

Охрана окружающей среды

Мы рассматриваем деятельность по охране окружающей среды как неотъемлемую часть своей повседневной работы, в полной мере осознавая необходимость поддержания экологического равновесия и обеспечения экологически устойчивого социально-экономического развития Общества.

GRI 3-3

7

НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ

13

БОРЬБА С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

15

СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМ СУШИ

Экологическая политика и цели на 2024–2025 годы

Экологическая политика

GRI 2-27

В отчетном году решением Совета директоров утверждена [Экологическая политика Общества](#)¹, цель реализации которой — сохранение благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений.

В 2022 году проведен внешний надзорный аудит, который подтвердил соответствие системы экологического менеджмента Общества требованиям международного стандарта ISO 14001:2015. Такая сертификация системы экологического менеджмента является одним из добровольных механизмов экологической ответственности Компании. С 2023 года система экологического менеджмента Общества поддерживается в рабочем состоянии без внешнего заверения.

Ключевой документ — руководство «Управление экологической безопасностью ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье»².

GRI 304-2

Достижение экологических целей в 2024 году

Экологическая цель		2024	Комментарии	2025, цель
	цель	факт		
Повышение количества ВЛ, обеспечивающих электробезопасность для животных и птиц (ПЗУ и СИП), км	1 832	1 890	Выполнено	1 232

В отчетном году во всех филиалах Общества проведен конкурс «Зеленый РЭС», мероприятие направленно на повышение экологической осведомленности и активности персонала, а также на улучшение экологической ситуации на территориях присутствия Компании.

Экологические цели

Компания ежегодно устанавливает целевые экологические показатели и выполняет мероприятия по их достижению.

Поставленные на 2024 год экологические цели достигнуты, на 2025 год приказом «Россети Центр» утверждены новые экологические цели.

Результаты в области охраны окружающей среды

Работа в рамках реализации Экологической политики Общества направлена:

- на исполнение требований природоохранного законодательства Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды;
- предотвращение экологических рисков;
- сохранение благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений.

Компания стремится соответствовать самым перспективным требованиям для снижения негативного воздействия на окружающую среду.

В 2024 году в целях реализации Экологической политики разработана Программа обеспечения экологической безопасности Общества на 2024–2028 годы³. По итогам 2024 года выполнены все запланированные мероприятия, в том числе в части освоения затрат по основным направлениям Программы.

Затраты на охрану окружающей среды

В Обществе работают 15 специалистов-экологов, которые занимаются обеспечением экологической безопасности и производственным экологическим контролем. Сотрудники прошли обучение по утвержденным программам в специализированных учебных заведениях.

В 2024 году 127 специалистов прошли обучение по экологической безопасности по темам «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами» и «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления». На эти цели было направлено 2,9 млн руб.

В 2024 году специалист-эколог филиала «Воронежэнерго» «Россети Центр» заняла первое место в I Всероссийском конкурсе «Лучший специалист по экологической безопасности».

В рамках Системы внутреннего технического контроля (СВТК) проведены внутренние проверки филиалов на соответствие природоохранному законодательству. Серьезных нарушений в области охраны окружающей среды не выявлено, даны рекомендации по устранению отдельных несоответствий.

Структура затрат на инвестиции Компании в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, млн руб.

Показатель	2022	2023	2024	Изменение, 2024/2023	
				млн руб.	%
Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	—	—	—	—	—
Текущие затраты на охрану окружающей среды	35,8	42,3	45,5	3,2	7,6
Плата за негативное воздействие на окружающую среду	0,9	1,0	1,1	0,1	10,0
Итого	36,7	43,3	46,6	3,3	7,6

Затраты Компании на охрану окружающей среды в 2022–2025 годах, млн руб.

Показатель	2022	2023	2024		2025 план	Отклонение 2024/2023	
			план	факт		млн руб.	%
Затраты, всего	35,8	42,3	59,7	45,5	52,7	3,2	7,6
В том числе:							
• охрана водных ресурсов	6,4	9,5	13,7	0,4	0,7	−9,1	−95,8
• охрана атмосферного воздуха	5,8	6,1	11,6	8,5	9,8	2,4	39,3
• охрана от отходов производства и потребления	15,8	17,8	25,4	21,3	28,1	3,5	19,7
• обучение персонала (экологическая безопасность)	2,1	3,3	2,3	2,9	2,8	−0,4	−12,1
• оснащение ВЛ ПЗУ	5,7	5,6	6,5	12,4	11,3	6,8	121,4

¹ Протокол от 28.03.2024 №16/24.

² РК БП 18/03-03/2022.

³ Утверждена приказом от 14.02.2024 № 46-ЦА «Об итогах работы ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» по обеспечению производственной и экологической безопасности в 2023 году и задачах на 2024 год».

