

Затраты Компании в области охраны окружающей среды направлены на обеспечение экологической безопасности, выполнение законодательных и иных требований. В эту группу входят 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 2023 году были увеличены затраты на приобретение и установку ПЗУ, а в 2024 году вырастут затраты на охрану

окружающей среды от отходов производства и потребления в связи с запланированными на 2024 год мероприятиями по передаче на обезвреживание оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы (ПХБ).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2021–2023 годах, тыс. руб.

Показатель	2021	2022	2023	Отклонение 2023/2022	
				тыс. руб..	%
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего	737,7	585,2	478,7	-106,5	-18,2
В том числе:					
• за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	5,5	4,5	3,3	-1,2	-26,7
• за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	0	0,2	1,0	0,8	400,0
• за размещение отходов	732,2	580,5	474,4	-106,1	-18,3
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего	737,7	585,2	478,7	-106,5	-18,2
В том числе:					
• допустимые объемы	714,7	585,2	478,7	-106,5	-18,2
• сверхлимитные объемы	23,0	0	0,0	0,0	0,0
Количество наложенных нефинансовых санкций, шт.	0	0	0	0	0,0
Общая сумма наложенных штрафов	300,0	10,0	0,0	0,0	0,0

Причиной уменьшения платы за негативное воздействие на окружающую природную среду в 2023 году по сравнению с 2022 годом стало сокращение количества промышленных отходов, направленных на размещение на полигоны.

Увеличение платы за сбросы сточных вод связано с ростом объема сточных вод в реку Уводь (АО «Ивановская городская электрическая сеть»).

В 2023 году государственные надзорные органы соблюдения природоохранных требований не проводили проверок на объектах Компании.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ¹

Работа «Россети Центр и Приволжье» по реализации Экологической политики электросетевого комплекса направлена на исполнение требований природоохранного законодательства Российской Федерации и международных обязательств в сфере охраны окружающей среды. Цель Компании — предотвращение экологических рисков и сохранение благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений.

«Россети Центр и Приволжье» стремятся соответствовать самым передовым требованиям, направленным на снижение негативного воздействия на окружающую

среду. В отчетном году в рамках реализации Экологической политики электросетевого комплекса в Компании разработана и утверждена Программа обеспечения экологической безопасности Общества на 2023–2027 годы².

В 2023 году Программа обеспечения экологической безопасности выполнена полностью по всем основным направлениям.

Охрана атмосферного воздуха

5,6 млн руб.
направлено на охрану атмосферного воздуха

11
газоочистительных установок
работали в 2023 году

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха от производственной деятельности «Россети Центр и Приволжье» является использование сварочного оборудования, металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков, автотранспорта и авторемонтного оборудования, покрасочно-сушильных камер, маслохозяйства.

Главный источник физического воздействия на атмосферный воздух (шум и электромагнитное поле) — это электрооборудование подстанций. Для оценки физического воздействия периодически проводятся инструментальные замеры в зоне воздействия объектов филиалов, по их результатам принимаются меры по снижению уровня шума.

Для очистки выбросов от установок деревообработки в 2023 году в Компании использовались 11 газоочистительных установок (ГОУ).

Мероприятия в области охраны атмосферного воздуха в 2023 году

- Обеспечен производственный экологический контроль на стационарных источниках выбросов с привлечением аккредитованных лабораторий. Превышений не выявлено.
- Для контроля эффективности работы ГОУ выполнены два инструментальных замера, показавшие, что эффективность очистки всех ГОУ соответствует паспортным данным.

- Контроль автотранспорта на соответствие нормативам по токсичности и дымности проводился во время прохождения государственного технического осмотра. Эксплуатация автотранспорта, своевременно не прошедшего государственный технический осмотр, на объектах Компании не допускалась.
- Проведена инвентаризация источников выбросов и загрязняющих веществ для 19 объектов.
- Разработаны проекты санитарно-защитных зон для 31 объекта.

