



РИР  
РОСАТОМ

ФИЛИАЛ В ГОРОДЕ СЕВЕРСКЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
РУСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

# ОТЧЁТ

по экологической безопасности  
филиала АО «РИР» в городе Северске  
за 2022 год





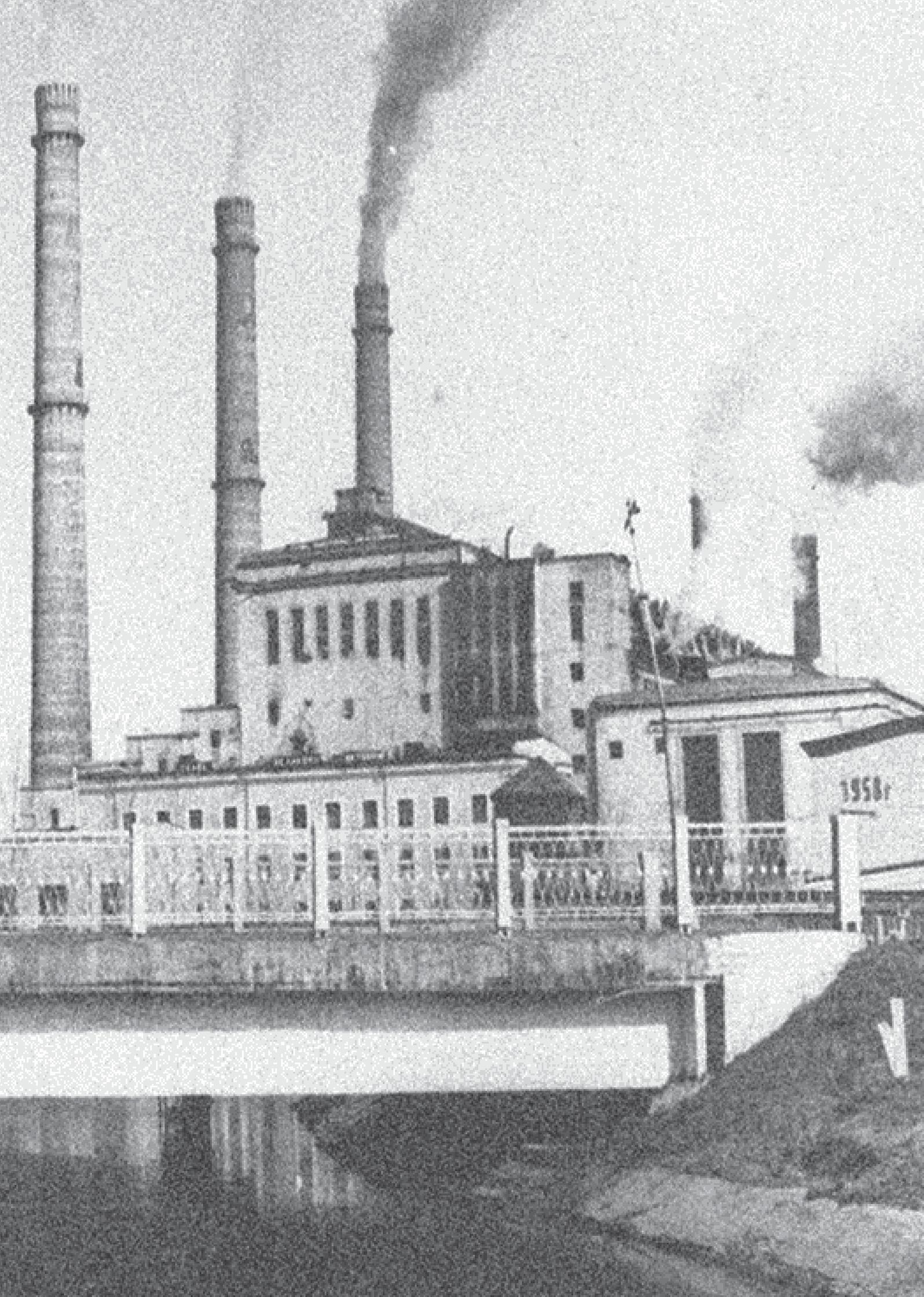
РИР  
РОСАТОМ

ФИЛИАЛ В ГОРОДЕ СЕВЕРСКЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
РУСАТОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

# ОТЧЁТ

по экологической безопасности  
филиала АО «РИР» в городе Северске  
за 2022 год

Северск  
2023



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность	5
2. Экологическая политика	8
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	16
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	17
5. Производственный экологический контроль и мониторинг	21
6. Воздействие на окружающую среду	29
6.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия	29
6.1.2. Информация о технологиях и модернизации	29
6.1.3. Информация об источниках, объемах и лимитах водопотребления	29
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	30
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	31
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	33
6.3.1. Данные о выбросах парниковых газов	34
6.3.2. Озоноразрушающие вещества	35
6.4. Сведения об отходах производства и потребления	35
6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	35
6.4.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Филиала в общем объеме по Томской области	38
6.5. Состояние территорий расположения Филиала	38
7. Сведения о проведенных в отчетном году мероприятиях по сохранению биоразнообразия	40
8. Реализация экологической политики	40
8.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	40
8.2. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании	40
8.3. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах	41
8.4. Ключевые события по реализации экологической политики	42
9. Информация о проводимой социально-экологической и информационно-просветительской деятельности	42
9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	42
9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	42
9.3. Деятельность по информированию населения	45
10. Адреса и контакты	46

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Филиал Акционерного общества «Русатом Инфраструктурные решения» в г. Северске (далее – Филиал) (до 18.06.2020 АО «Объединенная теплоэнергетическая компания» (ОТЭК)) расположен в границах закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) Северск Томской области, на правом берегу реки Томь, на расстоянии 10÷12 километров севернее областного центра.

17 ноября 1953 году был произведен первый запуск энергоблока Теплоэлектроцентрали (далее - ТЭЦ). До 2017 г. ТЭЦ была структурным подразделением Акционерного общества «Сибирский химический комбинат» (далее - АО «СХК»), являющегося предприятием ядерно-топливного цикла и входящего в состав АО «ТВЭЛ».

С 2017 года ТЭЦ перешла на праве собственности к Акционерному обществу «Объединенная теплоэнергетическая компания», являющемуся дивизионом Госкорпорации «Росатом».

Теплоэлектроцентраль является крупнейшей за Уралом и бесперебойно снабжает теплом промышленные площадки АО «СХК», предприятия, организации и учреждения ЗАТО Северск, жилые дома горожан, а также производит электроэнергию для внутренних и внешних потребителей.



**Перечень и краткое описание производимой продукции и оказываемых услуг:**

ТЭЦ является энергетическим предприятием, предназначенным для выработки и отпуска производственным и коммунально-бытовым потребителям двух видов энергии: тепловой и электрической. На промышленные площадки АО

«СХК» от ТЭЦ отпускается пар с давлением 11 и 16 кгс/см<sup>2</sup>, а также горячая вода и тепловая энергия для первой, второй и третьей Северной магистрали по соответствующим графикам. Схема горячего водоснабжения для городских потребителей – открытая, для промышленных – закрытая. Выдача электрической мощности осуществляется по 9 линиям 110 кВ и одной линии 220 кВ.

