

Положение о конкурсе в области наукоемких инновационных проектов и разработок «Энергопрорыв-2020».

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок и условия проведения конкурса инновационных проектов «Всероссийского конкурса инновационных проектов и разработок в сфере электроэнергетики «Энергопрорыв» (далее — Конкурс).

1.2. Организаторами Конкурса являются ПАО «Россети» и Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково».

1.3. К партнерству в проведении конкурса могут быть приглашены другие внешние организации, компании, филиалы и ДЗО ПАО «Россети».

1.4. Конкурс организуется с помощью специально разработанной информационно-коммуникационной платформы <https://gridology.ru> (далее — портал Конкурса).

1.5. Конкурс проводится ежегодно. Даты проведения конкурса, а также изменения настоящего Положения определяются Организационным комитетом конкурса.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цели Конкурса:

- привлечение малых и средних инновационных предприятий, зрелых технологических предприятий, а также ученых и специалистов к решению конкретных научно-технических и инновационных задач в интересах ПАО «Россети», а также развития энергетической отрасли и отраслевой науки Российской Федерации;
- выявление и содействие внедрению инноваций в ДЗО ПАО «Россети»;
- выявление талантливой молодежи и ее привлечение в научно-исследовательские и инженерные проекты ПАО «Россети».

2.2. Задачи Конкурса:

- создание условий для внедрения инновационных решений и технологий в ПАО «Россети» и ДЗО;
- создание базы данных перспективных инновационных проектов и разработок, их экспертиза и отбор максимально эффективных по всем показателям;
- оказание содействия участникам Конкурса в продвижении проектов и разработок с целью их дальнейшей практической реализации;
- содействие формированию инновационной инфраструктуры электросетевого комплекса.

3. Состав органов управления

3.1 Для управления организацией и проведением Конкурса создается Организационный комитет, функциями которого является:

- разработка и утверждение тематик Конкурса;
- организация основных процедур и мероприятий Конкурса;
- организация работы Конкурсной комиссии;
- организация продвижения конкурса, информирования широкой общественности и привлечения представителей вузов, научных центров, промышленных компаний для участия в Конкурсе;
- содействие в формировании команд-участников Конкурса;
- и другие функции, необходимые для организации и проведения Конкурса.

1.2. В случае привлечения к организации и проведению Конкурса внешних организаций в качестве партнеров, представители партнеров включаются в состав Организационного комитета.

1.3. Для проведения мероприятий в рамках Конкурса, создается Конкурсная комиссия, функциями которой являются:

- Участие в мероприятиях конкурса качестве жюри;
- Участие в детальной экспертизе заявок, принимаемых на Конкурс;
- Участие в работе с проектами, отобранными по результатам очного отбора.
- и другие функции, необходимые для проведения мероприятий Конкурса

1.4. Конкурсная комиссия формируется из представителей ПАО «Россети» и ДЗО, Фонда «Сколково», партнеров Конкурса и внешних экспертов. Состав Конкурсной комиссии утверждается Организационным комитетом Конкурса.

4. Тематика Конкурса

4.1. Тематики Конкурса определяются на основе приоритетных направлений инновационного развития ПАО «Россети», ДЗО ПАО «Россети», с учетом текущих потребностей в технологиях, решении задач и проблем, стоящих перед интеллектуальной электроэнергетикой, и перечня долгосрочных технологических проектов, которые могут оказать важнейшее влияние на национальную экономику или на ее отдельные отрасли.

4.2. Информация о тематиках Конкурса с поясняющими описаниями размещается на портале Конкурса не позднее момента официального объявления о начале приема заявок. Соответствие заявки тематике Конкурса является обязательным условием ее допуска к рассмотрению Конкурсной комиссией.

4.3. Число номинаций конкурса и количество призовых мест в каждой номинации определяется отдельно и может быть скорректировано по результатам экспертизы проектов по решению Организационного комитета конкурса.

5. Требования к участникам Конкурса и заявкам на участие в Конкурсе.

