

П Р И К А З

06.10.2021

Москва

№ 485

О создании Центра компетенции по направлению:
«Системы накопления электрической энергии,
элементы сети (оборудование) активно-
адаптивного действия и активно-адаптивные
распределительные электрические сети»

В рамках реализации поручения Президента Российской Федерации по итогам Петербургского международного экономического форума 6 - 8 июня 2019 года от 02.07.2019 № Пр-1186, Соглашения о намерениях между Правительством Российской Федерации и ПАО «Россети» в целях развития высокотехнологичной области «Технологии передачи электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем», подписанного 12.11.2020 (распоряжение Правительства Российской Федерации от 03.06.2020 № 1468-р), Концепции «Цифровая трансформация 2030», одобренной Советом директоров ПАО «Россети» (протокол от 24.12.2018 № 336), в части применения в электросетевом комплексе технологии систем накопления электрической энергии на базе разных физических принципов аккумулирования энергии и полупроводниковых преобразователей электрической энергии, а также внедрения других интеллектуальных устройств и оборудования активно-адаптивного действия на основе силовой электроники и преобразовательной техники с микропроцессорным управлением, которые представляют инновационный класс электроустановок, не имеющих в текущий момент времени нормативного и технического регулирования на всех этапах своего жизненного цикла, что существенным образом повышает риски при эксплуатации указанного инновационного оборудования, устройств и систем,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить АО «ФИЦ» центром компетенции по направлению:
«Системы накопления электрической энергии, элементы сети (оборудование) активно-адаптивного действия и активно-адаптивные распределительные электрические сети» (далее - Центр).

2. Определить функции Центра согласно приложению 1 к настоящему приказу.

3. Утвердить План первичных мероприятий по развитию Центра на период 2021-2023 гг. согласно приложению 2 к настоящему приказу.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Первого заместителя Генерального директора - главного инженера Майорова А.В.

Первый заместитель Генерального директора -
исполнительный директор

А.Е. Муров

Рассылается: секретариаты Майорова А.В., Кравченко К.Ю., Гладковского Г.К., Департамент технической политики, Департамент международного сотрудничества, Департамент технологического присоединения и развития инфраструктуры, Дирекция производственного контроля, ДЗО ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС» (приложение 3).

Гладковский Г.К.

Андреев Д.А.

57-82

Визы: Майоров А.В., Кравченко К.Ю., Мольский А.В., Краинский Д.В., Логаткин А.В., Гладковский Г.К., Докучаева М.А., Феоктистов И.В., Картушин А.Г., Корнеев А.Ю., Капустин Д.С., Папин Д.А., Этингоф К.З., Харитонов В.В.

Функции и задачи Центра компетенции по направлению: «Системы накопления электрической энергии, элементы сети (оборудование) активно-адаптивного действия и активно-адаптивные распределительные электрические сети»

1. Разработка рекомендаций по актуализации политики применения систем накопления энергии (далее - СНЭ) и элементов сети (оборудования) активно-адаптивного действия (далее - ЭСААД) в электрических сетях традиционного и нового технологического уклада в группе компаний «Россети».

2. Разработка методологий технико-экономической оценки применения СНЭ в электрических сетях группы компаний «Россети» и в активно-адаптивных распределительных электрических сетях (далее - ААРЭС) нового технологического уклада.

3. Методологическое сопровождение деятельности ДЗО ПАО «Россети» в части внедрения в распределительном электросетевом комплексе СНЭ и ЭСААД.

4. Разработка новых и актуализация действующих стандартов разных уровней (стандарты организации (СТО), отраслевые стандарты (ОСТ), государственные стандарты ГОСТ) законодательных инициатив, правил в части СНЭ и ЭСААД.

5. Разработка рекомендаций по локализации производства СНЭ и ЭСААД и их компонентов, предназначенных для применения в электрических сетях традиционного и нового технологического уклада в группе компаний «Россети», а также контроль уровня локализации производства СНЭ и ЭСААД и их компонентов.

