

Приложение 1  
к распоряжению ОАО «Россети»  
от 14.08.2014 № 350р

**Положение  
о порядке и правилах внедрения инновационных решений  
в ОАО «Россети»**

Москва  
2014

## **1. Введение**

Настоящее Положение о порядке и правилах внедрения инновационных решений в ОАО «Россети» является внутренним документом ОАО «Россети» и разработано в соответствии с распоряжениями Правительства Российской Федерации от 29.05.2013 № 867-р, от 03.07.2014 № 1217-р, протоколом Совета директоров ОАО «Россети» от 27.12.2013 № 142 и приказом ОАО «Россети» от 21.01.2014 № 14 «О мерах, направленных на реализацию дорожной карты по расширению доступа субъектов малого и среднего предпринимательства к закупкам ОАО «Россети».

Настоящее Положение содержит порядок и правила внедрения инновационных решений в ОАО «Россети» и ДЗО ОАО «Россети».

### **1.1. Цель разработки документа**

Целями разработки настоящего Положения являются:

1.1.1. Стимулирование технологического развития и модернизации электросетевого комплекса через инновационное развитие.

1.1.2. Закрепление порядка и правил внедрения инновационных решений в ОАО «Россети» и ДЗО ОАО «Россети».

1.1.3. Реализация программ инновационного развития ДЗО ОАО «Россети» и Положения ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденного Советом директоров ОАО «Россети» (протокол от 23.10.2013 № 138).

### **1.2. Целевой пользователь документа**

Настоящее Положение предназначено для использования структурными подразделениями ОАО «Россети» и ДЗО ОАО «Россети» в части организации внедрения инновационных решений.

В отношении ДЗО ОАО «Россети» настоящее Положение содержит положения общего (методологического) информационного характера с описанием организации процесса внедрения инновационных решений.

Настоящее Положение рекомендовано для использования в ДЗО ОАО «Россети» в качестве основы для разработки документов ДЗО, определяющих вопросы внедрения инновационных решений<sup>1</sup>.

### **1.3. Ответственность за разработку документа**

Ответственным за разработку и актуализацию настоящего Положения является Управление научно-технического развития, организации и контроля за реализацией НИОКР Департамента технологического развития и инноваций ОАО «Россети».

---

<sup>1</sup> При разработке Положения в ДЗО ОАО «Россети» исключаются все пункты настоящего Положения, содержащие ссылки на ОАО «Россети» как акционера ДЗО (в том числе на решения исполнительных органов управления и организационно-распорядительные документы ОАО «Россети»), а также ссылки на другие ДЗО ОАО «Россети», акционером которых является ОАО «Россети».

## 1.4. Термины и определения

АСУД	Автоматизированная система управленческого документооборота.
ПЗ	План закупок.
ДЗО	Дочерние и зависимые общества ОАО «Россети», осуществляющие деятельность по передаче и распределению электрической энергии, в том числе передачу электрической энергии посредством использования объектов электросетевого комплекса ЕНЭС.
ДТРИИ	Департамент технологического развития и инноваций ОАО «Россети».
Заявка	Пакет документов, формируемый в соответствии с форматом, размещенным на официальном сайте ОАО «Россети», и направляемый в ОАО «Россети» с целью включения в Реестр.
Комиссия по инновациям ОАО «Россети»	Комиссия, формируемая с целью рассмотрения заявок на предмет включения в Реестр, их оценки и анализа, принятия решений о включении в Реестр, актуализации Реестра (состав и положение о комиссии утверждаются ОРД).
НИОКР	Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.
ОПЭ	Опытно-промышленная эксплуатация.
ОРД	Организационно-распорядительный документ.
Порядок	Регламент взаимодействия структурных подразделений ОАО «Россети» и ДЗО в процессе внедрения инновационных решений.
Правила	Набор положений, являющихся обязательными для участников процесса внедрения инновационных решений.
Реестр	Перечень инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО (утверждается протоколом Комиссии по инновациям ОАО «Россети»).
ТЭО	Технико-экономическое обоснование.

## 2. Общие положения

**2.1.** Внедрение - комплекс мероприятий, выполняемых ОАО «Россети» и ДЗО с целью применения инновационных решений на электросетевых объектах ДЗО.

**2.2.** Инновационное решение может быть представлено в виде:

- товара, работы, услуги, подпадающих под критерии отнесения к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции, прошедших экспертизу ДТРИИ, утвержденных Комиссией по инновациям ОАО «Россети» к включению в Реестр;

- результата проведения НИОКР в рамках Программы НИОКР ДЗО.

**2.3.** Порядок внедрения в зависимости от вида инновационного решения имеет свою специфику, которая представлена в п. 3 и п. 4 настоящего Положения.

**2.4.** Общий порядок внедрения содержит следующие основные этапы, вне зависимости от вида инновационного решения:

- формирование и утверждение ОАО «Россети» критериев отнесения продукции к инновационной и (или) высокотехнологичной;

- формирование и утверждение ОАО «Россети» Реестра;

- утверждение Правлением ОАО «Россети» целевого показателя прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.07.2014 № 1217-р;

- выпуск ОАО «Россети» ежегодного ОРД, устанавливающего целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений;

- выпуск ДЗО ежегодного ОРД, устанавливающего целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений;

- выбор ДЗО объектов, предусматривающих применение инновационных решений, из Реестра в соответствии с целевым показателем прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений, установленным в ОРД ДЗО, и формирование на их основе титульного перечня (перечня титулов инвестиционной программы ДЗО, в которых будут применяться инновационные решения);

- формирование и согласование ДЗО ремонтных и инвестиционных программ с учетом сформированного титульного перечня в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО;

- формирование ДЗО ПЗ с учетом ремонтной и инвестиционной программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО;

- проведение ДЗО закупки инновационного решения на конкурсных условиях в соответствии с Положением о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ, услуг для нужд ДЗО;

- применение инновационного решения на объектах ДЗО через исполнение ремонтных и инвестиционных программ и передачей инновационных решений в эксплуатацию;

- внедрение результатов НИОКР может заканчиваться стадией проведения ОПЭ. Решение о проведении ОПЭ принимается ДЗО, осуществляющим внедрение инновационного решения;

- подготовка отчета о внедрении инновационных решений на объектах ДЗО. Отчетность представляется ДЗО в рамках Регламента информационного обмена, утвержденного приказом ОАО «Россети» от 17.06.2014 № 111 «Об организации сетевой отчетности».

**2.5.** Основой для выбора инновационных решений для последующего внедрения на объектах ДЗО является Реестр.

**2.6.** Правила формирования, утверждения и актуализации Реестра изложены в пп. 3.2-3.6 настоящего Положения.

**2.7.** Критерии отнесения продукции к инновационной и (или) высокотехнологичной перечислены в приложении 3 к настоящему Положению.