5.1. В Конкурсе могут принимать участие следующие типы участников:

- Стартапы, малые и средние инновационные компании
- Команды ученых, студентов, аспирантов и специалистов
- Зрелые технологические компании и предприятия
- Индивидуальные участники – ученые или специалисты
- Работники ДЗО ПАО «Россети»

5.2. От одного участника или команды может быть подано неограниченное количество заявок.

5.3. Соответствие состава команды указанным требованиям является обязательным условием для участия в Конкурсе.

5.4. К рассмотрению принимаются Заявки, описывающие проекты, находящиеся на следующих стадиях развития:

- **Опытная разработка.** Наличие экспериментального образца (прототипа) продукта с подтвержденными основными функциональными и потребительскими характеристиками в условиях, приближенных к реальным.

- **Промышленный образец.** Наличие продукта, готового к применению и запуску в серийное производство, возможно с незначительными доработками.
 - **Запуск бизнеса.** Наличие готового продукта, модели коммерциализации и организационной модели бизнеса.
 - **Действующий бизнес.** Деятельность по получению прибыли от производства и продажи продукта или оказания услуги.
- 5.5. Заявка на портале Конкурса должна содержать краткое описание проекта не более 1 стр. печатного текста 12 шрифтом в формате А4, детальное описание проекта в виде презентации размером от 5 до 30 слайдов.
Материалы Заявки должны содержать информацию, позволяющую оценить проект по следующим критериям:
- соответствие проекта одной из тематик конкурса;
 - описание технологии и продукта проекта и ключевых характеристик;
 - описание задач, которые решает технология или продукт / case studies (примеры реализованных проектов);
 - новизна технологии/продукта/бизнес модели и т.п.;
 - сравнение с конкурентами и конкурентными решениями/технологиями и продуктами;
 - описание рынка (размер, динамика, прогнозы, драйверы, тенденции, конкуренты);
 - бизнес и технологическая привлекательность проекта для потенциальных Заказчиков;
 - ключевые члены команды и компетенции;
 - описание пилотного проекта, предлагаемого для реализации Заказчику.
- 5.6. Дополнительные материалы могут быть приложены к заявке в форматах PPTX, PDF, DOC. Общий размер приложенных материалов не должен превышать 25 МБ.
- 5.7. Общие рекомендации к содержанию презентации в Заявке указаны в Приложении 1 настоящего Положения.
- 5.8. Заявки должны быть заполнены в полном соответствии с Правилами, быть полными, точными и достоверными.
- 5.9. В случае необходимости Партнеры и Организатор вправе запросить дополнительные материалы у Заявителей, требуемые для принятия решения по представленной Заявке.
- 5.10. Все материалы, предоставленные в рамках Заявки, а также сам проект не должны:
- содержать объекты, являющиеся интеллектуальной собственностью третьих лиц;
 - содержать информацию и(или) материалы, нарушающие иные права и интересы граждан и юридических лиц, требования законодательства Российской Федерации или общественной морали и нравственности.

6. Порядок участия в Конкурсе

- 6.1. Для участия в Конкурсе необходимо:
- зарегистрироваться на портале Конкурса и заполнить профиль участника. В случае командного участия в Конкурсе, профиль необходимо заполнить каждому члену команды;
 - создать новый проект на портале Конкурса; в случае командного участия сформировать команду проекта на странице проекта;

- заполнить электронную форму конкурсной заявки. После заполнения всех обязательных полей верифицировать заявку;
 - приложить дополнительные материалы (при их наличии).
- 6.2. На портале Конкурса с помощью официальных обсуждений или комментирования страниц проектов, участники, эксперты и наблюдатели могут участвовать в обсуждении и голосовании за проекты, выставляемые на Конкурс.
- 6.3. Участники Конкурса до истечения срока подачи заявок имеют возможность корректировать информацию о проекте, в том числе на основании обсуждений и обратной связи от экспертов.

7. Порядок проведения экспертизы проектов.