Для осуществления основного вида деятельности предприятие имеет достаточное количество производственных участков и площадей, необходимого технологического оборудования и персонала.

Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов, участков и других объектов):

- цех топливоподачи - прием топлива, механизированное его складирование и хранение установленного запаса, своевременная и бесперебойная подача топлива в котельный цех, с помощью различной спецтехники, находящейся на балансе предприятия;

- котельный цех - обеспечение турбинного цеха необходимым количеством пара требуемых параметров. В настоящее время на предприятии эксплуатируется 12 паровых котельных агрегатов типа ТП и БКЗ. В качестве основного вида топлива применяется каменный уголь и природный газ. Предприятие работает на смеси углей Кузнецкого бассейна марки СС. Все котлоагрегаты оснащены золоуловителями типа ММК и МВ;

- турбинный цех - выработка электрической энергии, а также отпуск тепла для теплоснабжения потребителей. Электроэнергия вырабатывается электрогенераторами, приводимыми во вращение паровыми турбинами. В настоящее время на предприятии эксплуатируется 9 турбоагрегатов (типа ВТ, ВПТ, ВК, Р, Т, ВКТ);

- химический цех - обеспечение требуемого качества технической воды, участвующей в процессах водоподготовки, для подпитки тепловой сети и котлоагрегатов. В качестве основного оборудования в цехе используются водоподготовительные установки, предназначенные для обеспечения химически очищенной водой для восполнения потерь пара и конденсата в технологическом цикле (система подпитки котлов), а также восполнение утечек и потерь в открытой системе горячего водоснабжения городских сетей (система подпитки теплосети);

- электрический цех - обеспечение работы электрооборудования станции и бесперебойное снабжение потребителей электрической энергией. На трансформаторной подстанции установлены следующие масляные трансформаторы: ТДГ – 60000/110, ТДГ - 15000/110, ТДГ - 31500/110; ТДГУ-63000/110; ТДЦ-125000/110; ТДН-16000/110; АДЦТГ-240000/220.

- участок обслуживания гидротехнических сооружений - обеспечивает безопасное состояние и надежную работу гидротехнических сооружений, гидромеханического и механического оборудования, работу системы возврата осветленной воды, бесперебойное и рациональное размещение (захоронение) золошлаковых отходов. Золоотвал 3-ей очереди служит для размещения (захоронения) золошлаковых отходов, поступающих по пульпопроводу с промплощадки ТЭЦ. Золоотвал 3-ей очереди представляет собой отдельное

хранилище, образован ограждающей дамбой, которая опоясывает пойменную террасу (золоотвал), сопрягаясь в своем начале и конце с высоким коренным берегом р.Томь;

- отдел ремонтов, технического перевооружения и реконструкции - осуществляет планирование и контроль проведения ремонтов оборудования, зданий и сооружений. Обеспечивает проведение ремонтных работ механического, тепломеханического и теплоэнергетического оборудования в котельном и турбинном цехах, согласно графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР) по ремонту и замене обмуровки котлов и теплоизоляционных материалов, а также по замене поверхностей нагрева котлоагрегатов.



## 2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Экологическая политика филиала АО «РИР» в г. Северске разработана и введена в действие приказом по Филиалу от 17.01.2022 № 307-11/37-П.

Деятельность Филиала связана с производством электроэнергии, производством и передачей энергоресурсов, в том числе тепловой энергии в виде пара и горячей воды. В деятельности предприятия не используется атомная энергия или радиоактивные материалы.

Стратегической целью экологической политики Филиала является обеспечение экологически ориентированного развития Филиала при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с деятельностью предприятия.

Экологическая ситуация в районе размещения предприятия складывается в зависимости от общего уровня настоящего антропогенного воздействия на природную среду и экологических последствий прошлой деятельности, повлекшей загрязнение компонентов окружающей среды.

Филиал осознает, что функционирование предприятия может оказывать негативное воздействие на окружающую среду и население. Минимизация такого воздействия и обеспечение экологической безопасности являются одними из важнейших приоритетов деятельности Филиала, в связи с чем проводимая экологическая политика является важнейшим инструментом достижения экологических целей.

В Филиале используется системный подход к реализации экологической политики, включающий планирование, осуществление природоохранных мероприятий, отчетность, оценку экологической эффективности результатов, внешний и внутренний контроль, а также своевременное проведение корректирующих мероприятий с учетом требований природоохранного законодательства.

Реализация экологической политики осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:

- принцип соответствия – обеспечение соответствия деятельности Филиала законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

- принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности – осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и приоритет обязательного учета экологических факторов

и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности Филиала;

- принцип научной обоснованности решений – научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами Филиала с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

- принцип предосторожности – в случае, если существует угроза нанесения вреда окружающей среде, недостаточная научная обоснованность этих предложений не должна использоваться в качестве основания отложить реализацию эффективных с точки зрения затрат мер, направленных на предотвращение деградации природных систем;

- принцип согласованности – сочетание экологических, экономических и социальных интересов Филиала и населения, общественных организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления в районе размещения предприятия в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

- принцип экологической эффективности – улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности Филиала и рационального использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

- принцип открытого диалога и прозрачности деятельности – выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решения, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районах размещения Филиала, прозрачность и доступность экологической информации;

- принцип готовности – постоянная готовность руководства и работников Филиала к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций.

- принцип приемлемого риска – соблюдение принятой в Филиале готовности к риску в отношении параметров: здоровье населения, охрана труда и промышленная безопасность, охрана окружающей среды, применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;

- принцип постоянного совершенствования – постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

- принцип лучших практик – использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение НДТ и инновационных экологически эффективных и безопасных технологий.



Совершенствование системы реализации экологической политики Филиала посредством применения следующих механизмов:

- повышение результативности управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- совершенствование системы планирования и отчетности в рамках системы реализации экологической политики;

- разработка критериев и индикаторов оценки экологической эффективности природоохранной деятельности Филиала;

- публичная отчетность в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

- повышение эффективности взаимодействия в области охраны окружающей среды с органами государственной власти и органами местного самоуправления, и общественными организациями, создание атмосферы открытого диалога по вопросам безопасного развития атомной отрасли;

- внедрение практики проведения экологических аудитов в Филиале и его подразделениях.

Совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности посредством применения следующих механизмов:

- анализ и экспертиза применимости разрабатываемых органами государственной власти проектов нормативных правовых актов и иных документов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- подготовка предложений по изменению законодательных и иных нормативных правовых актов с учетом экологических аспектов деятельности;

- разработка локальных нормативных актов и регламентирующих документов, документов по стандартизации, адаптированных к новым законодательным требованиям в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

- повышение качества проектной документации, инженерно-экологических изысканий, материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности, проведение экспертизы технической документации.

