



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
ROSATOM

ESG- ВИЗИТКА

АО «Русатом
Инфраструктурные
решения»

Содержание

1. Устойчивый Росатом	3
2. Краткое описание деятельности организации через вклад в повышение качества жизни человека и вклад в ЦУР ООН	4
2.1. Направление «Инфраструктура».....	5
2.2. Направление «Цифровые решения».....	6
2.3. Направление «Технологии».....	7
3. ESG характеристики Дивизиона	11
3.1. Экологический аспект.....	11
3.2. Социальный аспект.....	14
3.3. Управленческий аспект.....	14

1. Устойчивый Росатом

Повестка устойчивого развития интегрирована в Стратегию деятельности Госкорпорации «Росатом» на период до 2030 года. Содействие 17 Целям устойчивого развития ООН в явном виде закреплено в стратегии как одно из важнейших условий работы Корпорации.

С 2020 года Госкорпорация «Росатом» является членом Глобального договора ООН. В своей деятельности Росатом привержен глобальным приоритетам в области устойчивого развития и придерживается 10 принципов устойчивого развития в области прав человека, трудовых отношений, окружающей среды и борьбы с коррупцией.

Госкорпорация «Росатом» оказывает влияние на достижение целей устойчивого развития ООН через реализацию своей продуктовой линейки и финансово-экономические результаты деятельности, а также обеспечение устойчивости внутренних процессов в области воздействия на окружающую среду, социальной сферы и качества системы управления.

2. Краткое описание деятельности организации через вклад в повышение качества жизни человека и вклад в ЦУР ООН

АО «Русатом Инфраструктурные решения» (далее АО «РИР») разделяет приверженность Госкорпорации «Росатом» принципам устойчивого развития и приоритет экологических, социальных и управленческих аспектов при осуществлении деятельности.

АО «РИР» — диверсифицированный холдинг, работающий в таких отраслях российской экономики как энергетика, ресурсоснабжение, цифровые технологии.

Общая численность сотрудников, включая управляющую организацию и все предприятия в контуре управления (АО «РИР» и его филиалы, АО «Квадра» и его филиалы), составляет 13 900 человек.

В структуру компаний АО «РИР» входят следующие компании и филиалы:

- АО «Квадра»: тепло- и электроснабжение;
- ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» в г. Димитровграде: тепло- и электроснабжение;
- ООО «РИР-Сахалин»: теплоснабжение;
- ООО «РИР-Лесной»: водоснабжение и водоотведение;
- АО «Цифровые платформы и решения Умного Города» и ООО «ГОРОДСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»: цифровые технологии;
- ООО «РЦП»: цифровые платформы;
- ТОО «СП «Русатом Вотэр Азия»: чистая вода.

Филиалы и представительства АО «РИР» (тепло- и электроснабжение, водоснабжение и водоотведение):

- Филиал АО «РИР» в г. Северске;
- Филиал АО «РИР» в г. Глазове;
- Филиал АО «РИР» в г. Новоуральске;
- Филиал АО «РИР» в г. Озёрске;
- Филиал АО «РИР» в г. Обнинске;
- Филиал АО «РИР» «Инженерный центр».

2.1. Направление «Инфраструктура»

Является основным направлением бизнеса АО «РИР», которое включает в себя теплогенерацию, электрогенерацию, теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение.

АО «РИР» является одной из крупнейших энергетических компаний в стране, которая обеспечивает надёжное и качественное ресурсоснабжение территорий.

3 592 МВт

установленная электрическая мощность ТЭС

18 344 Гкал/ч

установленная тепловая мощность теплоисточников

16 173 млн кВт*ч

электроэнергии выработано на ТЭЦ в 2022 году

9 %

доля генерации в Объединённой энергосистеме Центра (ОЭС Центра)

14,87 млн чел.

