ЧУВАШИИ ТОЛЬКО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД ВЫРОСЛО В 8 РАЗ. ЗАПРОС У НАСЕЛЕНИЯ ЕСТЬ, И НА НЕГО РЕАГИРУЕМ НЕ ТОЛЬКО МЫ. ЭНЕРГОКОМПАНИИ, РАБОТАЮЩИЕ В ЧУВАШИИ, ТОЖЕ АКТИВНО ВКЛЮЧИЛИСЬ», — РАССКАЗАЛ МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

34 **АЛЕКСАНДР КОНДРАТЬЕВ.**



С. 15



РЕЛЕМАТИКА

Традиции. Надежность. Инновации.

Комплексные решения
по защите
и автоматизации
энергообъектов 0,4-750 кВ



ООО «Релематика»
428020, Республика Чувашия, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 1
Тел.: +7 (8352) 24 06 50
E-mail: info@relematika.ru | www.relematika.ru

Московское представительство
109028, г. Москва, Серебряническая наб., дом 29
Тел.: +7 (965) 128 15 98

От оценки квалификации — к рекомендациям по развитию

ЭСПК проверил деятельность Южного межрегионального центра оценки электроэнергетических квалификаций в Астрахани и Элисте

Плановая выездная проверка деятельности Центра оценки электроэнергетических квалификаций АНО «ЮМЦК» прошла с 6 по 8 июня 2023 года в Астрахани и Элисте. Проверку проводил Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике (ЭСПК), базовой организацией для которого является Ассоциация «ЭРА России».



Фото предоставлены Ассоциацией «ЭРА России»



АНО «ЮМЦК» был наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации в сфере электроэнергетики одним из первых, в 2017 году. За время работы Центр успешно провел более 3 тыс. профессиональных экзаменов для работников энергокомпаний ЮФО. Он также обеспечивает разработку и актуализацию оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации. Центр аккредитован на проведение независимой оценки по 34 квалификациям специалистов в электроэнергетике.

Как отметил директор АНО «Южный межрегиональный центр квалификаций электроэнергетики» (АНО «ЮМЦК») Вячеслав Белик, основная цель Центра — проведение достоверных и прозрачных процедур оценки квалификации для выявления качества подготовки специалистов.

Проверочные мероприятия стартовали 6 июня на экзаменационной площадке, созданной на базе Астраханского филиала ЧУ ДПО «МКУЦ «Энергетик». Во второй день, 7 июня, провероч-

ная комиссия осмотрела экзаменационную площадку АНО «ЮМЦК», действующую на базе Элистинского политехнического колледжа.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Три основные задачи выездной проверки перечислил **председатель Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике, президент Ассоциации «ЭРА России» Аркадий Замосковный**:

- знакомство с деятельностью центра, проверка соответствия всем установленным критериям и, при необходимости, выработка рекомендаций по дальнейшему развитию;
- обмен опытом представителей разных компаний не только в сфере оценки, но и в целом в сфере управления персоналом, привлечения, удержания и развития квалифицированных кадров.
- обмен мнениями и даже своеобразный «мозговой штурм» по выработке предложений по дальнейшему развитию Национальной системы квалификаций,

предложений, которые мы в дальнейшем будем транслировать на федеральный уровень, в Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям, в Минтруд России, а также в Национальное агентство по развитию квалификаций.

«Проверка ЭСПК в первую очередь нацелена на то, чтобы посмотреть, как организована работа Центра квалификаций, перенять положительный опыт по организации процесса, подготовке материалов и так далее, — так прокомментировал ход проверки **член проверочной комиссии, директор Петербургского института повышения квалификации Сергей Юнгблюдт**. — Комиссия изучает и аккумулирует этот опыт, чтобы затем распространять интересные и полезные практики на все остальные центры».

ДОЛЖЕН БЫТЬ ЕДИНЫЙ ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ

В этом году в состав комиссии впервые вошел **председатель Всероссийского Электропрофсоюза Юрий Офицеров**. По его словам, «не имеет значения, где

СПРАВКА:

Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ (ЭСПК <https://esprk.ru/>) создан 22 октября 2014 года решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям в целях организации и координации деятельности по развитию профессиональных квалификаций в электроэнергетике, в т.ч.: мониторинга рынка труда, разработки и организации применения профессиональных стандартов, обновления ФГОС, аккредитации профессиональных образовательных программ, создания единой системы сертификации профессиональных квалификаций в электроэнергетике.

