Приложение № 1

к договору № \_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

**Техническое задание**

**услуги по проверке соответствия оборудования, технологий, материалов и систем требованиям стандартов, корпоративных нормативно-технических документов, дополнительным требованиям электросетевого комплекса, отражающим условия применения и возможности его использования на объектах ДЗО ОАО «Россети» (далее - Аттестация) и/или участию в составе аттестационной комиссии**

**Термины и определения**

**Аттестация оборудования** - инструмент реализации Положения ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, основанный на оценке соответствия функциональных показателей предлагаемого к использованию на объектах электросетевого хозяйства ДЗО ОАО «Россети» оборудования, материалов и систем требованиям стандартов, корпоративных нормативно-технических документов, дополнительным требованиям электросетевого комплекса, отражающим условия применения и возможности его использования на объектах ДЗО Общества.

**Аттестационная комиссия (АК)** - группа профильных по видам оборудования, материалов и систем специалистов, формируемая Исполнителем Аттестации и утверждаемая Заказчиком аттестации. В состав АК входят представители исполнительного аппарата Общества, ДЗО Общества, Исполнителя, представители научно-исследовательских, проектных институтов и других организаций и экспертов, привлеченных для проведения Аттестации.

**Заключение аттестационной комиссии** **(ЗАК)** - документ, подтверждающий либо не подтверждающий возможность применения аттестуемого оборудования на объектах и определяющий область его применения.

**Заказчик Аттестации** - структурное подразделение исполнительного аппарата ОАО «Россети», осуществляющее общее руководство и контроль за проведением Аттестации.

**Заявитель Аттестации** - организация (предприятие-изготовитель, подрядчик, поставщик, официальный представитель зарубежной фирмы в Российской Федерации), подавшая заявку в ОАО «Россети» на проведение аттестации.

**Исполнитель Аттестации** - экспертная организация, уполномоченная ОАО «Россети» на проведение аттестации.

**Порядок проведения Аттестации** - документ, устанавливающий порядок и сроки проведения Аттестации.

**Протокол предварительного рассмотрения документации** - документ, оформляемый Исполнителем Аттестации по результатам анализа комплектности представленных Заявителем на Аттестацию документов.

**Стандарт организации** (СТО) - внутренний нормативный документ Общества (ДЗО Общества) в сфере стандартизации, который регламентирует свод правил, требований и норм к объекту аттестации с учетом специфики применения электротехнического оборудования, материалов и систем на объектах электросетевого хозяйства ДЗО Общества.

**Технические требования** (ТТ) - совокупность параметров и характеристик для определенного вида и типа оборудования, на соответствие которым проводится проверка направляемого на аттестацию оборудования с учетом требований государственных стандартов, отраслевых стандартов, стандартов организации.

**Экспертная организация** - организация, привлекаемая Исполнителем Аттестации в соответствии с видом оборудования и компетенцией для участия в работе аттестационной комиссии по проверке соответствия указанного оборудования требованиям государственных и отраслевых стандартов России, условиям применения и дополнительным требованиям потребителя, а также проведения Аттестации (испытательные, научно-технические центры и лаборатории, проектные организации).

1. **Актуальность, значимость, конкретные цели и задачи работы**
   1. **Актуальность, значимость**

Эффективное функционирование электросетевого комплекса ОАО «Россети», бесперебойное электроснабжение потребителей невозможно с применением оборудования, технологий, материалов и систем не соответствующих техническим требованиям надежности, безопасности, экономичности, эксплуатационным характеристикам и условиям применения.

Одним из главных аспектов надежного, безопасного и эффективного функционирования электросетевого комплекса ОАО «Россети» является предотвращение поставок оборудования, технологий, материалов и систем, не соответствующих по своим характеристикам требованиям отраслевой НТД, отраслевым стандартам, стандартам организации и техническим требованиям ОАО «Россети».