Снижение негативного воздействия предприятия на окружающую среду посредством применения следующих механизмов :

- разработка и осуществление мероприятий по сокращению поступления вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (сбросы сточных вод в водные объекты, выбросы в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления);

- обеспечение инвестиций в основной капитал природоохранного назначения;

- применение НДТ и инновационных экологически эффективных технологий, обеспечивающих эффективное решение вопросов охраны окружающей среды и экологическую безопасность;

- снижение энерго- и ресурсоемкости производственных процессов, вторичное использование, рециклинг и обезвреживание отходов производства и потребления, внедрение технологий замкнутого производственного цикла;

- учет и контроль за выбросов загрязняющих веществ, парниковых газов и озоноразрушающих веществ;

- разработка и реализация мероприятий и проектов, направленных на борьбу с изменением климата;

- мониторинг влияния производственной деятельности организации на биоразнообразие в районах размещения производственных объектов, включая периодическую оценку изменения следующих параметров: численность и видовой состав биологических видов, в особенности редких видов, динамику эрозий почвы и накопление опасных техногенных веществ в компонентах окружающей среды. При необходимости обеспечения сокращения или компенсации выявленного негативного влияния.

Совершенствование экологического мониторинга и контроля на предприятии посредством применения следующих механизмов:

- совершенствование отраслевых и объектовых систем контроля и мониторинга состояния окружающей среды, а также систем контроля и управления безопасностью;

- развитие научно-методической базы, применения передовых автоматических и технологических средств при проведении экологического мониторинга, осуществлении производственного экологического контроля;

- обеспечение единства измерений и контроля достоверности данных, получаемых при ведении экологического мониторинга;

- непрерывное повышение квалификации персонала, осуществляющего экологический мониторинг, контроль и управление безопасностью.



Совершенствование взаимодействия с общественностью и учет общественного мнения при планировании и осуществлении деятельности, реализации программ и планов развития Филиала посредством применения следующих механизмов:

- обеспечение информационной открытости и доступности информации о текущей и планируемой деятельности Филиала, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, об экологической обстановке в районе размещения предприятия, в том числе посредством подготовки и издания нефинансовой отчетности и экологических отчетов с привлечением общественности;

- размещение в сети Интернет информации об экологической обстановке в районе размещения предприятия;

- участие заинтересованных сторон в процедуре оценки воздействия деятельности предприятия на окружающую среду;

- формирование экспертного экологического сообщества с участием образовательных и научных организаций в районе размещения предприятия;

- проведение и учет итогов общественных обсуждений, публичных слушаний и иных форм общественного участия и контроля;

- содействие при проведении общественной экологической экспертизы.

Повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников Филиала и экологического просвещения населения в районе размещения предприятия посредством применения следующих механизмов:

- совершенствование системы подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ в подразделениях Филиала;

- поддержка социально-экологических мероприятий и проектов, реализуемых на территории присутствия предприятия;

- совершенствование в Филиале системы подготовки руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

- проведение совещаний, семинаров, конференций и иных мероприятиях по вопросам охраны окружающей среды и экологической безопасности;

- реализация мероприятий по экологическому образованию и просвещению, по формированию экологической культуры и объективного отношения населения к деятельности предприятия.

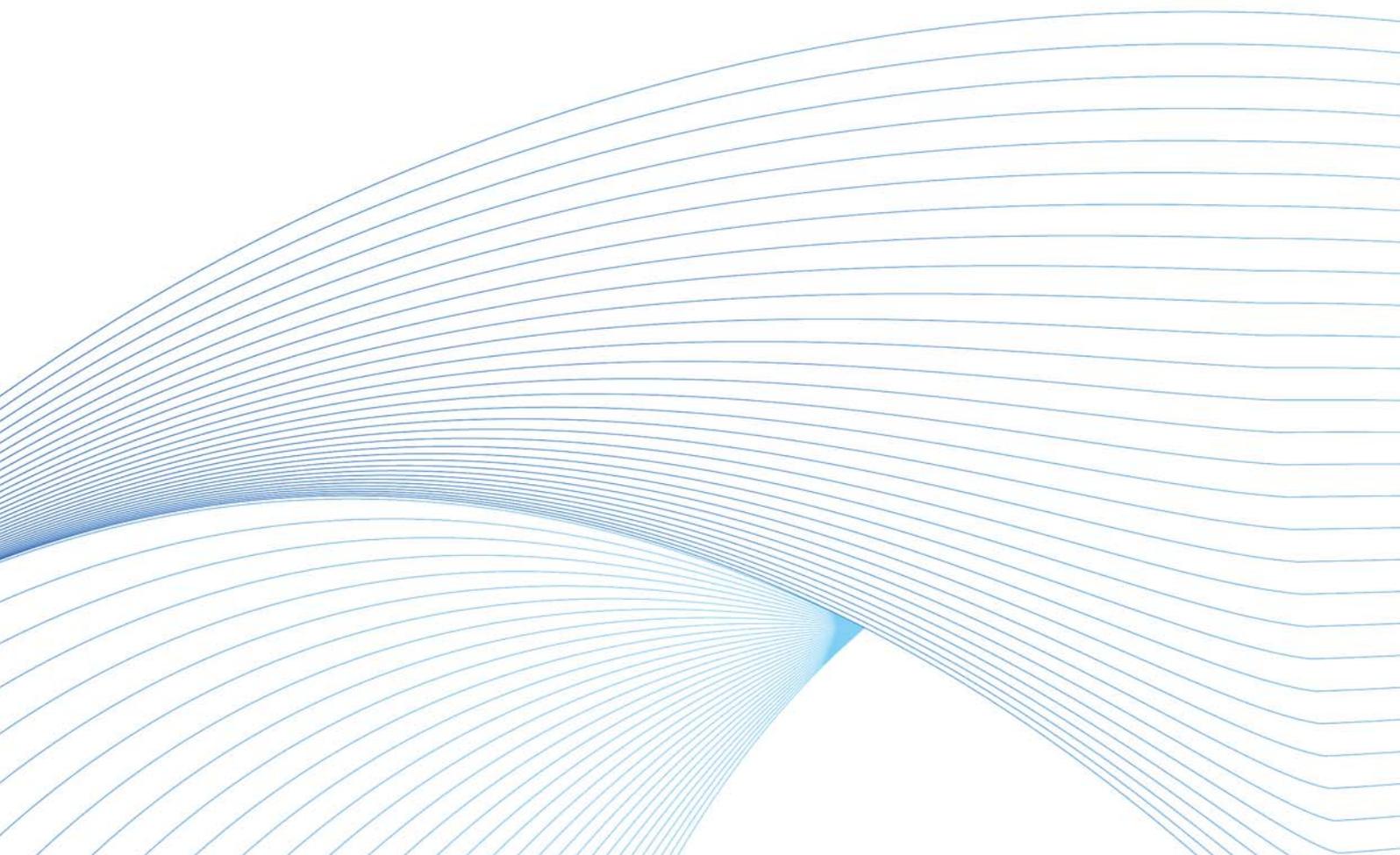
Для достижения стратегической цели экологической политики Филиал принимает на себя следующие обязательства:

- на всех этапах жизненного цикла проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности Филиала на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;

- реализовать мероприятия, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов в окружающую среду загрязняющих веществ, объема образования отходов, в том числе за счет развития технологий замкнутого производственного цикла;

- обеспечивать рациональное использование водных ресурсов;
- обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования системы критериев и индикаторов экологической эффективности.
- внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;
- разрабатывать и внедрять на предприятии НДТ и инновационные экологически эффективные технологии;
- обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках системы качества;
- привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации, в том числе профсоюз, к участию в обсуждении намечаемой деятельности по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
- обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления;
- способствовать созданию благоприятных условий для поддержания баланса природных экосистем, недопущения их утраты и/или деградации в районах осуществления производственной деятельности, путем минимизации негативного влияния на биоразнообразие и/или компенсации нанесенного вреда, включая мероприятия по восстановлению нарушенных территорий, поддержанию ландшафта, растительного покрова и мест обитания представителей фауны, характерной для региона присутствия;
- обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду в районе его размещения, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;
- содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников Филиала и экологического просвещения населения в районе размещения предприятия.

- стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий и организаций Российской Федерации.



### 3. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

В настоящее время в Филиале внедрена система менеджмента качества. Филиалом рассматриваются возможности по внедрению менеджмента охраны здоровья и безопасности труда и системы экологического менеджмента к концу 2024 года. Аудиторская проверка в декабре 2020 года признала соответствия требования стандарту ГОСТ Р ИСО 9001:2015.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РУССКОГО РЕГИСТРА  
RUSSIAN REGISTER CERTIFICATION SYSTEM



# СЕРТИФИКАТ

**Настоящим удостоверяется, что система менеджмента качества**

**Акционерного общества**  
**"Русатом Инфраструктурные решения"**  
**(АО "РИР")**  
Погорельский переулок, 7, стр. 2, Москва, 119017, Россия

**была проверена и признана соответствующей требованиям стандарта**  
**ISO 9001:2015**

**в отношении выработки и реализации тепло- и электроэнергии, эксплуатации электростанций, электрических и тепловых сетей, объектов и сетей водоснабжения и канализации; организации и выполнения строительно-монтажных работ объектов капитального строительства и поставки оборудования; проектирования, разработки, интеграции, внедрения, реализации и обеспечения эксплуатации цифровых платформ и решений Умного Города, а также оказания консультационных услуг по смежным процессам**

**№: 19.2537.026**  
**от 15 декабря 2020 г.**

Система менеджмента сертифицирована с 2019 года  
Сертификат действителен до **26 декабря 2022 г.**



**Генеральный директор Ассоциации по сертификации "Русский Регистр"**

Приложение является неотъемлемой частью сертификата. Действие сертификата распространяется только на площадки компании, указанные в настоящем сертификате. Сертификат теряет силу в случае невыполнения условий сертификации (<http://www.rusregister.ru/doc/004.00-105.pdf>).






ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В IAF И ПОДПИСАВШИХ МНОГООБОРУННОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПРИЗНАНИИ IAF MLA\*: Австралия и Новая Зеландия IAS-ANZ, Аргентина OAA, Австрия AA, Бельгия BELAC, Болгария EA-BAS, Бразилия CGCRE, Великобритания UKAS, Венгрия NAB, Восточная Зона, Германия DAFES, Гон-Канг HKAS, Греция ESVD, Дания DANAK, Египет EGAC, Индия NABCB, Индонезия KAN, Иран NACI, Ирландия INAB, Италия ENAC, Италия ACCREDITA, Казахстан NCA, Канада SCC, Южная Корея KOSAS, Колумбия ONAC, Корея KAB, Коста-Рика ECA, Люксембург OLAS, Малайзия DEM, Мексика EMA, Нидерланды RvA, Норвегия NA, OAD DAC, ARAC, Пакистан PNAC, Перу INACAL-DA, Польша PCA, Португалия IPAC, Румыния RENAR, Сербия ATS, Сингапур SAC, Словакия SNAS, Словения SA, США ANAB, IAS, Испания NSC, Тайвань TAF, Тунис TUNAC, Турция TURKAK, Украина NAALU, Уругвай URU, Филиппины PAB, Финляндия FINAS, Франция COFRAC, Чехия CAI, Чили INN, Швейцария SAS, Швеция SWEDAC, Шри-Ланка SLAB, Эквадор SAE, Южная Африка SANAS, Япония JAB

\* Перечень членств IAF, подписание MLA, может меняться. Актуальный перечень стран по аккредитации – членств IAF MLA доступен на официальном сайте IAF: [www.iaf.org](http://www.iaf.org)

Ассоциация по сертификации "Русский Регистр": пр. Рыковского-Корсакова, д. 101, Санкт-Петербург, 190121, Россия

RUSSIAN REGISTER РУССКИЙ РЕГИСТР

01-015526

## 4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

При осуществлении деятельности, направленной на охрану окружающей среды, Филиал руководствуется:

### Федеральные законы:

- Конституция Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 21.07.2014 № 219 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

### Постановления и распоряжения Правительства РФ:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096 «О федеральном государственном экологическом (надзоре)»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 № 373 «Положение о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2022 № 18 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Постановление Правительства РФ от 07.05.2022 N 830 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»;
- Постановление Правительства РФ от 22.05.2020 N 728 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Правила установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 642 «Об утверждении Правил горячего водоснабжения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1081 «Положение о государственном земельном надзоре»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»;
- Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;
- Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;

– Распоряжение Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».



#### **Нормативные акты и нормативные документы федеральных уполномоченных органов:**

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

– Приказ Минприроды России от 25.02.2010 № 49 «Правила инвентаризации объектов размещения отходов»;

– Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

– Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

– Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;

- Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов»;
- Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;
- Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа»;
- Приказ Минприроды России от 28.11.2019 №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;
- Приказ Минприроды России от 29.12.2020 N 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей»;
- Приказ Минприроды России от 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;
- Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Распоряжение Минприроды России от 14.12.2020 № 35-р «О методиках расчетов выбросов вредных (загрязняющих) в атмосферный воздух стационарными источниками»;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 «Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия

образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

– Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

– Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий, утв. Госкомэкологией РФ 24.03.1999;

– РД 52.04.59-85 Охрана природы, атмосфера, требования к точности контроля промышленных выбросов, методические указания;

– РД 52.04.52-85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

– Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. М., 1999; - Методические указания по расчету выбросов оксидов азота с дымовыми газами котлов тепловых электростанций. СО 153-34.02.304-2003. М., 2003;

– Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС. РД 34.02.305-98. М., 1998;

– Методика расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций. СО 153-34.02.316-2003. РД 153-34.1-02.316-2003. М., 2003;

## **5. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ И МОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **Производственный экологический контроль**

Основной задачей производственного контроля в области охраны окружающей среды (производственного экологического контроля), осуществляемого в Филиале, является обеспечение деятельности ТЭЦ, оказывающей воздействие на окружающую среду, в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и нормативных документов.

ТЭЦ располагается внутри санитарно-защитной зоны (СЗЗ) АО «СХК». Площадь СЗЗ АО «СХК» составляет 112 кв. км, протяженность ее границы по периметру – 50 км. Филиалом ведется регулярный контроль на границе СЗЗ по параметрам содержания загрязняющих (вредных химических) веществ в приземном слое атмосферного воздуха на стационарном посту вблизи ТЭЦ – пост контроля атмосферного воздуха «Химик». Отбор проб и выполнение аналитических исследований осуществляется испытательным лабораторным центром ФГБУЗ ЦГиЭ № 81 ФМБА России по договору (номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ПБ98).

