

УТВЕРЖДЕНА
решением Совета
директоров ПАО «Россети»
«14» апреля 2023 года
(протокол от 17.04.2023 № 615)

**ПОЛИТИКА
В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
ПАО «РОССЕТИ»**

**г. Москва
2023**

1. Общие положения

1.1. Политика в области изменения климата Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания – Россети» (далее – Политика, Общество) является основополагающим документом, идентифицирующим климатическую повестку для Общества. Настоящая политика дополняет Экологическую политику Общества.

1.2. Целью Политики является систематизация подходов в области изменения климата в процессе осуществления деятельности Общества.

1.3. К задачам Политики относятся:

- определение основных рисков и возможностей, релевантных для Общества, связанных с изменением климата;
- установление мероприятий по снижению негативного влияния деятельности Обществом на климат и адаптации сетевой инфраструктуры к негативному воздействию изменения климата;
- формирование базиса для подготовки и актуализации профильных документов и бизнес-процессов в соответствии с обозначенными целями и задачами в области изменения климата.

1.4. Политика разработана в соответствии с внутренними документами Общества, базируется на международных и национальных практиках в области изменения климата и соответствует требованиям законодательства Российской Федерации.

При подготовке настоящей Политики использованы следующие нормативные правовые акты и документы:

- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 02.07.2021 № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»;
- Национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденные Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474;
- Указ Президента Российской Федерации от 04.11.2020 № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов»;
- Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 13.05.2019 № 216;
- План реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 2344-р;
- Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2010 № 1523-р;
- Стратегия социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.10.2021 № 3052-р;

– рекомендации по раскрытию публичными акционерными обществами нефинансовой информации, связанной с деятельностью таких обществ, предусмотренные информационным письмом Банка России от 12.07.2021 № ИН-06-28/49;

– рекомендации по учету советом директоров публичного акционерного общества ESG-факторов, а также вопросов устойчивого развития, предусмотренные информационным письмом Банка России от 16.12.2021 № ИН-06-28/96.

При подготовке настоящей Политики Общество в том числе ориентировалось на:

- Цели Парижского соглашения по климату;
- Международные стандарты раскрытия финансовой информации, связанной с изменением климата TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures – Рабочая группа по вопросам раскрытия финансовой информации, связанной с изменением климата, при Совете по финансовой стабильности).

2. Область применения и конечные пользователи

2.1. Настоящая Политика распространяется на Общество.

2.2. Подконтрольным организациям Общества рекомендуется руководствоваться настоящей Политикой при ведении деятельности в области изменения климата.

2.3. Политика носит рекомендательный характер для партнеров, поставщиков и подрядчиков и иных заинтересованных сторон Общества.

2.4. Политика утверждается решением Совета директоров Общества. Все изменения и дополнения в Политику вносятся по решению Совета директоров Общества.

3. Подходы к управлению вопросами изменения климатом

3.1. Основными участниками деятельности в области изменения климата выступают:

- Совет директоров Общества;
- исполнительные органы (Правление и Генеральный директор) Общества;
- заместители Генерального директора Общества по функциональным направлениям;
- структурные подразделения Общества;
- структурное подразделение Общества, осуществляющее раскрытие информации в области изменения климата.

4. Направления деятельности в области изменения климата

Государственная климатическая повестка направлена на поступательное введение ограничений в отношении негативного антропогенного влияния на окружающую среду, прежде всего темпов сдерживания глобального потепления климата планеты с целью достижения минимизации выбросов парниковых газов.

Электроэнергетика, как и другие отрасли экономики, сталкивается с последствиями изменения климата: число опасных метеоявлений, которые могут влиять на надежность электроснабжения, ежегодно растет. Общество стремится минимизировать собственное влияние на окружающую среду и внести свой вклад в достижение углеродной нейтральности.

Общество – оператор магистрального и распределительного электросетевого комплекса, обеспечивающий передачу электроэнергии на значительной части территории Российской Федерации. При такой обширной географии деятельности изменение климатических условий способно оказать влияние как на производственную деятельность, так и на финансовые результаты Общества. В связи с этим в Обществе налажена работа по идентификации, учету и управлению рисками, вызванными изменением климата.

4.1. Управление климатическими рисками

4.1.1. По своему воздействию на электроэнергетическую отрасль климатические риски подразделяются на две группы:

– **физические риски** — риски, связанные с природными явлениями, возникающие вследствие изменения климата и способные оказать воздействие на состояние и функционирование различных элементов энергосистем (генерация, распределение и потребление электроэнергии);

– **переходные риски** — риски, связанные с переходом к низкоуглеродной экономике и способные оказать воздействие на экономику отрасли.

4.1.2. Общество выделяет две группы физических рисков.

Климатический фактор	Описание рисков	Механизм воздействия
1. Экстремальные погодные явления		
Увеличение скорости ветра и повторяемости опасных явлений (порывы, шквалы, смерчи и т. п.)	Подверженность сетевой инфраструктуры вследствие несоответствия условий проектным режимам	Аварии на ЛЭП, связанные с вибрацией, субколебаниями, перехлестом и обрывом проводов, а также повреждения опор и металлоконструкций
Увеличение повторяемости сильных гололедно-изморозевых отложений, налипания мокрого снега		Аварии на ЛЭП, связанные с провисанием, перехлестом и обрывом проводов, а также повреждения опор и металлоконструкций
Экстремальные осадки и наводнения	– Подверженность сетевой инфраструктуры воздействию паводков; – Высокая обводненность, деформация рельефа	Затопление наземной инфраструктуры, повреждение оборудования. Учащение оползней, случаев разрушения оснований зданий и сооружений