Для контроля качества закупаемого оборудования, технологий, материалов и систем, в ОАО «Россети» предусмотрена система их аттестации, как эффективный инструмент реализации Единой технической политики в электросетевом комплексе, направленной на повышение надежности Единой энергетической системы.

Для проведения аттестации оборудования, материалов и систем в электросетевом комплексе ОАО «Россети» привлекаются экспертные организации: научно-исследовательские, проектные институты, испытательные центры и лаборатории, другие организации.

Решение о соответствии закупаемого оборудования, технологий, материалов и систем техническим требованиям ОАО «Россети» принимает Аттестационная комиссия. Аттестационная комиссия (АК) - группа профильных по видам оборудования, материалов и систем специалистов, формируемая Исполнителем Аттестации и утверждаемая Заказчиком аттестации. В состав АК входят представители исполнительного аппарата Общества, ДЗО Общества, Исполнителя, представители научно-исследовательских, проектных институтов и других организаций и экспертов, привлеченных для проведения Аттестации.

* 1. **Цели работы**

Исключение возможности поставок на объекты единого электросетевого комплекса оборудования, технологий и материалов, не соответствующих техническим требованиям, стандартам организации, нормативно-технической документации, целям и условиям применения.

Повышение качества изготовления, технических характеристик оборудования и материалов за счет организации работы с изготовителями и поставщиками по результатам эксплуатации оборудования на действующих объектах Общества и его дочерних и зависимых обществ.

Определение степени соответствия оборудования, технологий, материалов и систем техническим требованиям, стандартам организации ОАО «Россети» и нормативно-технической документации.

* 1. **Задачи работы**

Оказание экспертных услуг в процессе выполнения ОАО «НИИЦ МРСК» работ по аттестации оборудования, технологий, материалов и систем, а также участия в работе в составе аттестационной комиссии по проверке соответствия оборудования, технологий, материалов и систем требованиям стандартов, корпоративных нормативно-технических документов, дополнительным требованиям электросетевого комплекса, отражающим условия применения и возможности его использования на объектах ОАО «Россети» и его ДЗО.

1. **Основное содержание работ**
   1. Составление Протокола по результатам предварительного рассмотрения документации, представленной для аттестации, на предмет комплектности и актуальности.
   2. Разработка технических требований (временных стандартов организации) в случае отсутствия стандартов организации (типовых технических требований) к аттестуемому оборудованию.
   3. Участие в разработке (при необходимости) программы испытаний оборудования, представленного на аттестацию.
   4. Внесение предложений о необходимости проведения анализа состояния производства на соответствие ГОСТ Р 50.3.004-99 «Анализ состояния производства при сертификации продукции», ГОСТ Р 15.201 «Система разработки и постановки на продукции на производство».
   5. Участие (при необходимости) в инспекционных проверках производства. Оценка работы предприятия по рекламациям.
   6. Подготовка Заключения аттестационной комиссии.
   7. Участие (при необходимости) в совещаниях по вопросам процедуры аттестации.
   8. Подготовка служебных записок по аттестации определенных типов/ видов оборудования по запросу Заказчика.
2. **Требования к выполнению работ**
   1. При выполнении работ экспертная организация должна руководствоваться Методикой ОАО «Россети» проведения аттестации оборудования, материалов и систем в электросетевом комплексе и Порядком проведения аттестации оборудования, материалов и систем в электросетевом комплексе на объектах ДЗО ОАО «Россети» утвержденными протоколом Правления ОАО «Россети» № 225пр/2 от 31.03.2014 .
   2. Составление протокола предварительного рассмотрения документации.
      1. Проведение анализа представленных Заявителем документов на предмет комплектности и актуальности.
      2. Подготовка Протокола предварительного рассмотрения документации (по форме, представленной в Приложении 1 к настоящему Техническому заданию).
      3. Корректировка Протокола предварительного рассмотрения документации с учетом предоставленной Заявителем документации, согласование и утверждение.
      4. Направление скорректированного утвержденного Протокола предварительного рассмотрения документации Заказчику.
   3. Разработка проекта ТТ к аттестуемому оборудованию (при отсутствии общих технических требований по виду оборудования).
      1. Согласование, подписание проекта ТТ к аттестуемому оборудованию и направление Заказчику.
      2. Доработка проекта ТТ по замечаниям Заказчика (Заявителя Аттестации).
      3. Утверждение проекта ТТ в ОАО «Россети».
   4. Подготовка проекта заключения аттестационной комиссии (по форме, представленной в Приложении 2 к настоящему ТЗ) на основе имеющихся документов и его рассылка Заказчику и членам аттестационной комиссии.
      1. Корректировка проекта заключения аттестационной комиссии по полученным ответам от Заказчика (Заявителя Аттестации).
   5. Оценка необходимости проведения анализа состояния производства аттестуемого оборудования и испытательной базы изготовителя. Согласование с Заказчиком и членами аттестационной комиссии целесооборазности проведения очной проверки производства.
   6. Анализ состояния производства на соответствие ГОСТ Р 50.3.004-99 «Анализ состояния производства при сертификации продукции», ГОСТ Р 15.201 «Система разработки и постановки продукции на производство» (при необходимости).
3. **Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приёмке Заказчиком**