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ рассчитываются на основании проведенной инвентаризации источников и объемов выбросов в соответствии с установленными для Компании допустимыми нормами. Проведенная в 2023 году в ряде филиалов инвентаризация стационарных источников и выбросов показала незначительное увеличение валовых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ в 2021–2023 годах, т

Показатели	2021	2022	2023
Валовый выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ, всего	116,5	111,6	119,9
В том числе:			
• твердые	24,5	17,1	17,2
• газообразные и жидкие:	92,0	94,5	102,7
из них:			
— диоксид серы	1,5	1,7	1,7
— оксид углерода	52,2	51,4	55,4
— окислы азота (в пересчете на NO ₂)	10,6	9,6	10,4
— углеводороды (без летучих органических соединений)	0,0	0,0	0,0
— летучие органические соединения	27,4	31,6	35,0
— прочие	0,3	0,2	0,0
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, всего	30,4	2,1	2,0
В том числе:			
твердые	30,4	2,1	2,0

¹ С учетом подконтрольных «Россети Центр и Приволжье» обществ.

² Утверждена приказом от 03.02.2023 № 60-ЦА «Об итогах работы ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» по обеспечению производственной и экологической безопасности в 2022 году и задач на 2023 год».

По итогам 2023 года отмечено увеличение валовых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на 8,3 т, или 7,4 %, относительно показателей 2022 года, что связано с увеличением производственных активов Компании.

Компания серьезно относится к защите атмосферного воздуха, снижению шумового воздействия на окружающую среду и близлежащие жилые районы. Так, в 2023 году продолжалось проведение мероприятий по контролю уровней физического воздействия от объектов Компании.

Для оценки уровня физического воздействия периодически проводятся инструментальные замеры физического воздействия (шум и электромагнитное поле (ЭМП)) в зоне воздействия объектов филиалов.

В 2023 году были выполнены замеры уровня шумового воздействия на 21 объекте и замеры ЭМП на 15 объектах Компании. По итогам замеров при необходимости проводятся технические мероприятия по снижению уровня шума, включающие в себя

ремонт или полную замену систем охлаждения, устанавливаются санитарно-защитные зоны (СЗЗ). В 2023 году превышений уровня ЭМП не выявлено, установка шумозащитных экранов не проводилась.

Борьба с изменением климата

GRI 305-5

Совет директоров Компании в декабре 2023 года утвердил **Политику в области изменения климата ПАО «Россети»** в качестве внутреннего документа Компании.

Политика в области изменения климата систематизирует подходы Компании к проблеме изменения климата в ходе ее деятельности. К задачам политики относятся определение основных рисков и возможностей, связанных с изменением климата, снижение негативного влияния деятельности Компании на климат и адаптация к негативному воздействию изменения

климата. Применение Политики в области изменения климата в деятельности Компании позволит ей повысить ответственность перед обществом и окружающей средой, а также усовершенствовать управление экологическими, социальными и управленческими рисками.

Чтобы уменьшить негативное влияние своей деятельности на климат, Компания применяет следующие меры:

- снижение расхода топливно-энергетических ресурсов на производственно-хозяйственные нужды;
- сокращение потерь электроэнергии при ее передаче потребителям;
- уменьшение 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.

Прямые выбросы парниковых газов (область охвата 1), т CO₂-экв.

GRI 305-1

Показатель	2021	2022	2023
Всего, т	62 688,4	64 492,8	65 140,4
В том числе:			
• диоксид углерода (CO ₂) (стационарное сжигание топлива (котельные))	5 622,3	5 425,7	5 245,3
• метан (CH ₄)	0	0	0
• закись азота (N ₂ O)	0	0	0
• гидрофторуглероды (HFC)	0	0	0
• перфторуглероды (PFC)	0	0	0
• сжигание топлива в транспорте (бензин / дизельное топливо)	55 255,5	56 994,1	57 740,9
• гексафторид серы (SF ₆) ¹ (в пересчете на CO ₂)	1 810,6	2 073,0	2 154,2

3,3 %

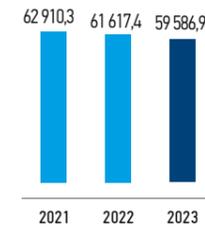
снижение прямых выбросов при стационарном сжигании топлива

Снижение прямых выбросов парниковых газов при стационарном сжигании топлива в 2023 году связано с проведением ресурсо- и энергосберегающих мероприятий.

