День энергетика 2024

20 декабря 2024

Праздник «день энергетика» отмечается 22 декабря в честь принятия плана государственного электрификации России (ГОЭЛРО) в 1920 году, который стал основой для электрификации России и развития энергетики и был первым масштабным проектом по модернизации экономики через развитие энергетики. Но окончательно его утвердили в 1966 году. В 2024 году этот день празднуется в воскресенье.

Это профессиональный праздник всех, кто работает в сфере производства, передачи и распределения электроэнергии. День энергетика подчеркивает важность их труда для экономики и комфортной жизни. В этот день проводят торжественные мероприятия, награждения и выражают благодарность за вклад в развитие энергетики.

Благодаря ГОЭЛРО за 10-15 лет в стране было построено 30 крупных электростанций, что стало фундаментом для индустриализации.

Группа компаний МКС поздравляет с Днём энергетика!

Ваш труд — это свет в наших домах, тепло в холодные дни и двигатель промышленности. Благодаря вашему профессионализму и преданности делу, мы можем наслаждаться комфортом и уверенностью в завтрашнем дне. Ваша работа требует огромной ответственности, знаний и упорства, и мы ценим каждого из вас за это!



открытка ко дню энергетика

Открытка с днем энергетика

В этом году мы сделали оригинальное поздравление для Вас, ваших коллег и близких по этой ссылке на открытку посвящённую «дню энергетика».

Малая распределенная и возобновляемая энергетика

В Москве вручили «Золотые молнии» - главную награду в сфере малой распределенной и возобновляемой энергетики. 13 декабря в штаб-квартире «Деловой России» состоялась Торжественная церемония вручения X Международной премии «Малая энергетика – большие достижения». Престижная награда за лучшие проекты в области распределенной и возобновляемой энергетики была учреждена Ассоциацией малой энергетики при поддержке бизнес-объединения «Деловая Россия» и вызвала большой интерес у

профильных энергетических предприятий, бизнеса и власти. На церемонию вручения премии в столицу России приехали представители более 100 компаний. В этом году в Оргкомитет поступило 72 заявки из России и ОАЭ. Как отмечают организаторы, это один из самых высоких показателей в истории конкурса. Интернет-трансляцию церемонии на сайте Ассоциации малой энергетики посмотрели несколько тысяч зрителей.

События в энергетике с момента принятия ГОЭЛРО

1950-1960 годы: запуск крупнейших ГЭС (Братская, Красноярская) и ТЭЦ.
1970-1980 годы: развитие атомной энергетики, запуск первых АЭС (Обнинская, Нововоронежская).
2000 и позже: модернизация энергетической инфраструктуры, внедрение возобновляемых источников энергии (ветряные и солнечные электростанции).

Ключевые даты в энергетике:

2000-е годы

- **Запуск новых мощностей**: строительство ТЭЦ, модернизация устаревших электростанций.
- **Развитие атомной энергетики**: запуск Калининской АЭС-3 (2004), Балаковской АЭС-4 (2007).
- **Энергосбережение**: принятие Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении» (2009).

2010-е годы

- **Развитие атомной энергетики**: ввод новых энергоблоков на Белоярской АЭС (2016), Нововоронежской АЭС-2 (2017).
- **Международное сотрудничество**: поставка российских атомных технологий за рубеж (проекты АЭС в Турции, Белоруссии, Индии).
- **Внедрение ВИЭ**: строительство солнечных и ветровых электростанций (Калмыкия, Адыгея).

2020-е годы

- **Цифровизация отрасли**: внедрение технологий «умных сетей» (smart grids).
- **Экологические инициативы**: развитие возобновляемых источников энергии (ветряные станции в Мурманске и Калининграде).
- **Новые АЭС**: ввод новых блоков Ленинградской АЭС-2, строительство Курской АЭС-2.

- **Энергетическая устойчивость**: модернизация инфраструктуры в удаленных регионах (Дальний Восток, Арктика).

Перспективы в энергетике на ближайшее будущее

Уже есть утверждённая схема и программа развития электроэнергетических систем (СиПР ЭЭС) на 2025–2030 годы. Это произошло приказом №2328. 1 Документ разработан АО «СО ЕЭС» и закладывает основы перспективного развития электроэнергетики на следующие шесть лет.
29 ноября 2024 года Министерство энергетики России утвердило СиПР ЭЭС, предусматривающую ввод в эксплуатацию 17 341,4 МВт новых генерирующих мощностей, включая:

- Атомные электростанции (АЭС): 3 850 МВт
- Тепловые электростанции (ТЭС): 7 876,2 МВт
- Гидроэлектростанции (ГЭС) и гидроаккумулирующие электростанции (ГАЭС): 1 091,4 МВт
- Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): 4 523,8 МВт

Национальный проект «Новые атомные и энергетические технологии»
С 2025 года стартует национальный проект, включающий 10 федеральных инициатив, направленных на развитие передовых энергетических технологий. В период 2025–2027 годов из федерального бюджета планируется выделить 46,9 млрд рублей на его реализацию.