Структура затрат Компании на охрану окружающей среды в 2024 году, %



GRI 2-27, МЭП 21

Затраты Компании в области охраны окружающей среды направлены на обеспечение экологической безопасности, выполнение законодательных требований, в том числе затраты на передачу специализированным организациям отходов производства и потребления, проведение производственного экологического контроля, приобретение ПЗУ и обучение персонала вопросам экологической безопасности.

В 2024 году затраты на приобретение и установку ПЗУ были увеличены на 6,8 млн руб., затраты на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления — на 3,5 млн руб. в связи с мероприятиями по передаче на обезвреживание оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы (ПХБ).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2022–2024 годах, тыс. руб.

Показатель	2022	2023	2024	Отклонение 2024/2023	
				тыс. руб.	%
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего	889,7	1 002,5	1 072,5	70,0	7,0
В том числе:					
• за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	3,2	5,2	6,3	1,1	21,2
• за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	0,3	0,5	0,7	0,2	40,0
• за размещение отходов	886,2	996,8	1 065,5	68,7	6,9
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего	889,7	1 002,5	1 072,5	70,0	7,0
В том числе:					
• допустимые объемы	889,7	1 002,5	1 072,1	69,6	6,9
• сверхлимитные объемы	0,0	0,0	0,4	0,4	100,0
• Количество наложенных нефинансовых санкций, шт.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• Общая сумма наложенных штрафов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.



Причинами увеличения платы за негативное воздействие на окружающую природную среду в 2024 году по сравнению с 2023 годом стали рост количества промышленных отходов, направленных на размещение на полигоны, а также повышение коэффициента по плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Борьба с последствиями изменения климата

В Обществе утверждена [Политика в области изменения климата¹](#), которая систематизирует подходы Компании в области изменения климата в процессе осуществления своей деятельности.

Задачи Политики:

определение основных рисков и возможностей, связанных с изменением климата;

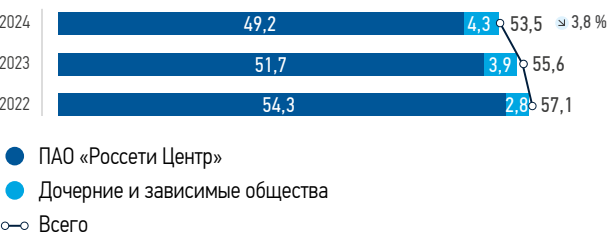
снижение негативного влияния деятельности Общества на климат и адаптация к негативному воздействию изменения климата.

С целью снижения негативного влияния деятельности Общества на климат реализуются следующие мероприятия:

- снижение расхода топливно-энергетических ресурсов на производственно-хозяйственные нужды;
- снижение потерь электроэнергии при ее передаче потребителям;
- снижение площади вырубаемых лесов в процессе строительства, реконструкции, эксплуатации;
- рациональное потребление материальных и сырьевых ресурсов;
- разработка и создание сети зарядной инфраструктуры для электротранспорта;
- разработка новых решений для накопителей энергии, внедрение накопителей энергии.

GRI 305-1, МЭП 20

Прямые выбросы парниковых газов, тыс. т CO₂-экв.



Снижение прямых выбросов парниковых газов в 2024 году удалось достичь благодаря мероприятиям по энергосбережению и повышению эффективности в целях снижения расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, а также снижению расхода бензина и дизельного топлива.

GRI 305-2

Косвенные выбросы парниковых газов в 2022–2024 годах, тыс. т CO₂-экв.



Большую часть выбросов парниковых газов в электроэнергетике вносит стадия производства энергии. Компания осуществляет деятельность по распределению и передаче электроэнергии, проводит мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

Подробнее об источниках выбросов парниковых газов в [Приложении № 3](#) к Годовому отчету

Применение Политики призвано повысить ответственность перед обществом, окружающей средой и усовершенствовать управление экологическими, социальными и управленческими рисками.

на 3,8 %

сократились прямые выбросы парниковых газов за счет реализации мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению

¹ Утверждена решением Совета директоров ПАО «Россети Центр» (протокол от 26.12.2023 № 57/23).

Энергопотребление и энергосбережение

Существенная тема 4: «Сокращение потребления энергоресурсов: развитие технологий энергосбережения и повышения энергоэффективности»

Нормативные документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Организация работы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности «Россети Центр» в 2024 году выполнялась в соответствии со следующими документами:

- Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»;
- постановлениями органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов в отношении организаций, осуществляющих деятельность по передаче электрической энергии.

Система энергетического менеджмента

В 2024 году проведен надзорный аудит, по результатам которого система энергетического менеджмента была признана полностью соответствующей требованиям стандартов ISO 50001:2018 и ГОСТ Р ИСО 50001-2023.