7.1. Основные критерии отбора проектов:

- соответствие тематике Конкурса;
- инновационность - использование подходов, методов и инструментов, ранее неиспользованных в аналогичных решениях;
- значимость работы для электросетевого комплекса, энергетической отрасли Российской Федерации, отраслевой науки, технологического уклада в Российской Федерации;
- соответствие работы современному уровню развития фундаментальной, прикладной науки и техники;
- возможность получения экономического эффекта от масштабируемости (тиражирования) работы.

7.2. При равной оценке проектов приоритет имеет тот проект, который построен на применении технологий, входящих в Реестр критических технологий РФ.

7.3. Экспертиза заявок проводится в два этапа:

Этап 1. Предварительная экспертиза. Предварительная экспертиза - экспертиза на предмет установления соответствия заявки формальным требованиям Конкурса: степень заполнения заявки достаточна для проведения ее оценки, заявка верифицирована, проект соответствует тематике конкурса, проект соответствует базовым научным принципам.

По результатам проведения предварительной экспертизы, участникам конкурса могут быть даны рекомендации по корректировке своих заявок в форме обратной связи, уточнений, диалога на портале. К участию в следующем этапе экспертизы допускаются заявки, соответствующие всем критериям предварительной экспертизы.

Этап 2. Предметная экспертиза. Предметная экспертиза - экспертиза на предмет установления ценности описанных в заявке решений и их количественной оценки на основе системы критериев.

Предметная экспертиза осуществляется по следующим критериям:

№	Критерий	Баллы и оценка
1.	Полнота информации о проекте	(5) – достаточно; (4) – в целом достаточно, отсутствие информации в части разделов не влияет на оценку; (3) – удовлетворительный уровень, часть важной для оценки информации отсутствует; (2) – неудовлетворительный уровень, отсутствует значительная часть важной для оценки информации; (1) – информация не раскрыта, оценку выполнить не представляется возможным.

№	Критерий	Баллы и оценка
2.	Оценка научной и/или инженерной новизны разработки	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
3.	Экономический эффект от внедрения в оптимизируемом процессе	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
4.	Объем российского рынка, в том числе на объектах ПАО «Россети»	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
5.	Оценка международного рынка и перспективы выхода на него	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
6.	Конкурентные преимущества по сравнению с существующими аналогами	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
7.	Стадия готовности решения к внедрению	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень
8.	Технологические риски проекта	(5) – очень низкие; (4) – низкие; (3) – средние; (2) – высокие; (1) – очень высокие
9.	Квалификация команды проекта, соответствие команды проекта поставленным целям и задачам	(5) – очень высокий уровень; (4) – высокий уровень; (3) – средний уровень; (2) – низкий уровень; (1) – очень низкий уровень

7.4. В случае необходимости, Конкурсная комиссия вправе запросить дополнительные материалы у участников Конкурса, требуемые для принятия решения по представленной заявке.

- 7.5. По результатам проведения предметной экспертизы в каждой номинации составляется рейтинг конкурсных заявок. Команды и индивидуальные авторы лучших работ приглашаются на этап очного отбора.
- 7.6. Очный отбор финалистов проходит в виде научно-практической сессии в городе Москва в Инновационном Центре «Сколково». Расходы по прибытию к месту проведения очного отбора, размещению и питанию участников несут сами участники.
- 7.7. По завершению очного отбора организуются обсуждения инновационных проектов-финалистов, формирование дорожных карт их реализации. По каждому проекту-победителю определяется ментор среди работников ДЗО ПАО «Россети».
- 7.8. Решение о победителях Конкурса принимается Конкурсной комиссией по результатам презентации участниками дорожных карт реализации проектов.
- 7.9. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право (при необходимости) использовать фрагменты конкурсных работ в информационных изданиях, статьях, а также публиковать их полностью с обязательным указанием автора.
- 7.10. Представители организаций, в том числе ДЗО ПАО «Россети», подавших заявку на участие в Конкурсе, к участию в экспертизе не допускаются.
- 7.11. проекты и разработки участников Конкурса, не занявшие призовые места, но содержащие перспективные предложения по инновационным технологическим решениям, отмечаются специальными дипломами, также им могут быть предложены различные решения от партнеров и организаторов Конкурса по продвижению и реализации проекта в сфере энергетики, энергоэффективности и энергосбережения, с целью поиска возможностей их дальнейшего развития и внедрения.