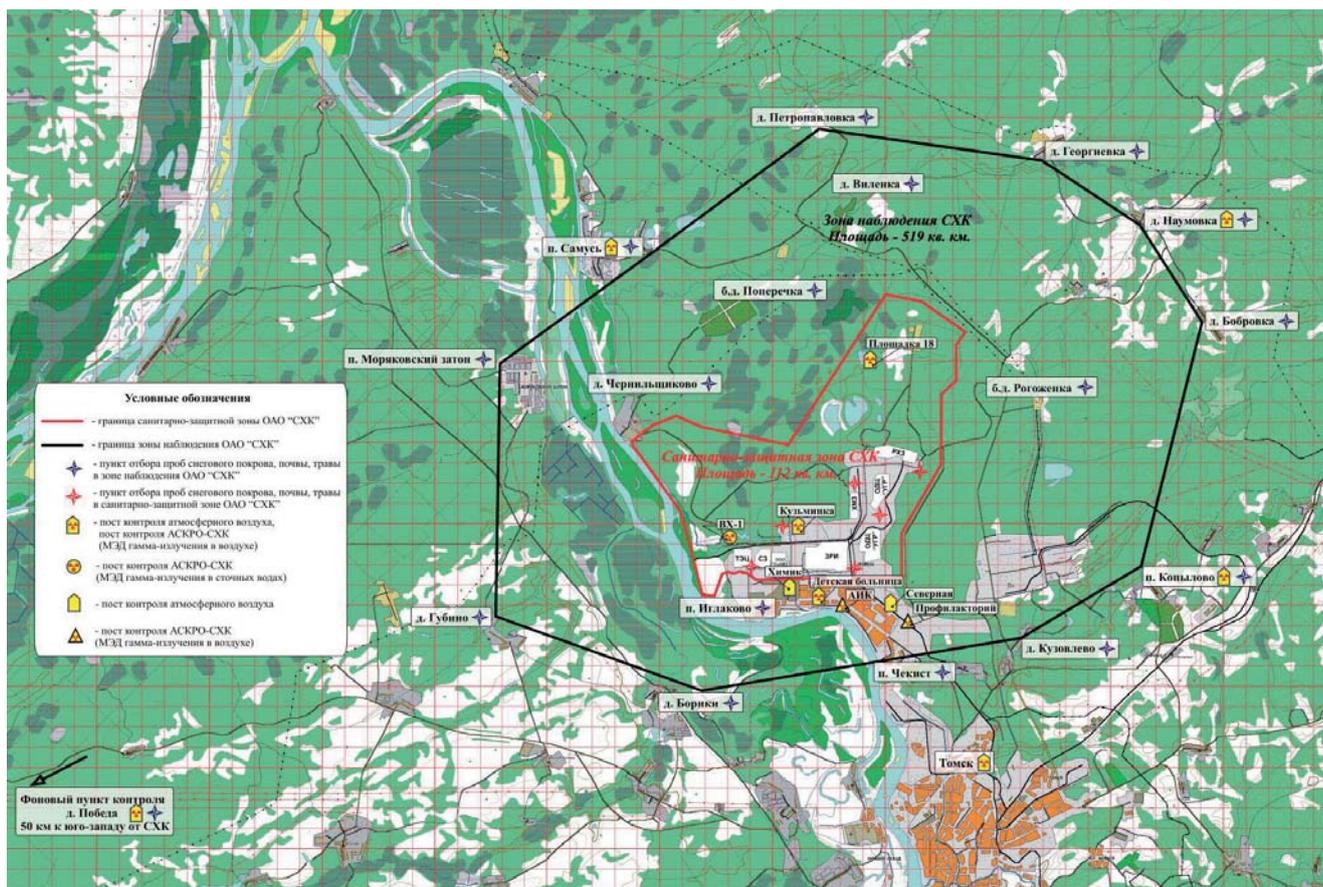


Схема промплощадки с указанием границы СЗЗ и постом контроля атмосферного воздуха «Химик»

### Контроль влияния деятельности на окружающую среду предусматривает:

- контроль содержания загрязняющих (вредных химических) веществ на источниках выбросов в атмосферу;
- контроль содержания загрязняющих (вредных химических) веществ в забираемой речной воде и в сточных водах;
- контроль объемов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления, порядка обращения с данными отходами;

– контроль воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду.

Собственной аккредитованной лабораторией в филиале нет, производственный экологический контроль проводится в соответствии с «Программой производственного экологического контроля» ПЭК 307-11/22-001-2022, которая устанавливает порядок и требования производственного контроля в области охраны окружающей среды в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов. В Программе определены места отбора проб, установлены объем и периодичность контроля. Ответственным лицом в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности в Филиале назначен главный инженер.

Утверждаю  
Директор филиала  
АО «РИР» в г. Северске  
С.Л. Петров  
" 30 " 08 2022

**ПРОГРАММА**  
производственного экологического контроля  
филиала Акционерного общества  
«Русатом Инфраструктурные решения» в городе Северске  
по объекту НВОС I категории (Теплоэлектроцентральный)  
ПЭК 307-11/22-001-2022

Северск  
2022

Результаты производственного экологического контроля за 2022 год:

– на предприятии контролируется 67 источников выбросов загрязняющих (вредных химических) веществ в атмосферный воздух, согласно плану-графику контроля соблюдение нормативов выбросов выполняется расчетным методом. По результатам контроля фактические выбросы (максимально разовые, г/с) по 62 источникам не превышают установленных предельно допустимых, по 5 источникам (дымовые трубы) присутствуют незначительные отклонения от нормативов;

– содержание загрязняющих веществ в сточных водах находятся в пределах нормативов допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Томь в

пределах водохозяйственных участков, а также нормативы качества воды соответствуют нормативам ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения;

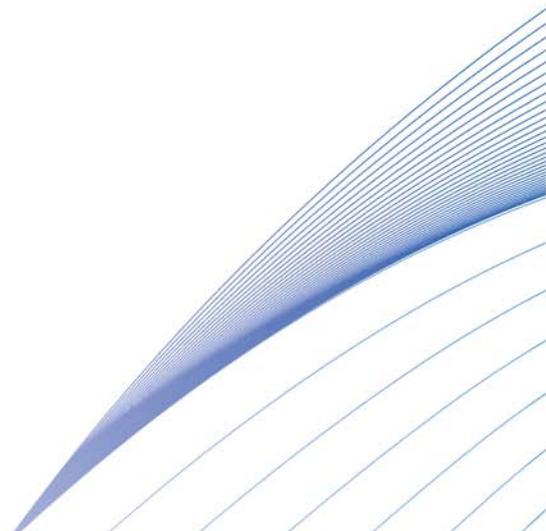
- объемы образования отходов в процессе производственной деятельности предприятия не превышают установленных нормативов;

- показатели содержания вредных веществ в компонентах природной среды (приземный слой атмосферного воздуха, почва и подземные воды) на территории объектов размещения отходов соответствуют ПДК, негативного воздействия на окружающую среду не зафиксировано.

По результатам контроля составлен «Отчет об организации и о результатах» осуществления производственного экологического контроля за 2022 год» и представлен в Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Объем и периодичность контроля регламентированы нормативными документами и проводится на основании графиков, разрабатываемых ежегодно. Результаты контроля оформляются документально и представляются в контрольно-надзорные органы в соответствии с порядком их представления.

