



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**КОРПОРАТИВНАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
ОАО «МРСК УРАЛА»**

ПЛ МРСК-ДТРуЭнЭф-05-2017

Порядок и правила внедрения инновационных решений

**ПОЛОЖЕНИЕ
(выписка)**

Редакция – 2
Всего страниц – 21

2017 год

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 2 из 21

1. Назначение и область применения

1.1. Положение ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017 «Порядок и правила внедрения инновационных решений» (далее – Положение), разработано в соответствии с распоряжением ОАО «Россети» от 14.08.2014 № 350р «Об утверждении Положения о порядке и правилах внедрения инновационных решений в ОАО «Россети» (в редакции изменений согласно распоряжению ПАО «Россети» от 05.02.2016 № 53р).

1.2. Целями разработки настоящего Положения являются:

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

1.2.2. Закрепление порядка и правил внедрения инновационных решений в ОАО «МРСК Урала» и ПАО «Россети».

1.2.3. Реализация «Программы инновационного развития ОАО «МРСК Урала» на период 2016-2020 гг. с перспективой до 2025 г.» (утвержденной Советом директоров ОАО «МРСК Урала», протокол от 28.04.2017 № 224) и «Положения ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе» (утвержденного Советом директоров ПАО «Россети», протокол от 22.02.2017 № 252).

1.3. Настоящее Положение является внутренним документом ОАО «МРСК Урала» и предназначено для использования структурными подразделениями исполнительного аппарата ОАО «МРСК Урала», филиалами, Производственными отделениями и дочерним обществом АО «Екатеринбургская электросетевая компания».

2. Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими документами:

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть II) от 26.01.1996 № 14-ФЗ.

«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденное Советом директоров ПАО «Россети» (протокол от 22.02.2017 № 252) и принятое к руководству приказом ОАО «МРСК Урала» от 29.06.2017 № 291.

Положение о порядке и правилах внедрения инновационных решений в ОАО «Россети» (распоряжение ОАО «Россети» от 14.08.2014 № 350р в

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 3 из 21

редакции изменений согласно распоряжению ПАО «Россети» от 05.02.2016 № 53р).

Единый стандарт закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке), утвержденный Советом директоров ПАО «Россети» (протокол от 30.10.2015 № 206 в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265).

Регламент информационного обмена (приказ ОАО «Россети» от 17.06.2014 № 111 в редакции изменений согласно приказу ПАО «Россети» от 18.12.2015 № 216).

СТО ИСМ-МРСК-01 Управление документацией. Стандарт.

РГ МРСК-ДТРИЭнЭф-10-2017 Формирование и реализация Программы НИОКР. Регламент (приказ ОАО «МРСК Урала» от 06.04.2017 № 168).

РГ МРСК-ДТРИЭнЭф-06-2017 Организация проектной деятельности. Регламент (приказ ОАО «МРСК Урала» от 22.06.2017 № 258).

ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-11-2015 Организация работы Научно-технического совета ОАО «МРСК Урала». Положение (приказ ОАО «МРСК Урала» от 06.10.2015 № 460).

Примечание – При пользовании настоящим Положением целесообразно проверить действие (редакцию) ссылочных документов Компании. Ответственность за использование актуальных нормативных ссылок возлагается на работника, применяющего настоящий документ в работе.

3. Сокращения

3.1. В настоящем Положении применены термины и их определения:
АИСБД – автоматизированная информационная система безбумажного документооборота;

ПЗ – план закупок;

ДТРИИ – департамент технологического развития и инноваций ПАО «Россети»;

ДТРИЭнЭф – департамент технологического развития и энергоэффективности ОАО «МРСК Урала»;

Заявка – пакет документов, формируемый в соответствии с форматом, размещенным на официальном сайте ПАО «Россети», и направляемый в ПАО «Россети» с целью включения в Реестр;

ИИР – инвестиционная программа ОАО «МРСК Урала»;

Комиссия по управлению инновационным развитием ПАО «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);

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 4 из 21

НИОКР – научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы;

НТС – научно-технический совет;

ОПЭ – опытно-промышленная эксплуатация;

ОРД – организационно-распорядительный документ;

Правила – набор положений, являющихся обязательными для участников процесса внедрения инновационных решений;

Реестр – перечень инновационных решений, рекомендуемых к применению (утверждается протоколом Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети»);

Филиал – Филиал ОАО «МРСК Урала» на территории субъекта Российской Федерации («Пермэнерго», «Свердловэнерго», «Челябэнерго»);

4. Общие положения

4.1. Внедрение – комплекс мероприятий, выполняемых с целью применения инновационных решений на электросетевых объектах ОАО «МРСК Урала».