8. Этапы и сроки проведения Конкурса

- 8.1. Старт конкурса — до 01.05.2020 года.
- 8.2. Окончание приема заявок — 30.06.2020 года.
- 8.3. Проведение экспертизы заявок:
Предварительная экспертиза – 01.07.2020 – 15.07.2020
Предметная экспертиза - 16.07.2020 – 01.09.2020
- 8.4. Проведение очного отбора и определение финалистов — до 30.09.2020
- 8.5. Разработка финалистами дорожных карт реализации проектов — до 18.11.2020.
- 8.6. Финальное заслушивание проектов и награждение победителей Конкурса проводится в рамках Международного Форума «Электрические сети -2020» - 01.12.2020 по 04.12.2020. Точная дата проведения финала и награждения будет уточнена до старта очных мероприятий Конкурса.

Состав конкурсной комиссии

- **конкурса в области наукоемких инновационных проектов и разработок «Энергопрорыв-2020»**

ФИО	Должность, компания
ГЛАДКОВСКИЙ Григорий Константинович	Заместитель Директора Департамента технической политики ПАО «Россети»

ФИО	Должность, компания
КАРТУШИН Александр Геннадиевич	Начальник управления технической политики ПАО "Россети"
ДОРОФЕЕВ Владимир Валерианович	Заведующий лабораторией интеллектуальных энергетических систем Объединенного института высоких температур РАН, заместитель Председателя комиссии
ВОЛКОВА Ирина Олеговна	Заместитель директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий ГУ-ВШЭ, д. э. н.
ВОРОТНИЦКИЙ Владислав Валерьевич	Заместитель директора по техническим вопросам ООО «Таврида Электрик Юг»
ХОЛКИН Дмитрий Владимирович	Заместитель руководителя Рабочей группы EnergyNet
КУЛАПИН Алексей Иванович	Директор Департамента государственной энергетической политики Минэнерго России
КОНЕВ Алексей Викторович	Директор по инновациям, РЭА Минэнерго
БАННИКОВ Вадим Викторович	Заместитель начальника отдела инновационных проектов Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России
ТЫКУЧИНСКИЙ Михаил Александрович	Директор по развитию. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
ПЕРЦОВСКИЙ Олег Евгеньевич	Директор по операционной работе. Кластер энергоэффективных технологий Фонда Сколково
СКИБИН Антон Владимирович	Руководитель энергетического сектора. Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково»
НОРВЕЙШИС Игорь Дмитриевич	Директор департамента информационных технологий ПАО «Россети»
АРХИПОВ Игорь Леонидович	Начальник Департамента инновационного развития ПАО «ФСК ЕЭС» совета ПАО «Россети»
ВОЛОШИН Александр Александрович	Руководитель дирекции Интеллектуальных систем управления и технологий АО «НТЦ ФСК ЕЭС», к.т.н.
ГУСЕВА Екатерина Николаевна	Директор издательства журнала "ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение", член секции «Технологии и оборудование линий электропередачи» Научно-технического
КАДЫЛЕВА Жанна Михайловна	Заместитель руководителя департамента поддержки кадрового обеспечения промышленного роста направления "Молодые профессионалы" Агентства стратегических инициатив
ШУМАХЕР Сергей Анатольевич	Ведущий эксперт, Заслуженный энергетик Российской Федерации, Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».
БУЛАНОВ Сергей Валерьевич	Член Комиссии по импортозамещению «ОПОРЫ РОССИИ», коммерческий директор ООО «ВЗПС»