Рост прямых выбросов парниковых газов (область охвата 1) — гексафторида серы (SF₆) обусловлен увеличением производственных активов Компании.

Положением ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» предусмотрено, что в электрических сетях 110 кВ и выше в качестве коммутационных аппаратов следует применять элегазовые выключатели, а при установке коммутационного оборудования до 35 кВ предпочтение отдается вакуумным выключателям.

Косвенные выбросы парниковых газов (область охвата 2), т CO₂-экв.



GRI 305-2

3,3 %

снижение косвенных выбросов

В 2023 году объем косвенных выбросов парниковых газов сократился на 3,3 %, в 2022 году — на 2,1 %. Снижение показателя связано с проведением энергосберегающих мероприятий, которые приводят к уменьшению потребления тепловой и электрической энергии.

Большая часть выбросов парниковых газов в электроэнергетике образуется на стадии производства энергии, тогда как основные виды деятельности Компании — это распределение и передача электроэнергии. Поэтому основная инициатива по сокращению выбросов парниковых газов для Компании заключается в проведении мероприятий по энергосбережению. Это позволит снизить расходы энергетических ресурсов на хозяйственные нужды и повысить энергоэффективность.

36,8 млн кВт • ч

снижение потерь электроэнергии (+50,2 % к плану)

135,3 млн руб.

эффект от реализации Программы (+45,6 % к плану)

Энергопотребление и энергосбережение

Существенная тема:

Сокращение потребления энергоресурсов, развитие технологий энергосбережения и повышения энергоэффективности

Нормативные документы

GRI 3-3

GRI 302-1

Работа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности «Россети Центр и Приволжье» в 2023 году велась в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление 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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»;
- Постановления органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов в отношении организаций, осуществляющих деятельность по передаче электрической энергии.

Система энергетического менеджмента

В «Россети Центр и Приволжье» разработана и внедрена система энергетического менеджмента в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р ИСО 50001-2023 (далее — Стандарт), проведено обучение международному стандарту, а также проведено обучение по проведению внутреннего аудита. В 2023 году проведена ресертификация действующей системы энергетического менеджмента на соответствие

новому Международному стандарту СЭНМ ISO 50001:2018. Получен сертификат № 23.1590.026 от 15.12.2023.

В 2023 году сотрудники прошли обучение по темам: «Внутренний аудитор системы энергетического менеджмента (СЭНМ) по ISO 50001:2018 / ГОСТ Р ИСО 50001-2023»; «Менеджер по энергосбережению. Требования ISO 50001:2018 / ГОСТ Р ИСО 50001-2023».

Мероприятия по энергоэффективности, проведенные в 2023 году:

- 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 3-3

GRI 302-4

В соответствии с Программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности ПАО «Россети Центр и Приволжье» на период 2023–2027 годы (далее — Программа)² 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.

¹ Данные приведены из расчета нормативных утечек элегаза.

² Утверждена решением Совета директоров ПАО «Россети Центр и Приволжье» от 16.08.2021 (протокол от 16.08.2021 № 472).