4.2. 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 управлению инновационным развитием ПАО «Россети» к включению в Реестр;

- результата проведения НИОКР в рамках Программы НИОКР ОАО «МРСК Урала».

4.3. Порядок внедрения в зависимости от вида инновационного решения имеет свою специфику, которая представлена в п. 5 и п. 6 настоящего Положения.

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

- формирование и утверждение ПАО «Россети» Реестра;
- выбор объектов, предусматривающих применение инновационных решений из Реестра, в соответствии с целевым объемом закупки инновационных решений, и формирование на их основе титульного перечня (перечня титулов инвестиционной программы ОАО «МРСК Урала», в которых будут применяться инновационные решения);

- формирование и согласование ремонтных и инвестиционных программ с учетом сформированного титульного перечня в соответствии с порядком, установленным внутренними документами ОАО «МРСК Урала»;

- формирование ПЗ с учетом ремонтной и инвестиционной программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами ОАО «МРСК Урала»;

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 5 из 21

– проведение закупки инновационного решения на конкурсных условиях в соответствии с Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке);

– применение инновационного решения на объектах ОАО «МРСК Урала» через исполнение ремонтных и инвестиционных программ и передач инновационных решений в эксплуатацию;

– внедрение результатов НИОКР может заканчиваться стадией проведения ОПЭ. Решение о проведении ОПЭ принимается Научно-техническим советом ОАО «МРСК Урала»;

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

4.5. Основой для выбора инновационных решений для последующего внедрения на объектах ОАО «МРСК Урала» является Реестр.

4.6. Правила формирования, утверждения и актуализации Реестра изложены в пп. 5.2-5.6 настоящего Положения.

4.7. Критерии отнесения продукции к инновационной и (или) высокотехнологичной и основные направления инновационного развития и ключевые технологии приведены в приложении 3 к настоящему Положению.

4.8. Критерии отнесения продукции к инновационной и (или) высокотехнологичной (и основные направления инновационного развития и ключевые технологии) могут быть изменены в соответствии с решением Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» или указанием федеральных органов исполнительной власти РФ путем внесения изменений в настоящее Положение в установленном порядке.

4.9. Целевой объем закупки инновационных решений в планируемом году устанавливается в размере 110% по отношению к объему закупки в стоимостном выражении инновационных решений в году, предшествующем планируемому, до достижения 10% от общего объема размещаемого заказа в стоимостном выражении.

4.10. Фактический объем закупки инновационных решений может превышать целевой объем закупки инновационных решений.

4.11. Целевой объем закупки инновационных решений может быть изменен в соответствии с указанием федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации путем внесения изменений в настоящее Положение в установленном порядке.

4.12. Схема подпроцесса У.1.3 «Развитие электросетевого комплекса» и матрица контролей утверждены распоряжением ОАО «МРСК Урала» от 19.12.2018 № 178 «Об утверждении схемы и матрицы контролей подпроцесса У.1.3 «Развитие электросетевого комплекса».

4.13. Матрица функциональной ответственности приведена в приложении 4 к настоящему Положению.

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 6 из 21

4.14. Предложения инновационных решений (оборудования, технологий, материалов, программного обеспечения) для рассмотрения возможного применения от структурных подразделений, филиалов, АО «ЕЭСК» и сторонних организаций направляются в ДТРИЭнЭф посредством АИСБД.

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

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

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

5.2.1. 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 управлению инновационным развитием ПАО «Россети»;
- рассмотрение Комиссией по управлению инновационным развитием ПАО «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 ПАО «Россети»;
- внесение ДТРИИ изменений в Реестр на основании протокола Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети»;
- размещение ДТРИИ актуализированного на основании протокола Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» Реестра на официальном сайте ПАО «Россети».

5.2.2. Организация внедрения инновационных решений в ОАО «МРСК Урала»:

- выбор объектов ОАО «МРСК Урала», предусматривающих применение инновационных решений из Реестра в соответствии с целевым объемом закупки инновационных решений, и формирование на их основе титульного перечня;

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 7 из 21

- подготовка заданий на проектирование, предусматривающих возможность применения инновационных решений на реконструируемых объектах и объектах нового строительства;
- формирование и согласование ремонтных и инвестиционных программ с учетом сформированного титульного перечня в соответствии с порядком, установленным внутренними документами ОАО «МРСК Урала»;
- формирование ПЗ с учетом сформированных ремонтной и инвестиционной программ;
- проведение закупки инновационного решения на конкурсных условиях;
- применение инновационного решения на объектах ОАО «МРСК Урала» через исполнение ремонтных и инвестиционных программ и передачей инновационных решений в эксплуатацию;
- подготовка отчета о внедрении инновационных решений на объектах ОАО «МРСК Урала».

