

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### Экологическая политика

ПАО «Россети Урал», являясь одной из крупнейших распределительных сетевых компаний России, заинтересована в обеспечении экологической безопасности и соблюдении требований природоохранного законодательства в процессе производственной деятельности. Объекты ПАО «Россети Урал» (воздушные линии электропередачи ВЛ, подстанции ПС, производственные площадки) являются незначительными источниками вредного воздействия на окружающую природную среду. Деятельность Компании включает такие виды воздействия на окружающую среду, как образование отходов производства и потребления, физическое воздействие, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые являются минимальными, сбросы в поверхностные водные объекты не производятся.

ПАО «Россети Урал» присоединилось к реализации Экологической политики электросетевого комплекса и обязуется следовать положениям Экологической политики электросетевого комплекса при осуществлении производственной деятельности. Цель реализации экологической политики электросетевого комплекса — сохранение благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений.

### Основными направлениями реализации экологической политики являются:

- соблюдение требований и норм, установленных природоохранным законодательством Российской Федерации и международными правовыми актами в области охраны окружающей среды
- приоритет принятия мер по предупреждению вредного воздействия на окружающую природную среду над реализацией мероприятий по ликвидации экологических негативных последствий такого воздействия
- проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
- использование в электросетевом комплексе наилучших доступных технологий и инноваций, обеспечивающих соблюдение природоохранных требований и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду
- обеспечение сохранения биологического разнообразия и восстановление нарушенных земель
- поэтапный вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы, а также маслонаполненного оборудования с заменой на экологически безопасное
- развитие и совершенствование системы экологического менеджмента Компании
- совершенствование системы производственного экологического контроля
- повышение квалификации персонала, обслуживающего объекты электросетевого комплекса, в области охраны окружающей среды и экологической безопасности

В ПАО «Россети Урал» зарегистрировано 195 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из них 120 объектов III категории, 75 объектов IV категории. ПАО «Россети Урал» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV опасности класса (в части транспортирования отходов)<sup>28</sup>. ПАО «Россети Урал» имеет 10 действующих лицензий на право пользования недрами с целью добычи пресных подземных вод и осуществляет добычу подземных вод из 11 водозаборных скважин. На основании «Графика вывода из эксплуатации ПХБ-содержащего оборудования и передачу на уничтожение на 2018–2024 гг.» в 2023 г. на обезвреживание передано 145 шт. конденсаторов, содержащих полихлорбифенилы. Замена 2314 элементов БСК на ПС «Михайловская» включена в инвестиционную программу, передача на обезвреживание планируется в 2024–2025 гг.

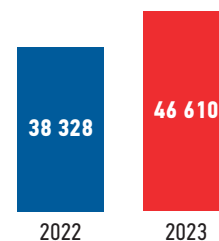
В 2023 г. были проведены мероприятия по сохранению биоразнообразия и охране земельных ресурсов. Установлены птицевежные устройства в количестве 4594 шт. на ВЛ 6–35 кВ на территориях Пермского края, Свердловской и Челябинской областей. Птицевежные устройства были установлены на линиях электропередачи, находящихся вблизи водоемов, на путях миграции птиц и в особо охраняемых природных территориях (ООПТ).

В 2023 г. проведено повышение квалификации специалистов ПАО «Россети Урал» по следующим программам: обучение руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности (69 чел.), профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами 1–4 класса опасности (89 чел.).