охват жителей в регионах присутствия услугами АО «РИР»

Направление бизнеса «Инфраструктура» вносит вклад в достижение следующих Целей устойчивого развития ООН:

ЦУР 9 «Индустриализация, инновации, инфраструктура»;

ЦУР 11 «Устойчивые города и населённые пункты»;

ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство».

Эффекты влияния направления бизнеса «Инфраструктура» на ЦУР:

- снижение доли изношенной энергетической инфраструктуры городов;
- улучшение качества коммунальных услуг по нормативным параметрам в городах;
- повышение эффективности управления энергоснабжением в городах (снижение затрат на управление);
- доступность коммунальных услуг (энерго-, тепло- и водоснабжение) для потребителей;
- снижение загрязнения окружающей среды при производстве коммунальных услуг;
- снижение выбросов CO₂ и других парниковых газов в атмосферу;
- увеличение объёма утилизации отходов производства ТЭЦ.

2.2. Направление «Цифровые решения»

Включает в себя создание и внедрение продуктов «Умного города»: цифровой водоканал, цифровое теплоснабжение, интеллектуальные транспортные системы, управление зданиями и территориями, туристические информационные сервисы, умный бережливый город/регион/сообщество. Данные продукты внедряются в российских (атомных и неатомных) и зарубежных городах как на коммерческой, так и на некоммерческой основе (с целью развития территорий присутствия АО «РИР» или Госкорпорации «Росатом»).

По состоянию на 2023 год:

102 города и их сателлита

где ведётся промышленная эксплуатация цифровых продуктов и сервисов «Умных городов»
Росатома

12 регионов

где реализованы цифровые проекты регионального уровня

Более 10 решений

внесены в реестр отечественного программного обеспечения

В 50 % городов, в которых развёрнуты решения АО «РИР», реализуется подсчёт Индекса IQ городов.

Направление «Цифровые решения» вносит вклад в достижение следующих Целей устойчивого развития ООН:

ЦУР 9 «Индустриализация, инновации, инфраструктура»;

ЦУР 11 «Устойчивые города и населённые пункты».

Эффекты влияния направления бизнеса «Цифровые решения» на ЦУР:

- рост Индекса «IQ городов» в городах, где реализуются проекты;
- увеличение доли отечественных внедряемых цифровых решений в городах/регионах;
- рост Индекса качества жизни в городах;
- рост Индекса качества городской среды;
- повышение доступности услуг для населения с помощью цифровых технологий (число муниципальных услуг/региональных услуг, предоставляемых с помощью цифровых решений);
- увеличение ВРП в регионах, где реализуются проекты.

2.3. Направление «Технологии»

Бизнес АО «РИР» по развитию комплексного продукта для территорий, который включает в себя следующие продуктовые направления:

- 1.«Чистая вода»* (очистка промышленных стоков, химподготовка, опреснение), а также проект по созданию опреснительного комплекса «Аккую» в Турецкой Республике.
- 2.«Промышленная экология»** (верификация и валидация выбросов парниковых газов, технологические решения по управлению воздействием на окружающую среду и его минимизации).
- 3.«Энергоэффективное ресурсоснабжение».

В рамках данного направления реализуются проекты по строительству и модернизации основного и вспомогательного оборудования объектов энергоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, в т. ч. реконструкция более 20 % сетевого хозяйства.

Эффекты от указанных мероприятий будут оцениваться с момента начала их реализации, зафиксированного проектом, к результатам в конце инвестиционной фазы реализации концессионных соглашений.

Ожидается, что деятельность в данном направлении позволит:

- снизить аварийность на сетях более чем на 50 %;
- снизить долю проб питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям, на 40 %;
- сократить уровень потерь тепловой энергии на 15 %;
- сократить уровень потерь воды в сетях на 10 %;
- снизить удельный расход топлива на источниках тепловой энергии на 4 %;
- снизить удельный расход электроэнергии на производственных объектах на 3 %.

***Продукт «Чистая вода»**

Для обеспечения предприятий энергетики, нефтегазохимии, пищевой и других отраслей промышленности АО «РИР» разрабатывает, строит, модернизирует, обслуживает объекты водоснабжения, водоочистки и водоподготовки.