5.3. Сбор заявок на включение в Реестр происходит на регулярной основе.

5.3.1. Заявку на включение в Реестр направляет ДТРИЭнЭф по сформированным предложениям структурных подразделений, филиалов, АО «ЕЭСК» и сторонних организаций.

5.3.2. Заявки на включение в Реестр оформляются в соответствии с формой и требованиями, подготовленными ДТРИИ и размещенными на официальном сайте ПАО «Россети».

5.3.3. Заявки на включение в Реестр направляются в ПАО «Россети» с указанием темы письма «Предложение в Реестр инновационной продукции» по системе АИСБД, сторонние организации – на электронный адрес ivnedrenie@rosseti.ru.

5.3.4. ДТРИИ осуществляет сбор всех поступивших в соответствии с п. 5.3.3 настоящего Положения заявок, регистрирует каждую поступившую заявку в официальном порядке и формирует список заявок для включения в Реестр.

5.4. Экспертиза Заявок на включение в Реестр.

5.4.1. ДТРИИ в течение 2 календарных месяцев с даты поступления материалов (п. 5.3.3 настоящего Положения) организует внутреннюю и(или) 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;
- распределение поступивших заявок по видам оборудования, систем, материалов в соответствии с п. 5.5.2 настоящего Положения;

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 8 из 21

- 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.

5.4.2. ДТРИИ при необходимости обеспечивает направление поступивших Заявок на рассмотрение в структурные подразделения и ДЗО ПАО «Россети», в т.ч. ОАО «МРСК Урала», и(или) внешние экспертные организации.

5.4.3. Экспертиза заявок проводится в течение 1 календарного месяца с даты поступления материалов (п. 5.4.2 настоящего Положения), экспертные заключения направляются в ДТРИИ.

5.4.4. ДТРИИ при необходимости организует проведение совещаний с участием ответственных представителей по рассмотрению результатов экспертизы.

5.4.5. Совещание проводится под председательством директора ДТРИИ.

5.4.6. Основаниями для отказа от включения в Реестр являются:

- несоответствие представленных документов и содержащихся в них сведений требованиям ПАО «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 управлению инновационным развитием ПАО «Россети».

5.4.7. В случае отказа от включения инновационного решения в Реестр данное решение может быть повторно представлено в соответствии с пп. 5.3.2-5.3.3 настоящего Положения с документами, подтверждающими устранение замечаний.

5.4.8. По результатам рассмотрения заявок ДТРИИ готовит предварительное заключение о внесении инновационного решения в Реестр для вынесения на утверждение Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети».

5.4.9. Комиссия по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» в течение 1 календарного месяца рассматривает поступившие в соответствии с п. 5.4.8 настоящего Положения предложения по включению инновационных решений в Реестр и протокольно утверждает решение о включении рассмотренных инновационных решений в Реестр.

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 9 из 21

5.5. Внесение изменений и утверждение Реестра.

5.5.1. В соответствии с протоколом Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» (п. 5.4.9 настоящего Положения) ДТРИИ обеспечивает внесение изменений в Реестр.

5.5.2. 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).

5.5.3. 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.

5.5.4. Реестр, скорректированный на основании протокола Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» (п. 5.4.9 настоящего Положения), размещается на официальном сайте ПАО «Россети».

5.6. Актуализация Реестра.

5.6.1. 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).

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 10 из 21

5.6.2. В целях обеспечения достоверности данных, содержащихся в Реестре, ДТРИЭнЭф ежегодно в срок до 01 сентября направляет в ДТРИИ актуализированную информацию об инновационных решениях, включенных в Реестр по предложениям ОАО «МРСК Урала», в соответствии с требованиями, размещенными на официальном сайте ПАО «Россети» (п. 5.3.2 настоящего Положения).

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

5.6.4. В рамках проведения актуализации ДТРИИ готовит предложения для рассмотрения на Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» об исключении инновационного решения из Реестра на следующих основаниях:

- истечение срока инновационности решения (стандартный срок инновационности - 3 года; в отдельных случаях Комиссия по управлению инновационным развитием ПАО «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 об исключении инновационного решения из Реестра на основании проведенной ОПЭ или по результатам эксплуатации;
- заявление организации разработчика или производителя об исключении решения из Реестра.