В 2022 г. аналитический контроль осуществлялся согласно области аккредитации испытательным лабораторным центром ФГБУЗ ЦГиЭ № 81 ФМБА России по договору (номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ПБ98) которая имеет необходимое оснащение для выполнения измерений в соответствии с программой производственного экологического контроля





НАЦИОНАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
АККРЕДИТАЦИИ



РОСАККРЕДИТАЦИЯ  
Федеральная служба  
по аккредитации



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПБ98

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 81 ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА", ИНН 7024016740  
636071, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ТОМСКАЯ, ГОРОД СЕВЕРСК, УЛИЦА ЛЕСНАЯ, 17, А

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ № 81 ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации (Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 424-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является обязательной для предприятий, оказывающих деятельность в определенной области аккредитации. Лица не вправе осуществлять на территории или в аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия на территории определенной области аккредитации. Настоящий аттестат выдана выпиской на реестр аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Аттестация осуществляется в области аккредитации в статусе аккредитованного лица, размещено в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу: [rusaccr.ru](http://rusaccr.ru)



Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 01 сентября 2015 г.

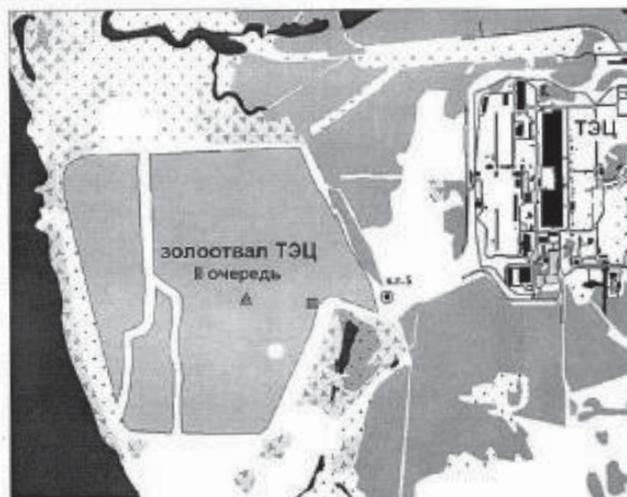
Дата  
формирования  
выписки  
17 мая 2022 г.

Филиал имеет 2 самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объекта размещения отходов:

1. Золоотвал филиала АО «РИР» в г. Северске (3-я очередь) – местонахождение объекта 636000, Томская область, г. Северск, Автодорога, 50;
2. Золоотвал филиала АО «РИР» в г. Северске (2-я очередь) – местонахождение объекта 636000, Томская область, г. Северск, Автодорога, 14/1, сооружение 1.

**Схемы расположения мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений**

**Б.1 - Схема расположения мест отбора проб приземного атмосферного воздуха, подземных вод и почвы в районе расположения золоотвала II-й очереди**



**Б.2 - Схема расположения мест отбора проб приземного атмосферного воздуха, подземных вод и почвы в районе расположения золоотвала III-й очереди**



**Условные обозначения:**

- ▲ – места отбора проб приземного атмосферного воздуха
- ⊙ – к.т. 5,6,7 – места отбора проб подземных вод
- – места отбора проб почвы

Указанные ОРО внесены в государственный реестр объектов размещения отходов:

- золоотвал 3-ей очереди – № 70-00071-3-00758-281114;
- золоотвал 2-ой очереди – № 70-00070-3-00758-281114

Филиал осуществляет контроль состояния атмосферного воздуха, почвы и подземных вод в районе расположения собственных объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду силами сторонней специализированной организации, аккредитованной на проведение данных работ (по договору).

Контроль содержания вредных веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводится с периодичностью 1 раз в год, результаты наблюдений представлены в таблице 1.

Таблица 1. Концентрация вредных веществ в приземном слое атмосферного воздуха в районе расположения Филиала

Пункт контроля	Наименование вредных веществ	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>
		2022 год
Золоотвал II-й очереди	Взвешенные вещества	0,17
Золоотвал III-ей очереди	Взвешенные вещества	0,18
Контрольная точка. Химик, ул.Первомайская, д.1.	Взвешенные вещества	0,18

Контроль содержания вредных веществ в подземных водах в районе расположения Филиала осуществляется с периодичностью:

- 1 раз в год – для золоотвала II-й очереди;
- 1 раз в год – для золоотвала III-ей очереди.

И представлены в таблице 2.

Таблица 2. Содержание вредных веществ в подземных водах в районе расположения Филиала

Пункт контроля	Наименование вредных веществ	Концентрация, мг/л			
		к.т. 5 (Е-189)		-	
		2022год	Пдк	-	-
Золоотвал II-й очереди	Аммиак (по азоту) (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Менее 0,1	1,5	-	-

	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	63	500	-	-
	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	34	350	-	-
	Фториды (F <sup>-</sup> )	0,52	1,5	-	-
	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Менее 0,3	45	-	-
Пункт контроля	Наименование вредных веществ	Концентрация, мг/л			
		к.т. 7 (Ч-35)		к.т. 6 (Ч-37)	
		2022 год	ПДК	2022 год	ПДК
Золоотвал III-ей очереди	Аммиак (по азоту) (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,29	1,5	Менее 0,1	1,5
	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	12,7	500	Менее 10	500
	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	Менее 10	350	Менее 10	350
	Фториды (F <sup>-</sup> )	Менее 0,1	1,5	0,48	1,5
	Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,38	45	Менее 0,3	45

Контроль содержания вредных веществ в почве в районе расположения Филиала осуществляется с периодичностью 1 раз в год, результаты наблюдений представлены в таблице 3.

Таблица 3. Содержание вредных веществ в почве в районе расположения Филиала

Пункт контроля	Наименование вредных веществ	Концентрация, мг/кг	
		2022 год	ПДК
Золоотвал II-й очереди	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	Менее 7,8	130
	Цинк	Менее 1,0	220
	Медь	18	132
	Свинец	3,7	132
	Кадмий	Менее 0,1	2
	Мышьяк	3,9	10
Золоотвал III-ей очереди	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	Менее 7,8	130
	Цинк	Менее 0,1	220
	Медь	22	132
	Свинец	1,4	132
	Кадмий	Менее 0,1	2
	Мышьяк	10	10

## 6. СВЕДЕНИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду

Филиал АО «РИР» в г. Северске включает три объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС):

- Теплоэлектростанция – местонахождение объекта 636000, Томская область, г. Северск, Автодорога, 14/11, код объекта 69-0170-001307-П от 01.12.2022, I-я категория НВОС;
- Золоотвал (3-я очередь) – местонахождение объекта 636000, Томская область, г. Северск, Автодорога, 50, сооружение 2, код объекта 69-0170-001308-П от 01.12.2022, I-я категория НВОС;
- Золоотвал (2-я очередь) – местонахождение объекта 636000, Томская область, г. Северск, Автодорога, 14/1, сооружение 1, код объекта 69-0270-002517-П от 12.12.2017, III-я категория НВОС.

### 6.1.2. Информация о соответствии наилучшим доступным технологиям, о внедрении инновационных технологий, модернизации технологических процессов, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух филиала АО «РИР» в г.Северске включены в План мероприятий по минимизации негативного воздействия Госкорпорации «Росатом» на окружающую среду до 2025 года. В период с 2022 по 2024 годы предусмотрено Техническое перевооружение золоулавливающих установок котлоагрегатов ст.№12, 13, 14 с заменой на рукавные фильтры, позволяющие повысить эффективность золоулавливания до 99% и значительно сократить выбросы твердых загрязняющих веществ от сжигания топлива. В 2022 году выполнена установка защитных кожухов фланцевых соединений напорных маслопроводов турбоагрегата № 1 согласно плану снижения сбросов.