6. С целью обеспечения выполнения политики импортозамещения разработка новых отечественных технических решений в области СНЭ и ЭСААД и их компонентов с целью последующего внедрения в производство в рамках отраслевого заказа.

7. Разработка новых и актуализация действующих программ и методик испытаний СНЭ и ЭСААД.

8. Разработка новых и актуализация действующих программ и методик испытаний электрохимических источников тока и их компонентов.

9. Проведение комплексных исследований режимов работы СНЭ, ЭСААД и ААРЭС на физической модели ААРЭС низкого и среднего напряжения (далее - НН, СН).

10. Проведение испытаний СНЭ и ЭСААД, представленных на отечественном рынке, на физической модели участка ААРЭС НН и СН.

11. Проведение испытаний химических источников тока и их компонентов на базе электрохимической лаборатории.

12. Верификация результатов комплексных аналитических исследований режимов работы СНЭЭ, ЭСААД и ААРЭС на физической модели участка ААРЭС сети НН и СН.

13. Организация обучения персонала ДЗО ПАО «Россети».

14. Представление группы компаний «Россети» на мероприятиях (конференциях, семинарах и т.д.), тематически связанных с деятельностью Центра, в том числе путём участия в работе указанных мероприятий, а также в национальных и международных организациях (учреждениях) по вопросам, тематически связанным со сферой деятельности Центра, в соответствии с положениями приказа ПАО «Россети» от 04.03.2020 № 100 «О единой коммуникационной политике группы компаний «Россети».

15. Взаимодействие с работниками структурных и обособленных подразделений ПАО «Россети», ДЗО ПАО «Россети», органами государственной власти Российской Федерации, иными юридическими и физическими лицами в целях реализации функций, указанных в пп. 1-12, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, Уставом ПАО «Россети» и уставами ДЗО ПАО «Россети», внутренними документами и локальными нормативными актами ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети».

План первичных мероприятий по развитию Центра компетенции по направлению: «Системы накопления электрической энергии, элементы сети (оборудование) активно-адаптивного действия и активно-адаптивные распределительные электрические сети» на период 2021 - 2023 гг.

№ п/п	Функция	Мероприятие	Срок	Ответственный	Результат
1.	<ul style="list-style-type: none"> Разработка рекомендаций по актуализации политики применения СНЭ и ЭСААД в электрических сетях традиционного и нового технологического уклада в группе компаний «Россети». Разработка методологий технико-экономической оценки применения СНЭ в электрических сетях ГК «Россети» и в ААРЭС нового технологического уклада 	Разработка технического обоснования создания физической модели участка ААРЭС НН и СН и электрохимической лаборатории, а также определение источников финансирования	4 кв. 2021	Центр, Департамент технической политики, структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)	Техническое обоснование создания физической модели участка ААРЭС НН и СН и электрохимической лаборатории. Источники финансирования работ физической модели участка ААРЭС НН и СН и электрохимической лаборатории
2.	<ul style="list-style-type: none"> Методологическое сопровождение деятельности ДЗО ПАО «Россети» в части внедрения в распределительном электросетевом комплексе СНЭ и ЭСААД. Разработка новых и актуализация действующих стандартов разных уровней (СТО, ОСТ, ГОСТ), законодательных инициатив, правил в части СНЭ и ЭСААД 	Разработка технического задания на создание физической модели участка ААРЭС НН и СН на испытательной площадке АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	1 кв. 2022	Центр, Департамент технической политики, структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)	Техническое задание на создание физической модели участка ААРЭС НН и СН на испытательной площадке АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
3.	<ul style="list-style-type: none"> Методологическое сопровождение деятельности ДЗО ГК ПАО «Россети» в части внедрения в распределительном 	Разработка технического задания на создание электрохимической лаборатории для проведения функциональных испытаний	1 кв. 2022	Центр, Департамент технической политики,	Техническое задание на создание электрохимической лаборатории для проведения функциональных испытаний электрохимических и электрофизических

