

ПЛАН РАБОТЫ
Научно-технического совета ПАО «Россети Ленэнерго» на 2024 год

№ п/п	Наименование темы
1 квартал	
1	Рассмотрение предложений в программу НИОКР ПАО «Россети Ленэнерго»: – Разработка кабельной втычной (штекерной) муфты 35 кВ на отечественной элементной базе; – Разработка программно-аппаратного коммуникационного контроллера для интеграции устройств энергетической электроники в цифровые электрические сети с использованием протоколов стандарта МЭК 61850 на российской микропроцессорной компонентной базе.
2	Рассмотрение результатов исполнения поручений, содержащихся в протоколах заседаний Научно-технического совета ПАО «Россети Ленэнерго» за отчетный (2023) год
3	Рассмотрение результатов пилотной эксплуатации комплекса ОМП для ВЛ 35 кВ, разработанного в рамках НИОКР «Разработка микропроцессорного комплекса определения места повреждения при всех видах замыканий на линиях 35 кВ, интегрированного в цифровые активно-адаптивные сети»
4	Рассмотрение результатов проектирования технических решений «Модернизация распределительной сети 10 кВ Синявинского мастерского участка Волховского РЭС в части построения активно-адаптивной сети на ВЛ 10 кВ»
2 квартал	
1	Рассмотрение методики определения длительно-допустимой токовой нагрузки и аварийно-допустимой токовой нагрузки по кабельным линиям с температурным мониторингом
2	Опыт эксплуатации транспорта на электрической тяге в ПАО «Россети Ленэнерго»
3	Интеграция гибридных данных: передовой опыт обеспечения надежности и безопасности объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Ленэнерго» на основе российских технологий (метод акустической диагностики оборудования с визуализацией дефектов, прогнозирование технического состояния оборудования для планирования ТОиР)
4	Опыт нейросетевого прогнозирования нагрузки для прогнозирования режима и оценки состояния сети ПАО «Россети Ленэнерго» и предложения по внедрению технологии.
3 квартал	
1	Актуализация Перечня оборудования с положительным опытом эксплуатации в ПАО «Россети Ленэнерго»
2	Рассмотрение результатов опытной эксплуатации оборудования, установленного в филиалах ПАО «Россети Ленэнерго»
3	Опыт применения стабилизирующих устройств в электрических сетях ПАО «Россети Ленэнерго»
4	Опыт применения инновационного оборудования электронных измерительных трансформаторов тока и напряжения (ЭТТН) типа OptiRM-C3-35
5	Возможности применения «точек трансформации 35 кВ» в сетях ПАО «Россети Ленэнерго»
4 квартал	
1	Рассмотрение Плана работы Научно-технического совета ПАО «Россети Ленэнерго» на 2025 год
2	Опыт применения отечественных композитных материалов «Фомальгауд Пятикомпонентный» производства ООО «СФРР»
3	Инновационное метрологическое оборудование для электроэнергетики
4	Поиск, локализация и устранение неисправностей в коммуникационной части устройств РЗА высокоавтоматизированных ПС 35-110 кВ с реализованной 2 и 3 архитектурой