



Ф О Н Д
**Э Н Е Р Г И Я
Б Е З Г Р А Н И Ц**

Круглый стол: «О приоритетных направлениях взаимодействия компаний электроэнергетики с научно-исследовательскими организациями, вузами и иными разработчиками инновационных решений»

ИНСТРУМЕНТЫ ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ В ГРУППЕ «ИНТЕР РАО»

Докладчик: Тимофеев Дмитрий Германович,

Заместитель Управляющего Фондом - руководитель Центра управления инновационными технологиями

07.03.2023



Группа «Интер РАО» — уникальный для российской энергетики диверсифицированный холдинг, бизнес которого охватывает производство и сбыт электрической и тепловой энергии, международный энерготрейдинг, а также инжиниринг в электроэнергетике

№1

среди крупнейших
энергооборудованных
компаний России

№3

среди крупнейших
генерирующих компаний
России по выработке
электроэнергии

№3

среди крупнейших
генерирующих компаний
России по КИУМ

№4

среди крупнейших
генерирующих компаний
России по тепловой
мощности

Основные направления реализации Программы

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 01 | Модернизация генерирующего оборудования ТЭС с применением российского инновационного оборудования, аппаратуры и ИТ | 04 | Повышение эффективности и качества оказания услуг по сбыту электрической энергии населению и иным потребителям |
| 02 | Совершенствование технических и экологических показателей ТЭС | 05 | Расширение номенклатуры и увеличение объёма дополнительных сервисных услуг, оказываемых потребителям электрической энергии |
| 03 | Повышение надёжности и маневренности существующего паросилового оборудования ТЭС до уровня лучших мировых практик | 06 | Развитие систем управления ЖЦ оборудования, технологических систем, зданий и сооружений ТЭС на основе технологий цифровой трансформации |

Целевые ориентиры Программы

	2024П	2029П
Выбросы CO ₂ на единицу объёма производства, гCO ₂ /кВт·ч	441	425
Количество результатов интеллектуальной деятельности (ОИС), ед.	47	65
Производительность труда, млн руб./чел	39,4	42
Прибыль от продаж ДПС на розничном рынке, млн руб.	2 021	4 065
Доля затрат на НИОКР по отношению к выручке генерирующих активов, %	0,15	0,17
Средний эксплуатационный КПД ТЭС, %	41,8	43

Сегменты бизнеса, участвующие в Программе



Сотрудничество с высшими учебными заведениями (вузами) является важнейшей составляющей Программы инновационного развития Группы, обеспечивающей в долгосрочной перспективе наличие кадрового потенциала, готового к реализации инновационных проектов

ОПОРНЫЕ ВУЗЫ И СОГЛАШЕНИЯ НА 31.12.2021

- ✓ Опорные ВУЗы и кафедры Группы действуют в **21 регионе** (Алтайский край, Владимирская область, г. Москва, г. Санкт-Петербург, Забайкальский край, Ивановская область, Иркутская область, Новосибирская область, Омская область и др.)
- ✓ Заключены соглашения о сотрудничестве с **34 вузами**

НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЙ

- ✓ Организация производственной и преддипломной практики студентов (в 2021 году на предприятиях Группы прошли практику **874 студента**. Приняты **102 студента** на работу в компании Группы после прохождения производственной практики);
- ✓ Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников;
- ✓ Оказание консультационной и информационной поддержки;
- ✓ Организация и проведение совместных семинаров, конференций, выставок, презентаций и совещаний;
- ✓ Содействие временной занятости обучающихся;
- ✓ Разработка, реализация и оценка основных и дополнительных образовательных программ
- ✓ Выполнение НИОКР по заказам компаний Группы

РАЗВИТИЕ ПАРТНЕРСТВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ В 2021 ГОДУ

- ✓ на базе Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) проведен **проектный интенсив «Генератор цифровой трансформации» для работников Группы ПАО «Интер РАО»**
- ✓ на базе образовательной площадки «ТалантТех» запущен пилотный проект по обучению на курсе «Цифровые тренды»

Оценка достижения плановых значений показателей эффективности (ПЭ) в 2020-2022 гг. по направлению «Развитие партнерства в сферах образования и науки»