Для регионов с засушливым климатом разработаны установки по опреснению морской воды для индустриальных и муниципальных нужд, интегрированные с такими источниками энергии как АЭС большой или малой мощности, плавучие АЭС, традиционные тепловые станции.

В настоящее время АО «РИР» эксплуатирует очистные сооружения общей мощностью более 100 000 м³/сутки.

Мощность (объём) законтрактованных опреснительных станций составляет более 500 м³/ч.

Для удовлетворения потребностей муниципальных и производственных нужд АО «РИР» реализует решение по опреснению воды, используя опреснительный комплекс, интегрированный с АЭС большой мощности.

АО «РИР» является исполнителем проекта по созданию в Турецкой Республике опреснительного комплекса «Аккую» общей мощностью 12 997 м³/день. Это позволит использовать низкопотенциальный пар с турбин АЭС типа ВВЭР-1 200 для эффективного, экономичного и безопасного решения с высокой производительностью и надёжностью. Ожидаемый срок ввода в эксплуатацию: первый комплекс — в 2024 году, остальные — по мере запуска энергоблоков АЭС «Аккую».

****Продукт «Промышленная экология»**

Продукт нацелен на создание и внедрение на предприятиях АО «РИР», а также на объектах заказчиков технологий и методов сокращения вредных выбросов и парниковых газов, утилизацию отходов (ТЭЦ и очистных сооружений) и реализацию вторичного сырья и продуктов, а также включает в себя работу органа по верификации и валидации выбросов парниковых газов, аккредитованного в Национальной системе аккредитации.

Направление «Технологии» вносит вклад в достижение следующих Целей устойчивого развития:

ЦУР 6 «Чистая вода и санитария»;

ЦУР 9 «Индустриализация, инновации, инфраструктура»;

ЦУР 17 «Партнёрство в целях устойчивого развития».

Эффекты влияния направления бизнеса «Технологии» на ЦУР:

- снижение удельного потребления электроэнергии и тепловой энергии на объектах Заказчика;
- снижение выбросов CO₂ и парниковых газов в атмосферу (по охвату 1 и охвату 2) на объектах Заказчика;
- доступность чистой воды в городах и регионах (рост новых потребителей в результате реализации проектов);
- повышение качества очистки стоков на объектах Заказчика.

3. ESG характеристики Дивизиона

3.1. Экологический аспект

При осуществлении природоохранной деятельности АО «РИР» руководствуется требованиями законодательства РФ в области обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Опираясь на анализ опыта международных и отечественных компаний, АО «РИР» внедряет на своих предприятиях технологии снижения воздействия на окружающую среду, утилизации отходов (ТЭЦ и очистных сооружений) и реализации вторичного сырья и продуктов.

Выбросы загрязняющих веществ

По состоянию на 2023 год под управлением АО «РИР» находилось 25 ТЭЦ и около 300 котельных.

Таблица 1. Распределение ТЭЦ по видам используемого топлива

Вид топлива	2019	2020	2021*	2022**
Газ/мазут (резервное)	3	3	3	22
Уголь/газ	2	2	3	3

*В сентябре 2021 года в состав АО «РИР» вошла Аргаяшская ТЭЦ в г. Озёрске Челябинской области.

**Присоединение ТЭЦ АО «Квадра».

Выбросы парниковых газов

Основные выбросы парниковых газов компании возникают при производстве энергии на установках, работающих на ископаемых видах топлива: уголь, газ.

Суммарный объём выбросов парниковых газов (охват 1+2) в 2022 году составил 15,95 млн тонн CO_{2-экв}.