Плановые и фактические значения целевых показателей Программы в 2023–2024 годах

Показатель	2023		2024
	план	факт	план
Сокращение потерь электроэнергии, млн кВт · ч	24,5	36,8	33,2
Эффект от реализации целевых мероприятий по снижению расхода ресурсов на хозяйственные нужды, т у. т.	51,4	79,8	311,6
Количество осветительных устройств с использованием светодиодов, %	85	85	85

Показатели по энергопотреблению и энергосбережению в 2021–2023 годах

Показатель	2021	2022	2023	Отклонение 2023/2022	
				абс.	%
Расход топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения, тыс. т у. т. / млн руб.	20,27 / 496,7	19,8 / 438,3	18,9/453,5	-0,9/15,2	-4,5/3,5
Расход моторного топлива автотранспортом и спецтехникой, тыс. т у. т.	18,6	18,3	18,6	0,3	1,6

→ Информация об объеме энергетических ресурсов, использованных «Россети Центр и Приволжье» в 2023 году, приведена в [Приложении 3](#) к Годовому отчету.

Инициативы по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Направления	Эффекты от реализации, 2023 (план)		Эффекты от реализации, 2023 (факт)	
	в натуральном выражении	в денежном выражении	в натуральном выражении	в денежном выражении
Всего	3 034,18 т у. т.	92,95 млн руб.	4 545,41 т у. т.	135,31 млн руб.
в том числе по подпрограммам:				
1. Организационные мероприятия	15,36 млн кВт · ч	56,69 млн руб.	17,49 млн кВт · ч	61,89 млн руб.
• Отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами	11,38 млн кВт · ч		13,24 млн кВт · ч	
• Отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой	3,85 млн кВт · ч		4,08 млн кВт · ч	
• Выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ	0,14 млн кВт · ч		0,17 млн кВт · ч	
• Мероприятия по оптимизации режимов работы электрических сетей	0,0 млн кВт · ч		0,0 млн кВт · ч	

Направления	Эффекты от реализации, 2023 (план)		Эффекты от реализации, 2023 (факт)	
	в натуральном выражении	в денежном выражении	в натуральном выражении	в денежном выражении
2. Мероприятия по снижению потребления электроэнергии на собственные нужды подстанций	1,27 млн кВт · ч	4,88 млн руб.	1,33 млн кВт · ч	4,91 млн руб.
3. Технические мероприятия	7,91 млн кВт · ч	28,67 млн руб.	18,03 млн кВт · ч	64,59 млн руб.
• Замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП	0,86 млн кВт · ч		1,60 млн кВт · ч	
• Замена недогруженных и перегруженных трансформаторов	0,18 млн кВт · ч		1,48 млн кВт · ч	
• Замена провода на СИП	6,87 млн кВт · ч		14,95 млн кВт · ч	
4. Мероприятия по снижению потребления ТЭР на хозяйственные нужды	51,38 т у. т.	1,43 млн руб.	79,83 т у. т.	2,35 млн руб.
5. Мероприятия по снижению потребления моторного топлива	37,68 т у. т.	1,28 млн руб.	43,93 т у. т.	1,57 млн руб.

Поддержка возобновляемых источников электроэнергии

В соответствии с Энергетической стратегией России на период до 2030 года¹ одним из приоритетов перспективного развития топливно-энергетического комплекса страны является использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для производства электрической и тепловой энергии. «Россети Центр и Приволжье» оказывают

всестороннее содействие генерирующим компаниям, перешедшим или планирующим перейти на использование ВИЭ.

Объем отпуска электроэнергии из ВИЭ в сеть филиалов «Россети Центр и Приволжье» в отчетном году составил 1 327,3 млн кВт · ч, доля отпуска такой электроэнергии в сеть — 2,4 %.

>1,3 млрд кВт · ч
отпуск электроэнергии из ВИЭ
(2,4 % общего отпуска)

Наименование филиала	Наименование организации	Объект ВИЭ	Объемы отпуска электроэнергии в сеть филиала (тыс. кВт · ч)		
			2021	2022	2023
Владимирэнерго	–	Объекты микрогенерации	0,0	1,7	2,0
Нижнеэнерго	ПАО «РусГидро»	Нижегородская ГЭС	1 454 051,6	1 386 300,7	1 327 308,7
Удмуртэнерго	–	Объекты микрогенерации	0,1	8,5	10,5
Итого			1 454 051,7	1 386 310,8	1 327 321,3
Доля от отпуска электроэнергии в сеть, %			2,7	2,6	2,4