В рамках исполнения Договора Исполнитель передает Заказчику отчет о проделанной работе, включающий в себя:

* Протокол комплектности полученного пакета документов;
* Технические требования в случае отсутствия стандартов организации (общих технических требований) к аттестуемому оборудованию.
* Проект Заключения аттестационной комиссии.
* Отчет об инспекционной проверке производства (при выполнении проверки).

**Приложение 1 к техническому заданию**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. |

Протокол предварительного рассмотрения документации

**по Аттестации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **СОГЛАСОВАНО**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.** |

1. ОСНОВАНИЕ

Договор от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ на оказание услуг.

2.ОБЪЕКТ АТТЕСТАЦИИ

2.1.

2.2. Основные технические параметры \_\_\_\_\_\_\_ представлены в таблице 1.

Таблица 1

2.3. Классификация исполнений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ представлена в таблице 2.

Таблица 2

3. ИЗГОТОВИТЕЛЬ (полный адрес)

4. ОБЪЕМ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА АТТЕСТАЦИЮ

4.1.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКТНОСТИ

5.1. Результаты предварительного рассмотрения документации представлены в таблице 3.

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Представление |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Проспекты, каталог, заказная спецификация оборудования, представленного на аттестацию |  |
| 2. | Сведения о предприятии-производителе оборудования |  |
| 3. | Сведения о предприятии (организации), представляющей оборудование на аттестацию с доверенностью от производителя оборудования. |  |
| 4. | Технические условия |  |
| 5. | Руководство (инструкция) по монтажу, настройке и вводу в эксплуатацию |  |
| 6. | Паспорт или иной документ, удостоверяющий гарантийные обязательства предприятия-производителя |  |
| 7. | Справка о внедрении, отзывы эксплуатирующих предприятий |  |
| 8. | Копии имеющихся российских и международных сертификатов:  - показатели безопасности;  - показатели назначения |  |
| 9. | Протоколы квалификационных испытаний |  |
| 9.1. |  |  |

**6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Представленная Заявителем документация на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ удовлетворяет/не удовлетворяет требованию в части комплектности.

Технический специалист

Исполнителя аттестации Ф.И.О.

**Приложение 2 к техническому заданию**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. |
|  |  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ**

**№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Срок действия с \_\_\_ .\_\_\_. 20\_\_ г. по \_\_\_.\_\_\_. 20\_\_ г.**

|  |
| --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ** |
| **ЗАЯВИТЕЛЬ** |
| **ИЗГОТОВИТЕЛЬ** |
| **СООТВЕТСТВУЕТ**  техническим требованиям ОАО «Россети» |
| **РЕКОМЕНДУЕТСЯ**  для применения на объектах ОАО «Россети» |

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

**Заключения аттестационной комиссии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование должности, структурного подразделения, Ф.И.О. согласующего лица** | **Согласование или замечания** | **Подпись должностного лица** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 1. Состав аттестационной комиссии и кем образована

Председатель комиссии – должность, место работы, ученая степень, Ф.И.О.