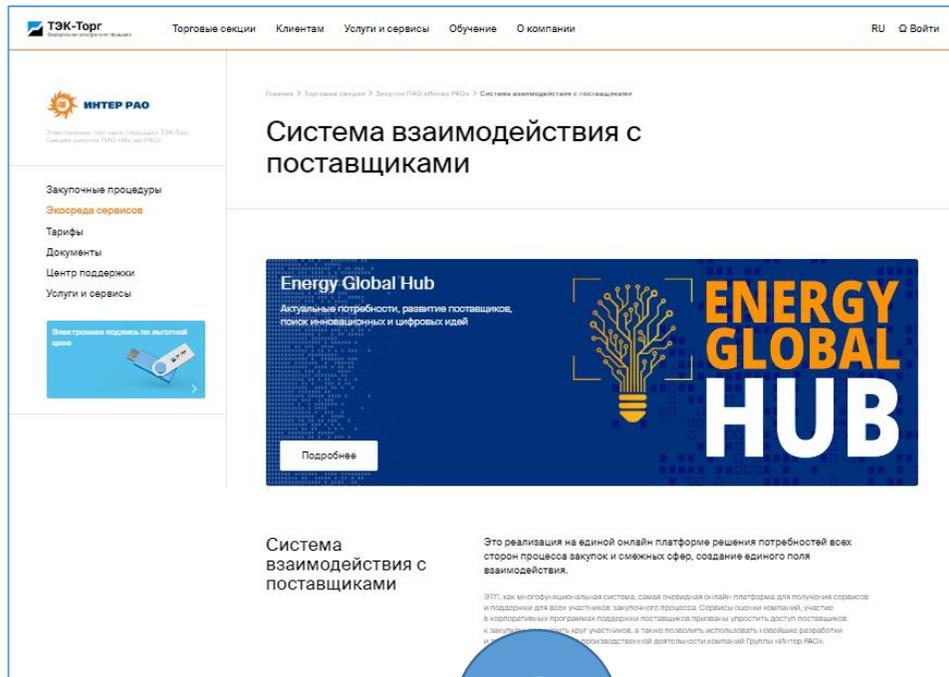
№	Наименования ПЭ ПИР	Ед. изм.
1	ПЭ ₈ Доля финансирования НИОКР, выполненных образовательными организациями высшего образования, не менее	%
2	ПЭ ₉ Доля финансирования НИОКР, выполненных научными организациями, не менее	%
3	ПЭ ₁₀ Количество сотрудников компании, прошедших повышение квалификации в ООВО	чел.
4	ПЭ ₁₁ Объем финансирования повышения квалификации сотрудников компании, реализуемой ООВО	млн руб.
5	ПЭ ₁₂ Количество сотрудников компании, проходящих переподготовку в ООВО	чел.
6	ПЭ ₁₃ Объем финансирования переподготовки сотрудников компании, реализуемой ООВО	млн руб.
7	ПЭ ₁₄ Число регионов, в которых компания имеет опорные ООВО и кафедры в ООВО	ед.



секция



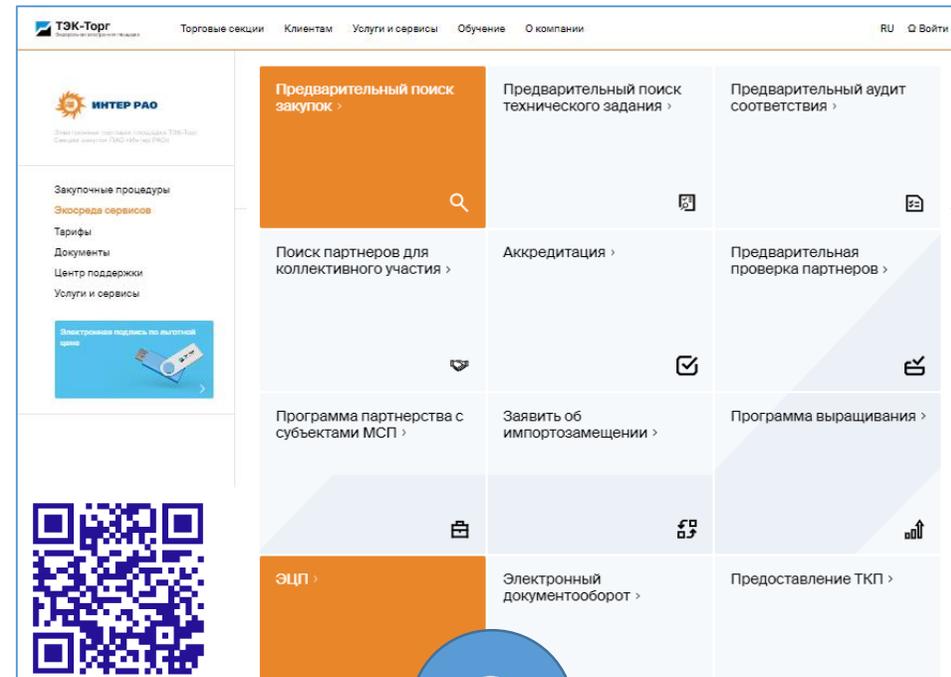
ИНТЕР РАО



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ХАБ

<https://energyhub.tektorg.ru>

Знакомство с потребностями Группы
Бесплатно, без регистрации



СЕРВИСЫ

https://www.tektorg.ru/inter_rao/ekosreda

Для поставщиков, работающих с ЭТП
Бесплатно, без регистрации

ИНТЕР РАО **ТЭК-Торг**

ENERGY GLOBAL HUB

ПАО "Интер РАО" в лице Центра снабжения при поддержке платформы ТЭК-Торг запускает единый ХАБ для оперативной закупки продукции под критические потребности, для поиска цифровых решений и другой востребованной продукции под задачи компаний Группы "Интер РАО". Прием заявок от поставщиков и стартапов проводится в постоянном режиме.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ

- Перечень проблемной и/или критической продукции
- Создание потребности компаний Группы в товарах, работах, услугах
- Импортозамещение
- Неисполненные / несогласованные закупки

РАЗВИТИЕ ПОСТАВЩИКОВ

- Программа поддержки и развития (виртуальная) МСП
- Развитие дилерской сети

ПОИСК ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ

- Цифровая трансформация
- Нейротехнологии и искусственный интеллект
- Электрогенерация и тепловой бизнес
- Цифровые решения для диагностики энергетического оборудования

ПОИСК ИДЕЙ И ИННОВАЦИЙ

- Иновации
- НИОКР



<https://energyhub.tektorg.ru>

Доступны разделы:

1. УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ
2. РАЗВИТИЕ ПОСТАВЩИКОВ
3. ПОИСК ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ
4. ПОИСК ИДЕЙ И ИННОВАЦИЙ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПКАМИ

- ✓ Перечень проблемной и/или критической продукции
- ✓ Сводная потребность компаний группы в товарах, работах, услугах
- ✓ Импортозамещение
- ✓ Неконкурентные/несостоявшиеся закупки

РАЗВИТИЕ ПОСТАВЩИКОВ

- ✓ Программа поддержки и развития (выращивание) МСП
- ✓ Развитие дилерской сети

ПОИСК ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЙ

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

- ✓ Нейротехнологии и искусственный интеллект
- ✓ Электрогенерация и тепловой бизнес
- ✓ Цифровые решения для диагностики энергетического оборудования

РОЗНИЧНЫЙ БИЗНЕС

- ✓ Сервисы и продукты для предпринимателей и жителей микрорайонов
- ✓ Новые направления и бизнес-модели

ПОИСК ИДЕЙ И ИННОВАЦИЙ

- ✓ Инновации (инновационные решения)
- ✓ НИОКР

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАЧ, ТРЕБУЮЩИХ ИННОВАЦИОННОГО РЕШЕНИЯ:

ПОИСК РЕШЕНИЯ

2

Сокращение финансовых и временных затрат на эксплуатацию основного и вспомогательного оборудования ТЭС, а также на проведение ремонтно-сервисных работ

Перейти к заявке

ПОИСК РЕШЕНИЯ

3

Сокращение степени травматизма на объектах ТЭС и тепловых сетях

Перейти к заявке

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ, ТРЕБУЮЩИХ РЕШЕНИЯ:

ПОИСК РЕШЕНИЯ

1

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК

Генерирующие компании Группы

ПОТРЕБНОСТЬ

Применение огнестойких масел и жидкостей (альтернатива ОМТИ) для эксплуатации в системах регулирования и маслоснабжения паровых турбин большой мощности

Перейти к заявке

ПОИСК РЕШЕНИЯ

2

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК

Генерирующие компании Группы

ПОТРЕБНОСТЬ

Инновационные и эффективные комплексы/системы/методы осмотра и диагностирования технического состояния трубопроводов/паропроводов/агрегатов тепловых электростанций без вскрытия оборудования