В работе ЭСПК на постоянной основе участвуют 25 членов Совета, представляющих работодателей всех видов деятельности в электроэнергетике, ведущие образовательные и экспертные организации, а также Минэнерго России, Минтруд России, Ростехнадзор, ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, Всероссийский Электропрофсоюз.

Мнения:

Виктор Писарев,
директор филиала
ПАО «Россети Юг» —
«Астраханьэнерго»:

«Энергетика — это отрасль, которая предъявляет самые высокие требования к подготовке персонала. Взаимодействие с крупнейшим учебным Центром Юга России — это возможность идти в ногу со временем, постоянно развивая и повышая профессиональный уровень».

Алексей Ткачев,
директор по персоналу
ПАО «РусГидро»

«Сегодня перед всеми компаниями энергетического сектора стоят одинаковые вызовы. Например, укомплектовать штат кадровыми специалистами с рабочими специальностями. Необходимо совершенствовать работу по оценке квалификации. Здесь я увидел много интересных кейсов, которые Группа «РусГидро» также может применить. Профессия энергетика — это постоянный рост, постоянное совершенствование».

ным требованиям, сформировала и зафиксировала в протоколе ряд рекомендаций по дальнейшему развитию Центра. Кроме того, Управление по развитию профессиональных квалификаций Ассоциации «ЭРА России» подготовит доклад для рассмотрения на очередном заседании ЭСПК.

Славяна РУМЯНЦЕВА

Хогвартс для взрослых

эффективные методы корпоративного обучения

VR-технологии, оживающие плакаты, интерактивы — сегодня особенное внимание при обучении в сфере охраны труда и безопасности на производстве уделяется внедрению современных методов и технологий. Именно такой подход дает максимально эффективный результат.

Таким мнением поделился **заместитель генерального директора компании «Деловой партнер охраны труда» Дмитрий Гулин** в ходе открытого интервью газете «Энергетика и промышленность России».

До 2020 года основная часть обучения в сфере охраны труда проходила в очном формате. Затем начала активно расти доля дистанционного обучения. Сегодня наиболее эффективен гибридный формат, который сочетает очное

и дистанционное обучение и применение современных технологий. В частности, компания «Деловой партнер охраны труда» использует VR-технологии, оживающие плакаты (меморис), интерактивы, которые дополняют обучение. То есть теория дается в видеоформате, а практическая отработка происходит очно на полигоне. При этом качество держится на высоком уровне. Статистика показывает, что люди уходят с навыками, которые применяют в дальнейшем.

Мы разработали VR, который оценивает страх высоты: работник надевает и видит себя в реальном цехе на высоте 25 метров на балке — и сразу видно, кто боится, а кто нет. И по статистике, один человек из 100 испытывает

панический страх высоты. Но выявить это в большинстве случаев можно только с помощью VR-технологий.

Есть и другие интересные форматы. Это интерактивные презентации, когда человек может взаимодействовать с учебным материалом в моменте. Например, отвечать на вопросы, получать поощрение при правильных ответах. Материалы, в которых информационные тексты дополняются иллюстрациями, которые можно «оживить», отсканировав их кьюар-код. То есть при наведении телефона картинка начинает говорить или двигаться. Помните, как в фильмах про Гарри Поттера оживали фотографии из газет? Вот здесь то же самое. Это в опре-

деленной степени геймификация, при этом, когда у человека есть раздаточный материал, это намного эффективнее для усвоения информации.

Как известно, чтобы человек запомнил информацию, он должен воспринять ее 16 раз. То есть мы должны придумать 16 способов донесения информации до тех, кого обучаем. Это могут быть плакаты, интерактивы, лекции, проверки знаний и так далее.

Соединение очного и дистанционного форматов с современными технологиями — это и есть эффективные методы корпоративного обучения. То есть деловой подход к охране труда.