Член комиссии – должность, место работы, ученая степень, Ф.И.О.

# 2. Исполнитель Аттестации

Полное название и адрес организации, которой поручено координация и организация работы Аттестации.

# 3. Разработчик, изготовитель и поставщик изделия. Сервисные центры.

Полное название и адрес предприятия-производителя оборудования, представленного для Аттестации. Краткая характеристика предприятия.

Полное название и адрес поставщика оборудования.

**4. Объем материалов, представленных для Аттестации оборудования**

Указать полный перечень материалов (включая образцы оборудования), представленных Заявителем для Аттестации оборудования.

# 5. Общие технические характеристики и функциональные показатели оборудования, представленного на Аттестацию

5.1. Объект Аттестации.

Объектом, представленным на Аттестацию, является (наименование, тип, марка оборудования, климатическое исполнение и категория размещения и т.д.).

*Следует описать конструкцию аттестуемого оборудования и технологию его изготовления, указать типы примененных в конструкции материалов.*

5.2. Основные технические характеритсики и функциональные показатели представлены в таблице

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование функционального показателя | Значение показателя | | | |
| Тип 1 | Тип 2 | Тип 3 | Тип 4 |
| Номинальное напряжение, кВ |  |  |  |  |
| Номинальный ток, А |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Вес, кг |  |  |  |  |

**6. Перечень стандартов и отраслевых документов, содержащих требования к функциональным показателям оборудования, условиям его применения и дополнительные требования пользователя оборудования, на соответствие которым проводится экспертиза**

**7. Краткое описание методов и оборудования, использованных при проведении Аттестации**

Заключение составляется на основании анализа протоколов испытаний и анализа конструкции аттестуемого оборудования. Оценивается уровень технологии производства и применяемые материалы.

При анализе протоколов испытаний необходимо указать номер и дату выдачи аттестата аккредитации испытательных лабораторий (при наличии).

При распространении результатов испытаний одного типоисполнения оборудования на всю серию, если это технологически возможно, учитывается правило прототипов.

# 8. Результаты проверки соответствия оборудования утвержденным техническим требованиям

| № п/п | Технические требования  ОАО «Россети» | Требуемое значение | Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний | Заключение о соответствии |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

**9. Описание испытаний, проведенных в присутствии членов аттестационной комиссии.**

Результаты испытаний приводятся в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид испытаний | Требуемое значения функциональных показателей, указанных в НД | № протокола, дата проведения испытаний, значения функциональных показателей | Заключение о соответствии |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

Выводы аттестационной комиссии по результатам испытаний

**10. Предложения аттестационной комиссии о целесообразности организации опытно-промышленной эксплуатации аттестуемого оборудования.**

**11. Выводы о соответствии аттестуемого оборудования утвержденным техническим требованиям.**

Дается общая оценка соответствия принимаемого оборудования требованиям и характеристика области применения.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение № 2

к договору № \_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

**Протокол соглашения о договорной цене**

к поручению № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

по договору №\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_г.

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

(заполняется Исполнителем)

Мы, нижеподписавшиеся,

от Исполнителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО)

действующий на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

от Заказчика: :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО)

действующий на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены на выполняемую услугу в сумме:

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

сумма без НДС, НДС 18%, итого с НДС

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

(сумма цифрами в рублях и прописью)

**Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Исполнителем и Заказчиком.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** | **ИСПОЛНИТЕЛЬ:** |
| Должность  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_ФИО\_\_\_\_/ | Должность  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_ФИО\_\_\_\_\_\_/ |

**ФОРМУ СОГЛАСОВАЛИ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** | **ИСПОЛНИТЕЛЬ:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ / |  |