¹ Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.07.2009 № 1715-р.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

GRI 303-1

«Россети Центр и Приволжье» уделяют большое внимание охране водных объектов и рациональному использованию водных ресурсов. Основным источником водоснабжения Компании в соответствии с договорами водоснабжения и водоотведения — коммунальные централизованные системы. При невозможности подключения объектов Компании к централизованным сетям она проводит забор подземных вод из артезианских скважин. Вода используется для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд персонала, а также для производственных нужд, в том числе для обеспечения пожарной безопасности.

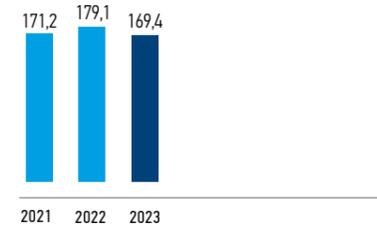
лицензии на право пользования недрами. Забор воды из поверхностных водных объектов не производится.

8,9 млн руб.
направлено на охрану водных ресурсов

5,4 %
снижение использования воды

На балансе Компании находятся девять скважин для добычи подземных вод. На все скважины оформлены

Общее потребление воды, тыс. м³



Общее количество забираемой воды с разбивкой по источникам в 2021–2023 годах, тыс. м³

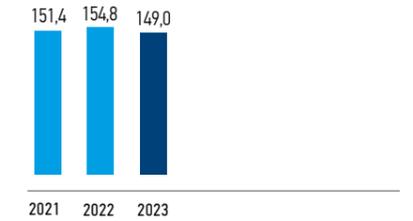
GRI 303-3

Показатель	2021	2022	2023
Забор и получение воды, всего	171,2	179,1	169,4
В том числе:			
• из поверхностных источников	0,0	0,0	0,0
• из подземных источников	9,6	8,7	10,1
• из других источников	161,6	170,4	159,3
Использовано воды, всего	171,2	179,1	169,4
В том числе на нужды:			
• хозяйственно-питьевые	162,8	171,0	161,1
• производственные	8,4	8,1	8,3
Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего	0,0	5,3	6,1
В том числе вод:			
• загрязненных (без очистки)	0,0	0,0	0,0
• загрязненных (недостаточно очищенных)	0,0	0,0	0,0
• нормативно очищенных:	0,0	5,3	6,1
— на сооружениях механической очистки	0,0	5,3	6,1

В связи с принятием в 2022 году на баланс объектов АО «Ивановская городская электрическая сеть» в деятельности Компании появился новый экологический вопрос: сброс сточных вод с территории предприятия в водный объект — реку Увудь. Перед сбросом сточные воды проходят предварительную механическую очистку и обеззараживание ультрафиолетовым излучением, что позволяет очистить их до нормативно допустимого уровня сброса для объектов рыбохозяйственного значения. Учет объема сбрасываемых вод ведется ультразвуковым счетчиком.

В 2023 году отмечено увеличение количества водопотребления из подземных источников (водозаборных скважин) на 16,1 %, что связано с забором воды и заполнением бассейна детского оздоровительного лагеря (филиал Нижновэнерго). Однако в целом в отчетном году отмечено незначительное снижение объема водопотребления — на 5,4 % по сравнению с уровнем 2022 года.

Общий объем сброса сточных вод, тыс. м³



Общий объем сбросов с указанием качества сточных вод и принимающего объекта, тыс. м³

GRI 303-4

Показатель	2021	2022	2023
Сброс в поверхностные водные объекты	0,0	5,3	6,1
Общий сброс воды в поверхностные водные объекты:			
• шахтно-рудничные воды	0,0	0,0	0,0
• коллекторно-дренажные воды	0,0	0,0	0,0
• сточные воды из прочих систем водоотведения	0,0	5,3	6,1
Передача третьи лицам	151,4	149,5	142,9
Общая передача воды третьим лицам:			
• сточные воды в систему водоотведения коммунального назначения (после использования)	151,4	149,5	142,9
• сточные воды в систему водоотведения коммунального назначения (без использования)	0,0	0,0	0,0
Вода из поверхностных источников, реализованная третьим лицам	0,0	0,0	0,0
Вода из коммунальных источников, реализованная третьим лицам	0,0	0,0	0,0
Всего	151,4	154,8	149,0

