

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.

Экологическая политика ПАО «Россети Урал» утверждена Советом директоров Общества³⁵. Цель реализации экологической политики электросетевого комплекса — сохранение благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений.

В ПАО «Россети Урал» зарегистрировано 197 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, из них 121 — объект — III категории, 76 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)³⁶. 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.

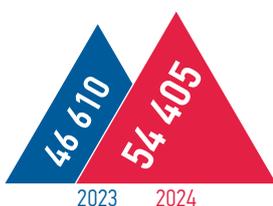
В 2024 году были проведены мероприятия по сохранению биоразнообразия и охране земельных ресурсов. Установлены птицевежные устройства в количестве 5929 шт. на ВЛ 6–35 кВ и выше на территориях Пермского края, Свердловской и Челябинской областей. Птицевежные устройства были установлены на линиях электропередачи, находящиеся вблизи водоемов, на путях миграции птиц.

В 2024 году проведено повышение квалификации специалистов ПАО «Россети Урал» по следующим программам: обучение руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности (63 чел.), профессиональная подготовка лиц на право работы с отходами 1–4 класса опасности (94 чел.).

РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Увеличение затрат в 2024 году в сравнении с 2023 годом на 14% связано с разработкой проектов санитарно-защитных зон, проведением инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обустройством 92 площадок ТКО и приобретением контейнеров ТКО, увеличением затрат на установку и соответственно увеличением количества установленных ПЗУ. Незначительное снижение платы за негативное воздействие в 2024 г. на 6% связано с перерасчетом плановых и фактических платежей за негативное воздействие на окружающую среду.

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 2024 году 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. ПАО «Россети Урал» не является регулируемой организацией в связи с тем, что выбросы парниковых газов составляют менее 50 тысяч тонн углекислого газа в год (объем парниковых газов за 2024 год составляет 30 тыс. тонн в год). Объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по ПАО «Россети Урал» в 2024 году по отношению к показателям 2023 года снизился на 6% в связи с проведением инвентаризации источников выбросов.

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. Своевременно и в полном объеме выполнены все требования лицензионных соглашений на право пользования недрами. Проведены лабораторные исследования качества подземных вод. Объем водопотребления и водоотведения в ПАО «Россети Урал» в 2024 году снизился на 7% по отношению к показателям 2023 года, это связано с реализацией мероприятий, направленных на экономию водных ресурсов в офисных и производственных зданиях, энергосбережение и энергоэффективность.

Обращение с отходами производства

На основании Положения³⁷, согласно утвержденному ежегодному графику, в ПАО «Россети Урал» проводится производственный экологический контроль. В 2024 году все запланированные проверки на основании графика ПЭК проведены, намеченные в 2024 году 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», складываются 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 2024 году были обустроены площадки контейнеров ТКО (92 шт.), отработанных

автопокрышек (2шт.), лома черных металлов (6 шт.), для хранения маслonaполненного оборудования (4 шт.), организованы места накопления макулатуры для передачи на переработку (25 шт.), приобретены 166 контейнеров для накопления промасленной ветоши, ТКО, промышленных отходов, 50 поддонов для сбора отработанного масла, 31 полог брезентовый для защиты отходов от атмосферных осадков, 1260 л очищающего средства Транс-нефть для удаления нефтепродуктов с твердых поверхностей, 2,6 тн сорбента для ликвидации возможных проливов нефтепродуктов. Все вышеуказанные мероприятия снижают негативное воздействие на почву и земельные ресурсы.

Показатель	2022	2023	2024	2024/2023, %
Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, всего тонн	38,02	38,29	35,92	-6%
Объем потребления воды, м ³	108,53	104,53	97,21	-10%
Объем отходов, переданных на утилизацию и обезвреживание, тонн	1 356,88	2 808,11	1 118,9	-60%
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.	414,75	295,6	277,8	-6%
Сброс загрязняющих веществ в водный объект, тыс. м ³	0	0	0	-
Оснащение электросетевых объектов птицевегазационными устройствами, шт.	5 177	4 594	5 929	+29%



ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

В Обществе действует Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2028 года³⁸. Программой энергосбережения предусмотрен перечень целевых показателей, сформированный на основании Федерального закона³⁹ и постановлений региональных тарифных органов.

