

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ НИОКР ГК «РОССЕТИ» НА 2024–2026 ГОДЫ

АВТОРЫ:

Г.К. Гладковский,
Э.В. Магадеев,
ПАО «Россети»

А.С. Мурачев,
АО «ФИЦ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ГК «РОССЕТИ»

В настоящее время организация и проведение НИОКР продолжает оставаться базовым элементом реализуемой в ГК «Россети» Политики инновационного развития (утверждена решением совета директоров ПАО «Россети» 29.11.2021), основными целями которой являются повышение эффективности деятельности компании через разработку и внедрение новых технологий, разработку, производство и вывод на рынок новых инновационных продуктов и услуг с показателями не ниже уровня зарубежных аналогов.

С 2018 г. в ГК «Россети» сформирован положительный тренд на выполнение НИОКР (рис. 1). Систематически проводимая в ГК «Россети» работа позволила обеспечить положительную динамику разработки и оформления

охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности (РИД), получаемые по итогу выполнения НИОКР. В итоге удалось за последние годы обеспечить устойчивый рост количества заключенных лицензионных договоров на пользование результатами НИОКР, выполненных за счет средств операционных компаний ПАО «Россети» и кратный рост платежей по лицензионным договорам на предоставление прав на результаты НИОКР.

Несмотря на существенно ухудшившуюся с 2022 г. геополитическую обстановку, а также в условиях беспрецедентного усиления санкционного давления на экономику РФ со стороны недружественных России государств, ПАО «Россети» продолжает придерживаться вектора инновационного развития компании, а также принимает всесторонние усилия по обеспечению технологического суверенитета

электросетевой отрасли государства. В связи с этим в марте 2023 г. был дан старт очередной заявочной компании в программу НИОКР.

В соответствии с опытом предыдущих годов этапность формирования и реализации программы НИОКР ГК «Россети» будет соответствовать требованиям и подходам, определенным в 2020 г. Регламентом формирования и реализации Программы НИОКР ГК «Россети» (далее — Регламент). В соответствии с Регламентом дочерним и зависимым обществам ПАО «Россети», вузам, научно-исследовательским институтам, проектным, производственным, средним и малым инновационным предприятиям, а также физическим лицам ежегодно предлагается принимать участие в формировании программы.

Опыт 2022 г. подтвердил правильность принятого ПАО «Россети» решения о необходимости разработки и внедрения в промышленную эксплуатацию автоматизированной информационной системы «Управление научно-исследовательскими и опытно-конструк-

торскими работами группы компаний «Россети» (АИС «Управление НИОКР»). Применение в 2022 г. АИС «Управление НИОКР» позволило с помощью специализированной информационной системы впервые получить уникальный опыт организации и координации сил профильных специалистов исполнительного аппарата ПАО «Россети», ДЗО ПАО «Россети», а также экспертов R&D-организаций («Россети Научно-технический центр» и «НТЦ Россети ФСК ЕЭС») для рассмотрения поступивших первичных заявок/предложений и разработки на их основе Программы НИОКР ГК «Россети» на 2023–2025 годы. Более подробная информация о целях и задачах разработки АИС «Управление НИОКР», а также о результатах ее практического использования в 2022 г. приведены в статье Г.К. Гладковского и др. «Итоги формирования программы НИОКР ГК «Россети» [Энергия единой сети, 2022, № 5–6 (66–67)].

ПОДАЧА ПЕРВИЧНЫХ ЗАЯВОК НА НИОКР В 2023 ГОДУ

В соответствии с требованиями, определенными Регламентом формирова-

ния и реализации Программы НИОКР ГК «Россети», в марте 2022 года начата работа по сбору первичных заявок в Программу НИОКР ГК «Россети». По аналогии с 2022 г. сбор первичных заявок будет осуществляться исключительно в АИС «Управление НИОКР» и продлится до 30 апреля 2023 г.

Для подачи первичной заявки физическим или юридическим лицом, не входящим в ГК «Россети», необходимо создать специализированный личный кабинет в АИС «Управление НИОКР», размещенной по адресу <https://niokr.rosseti.ru>. По итогам регистрации в системе в личном кабинете необходимо будет заполнить первичную заявку по каждой предлагаемой к реализации работе. Тематика предлагаемой к реализации НИОКР должна относиться к одной из семи актуальных областей исследований и к одному из 17 актуальных направлений исследований.

К анализу будут допущены исключительно первичные заявки, зарегистрированные в личном кабинете АИС «Управление НИОКР». Первичные заявки, поступившие по электронной



ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР И РАБОТЫ С РИД В ГК «РОССЕТИ» С 2018 ПО 2022 Г.

Рис. 1



почте или после окончания вышеуказанного срока, не будут приняты к рассмотрению.

ДЗО ПАО «Россети» организуют подачу первичных заявок в АИС «Управление НИОКР» через личные

кабинеты АИС посредством назначенных ответственных работников от ДЗО.

В личном кабинете для всех пользователей размещены информационные материалы по работе с системой

на каждом этапе. При возникновении вопросов в части функционирования АИС «Управление НИОКР» можно направить обращение в адрес технической поддержки ПАО «Россети»: helpdesk@rosseti.ru и supportftcsoftware@ftc-energo.ru.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТУАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НИОКР «ПАО «РОССЕТИ» НА 2024–2026 ГГ.

№ пп.	Область исследований	Актуальные направления исследований
1	Цифровой инжиниринг	Технологии Индустрии 4.0 для решения задач функционирования и развития электросетевого комплекса
		Единая цифровая модель электрической сети (CIM-модель)
		Технологии повышения эффективности и надежности работы цифровых ПС и РЭС
		Технологии предиктивного прогнозирования и оценки эффективности их внедрения
2	Информационная и производственная безопасность	Обеспечение информационной безопасности и киберустойчивости информационных систем, информационно-телекоммуникационных систем, автоматизированных систем управления
		Перспективные технологии в области кибербезопасности технологий цифровой сети, интернета вещей и криптографии
		Обеспечение и повышение инфраструктурной безопасности электросетевых объектов и энергосистем
3	Интеллектуальная диагностика	Системы цифрового мониторинга состояния работы электросетевых объектов
		Современные методы инструментального неразрушающего контроля выявления, верификации и ранжирования дефектов на электросетевых объектах
4	Развитие новых сервисов и услуг	Информационно-технологические архитектуры для зарядной инфраструктуры и/или управления спросом на электроэнергию
5	Интеллектуальный учет электроэнергии	Интеллектуальные системы учета электроэнергии
		Управление профилями нагрузки (база данных профилей, типизация, технологическое присоединение по профилю, разработки типовых графиков набора мощностей и т.д.)
6	Новое оборудование и технологии	Технологии и методы повышение эксплуатационного ресурса и технических характеристик оборудования ПС и ЛЭП
		Новые системы роботизации обслуживания ПС и ВЛ на отечественной элементной и программной базе Оборудование, технологии и материалы на базе отечественных решений для обеспечения технологической безопасности электросетевого комплекса
7	Энергосбережение и энергоэффективность	Энергоэффективные/энергосберегающие технологии и сервисы
		Технологии накопления электроэнергии для управления режимами работы энергосистем (включая автономное энергоснабжение)

ПЕРВИЧНЫЙ СБОР ЗАЯВОК В ПРОГРАММУ НИОКР