Подробнее о системе энергетического менеджмента — в подразделе «Основные системы менеджмента и их участники»

Плановые и фактические значения целевых показателей Программы в 2024–2025 годах

Показатель	2024, цель	2024, факт	2025, цель
Сокращение потерь электроэнергии, млн кВт • ч	35,6	39,3	33,1
Потребление энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, т у. т.	22,4	20,0	22,6
Количество осветительных устройств с использованием светодиодов, %	85	86	86

Мероприятия в рамках энергоэффективности, проведенные в 2024 году

В отчетном году «Россети Центр» в рамках энергоэффективности проведены следующие мероприятия:

- обеспечение доступности информации и необходимых ресурсов для достижения целей и задач;
- обеспечение соответствия применяемым законодательным и иным требованиям в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- закупка продукции и услуг и проектирование строительства и модернизации объектов по критериям улучшения энергетической результативности.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

GRI 302-4

В соответствии с Программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности «Россети Центр» на период 2023–2027 годы (Программа)¹, целевые показатели в этой области включают:

- снижение потерь электрической энергии при передаче и распределении по электрическим сетям;
- потребление энергетических ресурсов на хозяйственные нужды;
- количество осветительных устройств с использованием светодиодов.

Инициативы по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Направления	Эффекты от реализации 2024, план		Эффекты от реализации 2024, факт	
	В натуральном выражении	В денежном выражении	В натуральном выражении	В денежном выражении
Всего	4 849,0 т у. т.	147,7 млн руб.	5 327,8 т у. т.	159,8 млн руб.
В том числе по подпрограммам				
Организационные мероприятия	23,4 млн кВт • ч	87,0 млн руб.	25,8 млн кВт • ч	94,0 млн руб.
• отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами	21,9 млн кВт • ч		24,0 млн кВт • ч	
• отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой	0,8 млн кВт • ч		1,0 млн кВт • ч	
• выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ	0,2 млн кВт • ч		0,2 млн кВт • ч	
• мероприятия по оптимизации режимов работы электрических сетей	0,6 млн кВт • ч		0,6 млн кВт • ч	
Мероприятия по снижению потребления электроэнергии на собственные нужды подстанций	0,5 млн кВт • ч	1,9 млн руб.	0,6 млн кВт • ч	2,1 млн руб.
Технические мероприятия	11,7 млн кВт • ч	43,4 млн руб.	12,9 млн кВт • ч	47,3 млн руб.
• замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП	3,8 млн кВт • ч		3,4 млн кВт • ч	
• замена недогруженных и перегруженных трансформаторов	0,5 млн кВт • ч		1,0 млн кВт • ч	
• замена провода на СИП	7,3 млн кВт • ч		8,5 млн кВт • ч	
Мероприятия по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов на хозяйственные нужды	522,8 т у. т.	13,3 млн руб.	540,7 т у. т.	13,6 млн руб.
Мероприятия по снижению потребления моторного топлива	52,6 т у. т.	2,1 млн руб.	71,2 т у. т.	2,9 млн руб.

Поддержка возобновляемых источников электроэнергии

МЭР 22

Существенная тема 6: «Возобновляемые источники энергии»

Использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для производства электрической и тепловой энергии — один из приоритетов перспективного развития топливно-энергетического комплекса страны. Это определено Энергетической стратегией России на период до 2030 года².

12 объектов генерации
от возобновляемых источников энергии
поддерживает Компания

Мы поддерживаем генерирующие компании, переходящие на ВИЭ. К сетям «Россети Центр» подключены 12 объектов генерации от девяти компаний, использующих биогазовые станции, ветрогенераторы, солнечные панели, гидроэлектростанции и микрогенерацию. Они расположены в шести регионах: Белгородской, Орловской, Смоленской, Тамбовской, Тверской и Ярославской областях.

В 2024 году общий отпуск электроэнергии от этих объектов в наши филиалы составил 302,8 млн кВт • ч (0,5 % от общего объема в зоне присутствия Компании).

Полный список компаний и показатели отпуска электроэнергии в Приложении № 3 к Годовому отчету

¹ Утверждена решением Совета директоров ПАО «Россети Центр» от 23.06.2023 (протокол от 23.06.2023 № 30/23).

² Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.07.2009 № 1715-р.

Охрана атмосферного воздуха

- Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха от производственной деятельности «Россети Центр» являются:
- газовые котельные;
 - сварочное оборудование;
 - металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки;
 - автотранспорт;
 - покрасочно-сушильные камеры;
 - авторемонтное оборудование;
 - маслохозяйства.