	<p>электросетевом комплексе СНЭ и ЭСААД</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработка новых и актуализация действующих стандартов разных уровней (СТО, ОСТ, ГОСТ), законодательных инициатив, правил в части СНЭ и ЭСААД 	<p>электрохимических и электрофизических источников тока СНЭ</p>		<p>структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)</p>	<p>источников тока СНЭ</p>
4.	<ul style="list-style-type: none"> Разработка новых и актуализация действующих программ и методик испытаний СНЭ и ЭСААД. Разработка новых и актуализация действующих программ и методик испытаний электрохимических источников тока и их компонентов 	<p>Разработка типовой методики функциональных испытаний СНЭ, ЭСААД на основе полупроводниковых преобразователей электрической энергии, а также электрохимических и электрофизических источников тока СНЭ в составе физической модели участка ААРЭС НН и СН и в электрохимической лаборатории</p>	4 кв. 2022	<p>Центр, Департамент технической политики, структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)</p>	<p>Типовая методика функциональных испытаний СНЭ, ЭСААД на основе полупроводниковых преобразователей электрической энергии, а также электрохимических и электрофизических источников тока СНЭ в составе физической модели участка ААРЭС НН и СН и в электрохимической лаборатории</p>
5.	<p>Разработка рекомендаций по локализации производства СНЭ и ЭСААД и их компонентов, предназначенных для применения в электрических сетях традиционного и нового технологического уклада в группе компаний «Россети», а также контроль уровня локализации производства СНЭ и ЭСААД и их компонентов.</p>	<p>Разработка методики оценки уровня локализации производства СНЭ и ЭСААД и их компонентов</p>	1 кв. 2023	<p>Центр, Департамент технической политики, структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)</p>	<p>Методика оценки уровня локализации производства СНЭ и ЭСААД и их компонентов</p>
6.	<ul style="list-style-type: none"> Проведение комплексных исследований режимов работы СНЭ, ЭСААД и ААРЭС на физической модели участка ААРЭС НН и СН. Проведение испытаний СНЭ и ЭСААД, представленных на отечественном рынке, на физической модели участка ААРЭС НН и СН. Верификация результатов комплексных аналитических исследований режимов работы СНЭ, 	<p>Создание физической модели участка ААРЭС НН и СН на испытательной площадке АО «НТЦ ФСК ЕЭС»</p>	1 кв. 2023	<p>Центр, Департамент технической политики, структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)</p>	<p>Физическая модель участка ААРЭС НН и СН на испытательной площадке АО «НТЦ ФСК ЕЭС»</p>

	ЭСААД и ААРЭС на физической модели участка ААРЭС НН и СН				
7.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение испытаний химических источников тока и их компонентов на базе электрохимической лаборатории. • Верификация результатов комплексных аналитических исследований режимов работы СНЭ, ЭСААД и ААРЭС на физической модели участка ААРЭС НН и СН 	Создание электрохимической лаборатории для проведения функциональных испытаний электрохимических и электрофизических источников тока СНЭ	2 кв. 2023	Центр, структурные подразделения ПАО «Россети» (согласно функциональной ответственности)	Электрохимическая лаборатория для проведения функциональных испытаний электрохимических и электрофизических источников тока СНЭ

Список рассылки

1. ПАО «Россети Центр»
2. ПАО «Россети Центр и Приволжье»
3. ПАО «Россети Волга»
4. ПАО «Россети Северо-Запад»
5. ОАО «МРСК Урала»
6. ПАО «Россети Сибирь»
7. ПАО «Россети Юг»
8. ПАО «Россети Северный Кавказ»
9. ПАО «Россети Московский регион»
10. АО «Россети Тюмень»
11. ПАО «Россети Ленэнерго»
12. АО «Янтарьэнерго»
13. ПАО «Россети Кубань»
14. ПАО «ТРК»
15. ПАО «ФСК ЕЭС»
16. АО «ЦИУС ЕЭС»
17. АО «ФИЦ»
18. АО «Управление ВОЛС-ВЛ»
19. АО «НТЦ ФСК ЕЭС»