

**Технологическая платформа  
«Интеллектуальная энергетическая  
система России» - вектор  
инновационного развития  
российской энергетики**

**Алексей Конев, директор по инновациям  
Российского энергетического агентства**

**Москва,  
19 сентября, 2011 г.**

# Технологические платформы как инструмент инновационного развития энергетики

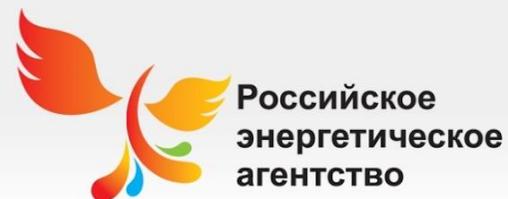


1. Интеллектуальная энергетическая система России (ТП ИЭС)
2. Перспективные технологии возобновляемой энергетики
3. Малая распределенная энергетика
4. Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности
5. Биоэнергетика
6. Технологическая платформа твердых полезных ископаемых
7. Технологии добычи и использования углеводородов
8. Глубокая переработка углеводородных ресурсов

# Участники технологической платформы ТП ИЭС

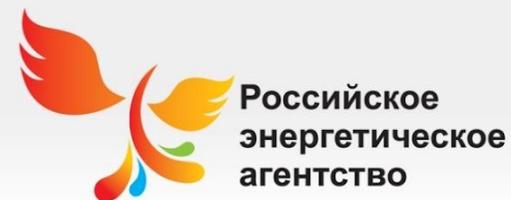


# 137 компаний заявили об участии в работе ТП ИЭС, в том числе:



1. Российское энергетическое агентство
2. ФСК ЕЭС
3. Холдинг МРСК
4. СО ЕЭС
5. ИНТЕР РАО ЕЭС
6. Ростатом
7. РусГидро
8. РАО ЭС Востока
9. ИНЭИ РАН
10. Энергосетьпроект
11. НИИПТ
12. ИСЭ им. Мелентьева
13. Томский политехнический университет
14. Газпром энергохолдинг
15. РЖД
16. «НП ГП и ЭСК»
17. Сибур холдинг
18. Сколково
19. РКСС
20. МЭИ
21. ВЭИ им. В.И. Ленина
22. Huawei
23. Honeywell
24. Cisco
25. Сименс
26. GE Energy
27. Хитачи
28. АВВ

# Основные технологические направления, реализуемые в рамках ТП ИЭС



1. Измерительные приборы и устройства, включающие smart счетчики и smart-датчики
2. Накопители электроэнергии различного типа и назначения
3. Устройства на основе высокотемпературной сверхпроводимости
4. Усовершенствованные технологии и компоненты электрической сети: гибкие передачи переменного тока FACTS, сверхпроводящие кабели, полупроводниковая, силовая электроника, накопители, ограничители токов короткого замыкания
5. Управляемые устройства с изменяемыми характеристиками на базе перспективных полупроводниковых приборов
6. Электропередачи постоянного и переменного тока
7. Усовершенствованные методы управления
8. Системы самодиагностики оборудования в режиме «on-line»

1. Снижение рисков системных аварий
2. Рост устойчивости к природным катаклизмам
3. Рост пропускной способности сетей и эффективности работы генерации
4. Снижение потерь в сетях и сглаживание пиков потребления
5. Прозрачность учета и расчета стоимости электроэнергии и сопутствующих услуг
7. Для потребителей энергии: дополнительные возможности по техническому присоединению и снижение его стоимости; уменьшение частоты и продолжительности отключений; уменьшение зависимости от централизованного энергоснабжения
8. Для энергокомпаний: снижение издержек, повышение технического уровня и, как результат, - повышение технологической и экономической эффективности
9. Для науки, образования и промышленности: формирование долгосрочного осознанного запроса на подготовку кадров, научные разработки, технологии и оборудование

## Организационное развитие

1. Развитие организационной структуры, включая органы управления и формирование рабочих групп по направлениям
2. Обеспечение межплатформенного взаимодействия
3. Вовлечение в работу ТП ИЭС стратегических партнеров

## Реализация проектов

1. Концепция Smart grid для распределительных сетей
2. Создание комплекса технических средств и нормативно-методического обеспечения систем управления спросом потребителей электроэнергии с регулируемой нагрузкой
3. Создание и опытно-промышленная отработка интегрированной территориальной системы энергоснабжения на основе распределенных источников электрической и тепловой энергии

# Благодарю за внимание

Конев Алексей Викторович  
[konev@rosenergo.gov.ru](mailto:konev@rosenergo.gov.ru)  
+7 (495) 621-84-40