Реализуя проекты по модернизации и повышения энергоэффективности в 2022 году удалось достичь экономии в 730 тысяч тонн условного топлива по сравнению с изначальным оборудованием (паросиловые и газотурбинные установки), что эквивалентно предотвращению выбросов 1 170 337 тонн CO_{2-экв}. Эффекты достигнуты за счёт модернизации оборудования (внедрение парогазовых установок, повторно использующих энергию сжигаемого топлива на Курской, Алексинской Дягилевской, Воронежской-1 и Воронежской-2 ТЭЦ).

Выбросы парниковых газов в 2022 году составили 199 тонн CO_{2-экв} / 1 млн ₹ выручки.

Таблица 2. Динамика выбросов парниковых газов

Показатель	2020	2021	2022*
Выброс парниковых газов, тыс. тонн CO _{2-экв.} (охват 1+2)	5 093,393	5 682,037	15 947,377

*В 2022 году рост выбросов обусловлен включением в расчёты выбросов Аргаяшской ТЭЦ в составе АО «РИР» а также объектов АО «Квадра».

Водопотребление

ТЭЦ являются крупными водопользователями. Практически вся забранная из водных объектов вода используется для охлаждения технологических сред в конденсаторах турбин и теплообменном оборудовании и возвращается в водные объекты, не принося дополнительных загрязнений. Поэтому вопросы водопотребления и водоотведения занимают важное место в экологическом аспекте.

Собственные водозаборы и выпуски в водные объекты имеются на ТЭЦ в городах Северске, Глазове и Озёрске.

Охлаждение осуществляется по прямоточной схеме, за исключением ТЭЦ в городе Краснокаменске (в 2023 году вышла из состава АО «РИР»).

Водопользование осуществляется в соответствии с утверждёнными в природоохранных органах лимитами.

Отходы

На ТЭЦ, работающих на твёрдом топливе, в городах Северске Томской области и Озёрске Челябинской области происходит образование крупнотоннажного отхода 5 класса опасности — золошлаковых отходов (далее ЗШО) от сжигания углей.

Таблица 3. Образование ЗШО

Показатель	2019	2020	2021	2022
Объем образования ЗШО, тыс. тонн	151,97	146,61	133,24	89,09

Кратное снижение объёмов образования ЗШО связано со значительным уменьшением доли угля в топливной корзине.

АО «РИР» реализует мероприятия по утилизации золошлаковых отходов V класса опасности в Томской области.

С 2021 года на пилотной площадке золоотвала Северской ТЭЦ созданы опытная, а затем и промышленная установка по переработке, гидратированной (мокрой) золы и шлаковых смесей. Разработанная технология и ноу-хау позволяют получать продукты для строительной отрасли и перерабатывающей промышленности (производство лёгких бетонов, растворов, керамики и другие). Установка способна производить 6 видов продукции (песок, инертные минеральные добавки в бетоны и керамические изделия, магнитную фракцию). Продукция апробирована и сертифицирована.

Одним из направлений развития процесса утилизации ЗШО является создание в рамках модернизации Северской ТЭЦ комплекса Сухого золоудаления на основе отечественных рукавных фильтров очистки дымовых газов ТЭЦ (с улавливанием до 99 %).

3.2. Социальный аспект

В данном разделе показатели по социальному аспекту приведены по АО «РИР» без учёта АО «Квадра» по причине незавершённости процесса интеграции активов и объединения систем управления персоналом и безопасностью.

В АО «РИР» внедрена система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ГОСТ Р ИСО 45001-2020, 45001-2018 (сертификат действителен по 25.12.2025).

В рамках снижения производственного травматизма в АО «РИР» реализуется концепция Vision Zero (внедрён программой развития и совершенствования культуры безопасности АО «РИР», утверждённой приказом 307-1/190-П от 10.02.2022).

На уровне первых лиц АО «РИР» с 2022 года установлены ключевые показатели эффективности по значениям LTIFR — коэффициенту частоты травм с временной потерей трудоспособности.

3.2. Управленческий аспект

В данном разделе информация дана по АО «РИР» без учёта АО «Квадра» по причине незавершённости процесса интеграции активов и объединения систем управления.