Перейти к заявке



Ф О Н Д
Э Н Е Р Г И Я
Б Е З Г Р А Н И Ц

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



info@energyaccelerator.ru

8 800 234 46 99

ПРЕИМУЩЕСТВА

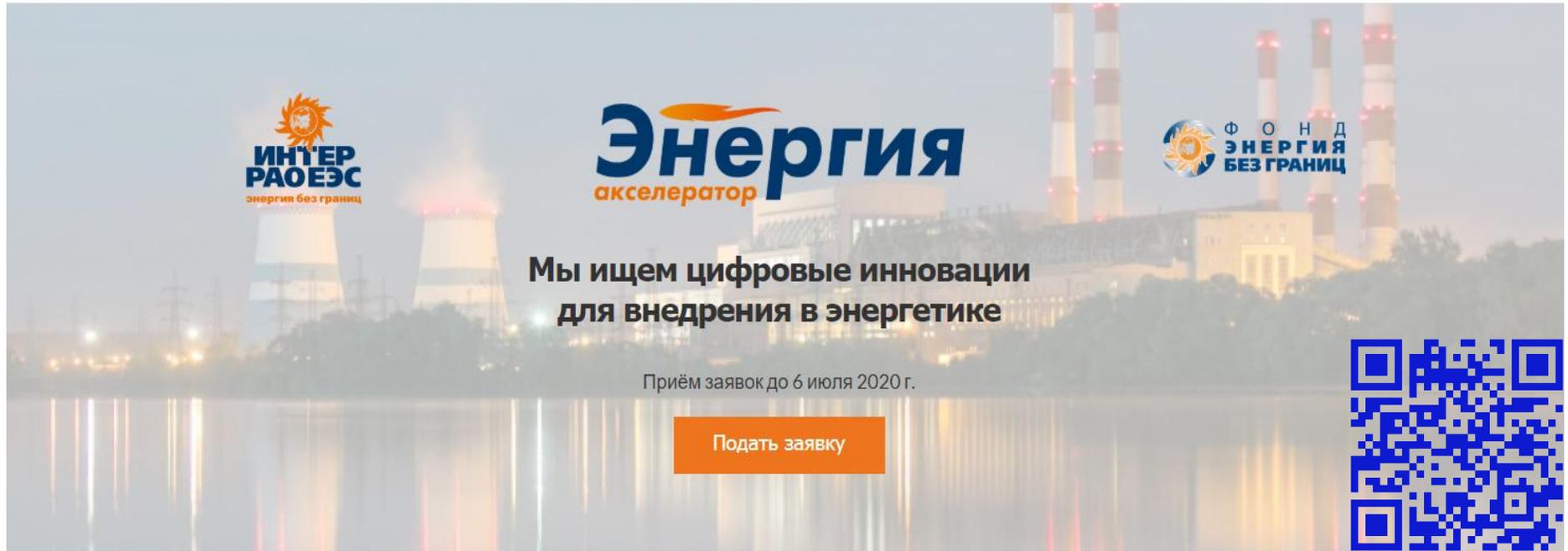
НАПРАВЛЕНИЯ ОТБОРА

ТРЕБОВАНИЯ

ЭТАПЫ

ЭКСПЕРТЫ

FAQ





ИНТЕР
РАОЕЭС
энергия без границ

Энергия

акселератор



Ф О Н Д
Э Н Е Р Г И Я
Б Е З Г Р А Н И Ц

**Мы ищем цифровые инновации
для внедрения в энергетике**

Приём заявок до 6 июля 2020 г.

[Подать заявку](#)



energyaccelerator.ru



Организатор



Индустриальный
партнер



Оператор



Экспертиза



Ф О Н Д Э Н Е Р Г И Я Б Е З Г Р А Н И Ц

Фонд «Энергия без границ» - некоммерческая организация, созданная Группой «Интер РАО» в 2011 году для финансирования инновационных решений и технологий, перспективных поисковых и прикладных исследований, научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, целью которых является решение задач по инновационному развитию электроэнергетической отрасли

>1,8

млрд руб.
объём
профинансированных
проектов

>90

реализованных
проектов

74

РИД

53

лицензионных
договоров

11

лет работы

СОЗДАН В 2011 ГОДУ В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ ОТ 23.08.1996 N 127-ФЗ «О НАУКЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ» И ФЗ ОТ 12.01.1996 N 7-ФЗ «О НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ». ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ ОТРАСЛЕВЫМ ФОНДОМ НИОКР.

Цели:

- ✓ Создание условий для модернизации экономики Российской Федерации и развитие инноваций
- ✓ Поддержка научной, научно-технической и инновационной деятельности. Финансирование работ по созданию научной, научно-технической продукции и опытно-конструкторских разработок
- ✓ Организация работы по коммерциализации и вовлечению в хозяйственный оборот полученных РИД

Виды деятельности:

- ✓ Научно-методическая и деятельность в области науки и научных исследований
- ✓ Организация и проведение конкурсов по выбору исполнителей для реализации программ НИОКР
- ✓ Оказание финансовой поддержки проектов, соответствующих целям Фонда, в т.ч. путем выдачи грантов
- ✓ Предпринимательская деятельность, в т.ч. путем предоставления экспертных услуг и коммерциализации своих РИД по средством заключения лицензионных договоров, соглашений об отчуждений прав

Форматы сотрудничества:

- ✓ Осуществление целевого взноса в Фонд с возможностью участия в управлении деятельностью Фонда и оптимизацией расходов на НИОКР, в т.ч. при выполнении ПИР госкомпаниями
- ✓ Привлечение Фонда в качестве Индустриального партнера при софинансировании от ФОИВ
- ✓ Участие в коммерческих и некоммерческих организациях, R&D центрах, инвестиционных товариществах