

Секция «Электротехническое оборудование»

№ п/п	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация - заказчик работы	Предварительная дата и место рассмотрения работы
1	План реализации НИОКР по использованию векторных значений токов и напряжений (поручение НТС ПАО «Россети от 2024 года)	АО «Россети НТЦ»,	АО «Россети НТЦ»	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
2	Разработка, изготовление и опытно-промышленная эксплуатация оборудования системы управления (СУ) блока СТАТКОМ Забайкальского преобразовательного комплекса на ПС 220 кВ Могоча, этап 7.	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
3	Разработка и изготовление унифицированного модульного преобразовательного устройства (МПУ) единичной мощностью 30-50 Мвар для обеспечения качества электроэнергии (Забайкалье), этап № 2	АО «Россети НТЦ»	ПАО «ФСК ЕЭС» Россети	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
4	Разработка типовых требований к построению единой цифровой сети АСМД (ЕС АСМД) основного оборудования, эксплуатируемого на ПС 110-750 кВ на базе SIM-модели. этап 14.2 «Доставка, монтаж и пуско-наладка ЕС АСМД для проведения ОПЭ. Введение ЕС АСМД в опытно-промышленную эксплуатацию»	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
5	Разработка программных инструментариев для внедрения технологий информационного моделирования воздушных линий электропередачи в группе компаний ПАО «Россети», этап 1 «Эскизное проектирование»	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
6	Разработка системы расчета и оценки эффективности реализации мероприятий по снижению потерь и обеспечению качества электроэнергии на основе данных интеллектуального	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 квартал АО «Россети»

	учета и мониторинга режимов работы электрических сетей 0,4-10 кВ» для нужд филиала ПАО «Россети Центр» «Костромаэнерго» этап 6.			и НТЦ
7	Разработка ПТК контроля допустимой токовой нагрузки ВЛ для управления режимами энергосистемы в реальном времени, этап 2	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
8	Разработка унифицированной серии железобетонных опор ВЛ 0,4 кВ и 6-20 кВ повышенной долговечности с использованием наномодифицированного бетона для нужд ПАО «Россети Центр и Приволжье» (филиала «Тулэнерго»), этап 4.	АО «Россети НТЦ», Филиал СибНИИЭ – НИОКР (в НТЦ)	АО «Россети НТЦ»	1 - 4 квартал АО «Россети» и НТЦ
9	Разработка устройства сбора данных и оценки профилей нагрузки токоприемников для создания базы данных профилей энергопотребителей группы компаний «Россети», этап 2	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 - 2 квартал АО «Россети» и НТЦ
10	Разработка методики и программного обеспечения для расчета высокочастотных коммутационных перенапряжений и выбора средств, исключающих их возникновение при проектировании и эксплуатации КРУЭ, в том числе схемах КРУЭ-КВЛ различной конфигурации. этап3.	АО «Россети НТЦ»	ПАО «ФСК ЕЭС» Россети	1 квартал АО «Россети» и НТЦ
11	Разработка серии унифицированных решетчатых опор ВЛ 220-500 кВ из высокопрочных сталей. Разработка НТД на опоры ВЛ 220-500 кВ из ВП и КС сталей, этап 9.	АО «Россети НТЦ»	Филиал АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ	2 квартал АО «Россети» и НТЦ
12	Разработка серии унифицированных железобетонных опор ВЛ 220-500 кВ из центрифугированных секционированных стоек по ПУЭ-7. Разработка НТД, выполнение технико-экономического обоснования применения и разработка электронного каталога трехмерных сборных электронных	АО «Россети НТЦ»	Филиал АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС» - СибНИИЭ	2 квартал АО «Россети» и НТЦ

	моделей вновь разработанных ж/б опор ВЛ 220-500 кВ из ЦСС, 5 этап.			
13	Разработка программных инструментариев для внедрения технологий информационного моделирования воздушных линий электропередач в группе компаний ПАО «Россети», этап 2.	АО «Россети Научно-технический центр», Департамент автоматизированных систем	АО «Россети НТЦ»	3 квартал АО «Россети» и НТЦ
14	. Технологическое присоединение потребителей на изолированных территориях с применением автономной гибридной энергоустановки (АГЭУ)», этап 4.	АО «Россети Научно-технический центр», Управление энергоэффективных технологий автоматизированных систем	АО «Россети НТЦ»	3 квартал АО «Россети» и НТЦ
15	Рассмотрение результатов разработки стандарта организации «Руководящие указания по выбору режима заземления нейтрали в электрических сетях напряжением 6-35 кВ»	ПАО «Россети», ПАО «Россети Ленэнерго», АО «Россети Научно-технический центр»	АО «Россети НТЦ»	3 квартал АО «Россети» и НТЦ
16	Рассмотрение результатов этапов 1, 2, 3 НИОКР «Разработка ПТК контроля допустимой токовой нагрузки ВЛ для управления режимами энергосистемы в реальном времени»	АО «Россети НТЦ»	ПАО «Россети»	4 квартал АО «Россети» и НТЦ
17	Концепция применения технологии передачи электроэнергии постоянным током на различные классы напряжения в ПАО «Россети»	ПАО «Россети», АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС»	АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС»	4 квартал АО «Россети» и НТЦ
18	Разработка алгоритмов, программного обеспечения и технических средств адаптивной автоматики ограничения перегрузки ВЛ с контролем температуры провода и внедрение	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	4 квартал АО «Россети» и НТЦ

	её на двух пилотных объектах (ВЛ) с передачей информации в РДУ и ЦУС, этап 6.			
19	Технологическое присоединение потребителей на изолированных территориях м применением автономной гибридной энергоустановки (АГЭУ)», этап 5.	АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	4 квартал АО «Россети» и НТЦ
20	Разработка и испытания опытного образца энергосберегающей комплексной электростанции (КЭС), этап 2.	АО «Россети НТЦ»		4 квартал АО «Россети» и НТЦ
21	Разработка программно-аппаратного комплекса измерения параметров колебаний проводов, кабелей ВОЛС и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи, этап 3.	АО «Россети НТЦ», Филиал СибНИИЭ – НИОКР (в НТЦ)		4 квартал АО «Россети» и НТЦ
22	Разработка методики и программного обеспечения для расчета высокочастотных коммутационных перенапряжений и выбора средств, исключающих их возникновение при проектировании и эксплуатации КРУЭ, в том числе в схемах КРУЭ-КВЛ различной конфигурации, этап 4, 5.	АО «Россети НТЦ»		4 квартал АО «Россети» и НТЦ
23	Участие членов секции в работе НТС ПАО «Россети» и его секций	ПАО «Россети», АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 - 4 квартал АО «Россети» и НТЦ
24	Участие членов секции в работе НТС ПАО «Интер РАО ЕЭС»	ПАО «Россети», АО «Россети НТЦ»	АО «Россети НТЦ»	1 - 4 квартал АО «Россети» и НТЦ

25	Обсуждение диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата технических наук	АО «Россети НТЦ» (Отв. д.т.н. профессор, Хренников А.Ю.)	Секция «Электротехническое оборудование Научно- технической коллегии НП «НТС ЕЭС»	1 - 4 квартал АО «Россети» и НТЦ
26	Обсуждение диссертационных работ на предмет отзыва ведущей организации от АО «Россети НТЦ»	Отв. д.т.н. профессор, Хренников А.Ю.	Секция «Электротехническое оборудование Научно- технической коллегии НП «НТС ЕЭС»	1 - 4 квартал АО «Россети» и НТЦ