Повышение повторяемости и интенсивности экстремальной жары, включая эффект городских островов тепла	– Подверженность сетевой инфраструктуры вследствие несоответствия условий проектным режимам; – Подверженность персонала воздействию погодных факторов	– Аварии на ЛЭП, связанные с провисанием проводов; повреждение трансформаторных подстанций; – Более высокий уровень смертности, заболеваемости и утраты продуктивности среди персонала
2. Необратимые климатические процессы		
Деградация (оттаивание) вечной мерзлоты	Высокая подверженность строений и коммуникаций сетевой инфраструктуры	Снижение несущей способности оснований зданий и сооружений, в том числе опор ЛЭП

4.1.3. Среди переходных рисков Общество выделяет следующие:

- увеличение неравномерности отдачи в сеть электроэнергии от новых объектов генерации при смещении энергобаланса в сторону ВИЭ;
- изменение в режимах потребления из-за развития энергосберегающих технологий и электротранспорта;
- введение финансовых механизмов снижения выбросов углекислого газа, что приведет к росту стоимости электроэнергии для компенсации потерь в сетях;
- возникновение новых крупных центров потребления электроэнергии, в том числе для производства топлива с низким углеродным следом.

4.1.4. С целью снижения физических рисков в Обществе реализуются мероприятия по адаптации электросетевого хозяйства:

Климатические риски	Примеры адаптационных мероприятий
Экстремально высокая/низкая температура воздуха	<ul style="list-style-type: none"> • ежегодно реализуются обязательные мероприятия по обеспечению надежной работы объектов электросетевого хозяйства в пожароопасный период и период высоких температур; • пересмотр нормативов с целью повышения надежности ЛЭП и трансформаторных подстанций; • мероприятия по поддержанию проектных температурных режимов производственных зданий.
Изменение температурно-влажностного режима и режима осадков, деградация вечной мерзлоты	<ul style="list-style-type: none"> • мониторинг состояния грунта в районах размещения производственных объектов Компании в зоне вечной мерзлоты; • мониторинг состояния фундамента и кровли зданий; • устройство противозерозионных систем, поддерживающих мерзлое состояние оснований сооружений, зданий и воздушных линий электропередачи.
Наводнения	<ul style="list-style-type: none"> • определение зон затопления и подтопления, запрет использования этих зон; • инженерная защита объектов сетевого хозяйства (плотины, отводные каналы, гидравлические препятствия); • осмотр противооползневых, противообвальных, берегоукрепительных и противоселевых сооружений, при обнаружении повреждений принимаются меры по их восстановлению.

Ураганы, смерчи, град, очень сильный ветер, гололедно-изморозевые явления	<ul style="list-style-type: none"> • демонтаж или замена устаревших или непрочных зданий и сооружений, опор ЛЭП; • расчистка древесно-кустарниковой растительности; • укрепление производственных зданий; • определение безопасных режимов работы в условиях сильного ветра; • упрочнение линейных сооружений, мониторинг их обледенения; • подготовка персонала аварийно-ремонтных бригад.
Селевые потоки, водоснежные потоки, оползни	<ul style="list-style-type: none"> • регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки территории и устройства системы поверхностного водоотвода; • агролесомелиорация, искусственное изменение рельефа склона; • устройство противоселевых систем, удерживающих сооружений и конструкций; • установление охранных зон.

4.1.5. 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;
- минимальное потребление материальных и сырьевых ресурсов путем совершенствования системы экологического менеджмента Общества;
- разработка и создание сети зарядной инфраструктуры для электротранспорта;
- разработка новых решений для накопителей энергии, внедрение накопителей энергии.

4.1.6. Основные мероприятия, реализуемые Обществом с целью управления рисками негативного воздействия изменения климата на сетевую инфраструктуру:

- организация работы по расширению системы климатического мониторинга в регионах присутствия Общества, в том числе за счет поддержки соответствующих инициатив на федеральном, региональном и муниципальном уровнях;
- управление рисками на основе краткосрочных и среднесрочных прогнозов изменения климата, с учетом научных данных и планов адаптации к изменениям климата.
- разработка и реализация мероприятий по минимизации физических рисков при изменении климата.

4.1.7. В дополнение к мероприятиям, предусмотренным подпунктами 4.1.4 - 4.1.6 пункта 4.1 настоящей Политики, Обществом на постоянной основе реализуются мероприятия общего характера:

- совершенствуются системы гидрометеорологического мониторинга и прогнозирования;

- актуализируются и пересматриваются нормативы с целью повышения надежности электросетевого хозяйства;
- осуществляется контроль температурных режимов работы оборудования;
- обеспечивается готовность работников, техники повышенной проходимости, спецтехники и механизмов к проведению аварийно-восстановительных работ, аварийного запаса материалов;
- реализуется комплекс мероприятий по поддержанию нормальных условий труда работников, в том числе проведение внеплановых инструктажей оперативному, оперативно-ремонтному и ремонтному персоналу о возможном неблагоприятном воздействии аномальных погодных условий на состояние здоровья;
- осуществляется страхование имущества производственного назначения, в том числе с учетом рисков, связанных с экстремальными погодными явлениями.

4.2. Возможности при реализации климатической повестки

Общество рассматривает климатические риски не только как угрозу, но и как источник потенциальных возможностей. Изменение климата и повышенное внимание к повестке устойчивого развития позволят Обществу:

- расширить бизнес в результате подключения и адаптации работы электрической сети к генерации на основе возобновляемых источников энергии;
- диверсифицировать бизнес, повысить конкурентоспособность в сфере технологий накопления и хранения энергии.