

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ



Как и прежде, в приоритете перед нами стоят задачи по обеспечению надежного и бесперебойного функционирования электросетевого комплекса Краснодарского края, Республики Адыгеи и федеральной территории «Сириус», а также по внедрению инновационных технологий в ключевые производственные процессы.

В отчетном году Компании удалось достичь уверенных результатов благодаря реализации всех производственных планов и программ. Выполнены основные мероприятия по повышению надежности функционирования электросетевого комплекса, уровня эксплуатации и ремонта, внедрению новой техники, автоматизации и механизации производственных процессов, улучшению уровня охраны труда и сохранения здоровья работников Компании. На особом контроле была подготовка электросетевого комплекса к периоду экстремально высоких температур и курортному сезону.

В сентябре 2024 г. Компании присвоен статус СТСО. По решению регионального штаба с 2025 г. Компания обязана оказывать помощь в ликвидации технологических нарушений на бесхозяйных сетях и объектах сторонних энергетических компаний, которым требуется содействие при ликвидации последствий стихийных явлений.

**Михайлов
Владимир Александрович**

Заместитель Генерального директора
по техническим вопросам — главный инженер

В 2024 г. в целом была выполнена основная задача производственной деятельности ПАО «Россети Кубань» — поддержание достаточного уровня надежности функционирования электросетевого оборудования. Компания реализовала ремонтную программу в полном

объеме и в установленные сроки. Был успешно выполнен комплекс мероприятий, направленный на повышение надежности электроснабжения потребителей Краснодарского края и Республики Адыгеи, а также получен паспорт готовности к работе в отопительный сезон — 2024/2025.

В отчетном году показатели надежности Компании (Π_{saidi} , Π_{saif}) не превысили плановых значений, установленных Департаментом государственного регулирования тарифов Краснодарского края (ДГРТ КК) для отчетного года с учетом допустимого отклонения.

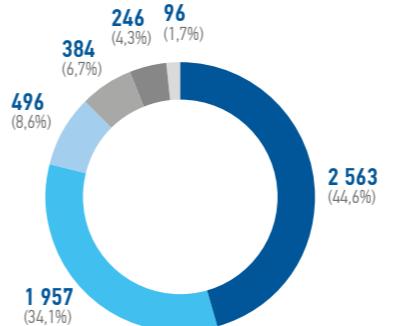
Показатели надежности Компании

Наименование показателя	Значения, установленные ДГРТ КК		Изменение план/факт (с учетом допустимого отклонения) (%)
	план	план с учетом допустимого отклонения	
Средняя продолжительность прекращения передачи электроэнергии на точку поставки (Π_{saidi}), ч	2,7886	3,6252	3,2982 -9,0
Средняя частота прекращений передачи электроэнергии на точку поставки (Π_{saif}), шт.	1,0809	1,4052	1,2401 -11,7

В отчетном году в сетях 110 кВ и выше наблюдалось снижение количества технологических нарушений

на 4,9 %
по сравнению
с предыдущим годом

Основные причины аварий в электрических сетях АО «Россети Кубань» за 2024 год



- Воздействие повторяющихся стихийных явлений
- Неудовлетворительное техническое состояние оборудования (старение изоляции, потеря механической прочности провода, изменение свойств материалов и т.д.)
- Воздействие организаций, участвующих в технологическом процессе
- Воздействие посторонних лиц и организаций, не участвующих в технологическом процессе
- Дефекты проекта, конструкции, изготовления
- Воздействие животных и птиц

В отчетном году на объектах «Россети Кубань» не было зарегистрировано случаев аварийного отключения электросетевого оборудования в результате воздействия пожара.

Основные мероприятия 2024 г. были направлены:

- на поддержание нормативного состояния производственных активов — ЛЭП, оборудования ПС, устройств релейной защиты и автоматики (РЗА);
- своевременное выявление и устранение дефектов по результатам мониторинга состояния электрооборудования;
- обеспечение готовности к предупреждению и ликвидации технологических нарушений:
 - актуализированы соглашения/договоры с подрядными и смежными электросетевыми организациями, а также с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) и Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидрометом),
 - обеспечена готовность 415 бригад, 1 929 человек и 788 единиц техники, в том числе 22 мобильных бригад (123 человека), которые оснащены соответствующей техникой (49 единиц: 22 — автотранспортной и 27 — специальной), а также инструментами, такелажем, комплектом