**2.8.** Критерии отнесения продукции к инновационной и (или) высокотехнологичной могут быть изменены в соответствии с решением Комиссии по инновациям ОАО «Россети» или указанием федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации путем внесения изменений в настоящее Положение в установленном в ОАО «Россети» порядке.

### **3. Порядок внедрения инновационных решений в виде товара, работы, услуги, подпадающих под критерии отнесения к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции**

**3.1.** Порядок внедрения инновационных решений в виде товара, работы, услуги представлен на блок-схеме в приложении 1 к настоящему Положению.

**3.2.** Порядок внедрения инновационных решений в виде товара, работы, услуги включает следующие основные этапы:

#### **3.2.1. Формирование Реестра:**

- сбор ДТРИИ заявок на включение в Реестр;
- экспертиза ДТРИИ заявок на включение в Реестр с учетом критериев отнесения продукции к инновационной и (или) высокотехнологичной;
- подготовка ДТРИИ предварительного заключения о включении инновационного решения в Реестр для последующего вынесения на рассмотрение Комиссии по инновациям ОАО «Россети»;
- рассмотрение Комиссией по инновациям ОАО «Россети» предложений по включению инновационных решений в Реестр с подготовкой и протокольным утверждением итогового заключения о включении инновационных решений в Реестр;
- первичное размещение Реестра на официальном сайте ОАО «Россети»;
- внесение ДТРИИ изменений в Реестр на основании протокола Комиссии по инновациям ОАО «Россети»;
- размещение ДТРИИ актуализированного на основании протокола Комиссии по инновациям ОАО «Россети» Реестра на официальном сайте ОАО «Россети».

#### **3.2.2. Организация внедрения инновационных решений в ДЗО:**

- утверждение Правлением ОАО «Россети» целевого показателя прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений;

- ежегодный выпуск ОАО «Россети» ОРД, устанавливающего целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений;
- ежегодный выпуск ДЗО ОРД, устанавливающего целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений, на основании ОРД ОАО «Россети»;
- выбор ДЗО объектов, предусматривающих применение инновационных решений из Реестра в соответствии с установленным в ОРД целевым показателем прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений, и формирование на их основе титульного перечня;
- подготовка ДЗО заданий на проектирование, предусматривающих возможность применения инновационных решений на реконструируемых объектах и объектах нового строительства;
- формирование и согласование ДЗО ремонтных и инвестиционных программ с учетом сформированного титульного перечня, в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО;
- формирование ДЗО ПЗ с учетом сформированных ремонтной и инвестиционной программ;
- проведение ДЗО закупки инновационного решения на конкурсных условиях;
- применение инновационного решения на объектах ДЗО через исполнение ремонтных и инвестиционных программ и передачей инновационных решений в эксплуатацию;
- подготовка отчета о внедрении инновационных решений на объектах ОАО «Россети» и ДЗО.

**3.3. Сбор заявок на включение в Реестр** происходит на регулярной основе

3.3.1. Заявку на включение в Реестр может подать любое структурное подразделение ОАО «Россети», ДЗО, сторонняя организация.

3.3.2. Заявки на включение в Реестр оформляются в соответствии с размещенными на официальном сайте ОАО «Россети» требованиями и формой согласно приложению 4 к настоящему Положению.

3.3.3. Заявки на включение в Реестр направляются в ОАО «Россети» с указанием темы письма «Предложение в Реестр инновационной продукции»:

- структурными подразделениями ОАО «Россети», ДЗО и их филиалами - в АСУД;
- сторонними организациями - на электронный адрес [ivnedrenie@rosseti.ru](mailto:ivnedrenie@rosseti.ru).

3.3.4. ДТРИИ осуществляет сбор всех поступивших в соответствии с п. 3.3.3 настоящего Положения заявок, регистрирует каждую поступившую заявку в официальном порядке посредством АСУД и формирует список заявок для включения в Реестр.

### **3.4. Экспертиза Заявок на включение в Реестр**

3.4.1. ДТРИИ в течение 2 календарных месяцев с даты поступления

материалов (п. 3.3.3 настоящего Положения) организует внутреннюю (и внешнюю) экспертизу поступивших Заявок, включая:

- оценку корректности заполнения заявки;
- оценку соответствия критериям отнесения решения к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции (приложение 3 к настоящему Положению);
- оценку возможности внедрения продукции в ДЗО;
- распределение поступивших заявок по видам оборудования, систем, материалов в соответствии с п. 3.5.2 настоящего Положения;
- оценку и анализ технико-экономической эффективности инновационного решения (с учетом стоимости эксплуатации);
- статус отнесения (неотнесения) владельцев предлагаемых решений к субъектам малого и среднего предпринимательства;
- информацию о готовности инновационного решения к массовому внедрению или о возможности единичного внедрения с обязательным проведением ОПЭ.

3.4.2. ДТРИИ при необходимости обеспечивает направление поступивших Заявок на рассмотрение в структурные подразделения ОАО «Россети», ДЗО и (или) экспертные организации.

3.4.3. Структурные подразделения ОАО «Россети», ДЗО и экспертные организации (на основании договора) в течение 1 календарного месяца с даты поступления материалов (п. 3.4.2 настоящего Положения) готовят и направляют в ДТРИИ экспертные заключения.

3.4.4. ДТРИИ при необходимости организует проведение совещаний с участием ответственных представителей структурных подразделений, ДЗО, экспертных организаций по рассмотрению результатов экспертизы.

3.4.5. Совещание проводится под председательством директора ДТРИИ.

3.4.6. Основаниями для отказа от включения в Реестр являются:

- несоответствие представленных документов и содержащихся в них сведений требованиям ОАО «Россети»;
- несоответствие предложения критериям отнесения к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции (приложение 3 к настоящему Положению);
- отсутствие технико-экономической эффективности инновационного решения (с учетом стоимости эксплуатации);
- отрицательные результаты экспертизы ДТРИИ;
- отрицательное заключение Комиссии по инновациям ОАО «Россети».

3.4.7. В случае отказа от включения инновационного решения в Реестр данное решение может быть повторно представлено в соответствии с пп. 3.3.2-3.3.3 настоящего Положения с документами, подтверждающими устранение замечаний.

3.4.8. По результатам рассмотрения заявок ДТРИИ готовит предварительное заключение о внесении инновационного решения в Реестр для вынесения на утверждение Комиссии по инновациям ОАО «Россети».

3.4.9. Комиссия по инновациям ОАО «Россети» в течение 1 календарного месяца рассматривает поступившие в соответствии с п. 3.4.8 настоящего Положения предложения по включению инновационных решений в Реестр и протокольно утверждает решение о включении рассмотренных инновационных решений в Реестр.

