

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

Основные инновационные проекты «Россети Кубань», реализованные в 2024 году

Наименование проекта	Реализация проекта
Создание системы интеллектуального учета в филиалах Компании	<p>Сроки реализации: 2020–2030 гг.</p> <p>В отчетном году инновационные интеллектуальные приборы учета электроэнергии внедрялись во всех филиалах «Россети Кубань».</p> <p>Внедрение интеллектуальных приборов учета в Компании проводится в составе объектов инвестиционной программы по созданию системы учета в рамках исполнения Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации». В отчетном году внедрение интеллектуальных приборов учета осуществлялось в том числе в рамках процедуры технологического присоединения новых потребителей с мощностью до 15 кВт.</p> <p>Целями проекта являются создание интеллектуальной системы учета, интеграция в создаваемые инновационные системы сбора и отображения информации (SCADA), управления режимами работы сетей (DMS) и управления оперативными работами в сетях (OMS).</p> <p>Планируемый эффект от внедрения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • снижение операционных затрат за счет дистанционного съема показаний и параметров электроснабжения потребителей электроэнергии; • возможности удаленного ограничения и возобновления электроснабжения потребителей электроэнергии
Развитие системы управления отношениями с клиентами (CRM)	<p>Сроки реализации: 2024–2026 гг.</p> <p>В рамках программы цифровой трансформации в Компании в отчетном году реализовывались проекты «Развитие системы управления отношениями с клиентами (CRM)», в состав которого входит проектирование, создание и внедрение автоматизированных информационных систем на отечественных платформах: автоматизированная информационная система обработки клиентских обращений (АИС ОКО) и автоматизированная информационная система «Технологическое присоединение» (АИС Техприс).</p> <p>По АИС ОКО в 2024 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработан технический проект; • АИС разработана и введена в промышленную эксплуатацию; • получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 18.07.2024 № 2024666989; • АИС ОКО включена в реестр российского ПО. <p>По АИС Техприс:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнен один этап проектно-изыскательских работ, • разработаны отчет об обследовании бизнес-процессов, устав проекта, предложения по оптимизации бизнес-процессов
Развитие системы обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры	<p>Сроки реализации: 2025–2029 гг.</p> <p>В рамках реализации проекта «Развитие системы обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры» в 2024 г. было приобретено и поставлено оборудование программно-аппаратного комплекса ViPNet Coordinator в количестве 17 единиц. Кроме того, был установлен комплект программно-аппаратных комплексов по обеспечению информационной безопасности объекта критической информационной инфраструктуры при реконструкции ПС 110 кВ «ИКЕА»</p>
Развитие системы управления производственными активами Компании (СУПА)	<p>Сроки реализации 2022–2025 гг.</p> <p>В 2024 г. реализован функционал автоматизированного ведения графика вывода оборудования в ремонт с учетом интеграции графика вывода оборудования в ремонт с АСУ РЭО (ПК Заявка, ПК Ремонты), позволивший:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повысить производительность труда работников, участвующих в процессе формирования годового и месячного графиков отключений и согласования заявок на отключение за счет: <ul style="list-style-type: none"> – автоматизации формирования годового графика ремонта (отключений) оборудования на основе заявок на ремонт в СУПА, – автоматизации формирования ежемесячных графиков ремонтов (отключений) на основании годового графика ремонтов (отключений), утвержденного системным оператором, с возможностью внесения в СУПА корректировок в график (дополнение, удаление, изменение заявок); • повысить качество контроля и согласованности информации между различными информационными системами и функционалами; • повысить эффективность использования информационных систем Компании в части процессов управления технологическими процессами и объектами электросетевого хозяйства

