

# Положение о Международном конкурсе инновационных проектов в сфере электроэнергетики «Энергопрорыв-2021»

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок и условия проведения конкурса инновационных проектов «Международного конкурса инновационных проектов и разработок в сфере электроэнергетики «Энергопрорыв-2021» (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, инновационных компаний для участия в Конкурсе;
- содействие в формировании команд-участников Конкурса;
- и другие функции, необходимые для организации и проведения Конкурса.

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

- участие в очных отборах проектов конкурса в качестве жюри;
- формирование списка экспертов для проведения детальной экспертизы заявок, принимаемых на Конкурс;
- участие в работе с проектами, отобранными по результатам очного отбора;
- другие функции, необходимые для проведения мероприятий Конкурса

3.3. Конкурсная комиссия формируется из представителей ПАО «Россети» и ДЗО, Фонда «Сколково», партнеров Конкурса и внешних экспертов. Состав Конкурсной комиссии утверждается Организационным комитетом Конкурса. Состав Конкурсной комиссии указан в Приложении 1 к Положению.

## 4. Тематики Конкурса

4.1. Тематики Конкурса определяются в ходе ежегодной тематической сессии ПАО «Россети» и ДЗО 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. Тематики Конкурса утверждаются протоколом Оргкомитета Конкурса.

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, указанным в п. 7.3 Положения.
- 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 2 настоящего Положения.
- 5.8. Заявки должны быть заполнены в соответствии с требованиями настоящего Положения быть полными, точными и достоверными.
- 5.9. В случае необходимости Партнеры и Организаторы 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 проектов, выставляемых 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:

- Наличие всей обязательной информации о проекте (заполнены все поля заявки)
- Соответствие заявки направлениям и тематикам конкурса
- Соответствие проекта 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.
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

№	Критерий	Баллы и оценка
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 составляется рейтинг конкурсных заявок. Команды и индивидуальные авторы лучших работ по решению Конкурсной комиссии 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 по каждому проекту-финалисту определяется ментор среди работников ДЗО ПАО «Россети» из состава Конкурсной комиссии, с которым организуется обсуждение инновационного проекта и формирование дорожных карт их реализации.
- 7.8. Очный отбор победителей Конкурса проходит в виде научно-практической сессии в городе Москва в Инновационном Центре «Сколково» либо в другом месте по решению Оргкомитета Конкурса. Расходы по прибытию к месту проведения очного отбора, размещению и питанию участников несут сами участники. 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.

## **8. Этапы и сроки проведения Конкурса**

- 8.1. Старт приема заявок — до 26.04.2021
  - 8.2. Окончание приема заявок — 30.06.2021
  - 8.3. Проведение экспертизы заявок – до 01.09.2021
  - 8.4. Проведение очного отбора и определение финалистов — до 30.09.2021
  - 8.5. Разработка финалистами дорожных карт реализации проектов — до 18.11.2021.
  - 8.6. Финальное заслушивание проектов и награждение победителей Конкурса сессии в городе Москва в Инновационном Центре «Сколково», либо в другом месте по решению Оргкомитета Конкурса - до 10.12.2021.
- Точная дата проведения финала и награждения будет уточнена до старта очных мероприятий Конкурса.

## Состав конкурсной комиссии

## – международного конкурса инновационных проектов в сфере электроэнергетики «Энергопрорыв-2021»

ФИО	Должность, компания
ГЛАДКОВСКИЙ Григорий Константинович	Заместитель главного инженера ПАО "Россети"
КАПУСТИН Дмитрий Сергеевич	Начальник департамента технической политики ПАО "Россети"
РУБАН Дмитрий Анатольевич	Заместитель начальника департамента технической политики ПАО "Россети"
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»
Представитель Министерства энергетики РФ (по согласованию)	
Представитель Агенства стратегических инициатив (по согласованию)	
ХОЛКИН Дмитрий Владимирович	Директор инфраструктурного центра НТИ Энерджинет
ЧАУСОВ Игорь Сергеевич	Руководитель аналитического направления инфраструктурного центра НТИ Энерджинет
БУРДИН Илья Алексеевич	Ведущий эксперт Инфраструктурного центра НТИ «Энерджинет» (Фонд «УСР Северо-Запад»)
НОРВЕЙШИС Игорь Дмитриевич	Директор департамента информационных технологий ПАО «Россети»
АРХИПОВ Игорь Леонидович	Начальник Департамента Цифровой трансформации ПАО«Россети»/ Первый заместитель начальника Департамента цифровизации и