### **3.5. Внесение изменений и утверждение Реестра**

3.5.1. В соответствии с протоколом Комиссии по инновациям (п. 3.4.9 настоящего Положения) ДТРИИ обеспечивает внесение изменений в Реестр.

3.5.2. Структура Реестра инновационных решений предусматривает следующие разделы:

- силовое электротехническое оборудование (трансформаторы, выключатели, разъединители, трансформаторы тока и напряжения);
- вторичное оборудование (терминалы РЗА и ПА);
- автоматизированные системы управления (АСУТП, EMS/DMS/HEMS/BEEMS, мультиагентные СУА);
- энергоэффективные технологии, технологии энергосбережения;
- технологии и оборудование для создания инфраструктуры для электротранспорта;
- информационные технологии, включая телекоммуникационные технологии и отдельные IT-решения;
- оборудование с применением преобразовательной техники и электроники;
- нанотехнологии в электроэнергетике;
- системы резервного электроснабжения;
- ВТСП технологии и оборудование на их основе;
- токоограничители различного принципа действия;
- оборудование, материалы для ВЛ (провода, арматура, г/т, изоляция, опоры с применением новых материалов, фундаментные конструкции).

3.5.3. При внесении инновационного решения в Реестр ему присваивается:

- уникальный идентификационный номер, подтверждающий включение данного инновационного решения в Реестр;
- статус отнесения или не отнесения владельцев решений к субъектам малого и среднего предпринимательства;
- вид оборудования, систем, материалов;
- указание о возможности массового внедрения или обязательном проведении ОПЭ;
- срок инновационности.

3.5.4. ДТРИИ обеспечивает размещение Реестра, скорректированного на основании протокола Комиссии по инновациям ОАО «Россети» (п. 3.4.9 настоящего Положения), на официальном сайте ОАО «Россети».

### **3.6. Актуализация Реестра**

3.6.1. Ежегодно в срок до 30 октября ДТРИИ организует проведение актуализации Реестра на предмет подтверждения статуса инновационности



и (или) высокотехнологичности включенных в него инновационных решений (при необходимости актуализация может проводиться чаще 1 раза в год).

3.6.2. В целях обеспечения достоверности данных, содержащихся в Реестре, организация, чье инновационное решение включено в Реестр, ежегодно в срок до 01 сентября направляет в ДТРИИ актуализированную информацию об инновационном решении в соответствии с требованиями, размещенными на официальном сайте ОАО «Россети» (п. 3.3.2 настоящего Положения).

3.6.3. В целях проведения актуализации ДТРИИ может инициировать запрос актуальной информации об инновационных решениях, включенных в Реестр.

3.6.4. В рамках проведения актуализации ДТРИИ готовит предложения для рассмотрения на Комиссии по инновациям ОАО «Россети» об исключении инновационного решения из Реестра на следующих основаниях:

- истечение срока инновационности решения (стандартный срок инновационности - 3 года; в отдельных случаях Комиссия по инновациям ОАО «Россети» вправе установить отличный от стандартного срок инновационности);

- появление новой модификации инновационного решения;

- появление нового аналогичного решения, обладающего лучшими характеристиками;

- изменение критериев инновационности в предметной области создания и реализации данного решения;

- прекращение выпуска инновационного решения в связи с прекращением деятельности производителя, имеющего права производство данного технического решения;

- прекращение действия документов, подтверждающих права организации - производителя на производство инновационного решения;

- отсутствие данных за последний календарный год о производстве или ведущихся работах по разработке инновационного решения со стороны производителя или разработчика;

- несоответствие представленных актуализированных данных об инновационном решении критериям отнесения к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции;

- утрата технико-экономической эффективности инновационного решения (с учетом стоимости эксплуатации);

- предложение ДЗО об исключении инновационного решения из Реестра на основании проведенной ОПЭ или по результатам эксплуатации;

- заявление организации разработчика или производителя об исключении решения из Реестра.

3.6.5. Предложения, подготовленные в соответствии с п. 3.6.4 настоящего Положения, ДТРИИ выносит на рассмотрение Комиссии по инновациям ОАО «Россети».

3.6.6. Комиссия по инновациям ОАО «Россети» в течение

1 календарного месяца рассматривает поступившие в соответствии с п. 3.6.5 настоящего Положения предложения по исключению инновационных решений из Реестра, проводит анализ и протокольно закрепляет решение об исключении инновационных решений из Реестра.

3.6.7. В соответствии с протоколом Комиссии по инновациям ОАО «Россети» (п. 3.6.6 настоящего Положения) ДТРИИ обеспечивает внесение изменений в Реестр.

3.6.8. ДТРИИ обеспечивает размещение Реестра, скорректированного в соответствии с п. 3.6.7 настоящего Положения, на официальном сайте ОАО «Россети».

### **3.7. Организация внедрения инновационных решений в ДЗО**

3.7.1. Первый заместитель Генерального директора по технической политике ОАО «Россети» на основании материалов, подготовленных ДТРИИ, обеспечивает вынесение вопроса об утверждении целевого показателя прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений, на рассмотрение Правления ОАО «Россети».

3.7.2. Правление ОАО «Россети» по итогам рассмотрения поступивших материалов (п. 3.7.1 настоящего Положения) протокольно утверждает целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений.

3.7.3. На основании протокола Правления ОАО «Россети» Первый заместитель Генерального директора по технической политике ОАО «Россети» обеспечивает выпуск ежегодного ОРД, устанавливающего целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений.

3.7.4. На основании ОРД, выпускаемого ОАО «Россети» в соответствии с п. 3.7.3 настоящего Положения, ДЗО выпускают внутренний ОРД, устанавливающий целевой показатель прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений.

3.7.5. На основании утвержденных Реестра и целевого показателя прироста объемов услуг, оказанных с применением инновационных решений, ДЗО осуществляют выбор объектов, предусматривающих применение инновационных решений, и формирование на их основе титульного перечня;

3.7.6. На этапе проведения проектно-изыскательских работ ДЗО готовят технические задания на проектирование, предусматривающие возможность применения инновационных решений на реконструируемых объектах и объектах нового строительства.

3.7.7. На основании сформированного титульного перечня (п. 3.7.5 настоящего Положения) ДЗО формируют ремонтные и инвестиционные программы в стоимостном и количественном выражении с внесением объектов, содержащих инновационные решения, в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО, с учетом доступных источников финансирования.

3.7.8. ДЗО формируют ПЗ с учетом сформированных инвестиционных и

ремонтных программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО.

3.7.9. ДЗО обеспечивают проведение закупки инновационного решения с учетом пп. 3.7.5-3.7.7 настоящего Положения на конкурсных условиях в соответствии с Положением о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ, услуг для нужд ДЗО.

3.7.10. Дальнейшие мероприятия по внедрению инновационных решений проводятся ДЗО через реализацию инвестиционных и ремонтных программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО.

