**СО 6.1914/0**

**Заявка участника**

**Открытого конкурса научных работ ПАО «МРСК Сибири»**

(краткая пояснительная записка к научной работе)

**1. Наименование предлагаемой разработки.**

Указывается,на основании какой темы из общего, утвержденного перечня ПАО «МРСК Сибири» (Заказчика) предлагается разработка.

Указывается номинация.

А также название работы должно содержать смысловые указания:

вид выполняемой разработки - научно-исследовательская работа (НИР), опытно-конструкторская работа (ОКР), технологическая работа (ТР);

характеристику планируемого результата - опытный образец, технология, нормативный документ и т.д.;

область исследования и разработки (оборудование, информационные технологии, энергосбережение, диагностика технического состояния и т.д.).

**2. Контактные данные авторов разработки (ФИО, адрес, должность, организация, телефон, e-mail).**

**3. Срок исполнения (начало/окончание)**

**4. Область применения разработки**

Под областью применения понимается:

вид осуществляемой деятельности: передача и распределение электроэнергии, проектирование, строительство, эксплуатация, диспетчеризация, техническое обслуживание, диагностика технического состояния, ремонт;

вид выполняемых работ: энергоресурсосбережение, снижение потерь электроэнергии, автоматизация технологических процессов, контроль и мониторинг показателей эксплуатации электрооборудования;

область нормативного регулирования: производство, транспорт, поставка, электроснабжение потребителей, обеспечение надежности, безопасности и т.п.

В общем виде в разделе должны быть приведены указания:

принадлежности разработки к тем или иным объектам, процессам или продукции для электрических распределительных сетей;

основные проблемные вопросы соответствующей области, решаемые в результате проводимой разработки и ожидаемых результатов.

**5. Цель разработки и ожидаемые результаты**

Должны быть сформулированы:

в рамках установленной области применения;

в полном объеме решаемых задач и ожидаемых результатов как промежуточных, так и окончательных, с указанием конечной цели работ;

с указанием направлений планируемых исследовательских работ, получаемых экспериментальных данных, систематизируемой отчетности, используемой статистики, выполняемых расчетов и обоснований.

В общем виде цель разработки должна быть сформулирована исходя из ожидаемых улучшений в отношении области применения разработки и содержать качественную характеристику ожидаемых улучшений.

**6. Обоснование необходимости разработки**

Приводятся:

перечень решаемых проблем соответствующей области в результате проведения разработки и внедрения ее результатов, включая обеспечение соответствия нормативным требованиям (с указанием нормативов);

данные, характеризующие масштаб решаемых в результате работы проблем, количественные характеристики планируемого объема внедрения и оценка экономического эффекта от внедрения.

**7. Научно-технический задел и взаимосвязь с другими работами**

Указываются:

ранее проведенные научно-исследовательские разработки по тематике предлагаемых работ с указанием дат проведения и исполнителей, полученные результаты;

перечислить объекты интеллектуальной собственности, используемые в работе, не нарушающие права третьих лиц;

действующие нормативные документы и производственные программы (заключения технического аудита), требования которых планируется реализовать в результате работ с указанием конкретных пунктов, даты и реквизитов их утверждения;

планируемые изменения в отраслевой нормативной базе с указанием отменяемых, заменяемых или изменяемых документов.

**8. Масштаб внедрения**

Указывается уровень внедрения (ПАО "МРСК Сибири", филиала, ДЗО, объект, планируемая потребность).

**9. Технико-экономическое обоснование**

расчет ожидаемого годового экономического эффекта с указанием источника получения прибыли или выгоды;

затраты на выполнение разработки;

срок окупаемости разработки.

**10. Сведения об исполнителях и соисполнителях выполнения НИОКР**

Указываются: наименование и краткая информация о возможных организациях-исполнителях и планируемых соисполнителях, а также потенциальных производителях и производственной базе освоения серийного производства.

**Оформление научной работы**

На титульном листе первого экземпляра работы указывается:

* название избранной темы конкурсной работы;
* сведения об авторе (авторах) и соавторах работ (ФИО, должность, образование, научная степень, список научных работ, изобретений, публикаций, патентов, свидетельств и другие данные на усмотрение конкурсантов);
* подразделение, должность (для сотрудников филиала);
* наименование учебного заведения, факультет, специальность, курс (для аспирантов, преподавателей и студентов учебных заведений);
* данные о консультанте, руководителе (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание).

2. Работы принимаются только с наличием личной подписи автора.

3. Текст работы должен быть напечатан. Работы, написанные от руки, на конкурс не принимаются.

4. В тексте работы должны быть ссылки на источники используемой информации.

5. Работа должна быть представлена в Конкурсную комиссию объемом до 15 страниц печатного текста на одной стороне бумаги форматом А4 (шрифт Times New Roman; размер шрифта 12; междустрочный интервал - 1,25; поля: слева от текста – 2 см, справа – 1 см, сверху и снизу – 1 см). Переплет – произвольный, обеспечивающий целостность работы и сохранность всех страниц.

6. Рекомендуется оформлять работу по общепринятой структуре:

* Введение (краткое обоснование актуальности выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулирование объекта и указание метода (или методов) исследования); прилагаются опубликованные или преданные огласке иным способом научные, конструкторские, проектные и другие работы, имеющие непосредственное отношение к инновационному проекту, а также справки о его внедрении и оценка эффективности внедрения, иные документы и материалы (чертежи, схемы, иллюстрации, графики, макеты, натурные образцы и т.д.);

Данные о научной новизне. *Пример: «Научная новизна состоит, во-первых ... в результате, которого показано влияние на…; во-вторых, в применении … и анализа, моделирования...; в-третьих, в разработке … и т.п.»*.

Основная часть (описание фактической ситуации; описание технологического процесса до внедрения научно-технического предложения; выявление недостатков; достигаемые результаты исследований (экспериментальные или расчетные); расчет экономического эффекта (снижение затрат на оборудование и материалы, снижение норм времени на проведение технологического процесса, повышение надежности работы оборудования, продление срока его эксплуатации, снижение эксплуатационных затрат и т.д.) или обоснование улучшения экологии в производственном процессе, улучшение условий труда и т.д. и т.п;

* Заключение (основные результаты, выводы, к которым пришел автор в процессе проведенной им работы, практические рекомендации и предложения по использованию результатов работы, даются возможные прогнозы);
* Библиографический список;
* Приложения (в приложении помещаются вспомогательные или дополнительные материалы, таблицы, графики, рисунки и т.д.).

**СО 6.1918/0**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ПАО «МРСК Сибири», филиала\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

**РАСЧЕТ**

Фактического экономического эффекта от использования результатов научной работы открытого конкурса рег. номер № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование)

Экономический эффект достигается за счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Обозначение | ЕЕд. изм. | До внедрения | После внедрения | Обоснование применения |
|  |  |  |  |  |  |

Годовой экономический эффект определяется по формуле, руб.:

**ЭЭгод = Эгод – С;**

где

**Эгод -** годовая экономия, руб.;

**С -** затраты на получение экономии, руб.

**Эгод = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.** (ссылка на источник)

**С = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.** (ссылка на источник)

Расчет составил:

|  |
| --- |
| Должность  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О  Расчет проверил:  Должность  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись Ф.И.О |