Основным источником физического воздействия на атмосферный воздух является электрооборудование ПС (шум и электромагнитное поле). Для оценки уровня физического воздействия периодически проводятся инструментальные замеры в зоне воздействия объектов филиалов. По результатам проведенных замеров шума выполняются технические мероприятия по снижению уровня шума.

- В 2024 году в Обществе использовались:
- шесть газоочистительных установок (ГОУ) для очистки выбросов от установок деревообработки;
 - 21 газовая котельная для отопления и горячего водоснабжения.

Мероприятия в области охраны атмосферного воздуха в отчетном году

- Производственный экологический контроль на стационарных источниках выбросов с привлечением аккредитованных лабораторий, по результатам которого превышений не выявлено.
- Инструментальные замеры для контроля эффективности работы ГОУ (два раза в год), по итогам проведенных замеров эффективность очистки всех ГОУ соответствует паспортным данным.
- Контроль автотранспорта на соответствие нормативам по токсичности и дымности во время прохождения государственного технического осмотра, при этом эксплуатация автотранспорта, не прошедшего своевременно государственный технический осмотр, не допускалась.
- Инвентаризация источников выбросов и загрязняющих веществ для 89 объектов.
- Расчет нормативов выбросов загрязняющих веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (I, II класса опасности) от стационарных источников для 93 объектов.
- Разработаны проекты санитарно-защитных зон (СЗЗ) для десяти объектов (для восьми объектов по итогам рассмотрения проектов СЗЗ выданы заключения об отсутствии необходимости установления СЗЗ, по двум проектам СЗЗ в 2025 году будут проведены натурные замеры).
- Разработаны планы мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий для девяти объектов.

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ рассчитываются по результатам инвентаризации источников и выбросов загрязняющих веществ в соответствии с расчетом нормативов допустимых выбросов для Компании. Инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в ряде филиалов показала незначительное уменьшение валовых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

По итогам 2024 года по Обществу с учетом дочерних обществ отмечено незначительное уменьшение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух — на 0,8 % по отношению к показателям 2023 года.

Компания уделяет большое внимание проведению мероприятий по охране атмосферного воздуха, снижению шумового воздействия на окружающую среду и близлежащие жилые районы.

В 2024 году продолжена работа по контролю уровней физического воздействия от объектов Компании. Периодически проводятся инструментальные замеры физического воздействия (шум и электромагнитное поле (ЭМП)) в зоне воздействия объектов филиалов.

В отчетном году проведены замеры уровня шумового воздействия на 47 объектах и уровня ЭМП на 27 объектах Компании. Превышений не выявлено, установка шумозащитных экранов не потребовалась. При необходимости выполняются технические меры по снижению шума, включая ремонт или замену систем охлаждения.

Новая разработка «Белгородэнерго» для регулирования электроэнергетики от частных генераторов ВИЭ

Мы повышаем стабильность электросетей и интегрируем современные экологичные решения благодаря внедрению цифровых технологий.

Специалисты «Белгородэнерго» разработали электросетевой контроллер для управления просьюмерами — объектами генерации, использующими ВИЭ. К ним относится категория потребителей, которая одновременно является и производителями электроэнергии: ветрогенераторы, солнечные батареи, системы накопления электроэнергии мощностью до 15 кВт. Излишки электроэнергии их владельцы могут отпускать в сеть и продавать сбытовым компаниям.

Новое устройство регулирует уровень напряжения и предотвращает сбои в работе сети, которые может вызвать одновременное включение таких объектов. Опытный образец контроллера полностью создан на отечественной элементной базе и уже проходит тестирование в Белгородской области.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в 2022–2024 годах, т

GRI 305–7, МЭР 19									
Показатель	2022			2023			2024		
	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого
Валовый выброс в атмосферный воздух вредных веществ, всего	104,6	12,7	117,3	104,5	16,3	120,8	103,6	16,2	119,8
в том числе:									
• твердые	7,7	0,2	7,9	7,2	2,1	9,3	7,3	2,1	9,4
• газообразные и жидкие	96,9	12,5	109,4	97,3	14,2	111,5	96,3	14,1	110,4
из них:									
• диоксид серы	0,5	0,2	0,7	0,5	0,2	0,7	1,3	0,2	1,5
• оксид углерода	56,0	8,7	64,7	57,0	10,0	67,0	55,5	9,9	65,4
• окислы азота (в пересчете на NO ₂)	6,6	1,4	8,0	6,7	1,8	8,5	7,0	1,8	8,8
• углеводороды (без летучих органических соединений)	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
• летучие органические соединения	29,5	2,1	31,6	29,2	2,0	31,2	28,2	2,0	30,2
• прочие	4,2	0,1	4,3	3,8	0,2	4,0	4,2	0,2	4,4
Уловлено и обезврежено вредных веществ, всего	16,3	1,4	17,7	16,3	1,4	17,7	16,3	7,8	24,1
в том числе:									
• твердые	16,3	0,1	16,4	16,3	0,1	16,4	16,3	7,8	24,1

Рациональное использование водных ресурсов

GRI 303–1

«Россети Центр» уделяет большое внимание мероприятиям, направленным на охрану водных объектов и рациональному использованию водных ресурсов.