### **3.8. Подготовка отчетности о внедрении инновационных решений в ДЗО**

3.8.1. По результатам внедрения инновационных решений ДЗО обеспечивают направление в ДТРИИ копий актов ввода инновационных решений или объектов, содержащих инновационные решения, в эксплуатацию, в случае проведения ОПЭ - копий актов передачи инновационных решений или объектов, содержащих инновационные решения, в опытно-промышленную эксплуатацию.

3.8.2. По результатам закупки инновационных решений ДЗО обеспечивают подготовку и направление в Департамент закупочной деятельности ОАО «Россети» и ДТРИИ отчета об исполнении ОРД, выпускаемого в соответствии с п. 3.7.3 настоящего Положения.

## **4. Порядок внедрения инновационных решений в виде результатов НИОКР**

4.1. Порядок внедрения инновационных решений в виде результатов НИОКР представлен на блок-схеме в приложении 2 к настоящему Положению.

4.2. Порядок внедрения инновационных решений в виде результатов НИОКР включает следующие основные этапы:

- направление ДЗО предложения по включению результата НИОКР в Реестр в ДТРИИ;
- включение ДТРИИ результата НИОКР в Реестр с указанием информации о том, что инновационное решение представлено в виде опытно-промышленного образца, требующего обязательного проведения ОПЭ;
- подготовка и направление ДЗО решения о выборе объекта внедрения результата НИОКР на согласование в ДТРИИ;
- рассмотрение и согласование ДТРИИ объекта внедрения результата НИОКР;
- формирование ДЗО титульного перечня объектов проведения ОПЭ результатов НИОКР;
- формирование ДЗО инвестиционных программ с учетом сформированного титульного перечня в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО;
- формирование ДЗО ПЗ с учетом сформированных инвестиционных программ в соответствии с порядком, установленным внутренними

документами и ОРД ДЗО;

- проведение ДЗО ОПЭ результата НИОКР;
- подготовка и направление ДЗО копий актов передачи инновационных решений или объектов, содержащих инновационные решения, в опытно-промышленную эксплуатацию в ДТРИИ;

- в случае положительного результата проведения ОПЭ результата НИОКР внесение ДТРИИ в Реестр информации о возможности внедрения инновационного решений в виде результата НИОКР в стандартном порядке в случае организации производства;

- в случае получения отрицательного результата проведения ОПЭ результата НИОКР - исключение ДТРИИ данного инновационного решения из Реестра.

**4.3.** В течение 1 календарного месяца с даты завершения и приемки результатов договора на НИОКР, требующих проведения ОПЭ, ДЗО формируют и направляют в ДТРИИ предложения по включению инновационных решений в Реестр, а также обоснование выбора объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР.

**4.4.** На основании поступивших в соответствии с п. 4.3 настоящего Положения предложений ДТРИИ в течение 1 недели включает разработанные инновационные решения в Реестр с указанием информации о том, что инновационное решение представлено в виде опытно-промышленного образца, требующего обязательного проведения ОПЭ.

**4.5.** Обоснование выбора объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР может быть получено в рамках договора на НИОКР или подготовлено ДЗО.

**4.6.** Объект для проведения ОПЭ результатов НИОКР должен быть предложен ДЗО, выступающим Заказчиком указанного НИОКР.

**4.7.** ДТРИИ в течение 1 календарного месяца с даты получения обоснования выбора объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР обеспечивает рассмотрение и направление в ДЗО технического заключения о согласовании (несогласовании) объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР.

**4.8.** С целью подготовки технического заключения (п. 4.7 настоящего Положения) ДТРИИ вправе привлекать структурные подразделения ОАО «Россети», ДЗО и экспертную организацию.

**4.9.** При наличии нескольких технически обоснованных объектов проведения ОПЭ результатов НИОКР предпочтение отдается объекту с наибольшим экономическим эффектом от внедрения инновационного решения.

**4.10.** В случае получения заключения ДТРИИ о несогласовании объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР, ДЗО в течение 1 календарного месяца с даты получения отрицательного заключения обеспечивают доработку обосновывающих материалов по выбору объекта или осуществляют выбор нового объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР в зависимости от характера замечаний и направляют материалы в ДТРИИ на повторное

согласование.

**4.11.** ДТРИИ оставляет за собой право запроса дополнительной информации с целью подготовки заключения о согласовании (несогласовании) объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР.

**4.12.** После получения заключения ДТРИИ о согласовании ДЗО формируют титульный перечень объектов проведения ОПЭ результатов НИОКР.

**4.13.** На основании сформированного титульного перечня ДЗО формируют инвестиционную программу и ПЗ ДЗО в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ДЗО.

**4.14.** Дальнейшие мероприятия по проведению ОПЭ результатов НИОКР проводятся ДЗО в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД.