	эксплуатации информационных технологий ПАО«ФСК ЕЭС»
ВОЛОШИН Александр Александрович	Руководитель дирекции Интеллектуальных систем управления и технологий АО «НТЦ ФСК ЕЭС», к.т.н.
ПЛОТНИКОВ Станислав Рудольфович	Директор департамента электрических режимов Россети Москва
ЛАГУТИН Андрей Михайлович	Директор департамента эксплуатации сетей 35-500 Кв Россети Москва
ИВАНОВ Роман Владимирович	Директор департамента эксплуатации сетей 0,4-20 кВ Россети Москва
СМИРНОВ Артем Валерьевич	Заместитель директора департамента электрических режимов Россети Москва
КОРОЛЕВ Артем Анатольевич	Начальник управления планирования производственных программ Россети Москва
ШУВАЛОВ Сергей Викторович	Начальник департамента технологического развития и инноваций ПАО Россети Ленэнерго
ТИТОВ Алексей Евгеньевич	Заместитель главного инженера филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»
КУРГАНОВ Василий Васильевич	Начальник отдела по технической политике и НТД Россети Ленэнерго
ТОЛМАЧЕВ Дмитрий Анатольевич	Начальник департамента технологического развития и инноваций ПАО «Россети Волга»
БАГАЕВ Дмитрий Викторович	Заместитель начальника технологического развития и инноваций департамента - начальник отдела инновационного и научно-технического развития ПАО «Россети Волга»
ГОСТЕЕВ Олег Вячеславович	Начальник управления технологического развития и инноваций Россети Кубань

ЛИТАШ Борис Сергеевич	Начальник отдела технологического развития и инноваций Россети Кубань
КОТОЛИВЦЕВ Виктор Владимирович	Начальник департамента развития и инноваций ПАО Россети Юг
СПИВАК Петр Игоревич	Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник департамента технического обслуживания и ремонтов Россети Янтарь
МАЛЕВСКИЙ Андрей Станиславович	Начальник управления технической эксплуатации департамента технического обслуживания и ремонтов управления технической эксплуатации Россети Янтарь
ШМИДТ Виктор Владимирович	Начальник департамента технологического развития, инноваций, энергосбережения и повышения энергетической эффективности Россети Сибирь
БУРАКОВ Георгий Евгеньевич	Заместитель Главного инженера по технологическому развитию и инновациям ПАО «МРСК Урала»
ШУЛЬГИН Андрей Николаевич	Директор по цифровой трансформации трансформации Россети Урал
ДУДАКОВ Александр Владимирович	Начальник дирекции по организации аварийно-восстановительных работ Россети Урал
КОЛМОГОРОВ Алексей Геннадьевич	Заместитель начальника департамента корпоративных и технологических АСУ Россети Урал
ЧЕРВЯКОВ Михаил Анатольевич	Заместитель начальника Департамента эксплуатации Россети Центр

БРЕДИХИН Александр Сергеевич	Главный специалист Дирекции по инновационной деятельности и импортозамещению Россети Центр
КОРОВИН Владимир Николаевич	Заместитель начальника Департамента корпоративных и технологических АСУ Россети Центр
ХАРИТОНОВА Наталья Павловна	Начальник отдела НИОКР и инноваций управления цифрового развития и инноваций департамента цифровой трансформации ПАО Россети Северо-Запад
ПОЛОЗОВ Александр Николаевич	Заместитель начальника Центральной диспетчерской службы Россети Тюмень
ГОРБЕНКО Алексей Анатольевич	Заместитель начальника Департамента корпоративных и технологических АСУ Россети Тюмень
ИШМУХАМЕТОВА Оксана Петровна	Заместитель главного инженера - начальник Службы производственной безопасности и производственного контроля Россети Тюмень
ВАСИЛЬЕВ Владимир Георгиевич	Начальник Службы инноваций и энергоэффективности Департамента развития и инноваций Россети Тюмень
КАРПУХИН Владимир Александрович	Заместитель начальника департамента Департамент развития и инноваций Россети Тюмень
БУЛЫГИН Антон Олегович	Начальник Управления эксплуатации и развития систем учета Департамента реализации услуг и учёта электроэнергии Россети Тюмень
ДРУЖИНИН Дмитрий Владимирович	Начальник Департамента корпоративных и технологических АСУ Россети Тюмень
ДЬЯКОВ Анатолий Васильевич	Начальник Департамента эксплуатации и ремонта Россети Тюмень

РАЙЧУК Андрей Иванович	Начальник управления Департамента реализации услуг и учёта электроэнергии Россети Тюмень
ЮШКО Павел Николаевич	Начальник Департамента управления персоналом и ОП Россети Тюмень
ДОРОФЕЕВ Владимир Валерианович	Независимый эксперт в области электроэнергетики
ВОЛКОВА Ирина Олеговна	Заместитель директора Института проблем ценообразования и регулирования естественных монополий ГУ-ВШЭ, д. э. н.
ГУСЕВА Екатерина Николаевна	Директор издательства журнала "ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение", член секции «Технологии и оборудование линий электропередачи»
ШУМАХЕР Сергей Анатольевич	Ведущий эксперт, Заслуженный энергетик Российской Федерации, Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение».
ОСОКИН Юрий Владимирович	Член Комиссии по импортозамещению «ОПОРЫ РОССИИ»
БУЛАНОВ Сергей Валерьевич	Член Комиссии по импортозамещению «ОПОРЫ РОССИИ», коммерческий директор ООО «ВЗПС»

## Рекомендации к содержанию презентации к Заявке

Шаблон презентации к заявке на Конкурс 2021 г.: <https://yadi.sk/i/w0rP5R0N8LBw1Q>

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