

Борьба с изменением климата

GRI 305-5

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

Политика систематизирует подходы Компании в области изменения климата.

Задачи Политики:

- определение основных рисков и возможностей, связанных с изменением климата;
- снижение негативного влияния деятельности Компании на климат;
- адаптация к негативному воздействию изменения климата.

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

Мероприятия по снижению негативного влияния деятельности Компании на климат:

- 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

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



Снижение прямых выбросов парниковых газов в 2023 году связано с реализацией ресурсо- и энергосберегающих мероприятий. В Компании проводятся мероприятия в сфере энергосбережения и повышения эффективности в целях снижения расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды.

Основной объем выбросов парниковых газов по группе компаний (87 %) образуется в результате эксплуатации транспорта на бензине и дизельном топливе. Остальной объем образуется в результате утечек элегаза (из расчета нормативных утечек гексафторида серы SF₆, около 8 %), а также в ходе стационарного сжигания топлива в котельных (около 5 %).



Подробнее об источниках выбросов парниковых газов читайте в [Приложении 3](#) к Годовому отчету.

Предотвращение рисков, связанных с утечкой элегаза

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

GRI 305-2

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



Косвенные выбросы парниковых газов (область охвата 2) с 2021 по 2023 год имеют тенденцию к снижению за счет проводимых мероприятий по энергосбережению.

Большая часть выбросов парниковых газов в электроэнергетике происходит на стадии производства энергии. Компания распределяет и передает электроэнергию. Мы стремимся сократить выбросы парниковых газов, реализуя мероприятия в сфере энергосбережения для снижения расхода ресурсов на хозяйственные нужды и повышения энергоэффективности.

Энергопотребление и энергосбережение

Существенная тема:

Сокращение потребления энергоресурсов: развитие технологий энергосбережения и повышения энергоэффективности

GRI 3-3, 302-1

Управление энергоэффективностью

С целью выполнения мероприятий по сокращению потребления энергоресурсов мы поддерживаем прямые связи со структурными подразделениями исполнительного аппарата и филиалов Компании, а также с внешними организациями. Взаимодействуем с сотрудниками структурных и обособленных подразделений Компании и третьими лицами. Кроме того, мы формируем информационные потоки бизнес-процессов в соответствии с функциональной матрицей распределения ответственности.

В рамках задачи по сокращению потребления энергоресурсов выполняется разработка требований к проектам в части оптимизации потребления энергетических ресурсов с последующим применением этих требований. Мы анализируем актуальность существующих требований к проектам в части оптимизации потребления энергетических ресурсов, которые включены в Реестр инновационных и энергоэффективных решений ПАО «Россети». По итогам анализа формируются предложения по актуализации требований к проектам в части оптимизации потребления энергетических ресурсов.

Сотрудники подразделений на уровне исполнительного аппарата и филиалов Компании согласовывают технические задания на проектирование строительства и реконструкции

энергоэффективных зданий и сооружений, а также включение требований Реестра инновационных и энергоэффективных решений ПАО «Россети» в проектную документацию.

По завершении строительства/реконструкции Компания контролирует исполнение требований Реестра инновационных и энергоэффективных решений, а также проводит анализ фактической эффективности применения инновационных решений.

Нормативные документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Организация работы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в 2023 году выполнялась в Компании в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон Российской Федерации № 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 2015 году мы разработали и внедрили систему энергетического менеджмента в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р ИСО 50001-2012. Мы обучили сотрудников международному стандарту и проведению внутреннего аудита.

Система сертифицирована в 2016 году по национальному стандарту ГОСТ Р ИСО 50001-2012 и международному ISO 50001:2011, что подтверждено соответствующими сертификатами. В результате проведенного аудита определены мероприятия по переходу системы на новый международный стандарт Системы энергетического менеджмента (СЭнМ) ISO 50001:2018.

В 2022 году проведена сертификация системы на соответствие новому международному стандарту СЭнМ ISO 50001:2018 с получением сертификата¹.

В 2023 году проведен диагностический аудит с подтверждением сертификата. Также мы организовали обучение внутренних аудиторов системы энергетического менеджмента и менеджеров по энергосбережению по ISO 50001:2018 / ГОСТ Р ИСО 50001-2023.

¹ От 25.02.2022 № 22.0577.026.

Мероприятия по энергоэффективности, проведенные в 2023 году

В 2023 году Компанией были проведены следующие мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности:

- обеспечение доступности информации и ресурсов, необходимых для достижения целей и выполнения задач;

- обеспечение соответствия применяемым законодательным и иным требованиям в этой области;
- закупка продукции и услуг, а также проектирование строительства и модернизации объектов по критериям улучшения энергетической результативности.