**4.15.** По результатам проведения ОПЭ ДЗО обеспечивают направление в ДТРИИ копии отчета о проведении ОПЭ.

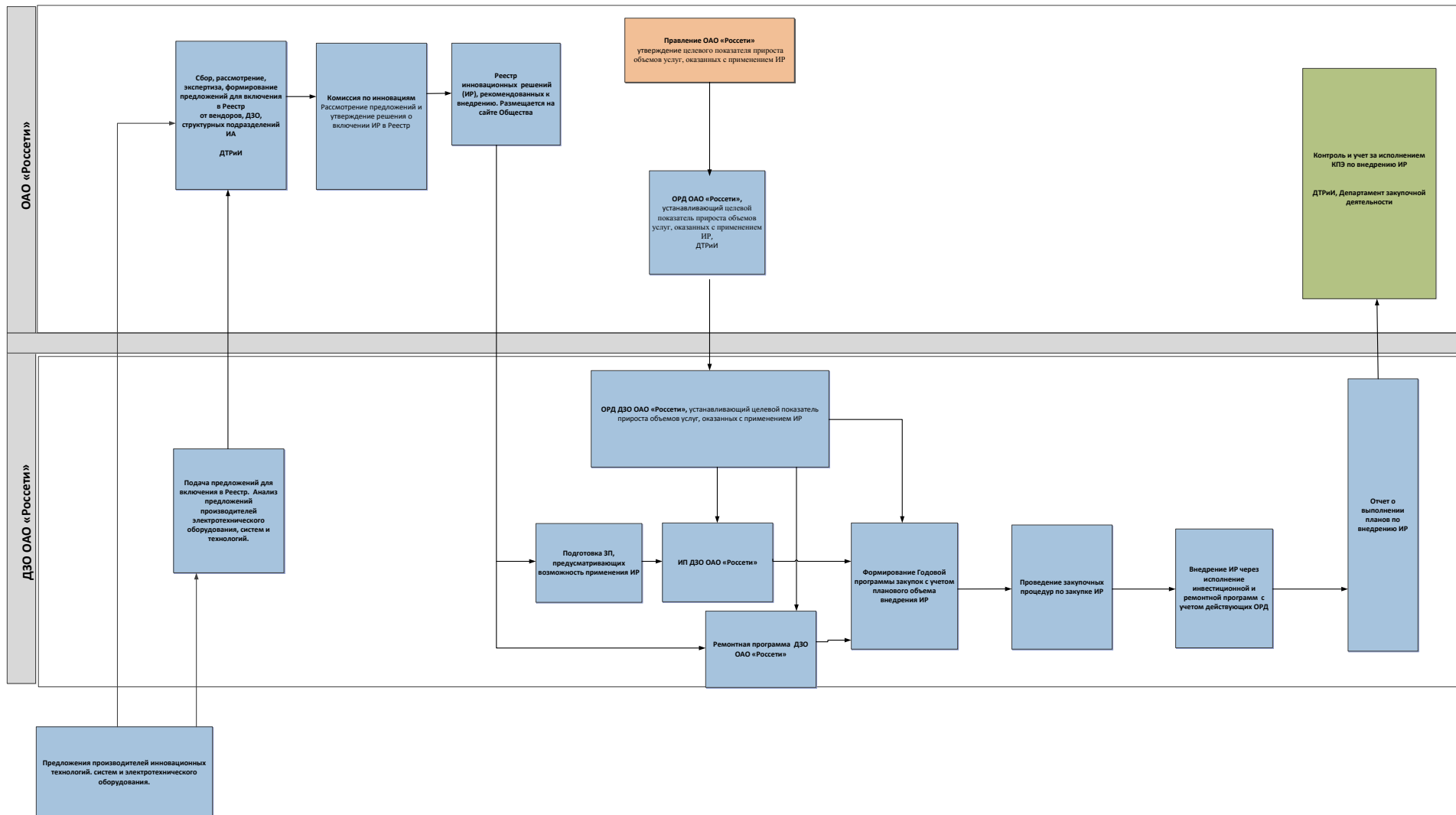
**4.16.** В случае успешного прохождения ОПЭ ДТРИИ вносит в Реестр информацию о возможности массового внедрения инновационного решения в случае организации производства.

**4.17.** Дальнейшее внедрение и представление отчетов о внедрении инновационных решений в виде результатов НИОКР происходит в соответствии с п. 3 настоящего Положения, без проведения дополнительной ОПЭ.

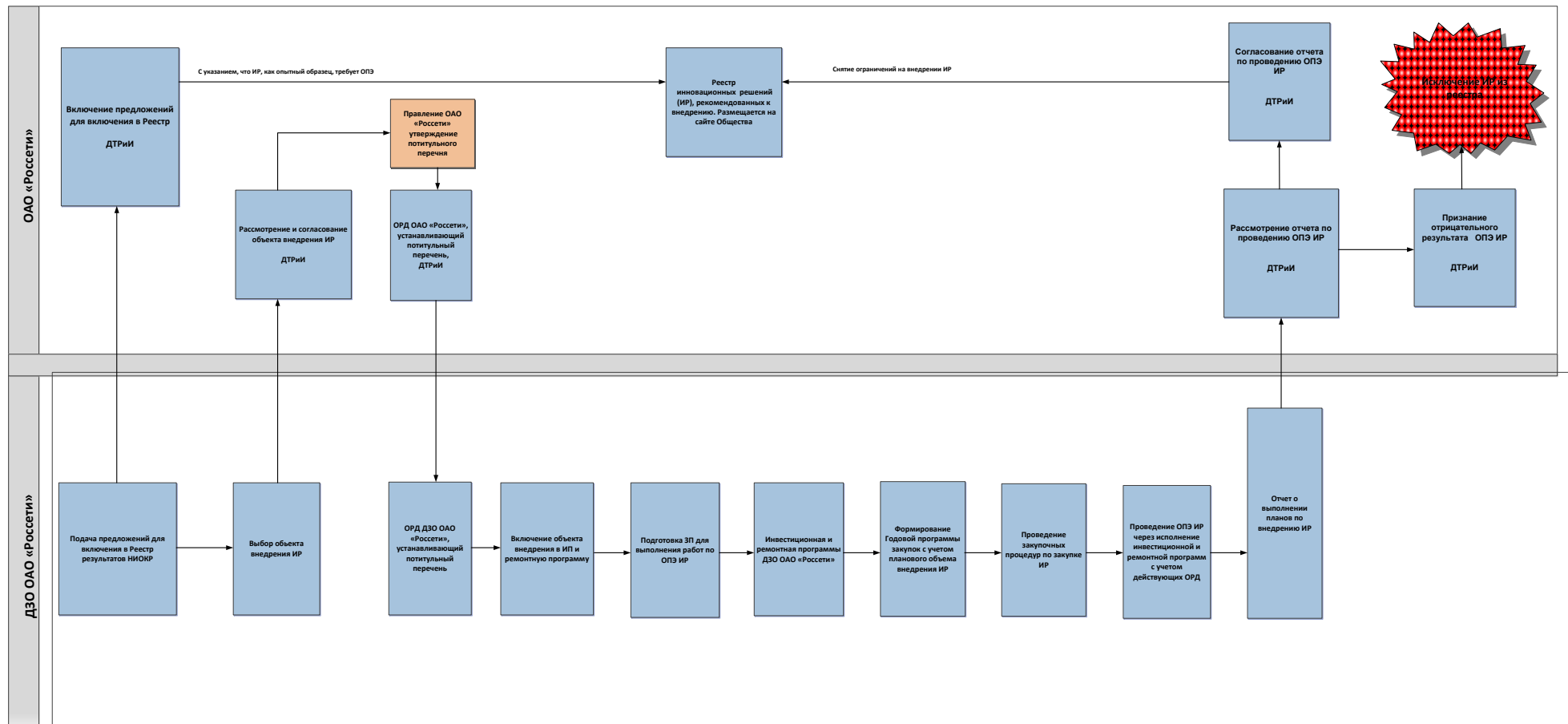
**4.18.** В случае получения отрицательного результата проведения ОПЭ результата НИОКР ДТРИИ исключает данное инновационное решение из Реестра.

Приложение 1  
к Положению

Схема процесса внедрения инновационных решений (ИР) в виде товара, работы, услуги, подпадающих под критерии отнесения к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции на объектах ДЗО ОАО «Россети»



## Схема процесса внедрения инновационных решений (ИР) в виде результатов НИОКР на объектах ДЗО ОАО «Россети»



## **Критерии отнесения решений к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции**

### **1. Новизна продукции.**

По уровню новизны продукция подразделяется на новую и усовершенствованную.

Новая продукция - продукция, параметры и технические характеристики которой превышают достигнутый технический уровень для аналогичных мировых видов продукции, либо продукция, которая не имеет аналогов.