5.6.5. Предложения, подготовленные в соответствии с п. 5.6.4 настоящего Положения, ДТРИИ выносит на рассмотрение Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети».

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 11 из 21

5.6.6. Комиссия по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» в течение 1 календарного месяца рассматривает поступившие в соответствии с п. 5.6.5 настоящего Положения предложения по исключению инновационных решений из Реестра, проводит анализ и протокольно закрепляет решение об исключении инновационных решений из Реестра.

5.6.7. В соответствии с протоколом Комиссии по управлению инновационным развитием ПАО «Россети» (п. 5.6.6 настоящего Положения) ДТРИИ обеспечивает внесение изменений в Реестр.

5.6.8. ДТРИИ обеспечивает размещение Реестра, скорректированного в соответствии с п. 5.6.7 настоящего Положения, на официальном сайте ПАО «Россети».

5.7. Организация внедрения инновационных решений в ОАО «МРСК Урала».

5.7.1. На основании Реестра и в соответствии с целевым объемом закупки инновационных решений ДТРИЭнЭф организует сбор предложений по выбору объектов, допускающих применение инновационных решений, и формирование на их основе титульного перечня. Выбор производится из объектов как уже включенных в ремонтные и инвестиционные программы, так и планируемых к включению при ближайшей корректировке. Включение в титульный перечень объектов, целью которых является исключительно внедрение инновационных решений, а также изменение сроков реализации объектов с целью ускорения внедрения инновационных решений не допускается.

5.7.2. На этапе формирования (корректировки) ремонтных и инвестиционных программ, при наличии доступных источников финансирования, филиалы ОАО «МРСК Урала» включают применение инновационных решений по объектам, содержащимся в титульном перечне (п. 5.7.1 настоящего Положения).

5.7.3. На этапе подготовки проектно-изыскательских работ филиалы ОАО «МРСК Урала» готовят технические задания на проектирование, предусматривающие применение инновационных решений на реконструируемых объектах и объектах нового строительства, включенных в титульный перечень.

5.7.4. ПЗ формируется филиалами ОАО «МРСК Урала» с учетом инвестиционных и ремонтных программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ОАО «МРСК Урала».

5.7.5. Филиалы ОАО «МРСК Урала» обеспечивают проведение закупки инновационного решения с учетом пп. 5.7.1-5.7.3 настоящего Положения на конкурсных условиях в соответствии с Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке).

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 12 из 21

5.7.6. Дальнейшие мероприятия по внедрению инновационных решений проводятся филиалами ОАО «МРСК Урала» через реализацию инвестиционных и ремонтных программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ОАО «МРСК Урала».

5.8. Подготовка отчетности о внедрении инновационных решений.

5.8.1. По результатам внедрения инновационных решений филиалы ОАО «МРСК Урала» обеспечивают направление в ДТРИЭнЭф 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.

5.8.2. ДТРИЭнЭф направляет отчетные материалы (п. 5.8.1 настоящего Положения) в ДТРИИ.

5.8.3. По результатам закупки инновационных решений Департамент логистики и МТО ОАО «МРСК Урала» обеспечивают подготовку и направление в Департамент закупочной деятельности ПАО «Россети» и ДТРИИ отчета об исполнении ПЗ в части инновационных решений.

6. Порядок внедрения инновационных решений в виде результатов НИОКР

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

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

- направление в ДТРИИ предложения по включению результата НИОКР в Реестр;
- 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 решения ОАО «МРСК Урала» о выборе объекта внедрения результата НИОКР на согласование в ДТРИИ;
- рассмотрение и согласование ДТРИИ объекта внедрения результата НИОКР;
- формирование титульного перечня объектов ОАО «МРСК Урала» для проведения ОПЭ результатов НИОКР;
- формирование (корректировка) инвестиционных программ филиалов ОАО «МРСК Урала» с учетом сформированного титульного перечня и доступных источников финансирования, в соответствии с

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 13 из 21

порядком, установленным внутренними документами и ОРД ОАО «МРСК Урала»;

- формирование филиалами ОАО «МРСК Урала» ПЗ с учетом сформированных инвестиционных программ в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ОАО «МРСК Урала»;

- проведение филиалами ОАО «МРСК Урала» ОПЭ результата НИОКР;

- подготовка и направление филиалами ОАО «МРСК Урала» копий актов передачи инновационных решений или объектов, содержащих инновационные решения, в опытно-промышленную эксплуатацию в ДТРИЭнЭф с последующим представлением ДТРИИ;

- в случае положительного результата проведения ОПЭ результата НИОКР внесение ДТРИИ в Реестр информации о возможности внедрения инновационного решения 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.

