

Перечень актуальных направлений исследований НИОКР,  
рекомендованных к реализации в группе компаний "Россети" в 2024-2026 гг.

<b>№ пп.</b>	<b>Область исследований</b>	<b>Актуальные направления исследований</b>
1	Цифровой инжиниринг	Технологии Индустрии 4.0 для решения задач функционирования и развития электросетевого комплекса
		Единая цифровая модель электрической сети (СІМ-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 технологий и сервисы
		Технологии накопления электроэнергии для управления режимами работы энергосистем (включая автономное энергоснабжение)