Забор воды

Основным источником водоснабжения являются коммунальные централизованные системы в соответствии с договорами водоснабжения и водоотведения. Если подключить объекты Общества к централизованным сетям нет возможности, осуществляется добыча подземных

вод из артезианских скважин. Вода используется для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд персонала, а также для производственных нужд, в том числе обеспечения пожарной безопасности.

Забор воды из поверхностных водных объектов в Обществе не осуществляется. На балансе Общества находится шесть скважин для добычи подземных вод, на все скважины оформлены лицензии на право пользования недрами.

По итогам 2024 года по Обществу с учетом ДО отмечено незначительное уменьшение объема водопотребления из подземных источников (водозаборных скважин) — на 14,0 %. Общий объем водозабора незначительно увеличился — на 1,4 %.

Создание новых очистных сооружений в Ростове Великом

Мы уверены, что устойчивое развитие начинается с заботы об окружающей среде и модернизации коммунальной инфраструктуры. В рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» в Ростове Великом построен комплекс очистных сооружений с блоками механической и биологической очистки, лабораториями и насосными станциями. Также возведены локальные очистные сооружения поверхностного стока, котельная и канализационно-насосные станции.

Объект существенно снижает нагрузку на водные ресурсы, улучшает экологическую обстановку и способствует сохранению уникальных экосистем региона. Надежная работа очистных сооружений обеспечена подключением 3 МВА мощности и 1,65 км линий.

Вклад Компании

Общее количество забираемой воды с разбивкой по источникам в 2022–2024 годах, тыс. м³

GRI 303-3, МЭП 13

Показатель	2022			2023			2024		
	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого
Забор и получение воды, всего	178,6	33,8	212,4	186,3	38,8	225,1	194,1	34,1	228,2
В том числе:									
• из поверхностных источников	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• из подземных источников	6,6	21,4	28,0	5,1	20,6	25,7	4,6	17,5	22,1
• из других источников	172	12,4	184,4	181,2	18,2	199,4	189,5	16,6	206,1
Использовано воды, всего	178,6	33,8	212,4	186,3	38,8	225,1	194,1	34,1	228,2
В том числе на нужды:									
• хозяйственно-питьевые	169,1	33,6	202,7	177,1	38,8	215,9	184,6	34,1	218,7
• производственные	9,5	0,2	9,70	9,2	0,0	9,2	9,5	0,0	9,5
Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	1,4	21,4	22,8	1,4	20,6	22,0	1,4	17,5	18,9
В том числе вод:									
• загрязненных (без очистки)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• загрязненных (недостаточно очищенных)	0,0	21,4	21,4	0,0	20,6	20,6	0,0	17,5	17,5
• нормативно очищенных:	1,4	0,0	1,4	1,4	0,0	1,4	1,4	0,0	1,4
— на сооружениях механической очистки	1,4	0,0	1,4	1,4	0,0	1,4	1,4	0,0	1,4

Сброс сточных вод

Филиал «Тверьэнерго» осуществляет сброс поверхностных сточных вод в водный объект. Поверхностные сточные воды собираются с территории участка службы механизации и транспорта закрытой сетью ливневой канализации в нефтеловушку. Очищенные сточные воды отводятся в ручей без названия (приток р. Лютинки).

Ежегодно проводятся лабораторные исследования по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям. В 2023 году для их выполнения заключены договоры с аккредитованными лабораториями. В отчетном году в рамках производственного экологического контроля филиалом «Тверьэнерго» зафиксировано увеличение массы загрязняющих веществ более чем на 10 % из-за снижения эффективности нефтеловушки и образования известковых отложений на внутренних стенках железобетонных труб ливневой канализации, что привело к росту концентрации сульфатов и сухого остатка.

Компания не реализует воду третьим лицам.