6.3. В течение 1 календарного месяца с даты завершения и приемки результатов договора на НИОКР, требующих проведения ОПЭ, ДТРИЭнЭф формирует и направляет в ДТРИИ предложения по включению инновационных решений в Реестр, а также обоснование выбора объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР.

6.4. На основании поступивших в соответствии с п. 6.3 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.

6.5. Обоснование выбора объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР может быть получено в рамках договора на НИОКР или подготовлено ДТРИЭнЭф.

6.6. ДТРИИ в течение 1 календарного месяца с даты получения обоснования выбора объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР обеспечивает рассмотрение и направление в ОАО «МРСК Урала» технического заключения о согласовании (несогласовании) объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР.

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

6.8. В случае получения заключения ДТРИИ о несогласовании объекта проведения ОПЭ результатов НИОКР, ДТРИЭнЭф в течение 1 календарного месяца с даты получения отрицательного заключения обеспечивают

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 14 из 21

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.

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

6.10. После получения заключения ДТРИИ о согласовании ДТРИЭнЭф совместно с филиалами ОАО «МРСК Урала» формирует титульный перечень объектов проведения ОПЭ результатов НИОКР.

6.11. На этапе формирования (корректировки) ремонтных и инвестиционных программ, при наличии доступных источников финансирования, филиалы ОАО «МРСК Урала» учитывают титульный перечень объектов проведения ОПЭ результатов НИОКР.

6.12. Дальнейшие мероприятия по проведению ОПЭ результатов НИОКР проводятся в соответствии с порядком, установленным внутренними документами и ОРД ОАО «МРСК Урала».

6.13. По результатам проведения ОПЭ ДТРИЭнЭф обеспечивает направление в ДТРИИ копии отчета о проведении ОПЭ.

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

6.15. Дальнейшее внедрение и представление отчетов о внедрении инновационных решений в виде результатов НИОКР происходит в соответствии с п. 5 настоящего Положения без проведения дополнительной ОПЭ.

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

7. Порядок пересмотра (актуализации) Положения

7.1. Все изменения и дополнения, необходимые для внесения в текст настоящего Положения, производятся посредством выпуска организационно-распорядительного документа об изменении (не более трех), согласованного с кругом лиц, которых затрагивает вносимое изменение.

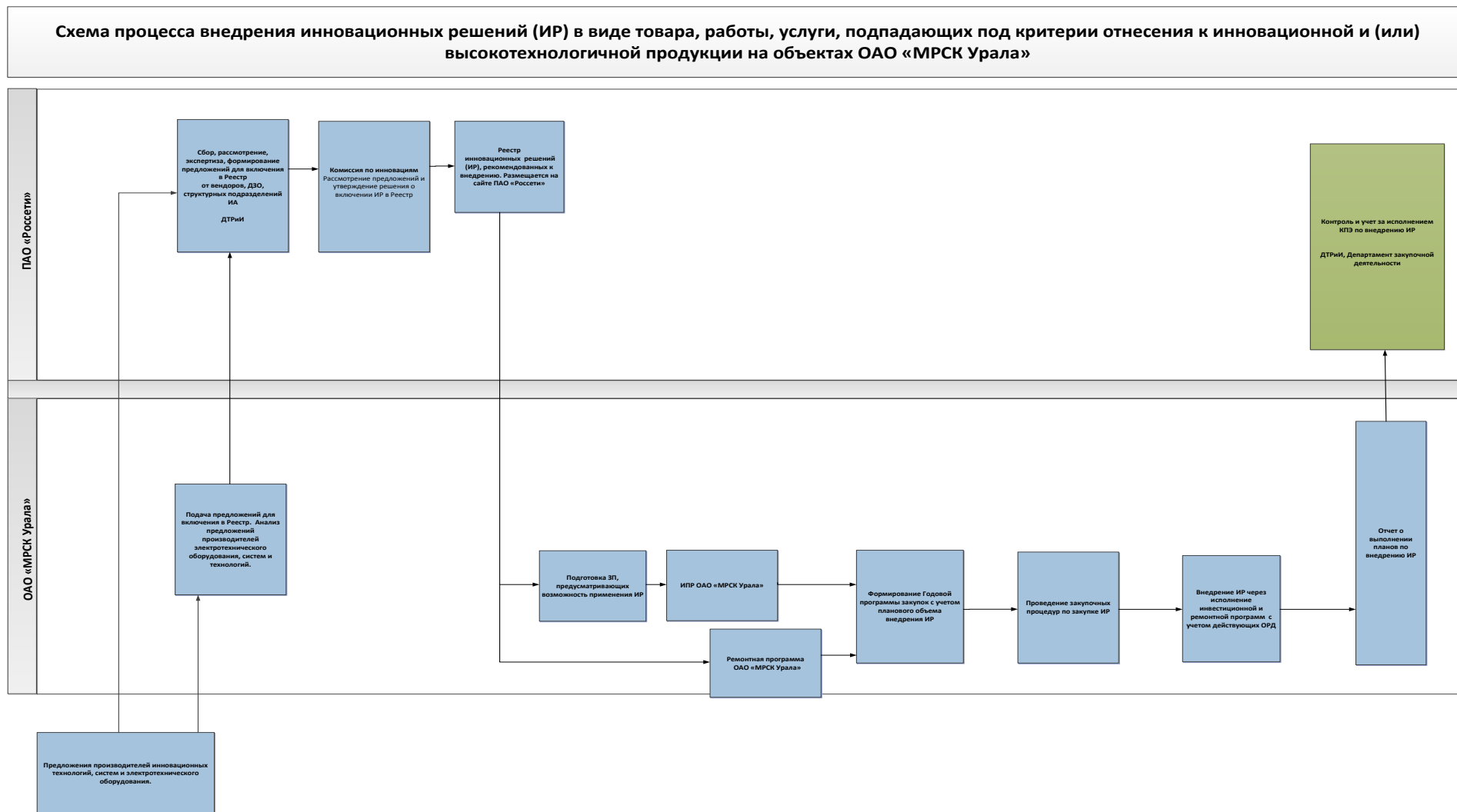
7.2. Пересмотр Положения осуществляется в соответствии с требованиями СТО ИСМ-МРСК-01, но не реже, чем раз в 5 (пять) лет, после чего осуществляется утверждение организационно-распорядительным документом его новой редакции либо продление срока действия.