Усовершенствованная продукция - продукция, отдельные параметры и технические характеристики которой превышают достигнутый технический уровень аналогичной продукции.

Наличие правовой охраны продукции или ее составной части является необходимым условием подтверждения ее новизны (используемых технических средств, решений и т.п.)

### **2. Высокий технический уровень.**

Определяется превышением основных технических характеристик продукции по сравнению с лучшими отечественными и мировыми образцами (и отсутствием прямых аналогов) по показателям безопасности, надежности, эксплуатационным показателям, энергоемкости, материалоемкости, долговечности и др., а также появлением новых потребительских свойств продукции. Новые потребительские свойства продукции проявляются через улучшение эксплуатационных, технических и других потребительских характеристик по сравнению с применяющимися в отраслях ТЭК техническими решениями.

Определяющим является улучшение одного или нескольких из нижеприведенных показателей:

- улучшение функциональных характеристик;
- снижение эксплуатационных расходов при использовании, включая повышение энергоэффективности;
- уменьшение числа отказов и аварий, увеличение гарантийного срока эксплуатации;
- снижение стоимости владения продукцией, включающей стоимость приобретения, эксплуатации и утилизации продукции и продолжительность ее жизненного цикла;
- улучшение экологических характеристик производимой продукции, утилизации продукции и отходов производства;
- улучшение условий и возможностей обслуживания;
- улучшение условий труда, снижение производственного травматизма и т.д.

### **3. Соответствие целям Стратегии развития электросетевого комплекса**



Российской Федерации (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 511-р).

Продукция должна быть направлена на:

- Создание интеллектуальных электрических сетей и их элементов, включая:
  - Технологии, оборудование для «цифровых» подстанций с поддержкой протокола IEC 61850-9.2:
    - оптические трансформаторы тока, напряжения с поддержкой протокола;
    - IEC 61850-9.2;
    - преобразователи аналоговых величин тока и напряжения (Merging Unit (AMU) в цифровой поток;
    - полевые преобразователи дискретных сигналов коммутационного оборудования с воздействием на выключатель (Merging Unit (DMU));
    - терминалы «цифровой» релейной защиты и автоматики, в том числе на базе единой программной платформы;
    - технологии «умных сетей» (SmartGrid) для оптимизации спроса и предложения электроэнергии у конечного потребителя.
  - Оборудование и системы, обеспечивающие расширенные и высокоточные функции контроля, диагностики, мониторинга и измерений:
    - устройства синхронизированных векторных измерений (УСВИ/PMU) для систем управления;
    - высокоточные устройства определения мест повреждения (ОМП) на ВЛ в пределах одного пролета;
    - интеллектуальные системы контроля, диагностики и мониторинга воздушной и линейной изоляции ВЛ (в первую очередь для полимерной изоляции);
    - интеллектуальные системы мониторинга режимов работы ВЛ, основанные на прямых измерениях параметров провода;
    - устройства синхронизации и управления коммутациями выключателей, в том числе при коммутациях силовых трансформаторов с учетом остаточной намагниченности;
    - оборудование и технологии для обеспечения кибербезопасности;
    - счетчики электроэнергии с поддержкой протокола IEC 61850-9.2;
    - системы группового мониторинга и управления распределенной (малой) генерацией на основе ВИЭ.
  - Оборудование и материалы для транспорта электроэнергии:
    - опоры ВЛ с применением новых материалов, позволяющий оптимизировать массо-габаритные параметры опор и их механические характеристики;
    - высокоэффективные провода для ВЛ: высокопрочные, позволяющие увеличить пропускную способность электропередачи (не менее чем на 20%), со сниженными потерями, в первую очередь на корону, с высоким

коэффициентом заполнения по алюминию (0,92 и выше), в том числе высокотемпературные;

- газоизолированные линии электропередачи;
- гасители вибрации широкополосные не резонансного типа;
- поддерживающая арматура со спиральным протектором типа ArmorGrip;

- новые виды диэлектрических материалов, позволяющих значительно уменьшить массо-габаритные характеристики электротехнического оборудования и конструкций.

- Оборудование для управления режимами работы сети:

- быстродействующие (менее 0,01 с) и управляемые средства компенсации реактивной мощности: управляемые шунтирующие реакторы трансформаторного типа (УШРТ) с тиристорным управлением, статические компенсаторы реактивной мощности STATCOM и устройства продольной компенсации, позволяющие увеличить пропускную способность слабых сечений не менее чем на 20-25%;

- сетевые накопители электроэнергии, направленные на выравнивание суточных графиков нагрузки, повышение качества и надежности электроснабжения удаленных потребителей в электрических сетях 0,4-10 кВ.

- Выключатели на классы напряжения 110 кВ и выше с вакуумной дугогасительной камерой нетрадиционной изоляционной и дугогасящей средой.

- Создание средств силовой электроники и устройств на их основе, в том числе сетевых управляемых устройств:

- коммутационные аппараты с применением силовой электроники (тиристорные ключи);

- токоограничители;

- активные фильтро-симметрирующие устройства;

- управляемая часть средств компенсации реактивной мощности;

- оборудование для вставок и передачи постоянного тока (выпрямительные блоки, инверторы);

- элементная база: IGBT транзисторы, GTO тиристоры на токи от 1600 А до 4000 А, напряжение от 1,2 до 6 кВ на один элемент.

- Создание, обслуживание или эксплуатацию высокотемпературных сверхпроводниковых материалов и устройств на их основе:

- в части сверхпроводниковых материалов с температурой выше 77 К;

- ВТСП токоограничители;

- ВТСП КЛ (в первую очередь, высокоэффективные системы криообеспечения).

- Внедрение энергоэффективных технологий в электрические сети».

**Форма сопроводительного письма о направлении предложения на включение в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»**

Директору Департамента  
технологического развития  
и инноваций  
ОАО «Россети»

В.В. Софьину

Предложение в Реестр инновационной  
продукции

Уважаемый Владимир Владимирович!

Направляю предложение ОАО « наименование Заявителя » для рассмотрения на предмет включения решения « наименование решения » в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети», в соответствии с представленным форматом.

Приложение направлено в исходном формате на электронный адрес [ivnedrenie@rosseti.ru](mailto:ivnedrenie@rosseti.ru).

Приложение: Предложение на включение в Реестр инновационных решений на \_ л. в 1 экз.

Должность Руководителя организации

М.П.