Общий объем сбросов с указанием качества сточных вод и принимающего объекта в 2022–2024 годах, тыс. м³

GRI 303-4, МЭП 15

Показатель	2022			2023			2024		
	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого
Сброс в поверхностные водные объекты	1,4	21,4	22,8	1,4	20,6	22,0	1,4 ¹	17,5	18,9
Общий сброс воды в поверхностные водные объекты:	1,4	21,4	22,8	1,4	20,6	22,0	1,4	17,5	18,9
• шахтно-рудничные воды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• коллекторно-дренажные воды	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• сточные воды из прочих систем водоотведения	1,4	21,4	22,8	1,4	20,6	22,0	1,4	17,5	18,9
Передача третьим лицам									
Общая передача воды третьим лицам	124,2	12,0	144,2	134,2	18,0	152,2	134,3	16,6	150,9
Сточные воды в систему водоотведения коммунального назначения (после использования)	124,2	12,0	144,2	134,2	18,0	152,2	134,3	16,6	150,9
Сточные воды в систему водоотведения коммунального назначения (без использования)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вода из поверхностных источников, реализованная третьим лицам	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вода из коммунальных источников, реализованная третьим лицам	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего	125,6	33,4	167,0	135,6	38,6	174,2	135,7	34,1	169,8

Условия пользования водным объектом в 2024 году соблюдались в полном объеме.

¹ Ручей без названия (приток р. Лютинки).

Мероприятия в области охраны и рационального использования водных ресурсов в 2024 году

- Выполнены лицензионные условия пользования участками недр для добычи подземных вод:
 - контроль за уровнем водных запасов;
 - учет объемов забора воды;
 - соблюдение режима зоны санитарной охраны.
- Проведен инструментальный контроль:
 - качества добываемых подземных вод, по итогам проведенных замеров качество воды из скважин соответствует санитарным нормам;

- нормативов загрязняющих веществ при сбросе очищенных ливневых сточных вод в поверхностный водный объект, а также природной воды в створах (филиал «Тверьэнерго»).
- Проведена реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в Ростовском РЭС филиала «Ярэнерго» и Судиславском РЭС филиала «Костромаэнерго».
- Проведены техническое обслуживание скважины (филиал «Брянскэнерго») и ремонт скважины (филиал «Тамбовэнерго»), а также техническое обслуживание очистных сооружений ливневой канализации на ПС «Северная» (филиал «Ярэнерго»).
- Проведены ремонт и техническое обслуживание маслоприемников и маслосборников на 183 ПС.
- Проведен контроль соблюдения предельно допустимых концентраций вредных примесей в сбросах в хозяйтовую и ливневую канализацию.

Оборотное водоснабжение не используется.

Обращение с отходами

GRI 306-1, GRI 306-2, GRI 306-3, МЭР 17

Компания соблюдает природоохранные требования в сфере обращения с отходами производства и потребления. В основном образование отходов связано с проведением Компанией работ по ремонту и техническому обслуживанию объектов электросетевого хозяйства, уборкой территорий и офисной деятельностью.

«Россети Центр» транспортирует отходы производства и потребления на основании бессрочной лицензии¹, выданной в 2016 году Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по г. Москве и Калужской области.

По итогам 2024 года по Обществу с учетом ДО отмечено незначительное уменьшение объема отходов от производственной и хозяйственной деятельности — на 2 %.

Общее количество образовавшихся отходов с разбивкой по классам в 2022–2024 годах, т

Показатель	2022			2023			2024		
	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого
Образовано отходов, всего	7 906,2	374,5	8 280,7	8 164,2	1 318,1	9 482,3	7 984,6	1 309,1	9 293,7
В том числе:									
I класса опасности	4,3	0,0	4,3	3,6	0,1	3,7	24,4	0,0	24,4
II класса опасности	5,8	0,0	5,8	12,2	0,4	12,6	19,4	0,0	19,4
III класса опасности	108,7	5,0	113,7	86,1	2,0	88,1	126,8	4,5	131,3
IV класса опасности	4 751,2	210,9	4 962,1	4 758,3	634,8	5 393,1	4 831,0	607,4	5 438,4
V класса опасности	3 036,2	158,6	3 194,8	3 304,0	680,8	3 984,8	2 983,0	697,2	3 680,2
Переработано отходов, всего	2 854,6	16,4	2 871,0	2 816,9	148,9	2 965,8	1 971,3	112,6	2 083,9
В том числе:									
• собственными силами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• сторонними организациями	2 854,6	16,4	2 871,0	2 816,9	148,9	2 965,8	1 971,3	112,6	2 083,9

Отходы, образующиеся в ходе работы Компании, в 2022–2024 годах, т

GRI 306-3, 306-4, 306-5, МЭР 18

Показатель	2022			2023			2024		
	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого	Общество	ДО	Итого
Образовано отходов, всего	7 906,2	374,5	8 280,7	8 164,2	1 318,1	9 482,3	7 984,6	1 309,1	9 293,7
В том числе:									
• опасные (I–IV классов опасности)	4 870,1	215,9	5 086,0	4 860,2	637,3	5 497,5	5 001,6	611,9	5 613,5
• неопасные (V класс опасности)	3 036,1	158,6	3 194,7	3 304,0	680,8	3 984,8	2 983,0	697,2	3 680,2
Передано отходов, всего	7 964,0	374,5	8 338,5	8 157,3	1 318,4	9 774,7	7 983,3	1 309,1	9 292,4
В том числе по способу ликвидации:									
• переработка (обезвреживание, утилизация)	2 854,7	16,4	2 871,1	2 816,9	148,9	2 965,8	1 971,3	112,6	2 083,9
• другие (размещение)	5 109,3	358,1	5 467,4	5 340,4	1 168,5	6 508,9	6 012,0	1 196,5	7 208,5

Мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления в 2024 году

- Для организации раздельного складирования отходов разных классов опасности обустроено 57 площадок для накопления отходов.
- Приобретено 45 контейнеров для накопления отходов.
- Разработаны и утверждены 16 паспортов на отходы I–IV классов опасности.
- Организован учет образования и движения отходов по филиалам и Обществу.
- Переданы специализированным организациям отходы производства и потребления для последующей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

GRI 306-1

Воздействие временно складироваемых отходов Компании на окружающую среду и население минимально, поскольку:

- отходы хранятся не более 11 месяцев;
- оборудованы специализированные площадки и контейнеры для накопления отходов;
- назначены ответственные за обращение с отходами;
- отходы передаются специализированным организациям;
- действует система раздельного накопления с приоритетом передачи на утилизацию и обработку.

GRI 306-2

Безопасное обращение с отходами — ключевой элемент Экологической политики Компании. Использование современных технологий, таких как вакуумное и элегазовое оборудование вместо маслonaполненного, снижает объемы масляных отходов. Переход на электронный документооборот сокращает потребление бумаги и снижает нагрузку на окружающую среду. Эти меры помогают уменьшить экологический след, сохранить ресурсы и создать благоприятные условия для будущих поколений.

Мы стремимся увеличить количество отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание по отношению к отходам, переданным на размещение на полигоны.

¹ Лицензия от 07.09.2016 № ЛО20-00113-77/00113481 была переоформлена в 2021 году в связи со сменой наименования юридического лица Компании.

Сохранение биоразнообразия и охрана земельных ресурсов

GRI 304-3

Охрана объектов животного мира при производственной деятельности является одним из целевых показателей реализации Экологической политики для Компании и одним из ключевых аспектов Программы обеспечения экологической безопасности. В отчетном году обеспечен контроль кабельных вводов, межъячеечных кабельных каналов и смотровых окон высоковольтных отсеков в ячейках распределительных устройств на предмет возможности проникновения животных, установка отпугивающих устройств против мелких грызунов.

Продолжалась установка специальных ПЗУ как наиболее эффективного способа предотвращения гибели птиц.

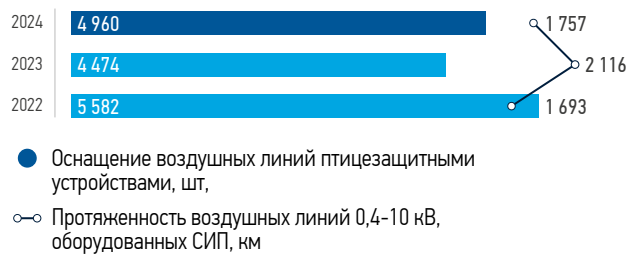
Снижение рисков гибели объектов животного мира при эксплуатации энергообъектов обеспечивалось также за счет мероприятий по реконструкции и модернизации электросетевого комплекса, в том числе применения СИП. В 2024 году протяженность ВЛ 0,4–10 кВ, оборудованных СИП, увеличилась на 1 757 км, что позволило повысить надежность, снизить зону вырубки просеки, а также уменьшить риски гибели птиц на ВЛ.

4 960 ПЗУ комплектов

на ВЛ 6–110 кВ приобретено и установлено в течение 2024 года, из них на ВЛ 35–110 установлен 4 081 комплект, на ВЛ 6–10 — 379 комплектов

На воздушных линиях, проходящих по охраняемым природным территориям установлено 615 комплектов ПЗУ (в том числе в заповедниках «Галичья Гора» — 417 комплектов — и «Орловское полесье» — 144 комплекта).

Показатели в области сохранения биоразнообразия



Компенсационное лесовосстановление проведено на площади 13,2 га, агротехнический уход — на площади 27,5 га. В 2025 году запланировано провести компенсационное лесовосстановление на площади 9,7 га, агротехнический уход — на площади 18,3 га.

В рамках экологических акций энергетики филиалов Компании принимают активное участие в мероприятиях, направленных на восстановление природного баланса, посадке деревьев, благоустройстве и озеленении городов и сел, облагораживании территорий вокруг подразделений.

¹ Соединительная деталь.