7.3. Контроль над внесением изменений (пересмотра) настоящего Положения возлагается на разработчика.

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 15 из 21

Приложение 1 (справочное)

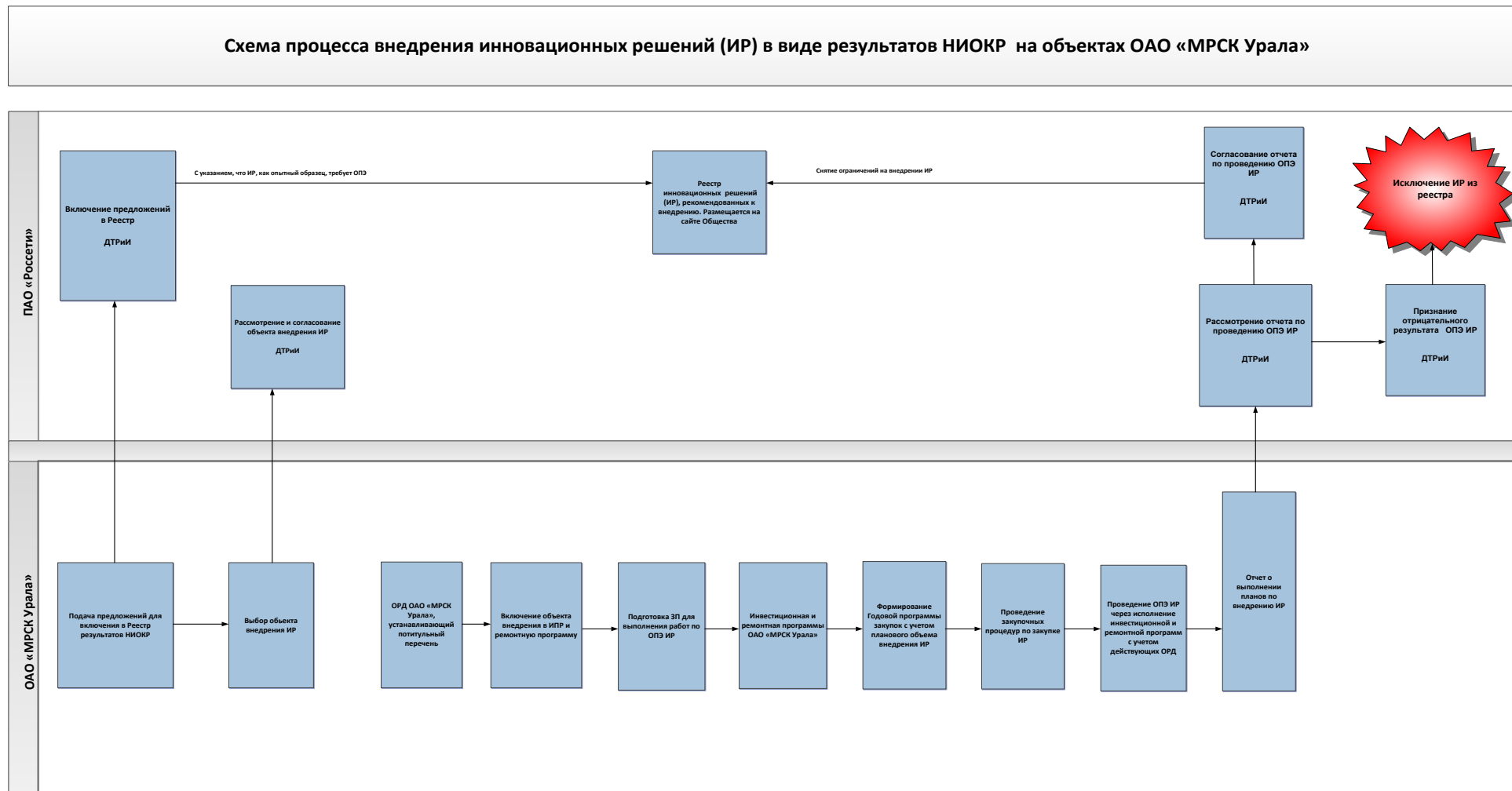
Схема процесса внедрения инновационных решений (ИР) в виде товара, работы, услуги, попадающих под критерии отнесения к инновационной и(или) высокотехнологичной продукции на объектах ОАО «МРСК Урала»



ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 16 из 21

Приложение 2 (справочное)

Схема процесса внедрения инновационных решений (ИР) в виде результатов НИОКР на объектах ОАО «МРСК Урала»



ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРиЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 17 из 21

Приложение 3 (справочное)

Критерии отнесения решений к инновационной и (или) высокотехнологичной продукции, и основные направления инновационного развития и ключевые технологии

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.

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

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

Могут считаться инновационными и включаться в Программу инновационного развития проекты и мероприятия по внедрению решений, новых для компании. Новым для компании может считаться решение в первые 3-5 лет с начала внедрения. Конкретное значение длительности периода, когда решение считается новым, устанавливается с учетом скорости обновления используемых технологий и решений в отрасли. Соответственно, масштабирование решений в последующие годы не рассматривается, как предмет инновационной деятельности и не следует включать в Программу инновационного развития. Такое масштабирование следует продолжать в рамках других программ (в т.ч. инвестиционной программы) и (или) в рамках текущей деятельности, в т.ч. закупочной.

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.

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРеЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 18 из 21

Перечень основных направлений инновационного развития и ключевых технологий

№	Направления развития	Перечень ключевых технологий	Принципиальные технические требования
1.	Переход к цифровым подстанциям различного класса напряжения 35-110 кВ	<ul style="list-style-type: none"> • Контроллеры присоединений, интегрирующие функции РЗА, учёта и мониторинга, поддерживающие цифровой формат обмена данными. • На переходном этапе, цифровые устройства релейной защиты и автоматики, поддерживающие цифровой обмен данными. • На переходном этапе, цифровые приборы учёта, поддерживающие цифровой обмен данными. • Цифровые измерители тока и напряжения (включая трансформаторы, а также различные виды датчиков), поддерживающие цифровой обмен данными. • Интеллектуальные распределительные устройства, поддерживающие цифровой обмен данными. • Интеллектуальные коммутационные аппараты (реклоузеры) с интегрированными контроллерами присоединений, поддерживающие цифровой обмен данными. • Интегрированные в состав оборудования средства мониторинга и диагностики, поддерживающие цифровой обмен данными; • Устройства синхронизированных измерений (PMU). 	<ul style="list-style-type: none"> • Приоритетно для проектов нового строительства. Принципиальным является требования по сокращению совокупной стоимости владения решением не менее чем на 20% по сравнению с традиционными аналогами. • В проектах реконструкции и нового строительства необходимо ориентироваться на решения, поддерживающие цифровой обмен данным между устройствами с возможностью интеграции в единую информационную систему управления по стандартным протоколам обмена.
2.	Переход к цифровым активно-адаптивным сетям с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальные коммутационные аппараты (реклоузеры) с интегрированными контроллерами присоединений и возможностью интеграции в единую информационную систему управления, максимально в идеологии Plug-n-Play.. • Управляемые выключатели нагрузки с возможностью интеграции в единую информационную систему управления максимально в идеологии Plug-n-Play. • Интеллектуальные комплектные распределительные устройства с интегрированными контроллерами присоединений и возможностью интеграции в единую систему управления, максимально в идеологии Plug-n-Play. • Интеллектуальные приборы учёта, с возможностью интеграции в единую систему управления, обеспечивающие функции дистанционного управления, выдачи информации о параметрах работы сети. • Интеллектуальные системы мониторинга и диагностики работы оборудования сети (включая средства дистанционной диагностики, а также средства, интегрированные в состав оборудования), с возможностью интеграции в единую систему управления. • Системы определения мест повреждения в сети с возможностью интеграции в единую систему управления. • Автоматические системы управления напряжением и реактивной мощностью с применением средств FACTS (УПК, СТК, УШР, ФПУ, СТАТКОМ). 	<ul style="list-style-type: none"> • При внедрении интеллектуальных коммутационных аппаратов (реклоузеров) приоритет отдавать решениям по распределенной автоматизации сети, предполагающей создание кольцевых фидеров с однократным автоматическим резервированием и автоматическим секционированием магистрали. • При внедрении систем интеллектуального учета принципиальным требованием является возможность их интеграции в единые информационные системы