Мероприятия в области охраны и рационального использования водных ресурсов в 2023 году:

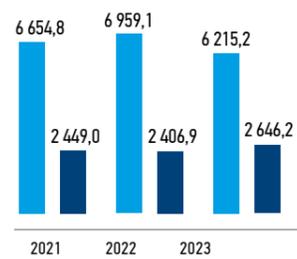
- выполнение лицензионных условий пользования участками недр для добычи подземных вод;
 - контроль за уровнем водных запасов;
 - учет объемов забора воды;
 - соблюдение режима зоны санитарной охраны;
- проведение инструментального контроля качества добываемых подземных вод;
- контроль за соблюдением предельно допустимых концентраций вредных примесей в сбросах в хозяйственно-бытовую и ливневую канализацию.

Обращение с отходами

GRI 306-1 GRI 306-3 GRI 306-4 GRI 306-5

Компания управляет обращением с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства. Образование отходов связано преимущественно с проведением работ по ремонту и техническому обслуживанию объектов электросетевого хозяйства, уборкой территорий, офисной деятельностью.

Динамика обращения с отходами, т



Образовано отходов, всего
Переработано отходов, всего

13,6 млн руб.

направлено на охрану от отходов

42,6%

доля переработанных отходов (+8 п. п. к 2022 году)

10,7%

снижение общего объема отходов

9,9%

рост объема отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание

Общее количество образовавшихся отходов с разбивкой по классам в 2021–2023 годах, т

Показатель		2021	2022	2023
Образовано отходов, всего		6 654,8	6 959,1	6 215,2
В том числе				
Опасные	I класса опасности	3,9	1,3	5,8
	II класса опасности	25,6	13,0	16,7
	III класса опасности	76,1	116,3	122,2
	IV класса опасности	3 586,2	3 289,1	2 711,8
Неопасные	V класса опасности	2 963,0	3 539,4	3 358,7
Переработано отходов, всего		2 449,0	2 406,9	2 646,2
В том числе				
собственными силами		0,0	0,0	0,0
сторонними организациями		2 449,0	2 406,9	2 646,2

Объем отходов от производственной и хозяйственной деятельности группы компаний в 2023 году снизился на 10,7 %

за счет уменьшения количества строительных отходов V класса опасности.

Отходы, образующиеся в ходе работы Компании, т

Показатель	2021	2022	2023
Передано отходов, всего	6 615,3	6 961,4	6 200,4
В том числе по способу ликвидации:			
• переработка (обезвреживание, утилизация)	2 449,0	2 406,9	2 646,2
• другие (размещение)	4 166,3	4 554,5	3 554,2

В процессе производственной деятельности «Россети Центр и Приволжье» накапливают отходы производства и потребления. Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности в Компании не ведется, оформление лицензии не требуется.

В отчетном году выполнены следующие мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления:

- обустроено 37 площадок для накопления отходов с возможностью раздельного складирования отходов разных классов опасности;

- приобретено 25 демеркуризационных наборов, проведена маркировка контейнеров;
- разработаны и утверждены 34 паспорта на отходы I–IV классов опасности;
- организован учет образования и движения отходов по филиалам и Компании;
- отходы производства и потребления переданы специализированным организациям для последующей утилизации, обезвреживания, размещения.

Воздействие на окружающую среду и население регионов присутствия отходов Компании, временно складированных на территории промышленных площадок подразделений, минимально.

