

**Обзор зарубежной прессы в области энергетики
за январь 2024 года. Часть 3**

Оглавление

Отходящее от суперкомпьютера тепло будет обогревать дома в Шотландии .	3
В Дубае в прошлом году отмечен существенный ввод оборудования в электрических сетях	3
Угольный сектор становится важным участником реализации мер по энергосбережению и повышению эффективности в Индии	4
Энергетическое предприятие немецкого Дуйсбурга раздает солнечные модули	4
Дроны помогут обеспечить защиту птиц от высоковольтных линий электропередачи	5
В Швеции построят здание с использованием лопастей выведенных из эксплуатации ветроэлектростанций	5
По прогнозам МЭА, производство энергии атомными электростанциями достигнет нового рекорда в 2025-м году	6
Крупнейшая нефтяная компания Бразилии покупает активы в области возобновляемых источников энергии	6
Исследователи из израильского университета представили новую технологию производства экологически чистого водорода	7
На тепловой электростанции в Кельне планируют установить крупнейший в Европе тепловой насос.....	7
Разрабатывается газовая турбина, работающая исключительно на аммиаке ...	8
Около 4000 домов на западе Лондона будут отапливаться с помощью осадка сточных вод, переработанного в газ.....	9
Почтовая служба США планирует к 2028-му году эксплуатировать не менее 66 тыс. электромобилей	9
Исследователи нашли «идеальную ловушку» для улавливания CO ₂	10
В китайской провинции Хубэй строят крупный натрий-ионный накопитель энергии.....	10
В Австрии выработка ветроэлектростанций достигла рекордного уровня в январе 2024-го года	11

Отходящее от суперкомпьютера тепло будет обогревать дома в Шотландии

Эдинбургский университет тестирует теплоснабжение домов с использованием отходящего тепла от своего большого вычислительного комплекса. В Центре передовых вычислений Эдинбургского университета находится национальный суперкомпьютер, который в настоящее время выделяет до 70 млн кВт•ч избыточного тепла в год.

По данным университета, эта мощность увеличится до 272 млн кВт•ч после установки недавно анонсированного правительством Великобритании суперкомпьютера Exascale следующего поколения.

Проект стоимостью 2,6 млн фунтов стерлингов направлен на изучение того, как это избыточное тепло от суперкомпьютера вместе с водой в старых шахтах рядом с вычислительным комплексом можно использовать для теплоснабжения домов, в которых проживают до 5000 человек в Эдинбурге.

Если исследование окажется успешным, оно может стать основой для преобразования заброшенных затопленных шахт в подземные накопители тепла. Партнерами проекта являются Университетский колледж Дублина и Университет Стратклайда.

Источник:

<https://www.powerengineeringint.com/decentralized-energy/waste-heat-from-supercomputer-to-heat-scottish-homes/amp/>

В Дубае в прошлом году отмечен существенный ввод оборудования в электрических сетях

Управление электроэнергетики и водоснабжения Дубая (DEWA) ввело в 2023-м году 14 новых подстанций напряжением 132 кВ общей мощностью 2100 МВА. Управление DEWA также проложило 120 км кабелей для подключения подстанций к основной сети, чтобы удовлетворить растущий спрос на электроэнергию в Дубае.

Генеральный директор DEWA Саид Мохаммед Аль Тайер сказал, что общая стоимость этих подстанций и проектов составила примерно 40,83 млн долларов. Он добавил, что суммарный объем инвестиций DEWA в проекты по передаче электроэнергии достиг 1,91 млрд долларов в 2023-м году, в том числе 1,33 млрд долларов в проекты, которые, как ожидается, будут завершены в 2024-м и 2025-м годах.

По словам Хуссейна Луты, исполнительного вице-президента DEWA по передаче электроэнергии, для завершения строительства 14 подстанций потребовалось более 16 млн рабочих часов и применение принятых на международном уровне технологий обеспечения стандартов надежности и безопасности.

Лута добавил, что к концу 2023-го года общее количество подстанций 132 кВ в Дубае достигло 348, при этом 25 подстанций находятся в стадии строительства.

Источник:

<https://www.tdworld.com/substations/article/21281291/dubai-electricity-and-water-authority-commissions-14-132-kv-transmission-substations-in-2023>

Угольный сектор становится важным участником реализации мер по энергосбережению и повышению эффективности в Индии

Индия подтвердила свое обязательство сократить интенсивность выбросов ВВП на 45% к 2030-му году в соответствии с обновленными вкладами, установленными на национальном уровне (NDC). Угольный сектор при этом становится ключевым игроком в реализации мер по энергосбережению и повышению эффективности.

За последние 3 года государственные угольные предприятия реализовали различные инициативы по энергосбережению. Их усилия обеспечили сокращение выбросов углекислого газа на 117 тыс. тонн эквивалента CO₂. Эти меры включают энергоаудит, переход на энергоэффективное светодиодное освещение, внедрение экономичных приборов, установку батарей конденсаторов, использование автоматического отключения уличного освещения, а также внедрение энергоэффективных насосов и существенное расширение использования электромобилей.

Например, компания Coal India Limited заключила Меморандум о взаимопонимании (MOU) с предприятием Energy Efficiency Services Limited для реализации комплексных программ энергоэффективности. Инициатива включает в себя проекты повышения энергоэффективности зданий (BEER), замену устаревших приборов, внедрение электромобилей, а также установку солнечных панелей на крышах.

Источник:

<https://www.energetica-india.net/news/coal-sector-drives-indias-green-agenda-achieves-significant-energy-efficiency-milestones>

Энергетическое предприятие немецкого Дуйсбурга раздает солнечные модули

Энергетическое предприятие Дуйсбурга хочет способствовать расширению использования фотоэлектрических систем в городе. С этой целью муниципальное предприятие проводит в настоящее время следующую кампанию: все клиенты, которые выбирают фотоэлектрическую систему от Stadtwerke Duisburg, получают каждый пятый солнечный модуль в своей новой системе бесплатно.

В качестве альтернативы, как сообщают муниципальные службы, предлагается настенная установка мощностью 11 кВт для зарядки электромобиля от фотоэлектрической системы. Акция действует до конца февраля. Чтобы обеспечить большую ясность для клиентов, муниципальное энергетическое предприятие составило стандартные пакеты фотоэлектрических систем. «Солнечный пакет XL» мощностью 10,25 кВт с накопителем емкостью