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРиЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 19 из 21

№	Направления развития	Перечень ключевых технологий	Принципиальные технические требования
		<ul style="list-style-type: none"> • Системы автоматического управления, позволяющие регулировать напряжение по нескольким критериям качества электроэнергии. • Системы симметрирования и компенсации гармоник напряжения (активные фильтры). • Применение всех видов накопителей э/э, совместно с системами управления. • Создание новых электросетевых услуг для потребителей: зарядная инфраструктура для электротранспорта, инжиниринговые сервисы, предоставление услуг сети «по резервированию». • Технологии и системы связи 	<p>управления с целью получения данных о параметрах сети, а также обеспечение функций управления электропотреблением для последующего использования всеми «клиентами» информационной системы. Допускается применение стандартных приборов учёта при обязательном наличии контроллера, выполняющего функции, указанные выше.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все применяемые решения должны обеспечивать возможность интеграции в единую информационную систему управления.

ОАО «МРСК Урала»	ПЛ МРСК-ДТРИЭнЭф-05-2017	Положение
	Порядок и правила внедрения инновационных решений	редакция 2 стр. 20 из 21

№	Направления развития	Перечень ключевых технологий	Принципиальные технические требования
3.	Переход к комплексной эффективности бизнес-процессов и автоматизации систем управления	<ul style="list-style-type: none"> • Системы создания модели сети в соответствии с единым стандартом данных. • Системы сбора и отображения информации (SCADA). • Системы управления режимами работы сетей (DMS). • Системы управления оперативными работами в сетях (OMS). • Системы управления (EMS). • Системы отображения информации на карте местности (GIS). • Системы управления активами (AMS). • Системы цифрового проектирования сетей (DPS, PLM, BIM, CAD). • Системы обучения персонала (HRS). • Клиентские сервисы и системы управления отношениями с клиентами(CRM).. • Системы интеграции с внешними системами, «публичным» информационным пространством. • Электронные каталоги и базы данных типовых технических решений. • Системы моделирования режимов работы сетей (PSS, PSCAD/EMTDC, RTDS). • Системы управления ССПИ, ССПТИ. • Цифровые системы мониторинга и диагностики. • ПТК и ПО для обеспечения защиты от кибератак. • Создание адаптивных систем управления и обеспечения параллельной работы сети с возобновляемыми источниками э/э. • Внедрение систем EAM, ERP, CAFM на базе системы стандартов 55000. • Системы интеллектуального мониторинга и диагностики. • Система управления рисками. • Системы моделирования последствий технологических нарушений и аварий. 	<ul style="list-style-type: none"> • Все без исключения внедряемые системы должны обеспечивать возможность поддержки единой информационной модели сети, опирающейся на требования стандарта IEC61970/IEC61968.
4.	Применение новых технологий и материалов в электроэнергетике	<ul style="list-style-type: none"> • Композитные материалы. • Сверхпроводимость. • Применение постоянного тока при передаче электроэнергии на классах напряжения СН и НН. • Технологии, обеспечивающие повышение пропускной способности электрических сетей без изменения ее конфигурации всех классов напряжения. • Технологии и материалы для покрытия проводов ВЛ, снижающие риск гололедообразования и потери на корону. • Технологии «умного дома», «умного офиса». 	