Наименование проекта	Реализация проекта
Развитие инфраструктуры интеллектуального учета электроэнергии (AMI)	<p>Сроки реализации: 2024–2029 гг.</p> <p>В рамках реализации проекта «Развитие инфраструктуры интеллектуального учета электрической энергии (AMI)» в части развития автоматизированной системы реализации услуг по учету транспорта электроэнергии (СУТЭ) разработан функционал для автоматической загрузки данных о номере договора и акта технологического присоединения. Так же в подсистеме «Консолидация» доработан функционал в части автоматического заполнения документа «Прочие характеристики и имущество» неконсолидированных объектов. Кроме того, доработан функционал в части формирования отчетности по хозяйственным нуждам и выполнен ряд доработок по повышению производительности бизнес-процессов.</p> <p>В части подсистемы «Интеллектуальная система учета электроэнергии» (ИСУЭ) для оптимизации работы пользователей СУТЭ в процессе информационного обмена между ПО «Пирамида-Сети» и СУТЭ реализован специальный инструмент. На основе данных из ПО «Пирамида-Сети», получаемых в СУТЭ, этот инструмент обеспечивает создание расчетных событий для физических и юридических лиц, а также точек технического учета с последующей передачей этих событий по точкам учета физических и юридических лиц в рамках информационного обмена в адрес гарантирующего поставщика (энергосбытовой компании). Для выполнения требований по предоставлению доступа к минимальному набору функций ИСУЭ в СУТЭ создана обработка по заполнению идентификаторов приборов учета и выполнен ряд доработок по повышению производительности бизнес-процессов</p>
Автоматизация бизнес-процессов Компании	<p>Выполнен первый этап проектно-изыскательских работ автоматизированной информационной системы на отечественной платформе «Финансово-хозяйственная деятельность» (АИС ФХД): обследование бизнес-процессов с составлением отчета; устав проекта; предложения по оптимизации бизнес-процессов</p>
Внедрение инновационного неизолированного провода и самонесущего изолированного провода (СИП) при выполнении ремонтов ВЛ 0,4–10 кВ	<p>Сроки реализации: 2021–2025 гг.</p> <p>В ходе реализации среднесрочного плана реализации Программы инновационного развития на 2024–2028 гг. в отчетном периоде выполнены поставка и монтаж инновационного неизолированного провода и СИП производства ООО «Метсбытсервис» (ООО «Тверьэнергокабель»), обладающего улучшенными техническими характеристиками в части увеличения прочности, пропускной способности и снижения потерь электроэнергии.</p> <p>Работы выполнены в рамках программы технического обслуживания и ремонтов 2024 г.</p> <p>При формировании планов технического обслуживания и ремонтов по замене провода предусмотрено применение инновационного провода на ВЛ 0,4–10 кВ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не менее чем на двух ВЛ 0,4 кВ протяженностью не менее 0,25 км каждая; • не менее чем на двух ВЛ 6–10 кВ протяженностью не менее 1 км каждая
Внедрение инновационной системы определения мест повреждения на ВЛ 110 кВ с синхронизацией по ВОЛС (результат НИОКР ПАО «Россети Кубань»)	<p>Сроки реализации 2024–2029 гг.</p> <p>По мероприятию «Внедрение инновационной системы определения мест повреждения на ВЛ 110 кВ с синхронизацией по ВОЛС» по результатам НИОКР ПАО «Россети Кубань» программно-аппаратный комплекс определения места повреждения для линий 35–750 кВ с оптическими каналами связи в 2024 г. внедрен при строительстве ПС 110 кВ «Молдовка». На двух ВЛ ПС было установлено оборудование — шкаф волнового определения места повреждения (ОМП) «Бреслер-0117.090.B1.B1»</p>

Затраты на инновационное развитие в 2022–2024 годах (по направлениям) (млн руб. без НДС)

Направление инновационного развития	2024		
	2022	2023	факт
Переход к активно-адаптивным сетям с распределенной интеллектуальной системой автоматизации и управления	392,5	765,1	668,10 880,71
Переход к комплексной эффективности бизнес-процессов и автоматизации систем управления	3,8	36,2	166,55 192,0
Применение новых технологий и материалов в электроэнергетике	0,0	16,3	41,71 41,71
Развитие системы управления инновационным развитием и формирование инновационной инфраструктуры	0,5	0,3	8,23 8,23

¹ Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2020 № 890.