Направления	Эффекты от реализации (план-2023)		Эффекты от реализации (факт-2023)	
	В натуральном выражении	В денежном выражении	В натуральном выражении	В денежном выражении
Всего	4 122,64 т у. т.	119,56 млн руб.	5 590,47 т у. т.	160,41 млн руб.
В том числе по подпрограммам:				
1. Организационные мероприятия	22,69 млн кВт • ч	79,56 млн руб.	23,55 млн кВт • ч	80,80 млн руб.
– отключение трансформатора в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами	21,18 млн кВт • ч		21,83 млн кВт • ч	
– отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой	0,77 млн кВт • ч		0,95 млн кВт • ч	
– выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,38 кВ	0,17 млн кВт • ч		0,21 млн кВт • ч	
– мероприятия по оптимизации режимов работы электрических сетей	0,57 млн кВт • ч		0,56 млн кВт • ч	
2. Мероприятия по снижению потребления электроэнергии на собственные нужды подстанций	0,40 млн кВт • ч	1,39 млн руб.	0,50 млн кВт • ч	1,66 млн руб.
3. Технические мероприятия	7,36 млн кВт • ч	25,82 млн руб.	17,59 млн кВт • ч	60,34 млн руб.
– замена проводов на большее сечение на перегруженных ЛЭП	2,24 млн кВт • ч		9,01 млн кВт • ч	
– замена недогруженных и перегруженных трансформаторов	0,44 млн кВт • ч		1,23 млн кВт • ч	
– замена провода на СИП	4,69 млн кВт • ч		7,36 млн кВт • ч	
4. Мероприятия по снижению потребления топливно-энергетических ресурсов на хозяйственные нужды	428,73 т у. т.	11,27 млн руб.	535,66 т у. т.	15,46 млн руб.
5. Мероприятия по снижению потребления моторного топлива	38,57 т у. т.	1,52 млн руб.	57,39 т у. т.	2,16 млн руб.

34%

прирост эффекта от мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности в 2023 году в денежном выражении

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Целевые показатели установлены Программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности «Россети Центр» на период 2023–2027 годов (Программа)¹.

Они включают:

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

Плановые и фактические значения целевых показателей Программы в 2023 году

GRI 302-4

Показатель	Целевое значение на 2023 год	Выполнение за 2023 год	Целевое значение на 2024 год
Сокращение потерь электроэнергии, млн кВт • ч	30,5	41,6	35,6
Эффект от реализации целевых мероприятий по снижению расхода ресурсов на хозяйственные нужды, т у. т.	428,7	535,7	522,8
Количество осветительных устройств с использованием светодиодов, %	82	84	84

GRI 302-1

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

Инициативы по энергосбережению и повышению энергоэффективности

Популяризация энергосбережения

Мы не только стремимся сокращать собственное использование энергоресурсов и технологические потери, но и просвещаем население по вопросу энергосбережения.

В 2023 году с целью популяризации энергосбережения мы провели:

- информирование потребителей по вопросам энергосбережения посредством брошюр / печатных материалов по энергосбережению, размещенных в ЦОП, на информационных стендах в РЭС;
- информирование сотрудников Компании по вопросам энергосбережения посредством электронной почты или в формате очных совещаний;
- наши представители также участвовали в заседаниях межведомственной комиссии по энергообеспечению и повышению энергетической эффективности. Особое внимание в просветительской деятельности наши сотрудники уделяли детям и молодежи;
- проводили уроки по энергосбережению в учебных заведениях и дни открытых дверей для студентов;
- принимали участие в круглых столах «Точка кипения» со студентами средних и высших учебных заведений и в научной конференции «Цифровая трансформация в энергетике».
- участвовали во Всероссийском фестивале энергосбережения «Вместе Ярче».

Поддержка возобновляемых источников электроэнергии

Использование 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 года¹.

Мы содействуем генерирующим компаниям, перешедшим или планирующим перейти на производство ВИЭ. К сетям «Россети Центр» присоединены семь компаний (десять объектов генерации) по продаже электроэнергии, произведенной из ВИЭ. Они используют биогазовые станции, солнечные панели, объекты микрогенерации и гидроэлектростанции. Все они расположены в Белгородской, Орловской, Смоленской, Тверской и Ярославской областях.

В 2023 году валовый объем отпуска электроэнергии этими компаниями в пять наших филиалов составил 293,6 млн кВт • ч, что составляет 0,5 % от суммарного отпуска в сеть в зоне присутствия филиалов Компании.

Объемы отпуска электроэнергии, полученной из ВИЭ, в сеть филиалов «Россети Центр», млн кВт • ч

2023	293,6
2022	293,5
2021	281,2
2020	409,3

➔

Полный список компаний и показатели отпуска электроэнергии приведены в [Приложении 3](#) к Годовому отчету.

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

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