Форум «Российская энергетическая неделя» 2025
Восьмой международный форум пройдет с 15 по 17 октября 2025 года в Москве, где будут обсуждаться перспективы развития энергетического сектора России и мира.

Эти проекты и мероприятия направлены на модернизацию и устойчивое развитие энергетической отрасли России в ближайшие годы.

Роль малой энергетики в истории развития

Малая энергетика играет ключевую роль в развитии энергетического сектора России, особенно в удалённых и труднодоступных регионах.

2000-е годы:

- **Развитие автономных энергосистем**: создание малых ТЭЦ и ГТУ-ТЭЦ для промышленных объектов.

- **Газопоршневые установки (ГПУ)**: стали популярными благодаря их эффективности, компактности и низкому уровню выбросов.

2010-е годы:

- Программа модернизации малой энергетики: строительство мини-ГЭС и локальных дизельных станций в удалённых регионах (Сибирь, Дальний Восток).
- Внедрение возобновляемых источников энергии (ВИЭ): установка солнечных панелей и ветряков в Якутии, Бурятии и Забайкалье.

2020-е годы:

- Цифровизация малой энергетики: создание «умных» автономных систем для малых посёлков.
- **Экологическая модернизация**: переход малых котельных и ТЭЦ на газовое топливо для снижения выбросов.
- **Проекты в Арктике**: строительство энергоцентров на базе ГПУ для вахтовых посёлков и добывающих компаний.

Перспективы малой энергетики (2025 и далее):

- **Развитие водородной энергетики**: пилотные проекты в малых посёлках.
- **Гибридные системы**: комбинированные установки на базе ГПУ, солнечных панелей и аккумуляторов.
- **Импортозамещение**: производство отечественного оборудования для малых ТЭЦ и ВИЭ.

Малая энергетика имеет стратегическое значение для энергообеспечения отдалённых территорий и повышения энергетической независимости страны.

Интересные факты ко дню энергетиков:

1. 22 декабря — день зимнего солнцестояния, когда в Северном полушарии самый короткий день и самая длинная ночь в году. Это символично, ведь энергетики «превращают ночь в день», обеспечивая свет и тепло даже в самые тёмные периоды года. Такой выбор даты подчёркивает значимость их работы для общества.
2. За десять лет выполнение плана ГОЭЛРО значительно превзошло ожидаемые показатели. К началу 1930-х годов объём производства электроэнергии в Советском Союзе увеличился более чем в шесть раз по сравнению с дореволюционным уровнем.
3. Самая старая в России профессиональная организация специалистов в области электротехники и энергетики — Союз Металлистов — была

основана в 1906 году в Санкт-Петербурге. В те времена энергетическая отрасль входила в состав металлообрабатывающей промышленности.
4. Сегодня Россия занимает лидирующие позиции в мире по производству и экспорту природного газа, опережая такие страны, как США и Канада.
5. Одним из перспективных направлений в производстве электрической и тепловой энергии, наряду с низкоуглеродной водородной энергетикой, солнечными и ветровыми установками, является геотермальная энергетика, использующая тепло земных недр.
6. Среди российских регионов, достигших значительных успехов в энергосбережении и повышении энергоэффективности, выделяются Санкт-Петербург, Мурманская область и Нижегородская область. В прошлом году производство электроэнергии в стране увеличилось на 1,5%, составив 1,22 трлн кВт/ч.
7. Энергетическая сфера в России продолжает динамично развиваться. В одном из последних отчётов Минэнерго отмечалось снижение цен на все основные виды топлива.

Приятный бонус

Кстати, если вы хотите обновить своё рабочее оборудование, посетите наш интернет-магазин. У нас вы найдете широкий ассортимент товаров, которые могут быть полезны в вашей профессиональной деятельности. Перейдите по этой ссылке, чтобы узнать больше и начать новый год с рабочим электрооборудованием и новыми электроприборами.

Заключение

В заключение, можно подчеркнуть, что малая энергетика и строительство газопоршневых установок (ГПУ) играют незаменимую роль в энергетическом ландшафте России, особенно для удалённых и труднодоступных регионов. С каждым годом модернизируются технологии, создаются автономные и гибридные энергетические системы.

Вместе с развитием возобновляемых источников энергии и цифровизации энергетических сетей, малая энергетика продолжает двигаться в сторону устойчивости и независимости, обеспечивая стабильность энергоснабжения для небольших поселений и промышленных объектов.

Развитие ГПУ становится важным элементом не только в контексте промышленного использования, но и в создании локальных энергосистем, которые могут эффективно работать в условиях удалённых территорий, где подключение к централизованной электросети зачастую невозможно.

В ближайшие годы стоит ожидать ещё большего внимания к малой энергетике, с развитием водородных технологий, увеличением доли гибридных энергосистем, а также реализации проектов, ориентированных на устойчивое и экологичное энергоснабжение. Внедрение таких инноваций откроет новые горизонты для отрасли и обеспечит значительный вклад в энергетическую безопасность России.

Малая энергетика, без сомнения, станет неотъемлемой частью стратегического развития страны, и её значение будет только расти в будущем.