«Россети Центр» уделяют большое внимание вопросам охраны окружающей среды и восполнению лесного богатства регионов своего присутствия. Затраты на лесовосстановление составили 3,4 млн руб.

В 2024 году сотрудники филиалов «Россети Центр» принимали участие:

- в эколого-патриотической акции «Сад памяти», целью которой являлась посадка 27 млн деревьев в память о каждом погибшем в годы Великой Отечественной войны;
- велозаезде «Выбираю чистый воздух»;
- посадке деревьев «Аллея энергетиков»;
- субботниках по благоустройству территорий подразделений, а также городских и поселковых территорий, мемориалов воинской славы.

GRI 304-1

На балансе Общества находятся семь объектов на шести особо охраняемых природных территориях (ООПТ) общей площадью 61 тыс. м². Обслуживание соответствует установленным режимам особой охраны ООПТ и целевому назначению земель. Работы в период размножения животных и птиц не проводятся, а все планируемые мероприятия согласовываются с уполномоченными органами.

📄 *Перечень объектов «Россети Центр», расположенных на ООПТ, приведен в Приложении № 3 к Годовому отчету*

В 2024 году Роспотребнадзор провел плановые проверки в филиалах «Воронежэнерго» и «Костромаэнерго». Филиалу «Воронежэнерго» выдано одно замечание в области охраны окружающей среды, которое было устранено в отчетном году, в филиале «Костромаэнерго» нарушений не выявлено. В других филиалах проверки не проводились.

GRI 304-2

В 2024 году в результате нештатных и аварийных ситуаций на ПС Компании произошли протечки трансформаторного масла в объеме 0,6 т без загрязнения компонентов окружающей среды. Для предотвращения растекания масла маслонаполненные силовые трансформаторы оборудуются маслоприемниками, маслоотводами и маслосборниками.

Для предотвращения утечки масла регулярно проводятся осмотры маслоприемников и оборудования на предмет обнаружения капель масла, при выявлении принимаются меры по выявлению источников их появления и предотвращению новых поступлений: подтягиваются фланцы¹ и завариваются трещины.

Вывод из эксплуатации экологически неэффективного оборудования

Экологическая политика электросетевого комплекса и Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях требуют вывода из эксплуатации 100 % оборудования, содержащего ПХБ, с последующей передачей его на уничтожение. «Россети Центр» выводит из эксплуатации такое оборудование в соответствии с планом-графиком, утвержденным в 2017 году Советом директоров Компании.

Сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I и II классов опасности осуществляет федеральный оператор². По договорам ФГУП «ФЭО» вывез 9,3 т (185 единиц) оборудования, содержащего ПХБ. Оформлены заявки на транспортирование и обезвреживание еще 28,4 т (535 единиц) выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ.

Вывод из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ, в 2022–2025 годах

Показатель	2022	2023	2024	2025
			план	
Количество оборудования с ПХБ, шт.	1 080	1 080	1 014	829
			1 014	829
Количество оборудования с ПХБ, переданного на утилизацию, шт.	0	66	185	829
Количество оборудования с ПХБ, переданного на утилизацию, т	0	3,5	48,8	39,5

На 31.12.2024 в резерве находится 11,11 т (294 единицы) оборудования, содержащего ПХБ. Режим контртеррористической операции на территории Курской области в настоящее время не позволяет передать контрагенту конденсаторы, содержащие ПХБ.

В 2022–2024 годах на объектах Компании не было зафиксировано аварий и инцидентов, повлекших экологические последствия.

Применение перспективных технологий и решений в области охраны окружающей среды

В 2024 году продолжилась замена маслонаполненного оборудования на вакуумное. Это снижает риски загрязнения почв и водных ресурсов. Кроме того, вакуумное оборудование обладает высокой степенью надежности и является пожаробезопасным.

«Россети Центр» по-прежнему проводит реконструкцию и модернизацию электросетевого комплекса для снижения рисков гибели объектов животного мира при эксплуатации энергообъектов — например, применение СИП. Компания также устанавливала ПЗУ на воздушных линиях.

Использование новых технологий в области охраны окружающей среды

Показатель	2022	2023	2024	2025	Отклонение 2024/2023	
			план		абс.	% / п. п.
Замена масляных выключателей на вакуумные, шт.	352	720	117	603	47	–117
СИП на ВЛ 0,4 кВ, км	1 374,7	1 584,1	1 151,5	1 380,5	879,0	–203,6
СИП на ВЛ 6–10 кВ, км	318,1	516,7	611,4	376,9	269,0	–139,8
ПЗУ, шт.	5 582	4 474	4 319	4 960	2 388	486

Выполнение показателя СИП по итогам года меньше от запланированного в связи с ростом цен на материалы и услуги вследствие инфляции.

² В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ст. 14.1).