Беседовала Славяна РУМЯНЦЕВА

Оформите подписку на сайте
www.eprussia.ru
и получите ценный приз
лично для себя!
Справки по телефонам:
8 (812) 346-50-15, -16;
podpiska@eprussia.ru

В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

№ 13-14 (04.07)

НОВЫЕ ГРАНИ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
ИНТЕГРАЦИИ

№ 15-16 (22.08)

ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЕ:
ПУТЬ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
СУВЕРЕНИТЕТУ

ИЗДАТЕЛЬ И РЕДАКЦИЯ: ООО ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ЭПР», 190020, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, СТАРО-ПЕТЕРГООФСКИЙ ПР., 43-45 ЛИТ. Б, ОФИС 4Н.
ТЕЛ.: (812) 346-50-15, (812) 346-50-16.
ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ: <http://www.eprussia.ru>
ГАЗЕТА УЧРЕЖДЕНА В 2000 Г. УЧРЕДИТЕЛЬ: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ СМИ ПИ № Ф077-66679. ВЫДАНО Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — Пресняков Валерий Андреевич.
ШЕФ-РЕДАКТОР — Румянцева Славна Владимировна, editor@eprussia.ru.
ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ — Смирнова Ольга, os@eprussia.ru. ТИРАЖ 26000.
ДИЗАЙН-ВЕРСТКА — Смирнова Светлана
ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ: 09.06.2023 в 17.30.
ДАТА ВЫХОДА: 13.06.2023.
Гарнитура «PT Serif». Печать офсетная.
Отпечатано в типографии ООО «Типографский комплекс «Девиз» 195027, Санкт-Петербург, ул. Якорная, д. 10, корпус 2, литер А, помещение 44
ЗАКАЗ № ДБ-2864
Тел. +7 812.335.1830, e-mail: npt@npt.ru.

Электричество из снега

Инновация для автономного энергоснабжения

Японский стартап Forte и токийский Университет электрокоммуникаций предложили использовать снег для выработки электроэнергии. Новый метод был опробован в городе Аомори, расположенном на острове Хонсю на севере Японии.

Город Аомори находится на побережье залива Муцу, который, в свою очередь, окружен горами. Такая локация приводит к столкновению потоков воздуха разных температур и, как следствие, формированию слоистых облаков и выпадению осадков. В результате Аомори является самым «снежным» городом в Японии: по оценке экспертов ассоциации «Глобальная энергия», в среднем за зиму здесь выпадает около 8 метров снега.

Пилотная установка по выработке электроэнергии с использованием снега была смонтирована в конце прошлого года в бассейне одной из заброшенных школ в Аомори. Установка состоит из замкнутых труб, наполненных хла-



Фото: mailservice

дагентом — жидким веществом, которое переносит холод или тепло от одного теплоносителя к другому. Нижняя часть прямоугольной трубопроводной системы засыпается снегом, а верхняя — нагревается под воздействием солнца. Разница температур между верхней (более теплой) и нижней (более холодной) частями замкнутой системы приводит в движение поток жидкости, которая вращает турбину, вмонтированную в трубопровод, и тем самым раскручивает электрогенератор. Эксперимент должен

быть завершиться в марте 2023 г., однако о его результатах пока не сообщается.

Установка де-факто относится к числу гидрогенераторов, поскольку выработка электроэнергии осуществляется за счет потока жидкости. Необычные гидроустановки, как правило, применяются для автономного энергоснабжения. Например, компания BladeRunner Energy создала малую гидроустановку, у которой форма ротора (вращающейся части электрогенератора) напоминает рыбу с малень-

кой головой, расширяющимся туловищем и пышным хвостом. Ротор скреплен стальным тросом с плавающей платформой, на которой установлен статичный генератор вместе с аккумулятором и силовой электроникой. Благодаря простоте конструкции такой генератор можно использовать в одиночку.

Иван НАЗАРОВ

По материалам Ассоциации по развитию международных исследований и проектов в области энергетики «Глобальная энергия»

eprussia.ru

ВХОДИТ В ТОП-10 СМИ
РЕЙТИНГОВ ТЭК
СКАН-ИНТЕРФАКС
И МЕДИАЛОГИЯ

НОВОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ

НОВОСТИ, ЗНАЧИМЫЕ
ДЛЯ ВАШИХ КОМПАНИЙ

НОВОСТИ ВАШИХ КОМПАНИЙ



@EPRUSSIA

ЭНЕРГЕТИКА
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
РОССИИ

МЫ В СОЦСЕТЯХ

ВКонтакте

Telegram

YouTube