Объемы выполнения целевых показателей за 2024 год

Целевой показатель	Факт 2023	Факт 2024
Потери электроэнергии, млн кВт·ч	3 848,5	4 059,8
Расход на собственные нужды ПС, млн кВт·ч	71,8	83,4
Расход электроэнергии на хоз. нужды, млн кВт·ч	68,3	69,5
Расход тепловой энергии на хоз. нужды, Гкал	44 648,2	45 969,9
Расход природного газа на хоз. нужды, тыс. м ³	550,8	544,6
Расход горячей воды на хоз. нужды, тыс. м ³	3,2	4,0
Расход холодной воды на хоз. нужды, тыс. м ³	96,2	97,7
Расход бензина автотранспортом и спецтехникой, тыс. л	5 738,7	5 497,5
Расход дизельного топлива автотранспортом и спецтехникой, тыс. л	6 428,8	6 332,9
Оснащенность светодиодными осветительными устройствами, %	94,2	92,2

По итогам 2024 года наблюдается преимущественно отрицательная динамика относительно прошлого года по всем группам ресурсов, кроме расхода природного газа на хозяйственные нужды и моторного топлива. На рост потерь электроэнергии наибольшее влияние оказало принятие на баланс сетевого оборудования, а также рост отпуска электроэнергии в сеть. Увеличение расхода электроэнергии на собственные нужды ПС, электроэнергии и тепловой энергии на хозяйственные нужды связано с температурным фактором. Также была выявлена некорректность снятия показаний и неисправность приборов учета в ряде зданий, проведены соответствующие мероприятия, приборы учета приняты в эксплуатацию. Снижение расхода газа на хозяйственные нужды связано с изменением режима работы объектов и выполнением регулировки оборудования. На изменение расхода воды наибольшее влияние оказали неисправность приборов учета и проведение перерасчетов. Снижение бензина и дизельного топлива связано с выводом транспортных средств в ремонт и с общим снижением количества заявок на предоставление транспортных средств. Уровень оснащенности энергосберегающими осветительными устройствами с использованием светодиодов доведен до 92,2%. 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.

Фактический суммарный эффект по целевым мероприятиям Программы энергосбережения составил 15,4 млн кВт-ч, 627,6 Гкал, 724,5 м3 газа, 45,8 м3 воды и 42,5 тыс. л моторного топлива (поддерживающее мероприятие), что в денежном выражении составляет 59,2 млн руб. (в том числе 2,1 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 27 283,1 т у.т. (821,1 млн руб.)



Группа мероприятий	Ед. изм.	Фактический эффект за 2024		
		в ед. изм.	т у.т.	млн руб.
Сокращение потерь электроэнергии	млн кВт-ч	14,1	1 686,8	49,1
Сокращение расхода на собственные нужды ПС	млн кВт-ч	0,4	45,1	1,3
	млн кВт-ч	0,9	113,5	5,6
Сокращение расхода на хозяйственные нужды	тыс. Гкал	0,6	89,7	1,1
	тыс. м³ (газ)	0,7	0,8	0,006
	тыс. м³ (вода)	0,05		0,002
Сокращение расхода ГСМ	тыс. л (бензин)	20,4	23,1	0,9
	тыс. л (дизель)	22,1	27,2	1,2
	млн кВт-ч	15,4	1 845,4	55,9
Суммарный эффект по целевым мероприятиям	тыс. Гкал	0,6	89,7	1,1
	тыс. м³ (газ)	0,7	0,836	0,006
	тыс. м³ (вода)	0,05		0,002
	тыс. л	42,5	50,3	2,1
	итог		1 986,2	59,2
	млн кВт-ч	226,2	27 142,2	817,8
Суммарный эффект по Программе (включая сопутствующие мероприятия)	тыс. Гкал	0,6	89,7	1,1
	тыс. м³ (газ)	0,7	0,8	0,006
	тыс. м³ (вода)	0,05		0,002
	тыс. л	42,5	50,3	2,1
	итог		27 283,1	821,1

Показатель	Ед. изм.	2022	2023	2024	2024/2023, %
Расход топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на хозяйственные нужды зданий административно-производственного назначения	тыс. т у.т.	16,1	15,2	15,5	2,2
	млн руб.	389,7	409,4	434,1	6,0
Расход моторного топлива автотранспортом и спецтехникой	тыс. т у.т.	14,5	14,4	14,0	-2,7

Объем энергетических ресурсов, использованных в 2024 году

Виды ресурсов	Ед. изм.	План 2024	Факт 2024	Отклонение, %	Примечание
атомная энергия	не используется				
тепловая энергия	Гкал	43 710,1	45 969,9	5,2	температурный фактор
	млн руб.	84,4	87,0	3,0	
электрическая энергия	млн кВт-ч	4 098,5	4 129,3	0,8	рост отпуска в сеть
	млн руб.	15 075,1	14 229,7	-5,6	
электромагнитная энергия	не используется				
нефть	не используется				
бензин автомобильный	тыс. л	5 897,9	5 497,5	-6,8	
	млн руб.	264,0	232,6	-11,9	
топливо дизельное	тыс. л	6 643,0	6 332,9	-4,7	
	млн руб.	354,5	339,7	-4,2	
мазут топочный	не используется				
газ естественный (природный)	тыс. м³	571,3	544,6	-4,7	
	млн руб.	3,7	3,7	0,8	
уголь	не используется				
горючие сланцы	не используется				
торф	не используется				
другие	не используется				