\_\_ (подпись) \_\_ И.О. Фамилия

ФИО Исполнителя

телефон

эл. почта

*Примечание:*

*Письмо подписывается Руководителем организации и направляется в электронном виде в формате .pdf на электронный адрес: [ivnedrenie@rosseti.ru](mailto:ivnedrenie@rosseti.ru).*

*Приложение к письму оформляется в соответствии с форматом «Форма предложения в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»».*

*В случае направления результата проведения НИОКР в рамках Программы НИОКР ДЗО ОАО «Россети», приложение оформляется в соответствии с форматом «Форма предложения на включение результатов НИОКР ДЗО ОАО «Россети» в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»».*

*Приложение направляется в исходном формате.*

**Форма предложения в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»**

<b>Предложение ОАО « _____ » на включение решения « _____ » в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»</b>		
<b>№ п.</b>	<b>Информация</b>	<b>Столбец заполняется Заявителем</b>
<b>1</b>	<b>Заявитель</b>	Указать полное наименование организации - заявителя
<b>2</b>	<b>Ответственное лицо Заявителя</b>	Указать фамилию, имя и отчество ответственного лица организации-заявителя с указанием должности, электронного адреса и контактного телефона (с указанием кода города)
<b>3</b>	<b>Производитель</b>	Указать полное наименование организации - производителя
<b>4</b>	<b>Принадлежность организации - производителя к субъектам малого и среднего бизнеса</b>	ДА / НЕТ
<b>5</b>	<b>Наименование решения</b>	Указать наименование решения, которое должно отражать основные характеристики инновационного решения
<b>6</b>	<b>Область инновационного решения</b>	Выбрать одну из областей инновационных решений: 01 Силовое электротехническое оборудование 02 Вторичное оборудование 03 Автоматизированные системы управления 04 Системы коммерческого учета электроэнергии 05 Системы связи 06 Системы мониторинга и диагностики 07 Энергоэффективные технологии, технологии энергосбережения 08 Технологии и оборудование для создания инфраструктуры для электротранспорта 09 Информационные технологии 10 Оборудование с применением преобразовательной техники и электроники 11 Нанотехнологии в электроэнергетике 12 Системы резервного электроснабжения: 13 ВТСП технологии и оборудование на их основе 14 Токоограничители различного принципа действия 15 Оборудование для сервиса и ремонта 16 Материалы 17 Комплексные технические решения 99 Иное (указать область)

7	<b>Вид инновационного решения</b>	<p>Выбрать один из видов инновационных решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>001 Силовые трансформаторы и автотрансформаторы</li> <li>002 Выключатели высоковольтные</li> <li>003 Разъединители</li> <li>004 Трансформаторы тока</li> <li>005 Трансформаторы напряжения</li> <li>006 Ограничители перенапряжений</li> <li>007 Дугогасительные реакторы</li> <li>008 Трансформатор нейтрали</li> <li>009 Системы СН</li> <li>010 СОПТ</li> <li>011 Релейная защита и автоматика</li> <li>012 Противоаварийная автоматика</li> <li>013 АСУ ТП</li> <li>014 EMS/DMS/HEMS/BEMS</li> <li>015 Мультиагентные СУА</li> <li>016 Счетчики э/э</li> <li>017 УСПД</li> <li>018 Измерения показателей качества э/э</li> <li>019 ВЧ-связь</li> <li>020 Спутниковая связь</li> <li>021 Объектовая связь</li> <li>022 Радио-релейная связь</li> <li>023 Системы диспетчерского управления</li> <li>024 Телекоммуникационные технологии</li> <li>025 IT-решения</li> <li>026 Установки для очистки и регенерации масла</li> <li>027 Опоры ВЛ</li> <li>028 Провода</li> <li>029 Грозотросс</li> <li>030 Изоляция ВЛ</li> <li>031 Изоляция ПС</li> <li>032 Кабель высоковольтный</li> <li>033 Арматура для КЛ</li> <li>034 Кабель контрольный</li> <li>035 Проектирование сетей</li> <li>036 Коммутационный модуль</li> <li>999 Иное (указать вид)</li> </ul>
8	<b>Основной инновационный признак</b>	<p>Указать признак решения, являющийся основным при определении инновационности решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи (например, повышенная пропускная способность, коррозионная стойкость, быстроедействие, пожаробезопасность, новый физический принцип измерения, высокий коммутационный ресурс и др.)</p>
9	<b>Дополнительный инновационный признак 1</b>	<p>Указать признак решения, являющийся дополнительным при определении инновационности решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи</p>
10	<b>Дополнительный инновационный признак 2</b>	<p>Указать признак решения, являющийся дополнительным при определении инновационности решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи</p>
11	<b>Номинальное напряжение, кВ</b>	<p>Указать класс напряжения, на который рассчитано инновационное решение (при наличии)</p>

12	<b>Краткая характеристика инновационности решения</b>	Максимально информативно описать, в чем состоит инновационность решения, какова научно-техническая новизна предлагаемого решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи.
13	<b>Область применения решения</b>	Указать конкретные типы объектов, направления деятельности, процессы, в которых может использоваться решение. При наличии подтверждений потребности в результатах разработки от потенциальных пользователей решения, приложить их к предложению
14	<b>Эффект от применения решения</b>	Указать эффект в виде улучшения одного или нескольких показателей, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>- уменьшение технологических потерь</li> <li>- повышение надежности, быстродействия, точности настройки</li> <li>- уменьшение числа отказов и аварий</li> <li>- улучшение функциональных характеристик</li> <li>- снижение эксплуатационных расходов при использовании, включая повышение энергоэффективности</li> <li>- уменьшение числа отказов и аварий, увеличение гарантийного срока эксплуатации</li> <li>- снижение стоимости владения продукцией, включающей стоимость приобретения, эксплуатации и утилизации продукции и продолжительность ее жизненного цикла</li> <li>- улучшение экологических характеристик производимой продукции, утилизации продукции и отходов производства;</li> <li>- улучшение условий и возможностей обслуживания</li> <li>- улучшение условий труда, снижение производственного травматизма</li> <li>- иное (указать эффект)</li> </ul>
15	<b>Техническое описание решения</b>	Техническое описание решения или комплексное техническое описание продукта (в случае если решение является его составной частью), включающее все необходимые технические характеристики, достаточные для понимания задач, решаемых при помощи представленного решения (продукта), сравнения с существующими аналогами и определения степени его инновационности
16	<b>Условия внедрения</b>	Без ограничений / Опытно-промышленная эксплуатация
17	<b>Документы, подтверждающие права на использование интеллектуальной собственности</b>	Указать охранные документы (патенты, регистрационные свидетельства) на результаты интеллектуальной деятельности (номера, название объектов охраны, даты приоритета, патенто/правообладателей), используемые при производстве решения
18	<b>Наличие сведений о сертификации решения</b>	Указываются сертификаты соответствия требованиям безопасности РФ. Если решение относится к средствам измерений, указывается свидетельство о включении в реестр средств измерений РФ.
19	<b>Дополнительные основания для включения решения в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»</b>	