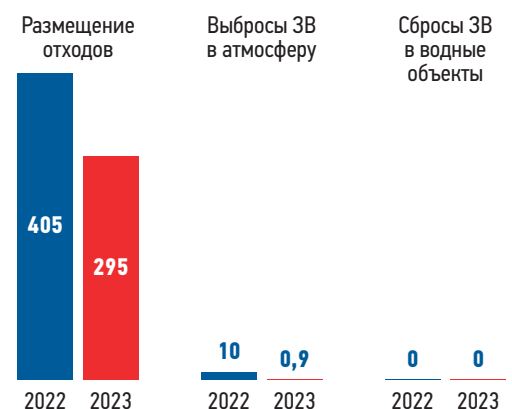
### Расходы на охрану окружающей среды

Увеличение затрат в 2023 г. в сравнении с 2022 г. связано с разработкой проектов санитарно-защитных зон, проведением инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 43 площадках, обустройством 22 площадок ТКО, места накопления металлолома, отработанного масла и приобретением контейнеров ТКО, увеличением количества отходов, переданных на утилизацию, в том числе ПХД-конденсаторов. Снижение платы за негативное воздействие в 2023 г. связано с перерасчетом плановых и фактических платежей за негативное воздействие на окружающую среду, с заключением договора на вывоз промтоходов на утилизацию, вместо захоронения.

### Динамика природоохранных затрат, тыс. руб.



### Динамика платежей за негативное воздействие, тыс. руб.





## Практики в области защиты атмосферного воздуха, водных ресурсов, почв и земель

### Охрана атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха и вредного физического воздействия на него являются автотранспорт (гараж, открытая стоянка, закрытая стоянка), участки механической обработки, сварочные посты, мастерские. Все источники загрязнения атмосферного воздуха оказывают незначительное негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии с программами производственного экологического контроля ежегодно проводятся лабораторно-инструментальное обследование стационарных источников выбросов и контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ с оформлением протоколов исследований. В 2023 г. в рамках ПЭК были проведены лабораторные исследования качества атмосферного воздуха, воздействия физ. факторов на промплощадках. Протоколы замеров получены. По результатам замеров превышения установленных нормативов выбросов не обнаружено. В связи с тем, что вклад предприятия в загрязнение атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны не превышает допустимых значений, проведение дополнительных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ не требуется. Превышений шума в границах СЗЗ производственных площадок не наблюдается, поэтому установка шумозащитных экранов не требуется. Объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по ПАО «Россети Урал» в 2023 г. по отношению к показателям 2022 г. остался на том же уровне.

### Охрана и рациональное использование водных ресурсов

В целях рационального использования водных ресурсов и учета водопотребления установлены водоизмерительные приборы, которые проходят своевременную поверку. Своевременно заключаются договоры на водопотребление и водоотведение, проводятся организационные мероприятия, повышается исполнительская дисциплина в части экономии энергоресурсов. Проводятся лабораторные исследования качества подземных вод, ведется контроль соблюдения лицензионных соглашений.

Объем водопотребления и водоотведения в ПАО «Россети Урал» в 2023 г. снизился (3,68%) по отношению к показателям 2022 г., это связано с реализацией мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов в офисных и производственных зданиях, энергосбережение и энергоэффективность.

### Охрана почв и земельных ресурсов

На основании Положения<sup>29</sup>, согласно утвержденному ежегодному графику, в ПАО «Россети Урал» проводится производственный экологический контроль. В 2023 г. все запланированные проверки на основании графика ПЭК проведены, намеченные в 2023 г. мероприятия, для устранения выявленных нарушений, выполнены, выполнение остальных мероприятий запланировано в производственных программах на следующие годы.

Отходы, образующиеся в процессе производственной деятельности ПАО «Россети Урал», складированы в специально оборудованных местах накопления отходов (контейнеры, емкости, площадки, расположенные на водонепроницаемой поверхности), имеющих удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Места накопления отходов расположены в соответствии с утвержденными схемами, промаркированы. На стендах для информации размещены памятки о местах накопления отходов.

Общество своевременно передает отходы на утилизацию, обезвреживание, размещение согласно заключенным договорам. Осуществляется визуальный контроль мест накопления отходов ответственными работниками и визуальный контроль в рамках ПЭК на соответствие законодательству. В 2023 г. были обустроены площадки контейнеров ТКО (48 шт.), отработанного масла (2 шт.), лома черных металлов (8 шт.), организованы места накопления макулатуры для передачи на переработку, приобретены контейнеры для накопления промасленной ветоши, ТКО, промышленных отходов, 123 урны, 19 поддонов для сбора отработанного масла, 15 полов брезентовых для защиты отходов от атмосферных осадков, 768 л очищающего средства Транс-нефть для удаления нефтепродуктов с твердых поверхностей, 3,93 тн сорбента для ликвидации возможных проливов нефтепродуктов. Все вышеуказанные мероприятия снижают негативное воздействие на почву и земельные ресурсы.