Компания стремится увеличить количество отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание, по сравнению с отходами, переданными для размещения на полигонах. Так, в 2023 году отмечен рост объема отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание лицензированным организациям, на 9,9 %, до 2 646,2 т с 2 406,9 т в 2022 году.

GRI 306-1 GRI 306-2

Безопасное обращение с отходами — это важная часть экологической политики электросетевого комплекса. Компания выполняет принятые на себя обязательства по сохранению окружающей среды путем использования в электросетевом комплексе наилучших доступных технологий и инноваций. Например, применение вакуумного и элегазового оборудования вместо маслonaполненного позволяет снизить отходы масла и отходы, загрязненные маслами. А перевод документооборота Компании в электронный формат дает возможность сократить потребление бумаги, производство которой ресурсо- и энергозатратно и приводит к загрязнению окружающей среды.

Выполнение этих мероприятий позволяет уменьшить негативное воздействие производственной деятельности на окружающую среду, сохранить ценные ресурсы и способствует созданию чистой окружающей среды для будущих поколений.

Сохранение биоразнообразия и охрана земельных ресурсов

GRI 304-1 GRI 304-3

Защита животного мира при производственной деятельности «Россети Центр и Приволжье» остается одним из ключевых аспектов Программы обеспечения экологической безопасности. В отчетном году Компания продолжила эту

работу. В частности, был 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 также установка ПЗУ. Птицы часто используют опоры ЛЭП для отдыха и выслеживания добычи и в результате гибнут от воздействия электрического тока. ПЗУ — наиболее эффективный способ предотвращения их гибели. Элементы ПЗУ изготовлены из полимерных диэлектрических материалов. Их конструкция обеспечивает изоляцию токоведущих частей, затрудняет посадку птиц на траверсы, препятствует сооружению гнезд на опорах.

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 2023 году протяженность ВЛ 0,4–10 кВ, оборудованных СИП, увеличилась на 3,2 тыс. км, что позволило повысить надежность, снизить зону вырубki просеки, а также уменьшить риски гибели птиц на ВЛ.

В течение 2023 года было приобретено и установлено 9 858 комплектов ПЗУ на ВЛ 6–110 кВ.

9 858 пзу
установлено

3 212 км ВЛ
оборудовано СИП
(+30,6 % к 2022 году)

Компания также заботится о восполнении лесов на территории присутствия. В 2023 году затраты на лесовосстановление в рамках реализации объектов ИПР составили 9,9 млн руб., компенсационное лесовосстановление проведено на площади 55,7 га.

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

Мероприятия по защите птиц



Оснащение воздушных линий птицевозитными устройствами, шт.
Протяженность воздушных линий 0,4–10 кВ, оборудованных СИП, км

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕСТНЫМИ СООБЩЕСТВАМИ

GRI 3-3 GRI 203-2 GRI 413-1



«Россети Центр и Приволжье» уделяют большое внимание потребностям и интересам местных сообществ в каждом из девяти регионов присутствия.

Ключевая задача деятельности Компании — обеспечение надежного и бесперебойного функционирования электросетевого комплекса на всей территории присутствия. Она обеспечивает потребности экономики регионов и является одним из ключевых партнеров органов местной исполнительной власти при планировании и реализации программ территориального развития.

ПАО «Россети Центр и Приволжье» вносит весомый вклад в развитие регионов:

- создает современную и надежную инфраструктуру;
- является крупным налогоплательщиком и работодателем;
- обеспечивает стабильную занятость и создает безопасные условия труда;
- реализует проекты для детей и молодежи;
- поддерживает незащищенные слои населения.

Компания стремится к эффективному диалогу с общественностью, сотрудничает с региональными и местными властями, выстраивает взаимодействие с потребителями, местными сообществами, местными поставщиками и субъектами малого и среднего предпринимательства (МСП). Технологическое присоединение предприятий сельского хозяйства, транспорта, промышленности способствует экономическому росту и развитию бизнеса в регионах. Подключение спортивных и учебных учреждений, объектов культуры является вкладом Компании в улучшение социальной обстановки.