### 6.1.3. Информация об источниках забора воды и объемах водопотребления организации, о соблюдении лимитов водопотребления, полученной воде из систем водоснабжения, а также о показателях экономии воды за счет систем оборотного и повторного водоснабжения

Собственных водозаборов Филиал не имеет.

Филиал АО «РИР» для производственных нужд получает речную воду от АО «СХК» (в 2022 году в рамках договора технического водоснабжения №11/16195-Д/307/14276-Д от 18.01.2022).

Объем водопотребления на производственные нужды определяется производственной нагрузкой по выработке тепловой и электрической энергии и в 2022 году он составил 213 519,6 тыс.м<sup>3</sup>.

Филиал АО «РИР» для хозяйственных нужд получает артезианскую воду от АО «СХК» (в 2022 году в рамках договора холодного водоснабжения и водоотведения №307/14438-Д/11/16291-Д от 28.01.2022).

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды из систем коммунального водоснабжения в 2022 году составил 157,54 тыс.м<sup>3</sup>.

В Филиале применяются технологии многократного (оборотного) использования речной воды, которое реализовано в системе гидрозолоудаления. Золошлаковая пульпа с ТЭЦ (состоит из золошлаковых отходов после сжигания угля и воды) направляется на золоотвал, где происходит оседание золы и осветление воды. Далее осветленная вода для доочистки передается в прудок вторичного отстоя, после чего вновь подается на ТЭЦ для повторного использования в системе гидрозолоудаления. Расход воды в системах оборотного водоснабжения в 2022 году составил – 10 000,00 тыс.м<sup>3</sup>.

## 6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Филиал имеет «Южный» выпуск сточных вод в р. Томь, расположенный на расстоянии 48,5 км от устья.

Сточные воды представлены:

- теплообменными водами 1-й очереди ТЭЦ;
- сточными водами с водоподготовительной установки, образующимися в результате очистки речной воды от примесей и ионов растворенных солей;
- сточными водами с муниципальной станции обезжелезивания Акционерного общества «Северский водоканал» (АО «СВК»).

Сточные воды Филиала являются нормативно-чистыми, очистка которых не требуется.

Значения объемов водоотведения через «Южный» выпуск приведены в Таблице 4.

Таблица 4. Объемы водоотведения в реку Томь в 2022 году

Год	Наименование выпуска сточных вод	Допустимый объем сброса сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>	Фактическое водоотведение, тыс. м <sup>3</sup>	% от допустимого объема водоотведения
2018	«Южный»	78 608,40	71 845,48	91,40
2019	«Южный»	78 608,40	76 633,33	97,49
2020	«Южный»	78 608,40	68 801,67	87,52
2021	«Южный»	86 193,7	64 242,51	74,53
2022	«Южный»	86 193,7	66 865,07	77,57

При этом объем сточных вод АО «СВК» в 2022 году составил:  
- через «Южный» выпуск 330,97 тыс. м<sup>3</sup>.

Деятельность Филиала в области количества и качества сточных вод в 2022 году регулировалась следующими разрешительными документами, выданными надзорными органами:

- Решение о предоставлении водного объекта (участка р.Томь, 48,5 км от устья) в пользование от 18.12.2020 № 70-13.01.03.004-Р-РСБХ-С-2020-03268/00 с целью сброса сточных вод через выпуск «Южный» (срок действия до 10.11.2030).
- Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в водный объект от 26.01.2021 № 0002-21 по выпуску «Южный» (срок действия до 25.01.2022).
- Разрешение на сбросы загрязняющих веществ в водный объект от 26.01.2022 № 0001-22 по выпуску «Южный» (срок действия до 25.01.2023).

### 6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Суммарные сбросы вредных химических веществ (ВХВ) в 2022 году составили – 1 435,573 тонн.

Таблица 5. Сбросы ВХВ со сточными водами через «Южный»  
выпуск в 2018-2022 гг

№	Наименование вещества	Класс опасности	НДС/ВС С, т/год	Сброс ВХВ, т/год				
				2018	2019	2020	2021	2022
1	Фторид-анион	3	31,24	4,214	4,376	3,24	0,817	1,251
2	Нефтепродукты	3	4,22	0,976	0,386	1,160	0,285	1,802
3	Аммоний-ион	4	47,097	1,406	3,899	1,788	0,275	0,512
4	Железо общее	4	8,44/22,796	5,702	5,859	2,123	2,123	0,244
5	АСПАВ	4	2,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,047
6	Нитрат-анион	4э	1 604,665	85,509	79,993	27,511	24,358	17,312
7	Нитрит-анион	4э	5,311	0,235	0,364	0,28	0,147	0,357
8	Хлорид-анион	4э	1 782,026	48,617	66,557	2,827	5,21	3,596

№	Наименование вещества	Класс опасности	НДС/ВС С, т/год	Сброс ВХВ, т/год				
				2018	2019	2020	2021	2022
9	Фосфаты (по фосфору)	4э	7,6	0,326	0,131	1,27	1,486	0,107
10	Сухой остаток	-	26 265,96	1 465,345	1 801,743	902,179	620,547	930,705
11	БПКполн	-	253,368	16,917	10,041	36,821	34,38	13,536
12	Сульфат-анион	-	3 884,997	369,158	314,358	63,124	162,168	145,53
13	Взвешенные вещества	-	2 618,151	230,883	108,108	268,668	95,983	157,859
14	ХПК	-	2 195,868	109,306	124,39	271,08	141,019	162,715

Динамика суммарных сбросов ВХВ в реку Томь за период 2018-2022 гг. представлена на диаграмме 1.

Диаграмма 1. Динамика суммарного сброса ВХВ в реку Томь за период 2018-2022 г.г.