Показатель	2021	2022	2023	2023/2022, %
Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тонн	43,02	38,02	38,29	На том же уровне
Объем потребления воды, м <sup>3</sup>	79,83	108,53	104,53	Снижение на 3,68%
Объем отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание, тонн	1157,45	1356,88	2808,11	Увеличение на 106,95%
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	487,68	414,75	295,6	Снижение на 28,7%
Оснащение электросетевых объектов птицевосстановительными устройствами, шт.	2771	5177	4594	Снижение на 11,3%

## Энергопотребление и энергосбережение

В Обществе действует Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2025 года<sup>30</sup>. Программой энергосбережения предусмотрен перечень целевых показателей, сформированный на основании Федерального закона<sup>31</sup> и постановлений региональных тарифных органов.

Целевой показатель	План 2023	Факт 2023
Потери электроэнергии, млн кВт·ч	4 001,7	3 848,5
Расход на собственные нужды ПС, млн кВт·ч	66,7	71,8
Потребление электроэнергии на хоз. нужды, млн кВт·ч	64,4	68,3
Потребление тепловой энергии на хоз. нужды, Гкал	39 985,8	44 648,2
Потребление природного газа на хоз. нужды, тыс. м <sup>3</sup>	561,0	550,8
Потребление горячей воды на хоз. нужды, тыс. м <sup>3</sup>	4,1	3,2
Потребление холодной воды на хоз. нужды, тыс. м <sup>3</sup>	101,6	96,2
Потребление бензина автотранспортом и спецтехникой, тыс. л	5 601,0	5 738,7
Потребление дизельного топлива автотранспортом и спецтехникой, тыс. л	5 724,8	6 428,8
Оснащенность энергосберегающими осветительными устройствами с использованием светодиодов, %	82,6	94,2

По итогам 2023 г. отмечается рост целевых показателей относительно плановых значений по целевым показателям, при этом динамика от предыдущего отчетного года положительная по всем целевым показателям.

На снижение потерь электроэнергии наибольшее влияние оказало выполнение сопутствующих мероприятий, а также снижение отпусков электроэнергии в сеть. Увеличение расхода электроэнергии на собственные нужды ПС связано с влиянием температурного фактора — более холодный осенне-зимний период (при формировании плана за базу принят 2020 г., среднегодовая температура которого была на 1,5°C теплее по всем регионам присутствия). При этом по показателю отмечена положительная динамика от 2022 г. (снижение составило 3,7%) за счет получения энергетического эффекта от целевых мероприятий.

На увеличение потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды также оказал влияние температурный фактор (относительно базового года), что привело к более высокому расходу ресурсов в отопительный период (в особенности в 1 квартале 2023 г.). При этом по группе показателей отмечена положительная динамика от 2022 г. (снижение составило 5,3%) за счет получения энергетического эффекта от целевых и сопутствующих мероприятий. Снижение расхода природных ресурсов связано с выполнением целевых и сопутствующих мероприятий, а также выполнением ремонтных работ с отключением подачи воды. Увеличение потребления бензина и дизельного топлива связано с изменением состава фактических работ, увеличением объемов работ по технологическому присоединению, завозом материалов в отдаленные районы и участие в восстановлении энергетической инфраструктуры.

Несмотря на общее снижение потребления энергетических ресурсов относительно 2022 г. плановые значения части целевых показателей не достигнуты, что связано с тем, что за базовый год при расчете прогнозных значений был выбран 2020 г., который оказался не только аномально теплым, но и с максимальным периодом режима удаленной работы сотрудников и существенным снижением работы автотранспорта и спецтехники. Это привело к занижению плановых значений потребления ТЭР на период 2022–2025 гг. При этом, стоит отметить, что расход ТЭР не превышает значений прошлых лет и поддерживает тенденцию снижения потребления.