Особое внимание уделяется технологическому присоединению социально значимых объектов, в том числе больниц и поликлиник, учебных заведений. Подключение подобных объектов происходит максимально быстро и на самом высоком уровне.

В 2023 году руководство Компании продолжило практиковать встречи с главами регионов. В ходе таких встреч обсуждались перспективы развития территорий, вопросы сотрудничества, направленные на повышение надежности и качества электроснабжения потребителей, а также вопросы оперативности принимаемых решений в интересах жителей региона.

С информацией о результатах встреч руководителей Компании с главами регионов Центрального федерального округа можно ознакомиться на [официальном сайте Компании](#).

«Россети Центр и Приволжье» работают над выстраиванием долгосрочных отношений с местными сообществами, в том числе:

- проводят консультационные сессии с группами заинтересованных сторон, на которые деятельность Компании оказывает особое воздействие;
- организуют прямой диалог с местными сообществами в ходе переговоров, рабочих групп, конференций и форумов, встреч и рабочих сессий, а также в процессе реализации проектов;
- заключают соглашения о сотрудничестве с региональными властями;
- взаимодействуют с местными СМИ, в том числе организуют информирование населения в области электробезопасности;
- организуют коммуникацию с потребителями в социальных сетях;
- проводят круглые столы с общественными и профессиональными группами (молодежь города, социальные предприниматели, ветераны города, представители культуры и спорта, педагоги, врачи);
- проводят опросы населения о социальных и благотворительных проектах, реализуемых Компанией;
- обеспечивают консультационную и методическую поддержку по вопросам деятельности Компании по телефону и электронной почте.

9,9 млн руб.
затраты на лесовосстановление

55,7 га
площадь высаженных лесов

GRI 304-1

На балансе Компании находятся 105 объектов, расположенных на пяти особо охраняемых природных территориях (ООПТ) на земельных участках общей площадью 379 тыс. м². Обслуживание этих объектов ведется в соответствии с установленным режимом особой охраны ООПТ и целевым назначением земель. В частности, не допускается проведение работ в период размножения животных и птиц, все планируемые работы согласовываются с уполномоченными органами.

Перечень объектов «Россети Центр и Приволжье», расположенных на ООПТ, приведен в [Приложении 3](#) к Годовому отчету.

GRI 304-2

В 2023 году в результате нештатных и аварийных ситуаций на подстанциях Компании произошли протечки трансформаторного масла в объеме 51,6 т без загрязнения окружающей среды.

Для предотвращения растекания масла маслonaполненные силовые трансформаторы оборудуются маслоприемниками, маслоотводами и маслосборниками. Чтобы предотвратить утечки масла, регулярно проводятся осмотры маслоприемников и оборудования на предмет обнаружения капель масла. При их выявлении принимаются соответствующие меры (подтяжка фланцев, заварка трещин).

Вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы

Следуя Экологической политике электросетевого комплекса, Компания выполняет обязательства Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях в части вывода из эксплуатации и передачи на уничтожение оборудования, содержащего ПХБ. План-график вывода из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ, утвержден Советом директоров Компании в 2018 году.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ст. 14.1) услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I и II классов опасности предоставляет федеральный оператор. В отчетном году Компания заключила договоры на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности с Федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор» (ФЭО). Однако в связи с отсутствием у ФЭО достаточных мощностей для обезвреживания ПХБ вывоз и утилизация ПХБ-содержащего оборудования перенесены на 2024 год.

В 2021–2023 годах на объектах Компании не было зафиксировано аварий и инцидентов, повлекших экологические последствия.

Вывод из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ, в 2021–2024 годах

Показатель	2021	2022	2023		2024
			план	факт	
Количество оборудования с ПХБ, шт.	1 227	1 224	1 224	1 224	1 224
Количество оборудования с ПХБ, переданного на утилизацию, шт.	3	0	0	0	1 224
Количество оборудования с ПХБ, переданного на утилизацию, т	0,2	0	0	0	49,0