запасных частей, средствами связи, запасными комплектами специальной одежды, радионом питания и финансовыми средствами,

- укомплектован аварийный запас Компании,
- проверена готовность к применению 121 резервного источника снабжения электроэнергией (РИСЭ) общей мощностью 14 274,5 кВт, из них 110 передвижных РИСЭ общей мощностью 13 810,5 кВт,
- проведены четыре совместных учения по отработке взаимодействий при ликвидации аварийных ситуаций с угрозой нарушения электроснабжения с участием МЧС России по Краснодарскому краю и Республике Адыгеи, а также органов исполнительной власти Краснодарского края и Республики Адыгеи и органов местного самоуправления.

Успешно проведена подготовка к прохождению отопительного сезона. Ежегодно «Россети Кубань» подтверждает готовность к работе в отопительный сезон с получением паспорта готовности. Приказом Минэнерго России от 05.11.2024 № 2147 утверждены результаты оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон — 2024/2025.

Подготовка Компании к прохождению паводкового периода осуществлялась под руководством Центральной паводковой комиссии¹ в рамках деятельности Штаба Кубань² и аналогичных комиссий филиалов «Россети Кубань».

¹ Утв. приказом от 23.01.2024 № 40-од «О подготовке и задачах по успешному прохождению весеннего половодья и паводкового периода 2024 г.».

² Штаб Кубань — постоянно действующий координационный орган, в состав которого включены руководители «Россети Кубань» и ее филиалов, а также представители подрядных организаций и органов власти различных уровней (по согласованию), обладающие опытом разработки и принятия решений в условиях возникновения или угрозы возникновения нарушения электроснабжения потребителей по ликвидации аварий и т. п., а также полномочиями, достаточными для задействования необходимых ресурсов.

В ходе подготовки и прохождения было реализовано 78 мероприятий, в том числе:

- проведен мониторинг и актуализирован перечень электросетевых объектов, попадающих в зоны возможного подтопления. По результатам мониторинга в зону возможного затопления (подтопления) попадает до 359 объектов (2,2% от общего числа электросетевых объектов), в том числе 111 объектов основной сети (23 ПС 35–110 кВ, 88 участков с опорами ВЛ 35–110 кВ) и 248 объектов распределительной сети (164 участка с опорами ВЛ 10–0,4 кВ и 84 участка ТП 10/0,4 кВ);
 - 10–11 апреля 2024 г. были проведены учения с привлечением органов управления, сил и средств территориальных звеньев функциональных подсистем Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) Краснодарского края и Республики Адыгеи по отработке вопросов действия органов управления, сил и средств Компании при возникновении аварийных ситуаций и ЧС природного и техногенного характера, вызванных воздействием опасных метеорологических явлений в паводковый период;
 - в филиалах электрических сетей Компании проведены 54 противоаварийные тренировки по ликвидации возможных последствий подтопления (затопления) объектов электросетевого хозяйства;
 - проведено 11 заседаний паводковых комиссий, на которых были рассмотрены вопросы по предупреждению и ликвидации возможных технологических нарушений и/или ЧС на объектах электросетевого хозяйства Компании в период прохождения весенне-летнего половодья;
 - представители «Россети Кубань» принимали участие в работе заседаний комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- Проведена проверка готовности плавсредств и водоткачивающей техники. При возникновении паводковой

и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ) при администрации Краснодарского края и Республики Адыгеи. Заседания комиссий были посвящены вопросам готовности электросетевых объектов Компании к прохождению паводкового периода; претензии и замечания от органов исполнительной власти и КЧС и ПБ администраций указанных субъектов Российской Федерации не предъявлялись;

- согласно утвержденному графику осмотров электросетевых объектов, находящихся в зонах повышенного риска, проведены осмотры переходов ВЛ через реки, а также были проверены 1 795 опор и 107 площадных электросетевых объектов. В ходе осмотров повреждений не выявлено;
- обеспечено наличие и исправное техническое состояние спецтехники, машин и механизмов;
- проведена проверка наличия и мест хранения аварийного запаса. В ходе проверки установлены:

 - соответствие комплектности оборудования, материалов и запасных частей аварийного запаса установленным нормам;
 - способность условий хранения оборудования, материалов, запасных частей, а также путей подъезда обеспечить оперативную погрузку материалов и оборудования для доставки в места ликвидации возможных аварийных повреждений;

• проведена проверка оснащения бригад инвентарем и экипировкой, а также обеспечения средствами защиты, готовности оснастки, специальной техники, машин и механизмов к проведению работ, наличия и исправности средств связи, схем оповещения. В ходе проверки не выявлены нарушения правил хранения средств защиты, инструментов и приспособлений.