Целевой показатель по оснащенности энергосберегающими осветительными устройствами с использованием светодиодов добавлен в Программу энергосбережения с 2017 г. По итогам 2020 г. процент оснащенности составил 82%, целевое значение по оснащенности было достигнуто с превышением. Тем не менее, деятельность по данному направлению была продолжена. По итогам 2023 г. уровень оснащенности энергосберегающими осветительными устройствами с использованием светодиодов доведен до 94,1%. Большая часть целевых и сопутствующих мероприятий Программы энергосбережения была выполнена. Также были реализованы и внеплановые мероприятия по сокращению потерь электроэнергии и расхода ресурсов на хозяйственные нужды.





Группа мероприятий	Ед. изм.	Фактический эффект за 2023 г.		
		в ед. изм.	т у.т.	млн руб.
Сокращение потерь электроэнергии	млн кВт·ч	14,9	1 790,7	49,2
Сокращение расхода на собственные нужды ПС	млн кВт·ч	0,3	32,0	0,8
Сокращение расхода на хозяйственные нужды	млн кВт·ч	1,0	120,6	4,8
	тыс. Гкал	1,0	145,2	1,9
	тыс. м³ (газ)	0,03	0,03	0,0002
Сокращение расхода ГСМ	тыс. м³ (вода)	1,6		0,17
	тыс. л (бензин)	18,0	20,4	0,7
	тыс. л (дизель)	19,9	24,5	1,0
Суммарный эффект по целевым мероприятиям	млн кВт·ч	16,2	1 943,3	54,9
	тыс. Гкал	1,0	145,2	1,9
	тыс. м³ (газ)	0,03	0,03	0,0002
	тыс. м³ (вода)	1,6		0,17
	тыс. л	37,9	44,9	1,7
	итог		2 133,4	58,7
Суммарный эффект по Программе (включая сопутствующие мероприятия)	млн кВт·ч	61,3	7 357,5	202,8
	тыс. Гкал	1,0	145,2	1,9
	тыс. м³ (газ)	0,03	0,03	0,0002
	тыс. м³ (вода)	1,6		0,2
	тыс. л	43,8	51,9	2,0
	итог		7 554,6	206,9

Фактический суммарный эффект по целевым мероприятиям Программы энергосбережения составил 16,2 млн кВт·ч, 1 015,8 Гкал, 0,03 тыс. м³ газа, 1,6 тыс. м³ воды и 37,9 тыс. л моторного топлива (поддерживающее мероприятие), что в денежном выражении составляет 58,7 млн руб. (в том числе 1,7 млн руб. от поддерживающих мероприятий). В совокупном выполнении целевых мероприятий Программы энергосбережения (с учетом поддерживающих мероприятий), Программы снижения потерь и иных сопутствующих мероприятий эффект составил 7 554,6 т у.т. (206,9 млн руб.).

Показатель	Ед. изм.	2021	2022	2023	2023/2022, %
Расход топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения	тыс. т у.т.	16,7	16,1	15,2	-5,3
	млн руб.	380,6	389,7	409,4	5,1
Расход моторного топлива автотранспортом и спецтехникой	тыс. т у.т.	14,0	14,5	14,4	-0,5

#### Объем энергетических ресурсов, использованных в 2023 г.

Виды ресурсов	Ед. изм.	План 2023	Факт 2023	Отклонение, %
Атомная энергия		не используется		
Тепловая энергия	Гкал	39 991,9	44 648,2	11,6
	млн руб.	74,1	79,4	7,3
Электрическая энергия	млн кВт·ч	4 066,1	3 916,7	-3,7
	млн руб.	12 508,6	12 426,0	-0,7
Электромагнитная энергия		не используется		
Нефть		не используется		
Бензин автомобильный	тыс. л	5 601,0	5 738,7	2,5
	млн руб.	236,3	225,0	-4,8
Топливо дизельное	тыс. л	5 724,8	6 428,8	12,3
	млн руб.	258,2	318,2	23,2
Мазут топочный		не используется		
Газ естественный (природный)	тыс. м³	561,0	550,8	-1,8
	млн руб.	3,3	3,4	1,8
Уголь		не используется		
Горючие сланцы		не используется		
Торф		не используется		
Другие		не используется		