Система менеджмента качества

В АО «РИР» внедрена Система менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (сертификат действителен по 25.12.2025).

Управление цепочкой поставок с элементами устойчивого развития

В АО «РИР» приказом от 08.12.2023 № 307-1/1798-П введён в действие Кодекс поставщика АО «РИР», планируется внедрение механизмов и инструментов взаимодействия устойчивого развития с поставщиками дивизиона.

Ключевые документы по устойчивому развитию АО «РИР»

- Единая отраслевая Политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций в области устойчивого развития (приказ АО «РИР» от 30.08.2022 № 307-1/1157-П).
- Единая отраслевая экологическая политика Госкорпорации «Росатом», (приказ АО «РИР» от 28.12.2021 № 307-1/1746-П).
- Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций по правам человека (приказ АО «РИР» от 30.06.2022 № 307-1/873-П).
- Единая отраслевая социальная политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций (приказ АО «РИР» от 19.09.2022 № 307-1/1262-П).
- Антикоррупционная политика (приказ АО «РИР» от 26.04.2018 № 307/141-П в редакции приказа от 17.05.2019 № 307/198-П).
- Политика в области охраны здоровья и безопасности труда АО «РИР» (приказ от 29.04.2022 № 307-1/588-П).
- Цели в области охраны здоровья и безопасности труда АО «РИР» (приказ от 16.06.2023 № 307-1/892-П).
- Политика в области культуры безопасности. Заявление о Политике в области развития и совершенствования культуры безопасности в АО «ОТЭК» и ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» (приказ от 13.12.2018 № 307/2-1-П).

- Положение о системе управления охраной труда АО «РИР» П 4-2022 (приказ от 14.03.2022 № 307-1/314-П).

Ключевые ЛНА в области промышленной безопасности

- Заявление о политике в области промышленной безопасности АО «РИР» (приказ от 22.12.2022 № 307-1/1831-П, размещено на официальном сайте).
- Положение «Единая система управления промышленной безопасностью опасных производственных объектах АО «РИР» П 19-2022 (приказ от 22.12.2022 № 307-1/1831-П).
- Положение «Порядок эксплуатации и учёта оборудования под давлением и подъёмных сооружений, не подлежащих учёту в органах исполнительной власти в области промышленной безопасности» П 17-2021 (приказ от 30.08.2021 № 307-1/1078-П).
- Положение «Порядок подготовки и аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» П 10-2020 (приказ от 16.03.2020 № 307-1/571-П (ОТЭК)).

Политики и цели в области качества

- Политика в области качества АО «РИР» (приказ АО «РИР» от 03.09.2020 № 307-1/1466-П, с изменениями в редакции приказа от 29.09.2022 № 307-1/1310-П).
- Цели в области качества АО «РИР», ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» и АО «Цифровые платформы и решения Умного Города» на 2023 год (приказ АО «РИР» от 20.04.2023 № 307-1/553-П).

Приняты в АО «РИР» и АО «Квадра»:

- Единая отраслевая Политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций в области устойчивого развития (приказ АО «РИР» от 30.08.2022 № 307-1/1157-П и приказ ПАО «Квадра» от 23.11.2022 № 935/251-П).
- Единая отраслевая политика Госкорпорации «Росатом» и её организаций по правам человека (приказ АО «РИР» от 30.06.2022 № 307-1/873-П и приказ ПАО «Квадра» от 14.07.2022 № 141).

Адрес ОВВПГ АО «РИР»: ул. Большая Ордынка, д. 40, стр. 1, Москва, 119017
Тел.: +7 495 357-00-14, доб. 6850
E-mail: info@rusatom-utilities.ru
www.rusatom-utilities.ru/activities/ekologiya/validatsiya-iverifikatsiya/
Руководитель ОВВПГ АО «РИР»: Головихина Ольга Сергеевна
Моб. тел.: +7 926 597-59-55
E-mail: OISGolovikhina@rusatom-utilities.ru