ФИО	Должность, компания
ЗИНОВЬЕВА Надежда Александровна	Член Комиссии по импортозамещению «ОПОРЫ РОССИИ»
СЕВРЮКОВ Вадим Вячеславович	Советник генерального директора АО «Промтехнологии»
ЧАУСОВ Игорь Сергеевич	Ведущий аналитик «Центра развития цифровой энергетики» Фонда «Центр стратегических разработок Северо-Запад»
КОРЕВ Дмитрий Андреевич	Руководитель проектов АО «РВК»
ТИМОФЕЕВ Дмитрий Германович	Заместитель Директора Департамента инноваций и международной деятельности ПАО «РусГидро»
СИДЕНКО Генадий Степанович	Заместитель Главного инженера по инновациям и проектной деятельности ПАО «МОЭСК»
КОТОЛИВЦЕВ Виктор Владимирович	Начальник департамента развития и инноваций ПАО «МРСК Юга»
БУРАКОВ Георгий Евгеньевич	Заместитель Главного инженера по технологическому развитию и инновациям ПАО «МРСК Урала»
НОВИКОВ Сергей Леонидович	Начальник отдела проектных работ и контроля технической политики ПАО «МРСК Центра»
ЛИТАШ Борис Сергеевич	Начальник отдела технологического развития и инноваций ПАО «Кубаньэнерго»
ШМИДТ Виктор Владимирович	Начальник департамента технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «МРСК Сибири»
ДУДИН Андрей Дмитриевич	Заместитель начальника департамента технологического развития и инноваций ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
ШУВАЛОВ Сергей Викторович	Начальник департамента технологического развития и инноваций ПАО «Ленэнерго»
КУРГАНОВ Василий Васильевич	Начальник отдела технической политики и НТД департамента технологического развития и инноваций ПАО «Ленэнерго»

Рекомендации к содержанию презентации к Заявке

Раздел	Рекомендации к содержанию раздела
Резюме проекта	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ключевые тезисы о компании и проекте ✓ Тематика и стадия, к которой относится проект. ✓ Ключевая суть проекта
Решаемая проблема	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Описание проблемы, на решение которой направлен проект ✓ Чью проблему решает продукт/технология? ✓ Почему для решения проблемы недостаточно существующих решений? ✓ Как эта проблема будет меняться в перспективе 5-10 лет? Какие цифры это подтверждают? (желательно в натуральных единицах и в деньгах)
Предлагаемое решение	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Описание решения, продукта (характеристики с точки зрения потребителя без технических деталей) ✓ Как продукт/технология решает описанную проблему, что получает клиент после покупки/внедрения (крайне важно подкрепить цифрами и экономическим эффектом от внедрения). Какие еще эффекты получает клиент (технологические, организационные, экологические и т.д.)
Суть инновации	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Описание сути технологии и ее отличия от существующих подходов ✓ На чем базируется Ваш продукт (решение) ✓ Почему другие не делают также/не смогут сделать также ✓ Какая есть интеллектуальная собственность
Аналоги и Конкуренты	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Основные конкуренты и альтернативные решения ✓ Ключевые преимущества в сравнении с существующими решениями ✓ Желательно визуализация + таблица сравнения
Рынок и бизнес-модель	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Целевой рынок продукта ✓ Описание бизнес-модели для работы с заказчиком ✓ Потенциальный экономический эффект от внедрения продукта, в том числе на примерах
Статус проекта	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ключевые параметры и показатели успешности проекта ✓ Кейсы использования продукта на рынке ✓ Ключевые активы компании
Команда	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Фото участников ✓ Ключевые достижения участников в профессиональной деятельности, относящейся к тематике проекта ✓ Задачи, решаемые внутри проекта каждым участником
Предложение заказчику	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Коротко в виде тезисов Ваше предложение заказчику ✓ План/дорожная карта реализации вашего предложения ✓ Чего хотите добиться от участия в Конкурсе
Контакты	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Название организации ✓ Имя ✓ телефон ✓ электронная почта ✓ Адрес сайта (при наличии)