## Форма предложения

### на включение результатов НИОКР ДЗО ОАО «Россети» в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»

Предложение ОАО « _____ » на включение решения « _____ » в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»		
№ п.	Информация	Столбец заполняется Заявителем
1	<i>Заказчик НИОКР, результат которого предлагается к включению в Реестр</i>	
2	<i>Реквизиты договора, результат которого предлагается к включению в Реестр</i>	Указать дату, номер и наименование договора на НИОКР, результат которого предлагается к включению в Реестр
	<i>Ответственное лицо Заказчика</i>	Указать фамилию, имя и отчество ответственного лица Заказчика с указанием должности, электронного адреса и контактного телефона (с указанием кода города)
3	<i>Исполнитель НИОКР</i>	
	<i>Принадлежность организации - исполнителя НИОКР к субъектам малого и среднего бизнеса</i>	ДА / НЕТ
4	<i>Наименование решения</i>	Указать наименование решения, которое должно отражать основные характеристики инновационного решения
6	<i>Область инновационного решения</i>	Выбрать одну из областей инновационных решений: 01 Силовое электротехническое оборудование 02 Вторичное оборудование 03 Автоматизированные системы управления 04 Системы коммерческого учета электроэнергии 05 Системы связи 06 Системы мониторинга и диагностики 07 Энергоэффективные технологии, технологии энергосбережения 08 Технологии и оборудование для создания инфраструктуры для электротранспорта 09 Информационные технологии 10 Оборудование с применением преобразовательной техники и электроники 11 Нанотехнологии в электроэнергетике 12 Системы резервного электроснабжения: 13 ВТСП технологии и оборудование на их основе 14 Токоограничители различного принципа действия 15 Оборудование для сервиса и ремонта 16 Материалы 17 Комплексные технические решения 99 Иное (указать область)

7	<b>Вид инновационного решения</b>	<p>Выбрать один из видов инновационных решений:</p> <p>001 Силовые трансформаторы и автотрансформаторы</p> <p>002 Выключатели высоковольтные</p> <p>003 Разъединители</p> <p>004 Трансформаторы тока</p> <p>005 Трансформаторы напряжения</p> <p>006 Ограничители перенапряжений</p> <p>007 Дугогасительные реакторы</p> <p>008 Трансформатор нейтрали</p> <p>009 Системы СН</p> <p>010 СОПТ</p> <p>011 Релейная защита и автоматика</p> <p>012 Противоаварийная автоматика</p> <p>013 АСУ ТП</p> <p>014 EMS/DMS/HEMS/BEMS</p> <p>015 Мультиагентные СУА</p> <p>016 Счетчики э/э</p> <p>017 УСПД</p> <p>018 Измерения показателей качества э/э</p> <p>019 ВЧ-связь</p> <p>020 Спутниковая связь</p> <p>021 Объектовая связь</p> <p>022 Радио-релейная связь</p> <p>023 Системы диспетчерского управления</p> <p>024 Телекоммуникационные технологии</p> <p>025 IT-решения</p> <p>026 Установки для очистки и регенерации масла</p> <p>027 Опоры ВЛ</p> <p>028 Провода</p> <p>029 Грозотрос</p> <p>030 Изоляция ВЛ</p> <p>031 Изоляция ПС</p> <p>032 Кабель высоковольтный</p> <p>033 Арматура для КЛ</p> <p>034 Кабель контрольный</p> <p>035 Проектирование сетей</p> <p>036 Коммутационный модуль</p> <p>999 Иное (указать вид)</p>
8	<b>Основной инновационный признак</b>	Указать признак решения, являющийся основным при определении инновационности решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи (например, повышенная пропускная способность, коррозионная стойкость, быстродействие, пожаробезопасность, новый физический принцип измерения, высокий коммутационный ресурс и др.)
9	<b>Дополнительный инновационный признак 1</b>	Указать признак решения, являющийся дополнительным при определении инновационности решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи
10	<b>Дополнительный инновационный признак 2</b>	Указать признак решения, являющийся дополнительным при определении инновационности решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи



11	<b>Номинальное напряжение, кВ</b>	Указать класс напряжения, на который рассчитано инновационное решение
12	<b>Краткая характеристика инновационности решения</b>	Максимально информативно описать, в чем состоит инновационность решения, какова научно-техническая новизна предлагаемого решения в сравнении с традиционными решениями, решающими аналогичные задачи.
13	<b>Область применения решения</b>	Указать конкретные типы объектов, направления деятельности, процессы, в которых может использоваться решение. При наличии подтверждений потребности в результатах разработки от потенциальных пользователей решения, приложить их к предложению
14	<b>Объект внедрения</b>	Указать предполагаемый объект внедрения.
14	<b>Эффект от применения решения</b>	Указать эффект в виде улучшения одного или нескольких показателей, например: <ul style="list-style-type: none"> <li>- уменьшение технологических потерь</li> <li>- повышение надежности, быстродействия, точности настройки</li> <li>- уменьшение числа отказов и аварий</li> <li>- улучшение функциональных характеристик</li> <li>- снижение эксплуатационных расходов при использовании, включая повышение энергоэффективности</li> <li>- уменьшение числа отказов и аварий, увеличение гарантийного срока эксплуатации</li> <li>- снижение стоимости владения продукцией, включающей стоимость приобретения, эксплуатации и утилизации продукции и продолжительность ее жизненного цикла</li> <li>- улучшение экологических характеристик производимой продукции, утилизации продукции и отходов производства;</li> <li>- улучшение условий и возможностей обслуживания</li> <li>- улучшение условий труда, снижение производственного травматизма</li> <li>- иное (указать эффект)</li> </ul>
15	<b>Техническое описание решения</b>	Техническое описание решения или комплексное техническое описание продукта (в случае если решение является его составной частью), включающее все необходимые технические характеристики, достаточные для понимания задач, решаемых при помощи представленного решения (продукта), сравнения с существующими аналогами и определения степени его инновационности
16	<b>Условия внедрения</b>	Без ограничений / Опытно-промышленная эксплуатация Если опытнo-промышленная эксплуатация была проведена в рамках договора на НИОКР, приложить протокол проведения ОПЭ.
12	<b>Сведения о проведенных испытаниях</b>	Приложить протоколы испытаний экспериментальных, макетных, опытных образцов результата НИОКР.
17	<b>Документы, подтверждающие права на использование интеллектуальной собственности</b>	Указать охранные документы (патенты, регистрационные свидетельства) на результаты интеллектуальной деятельности (номера, название объектов охраны, даты приоритета, патенто/правообладателей), используемые при производстве решения
18	<b>Наличие сведений о сертификации решения</b>	Указываются сертификаты соответствия требованиям безопасности РФ. Если решение относится к средствам измерений, указывается свидетельство о включении в реестр средств измерений РФ.

19	<i>Дополнительные основания для включения решения в Реестр инновационных решений, рекомендуемых к применению на объектах ДЗО ОАО «Россети»</i>	
----	--	--