ситуации имеющиеся плавсредства (четыре маломерных судна) и 22 мотопомпы готовы к применению.

Кроме того, в паводковый период центр управления сетями Компании ежедневно осуществлял информационное взаимодействие с территориальными центрами по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Краснодарского края и Республики Адыгеи, Гидрометцентром г. Сочи, а также центрами управления в кризисных ситуациях Главных управлений МЧС России по Краснодарскому краю и Республике Адыгеи. Поступала оперативная информация о погодных условиях и состоянию паводковой ситуации на водных объектах Краснодарского края и Республики Адыгеи.

В паводковый период с 1 мая по 30 сентября 2024 г. были получены 153 ежедневных гидрометеорологических бюллетеня и 36 штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических явлениях или комплексе неблагоприятных метеорологических явлений, в том числе с информацией об угрозах подъема уровня воды в реках Краснодарского края и Республики Адыгеи (на 28,5% меньше, чем в 2023 г.).

Все мероприятия предписаны Ростехнадзора со сроком исполнения в 2024 г. выполнены и сняты с контроля.

В целях обеспечения надежной работы электросетевого комплекса в условиях нарушения электроснабжения потребителей и иных нештатных ситуаций, связанных с нарушением электроснабжения потребителей, на постоянной основе функционирует Штаб Кубань. Представители Штаба Кубань регулярно участвуют в работе по обеспечению безопасности электроснабжения Краснодарского края и Республики Адыгеи.

РЕАЛИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ (НЕТАРИФНЫХ) УСЛУГ



В рамках диверсификации бизнеса в 2024 г. Компания успешно продолжила работу по организации и развитию дополнительных (нетарифных) услуг.

Компания достигла запланированных показателей по выручке от оказания нетарифных услуг: выручка составила 1 283,3 млн руб. (на 43% больше запланированного).

Особое внимание было уделено развитию услуг предоставления доступа для размещения волоконно-оптических линий связи (ВОЛС). Проведены работы по выявлению и устранению бездоговорного подвеса ВОЛС на объектах электросетевого хозяйства Компании. Так, на конец 2024 г. количество оформленных договорами опор увеличилось на 83% и составило 485 677 шт. Доля подвеса ВОЛС на ВЛ составила 27,6% при плановом значении 18,2%. Рост выручки по данному направлению по сравнению с 2023 г. составил 106% (163,1 млн руб.).

Абусалимов Анатолий Лачинович

Начальник Департамента развития нетарифных услуг

За 2024 г. выручка Компании от реализации дополнительных услуг составила

1 283,3 млн руб.

(на 43% больше планового значения)

- техническое и ремонтно-эксплуатационное обслуживание электросетевых объектов, сетей наружного освещения;
- строительно-монтажные и проектно-изыскательские работы;
- консультационные и организационно-технические услуги;
- прочие услуги.

Структура выручки от реализации дополнительных услуг в динамике за 2022–2024 годы

Показатель	2022	2023	2024	Изменение 2024/2023 (%)
Выручка от реализации дополнительных (нетарифных) услуг прочей деятельности, всего (млн руб.)	1 003,9	912,5	1 283,3	+41
В том числе:				
• аренда и услуги по размещению оборудования	148,9	199,5	630,7	+216
• услуги по техническому и ремонтно-эксплуатационному обслуживанию	344,2	200,1	90,3	-55
• выполнение строительно-монтажных работ	399,0	375,5	439,1	+17
• консультационные и организационно-технические услуги	108,3	116,0	117,5	+1
• агентские услуги	0	0	0	0
• услуги связи и информационных технологий	0,001	0	0	0
• другие услуги прочей деятельности	3,5	21,3	3,2	-85
• другие прочие услуги	0	0,098	2,5	+2 457
Объем (доля) нетарифной выручки в общем объеме выручки ПАО «Россети Кубань» (%)	3,4	2,6	3,4	+0,8 п. п.