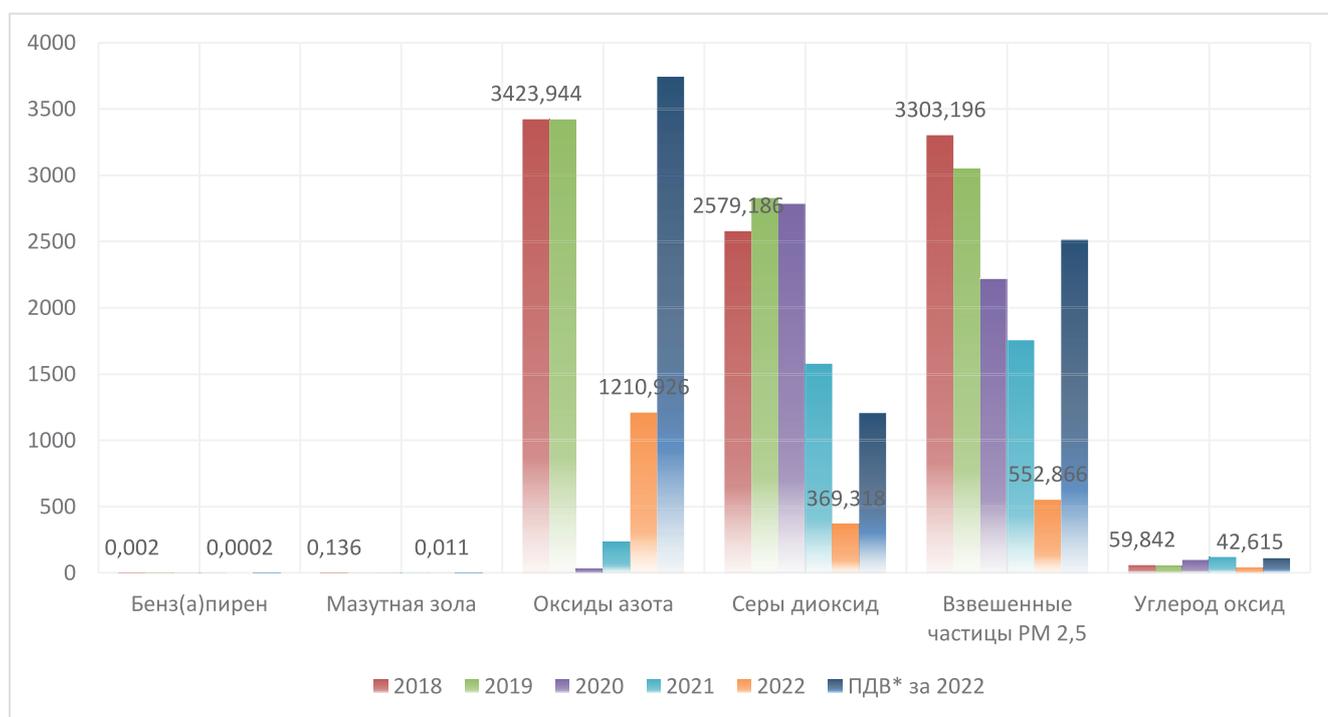


### 6.3. Выбросы в атмосферный воздух

Суммарные выбросы вредных химических веществ (ВХВ) в атмосферу 2022 году составили 2178,022 тонн.

Динамика выбросов ВХВ за период 2018-2022 г.г. представлена на диаграмме 2. Изменение показателей как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения обусловлено изменением производственной программы, а именно выработки электрической и отпуска тепловой энергии, а также количеством и видом используемого топлива и изменение топливной корзины. В 2022 году вид основного сжигаемого топлива был газ, поэтому произошло перераспределение по веществам и уменьшение годового выброса.

Диаграмма 2. Динамика выбросов ВХВ за период 2018-2022 гг.



Валовые выбросы вредных химических веществ состоят из основных загрязняющих веществ: оксиды азота, диоксид серы, взвешенные частицы PM 2,5, углерод оксид, мазутная зола, бенз(а)пирен.

Сведения о фактических выбросах в 2018-2022 году представлены в Таблице 6.

Таблица 6. Выбросы основных ВХВ в атмосферу в 2018-2022 гг

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Фактический выброс т/год					Предельно допустимый выброс
			2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	
1	Бенз(а)пирен	1	0,002	0,0029	0,0067	0,002	0,0002	0,0022
2	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	-	0,136	0,114	0,3695	0,036	0,011	0,03609
3	Оксиды азота (в пересчете на азота диоксид)	3	3423,944	3422,489	32,429	236,703	1210,926	3744,831
4	Серы диоксид	3	2579,186	2829,965	2785,385	1578,824	369,318	1207,503
5	Взвешенные частицы РМ <sub>2,5</sub>	-	3303,196	3052,361	2219,036	1756,444	552,866	2513,693
6	Углерод оксид	4	59,842	53,547	98,878	121,093	42,615	111,988

\* Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 26.03.2019 № 0023-19 (срок действия установлен до 02.04.2025).

Во избежание фактов превышения нормативов проводятся работы по разработке нового проекта ПДВ и установлению нормативов в соответствии с фактической топливной программой.

### 6.3.1. Данные о выбросах парниковых газов

В филиале АО «РИР» в г. Северске количественное определение объемов выбросов парниковых газов выполняется как для стационарных, так и для передвижных источников расчетным методом в соответствии с «Методическими указаниями руководством по количественному определению объема парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации», утвержденными приказом Минприроды России от 30.06.2015 №300 и №371 от 01.03.2023г.

Данные о выбросах парниковых газов предоставлены в Таблице 7.

Таблица 7. Данные о выбросах парниковых газов за 2022 год.

Стационарные источники выбросов CO <sub>2</sub> тонн	Передвижные источники выбросов CO <sub>2</sub> тонн
1366376,14	83,56

### 6.3.2. Озоноразрушающие вещества

Сохранение среды обитания и устойчивое развитие – необходимые условия выживания человечества. Среди наиболее актуальных проблем в данном контексте – неуклонное истощение озонового слоя, представляющее серьёзную угрозу жизни на Земле. Филиал АО «РИР» не вырабатывает и не использует озоноразрушающие вещества.

## 6.4. Сведения об отходах производства и потребления

### 6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году в Филиале образовалось 33 604,026 тонн отходов производства и потребления, годовой норматив образования отходов на 2022 г. установленный для Филиала АО «РИР» в г. Северске 197100,556 тонн отходов производства и потребления, что составляет 16,7 % от годового норматива образования отходов.

Структура образовавшихся отходов в 2022 году по классам опасности:

1-2 класс опасности: 0,07%;

4 класс опасности: 0,54%;

5 класс опасности: 99,39 %.

Основная масса отходов образующихся в Филиале, относится к 5 классу опасности (практически неопасные отходы), и практически полностью представляет собой золошлаковую смесь от сжигания углей. Структура обращения с отходами производства и потребления Филиала в 2022 году представлена на диаграмме 1.

(Передано специализированным  
организациям)



Динамика образования (с распределением по классам опасности) отходов производства и потребления и дальнейшее обращение с ними представлены в Таблице 5.

Деятельность Филиала в области охраны окружающей среды в 2022 году регулировалась следующими разрешительными документами, выданными надзорными органами:

- Приказ «О нормативах образования отходов и лимитах на их разрешение» от 18.02.2020 № 14-02/193 (срок действия до 18.02.2025).

Таблица 8. Образование и дальнейшее обращение с отходами в 2018-2022 гг.

Деятельность по обращению с отходами	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
<b>1. Образование отходов</b>					
Образовалось, тонн, в т.ч.:	142 633,123	152 806,996	148 671,576	128 143,44	33 604,026
1 класса опасности	0,611	0,327	0,611	1,136	0,459
2 класса опасности	0,312	0,350	0,358	0,636	0,358
3 класса опасности	11,000	17,319	21,277	3,85	23,023
4 класса опасности	453,9	489,5	471,48	598,59	179,9
5 класса опасности	142 179,3	152 299,5	148 177,8	127 539,2	33 400,286
<b>2. Методы обращения с отходами</b>					
Размещено на собственном ОРО (золоотвал), тонн	141 652,3	151 970,4	146 605,0	121 088,66	15 761,31

Передано специализированным организациям всего, тонн, в т.ч.:	1 017,737	795,482	1 618,938	6690,398	1212,12
- для утилизации	349,900	135,119	846,799	6280,426	970,72
-для обезвреживания	18,437	20,463	3,379	1,772	-
-для захоронения	649,400	639,900	768,79	408,2	241,4

За период 2018-2022 годов отражено образование отходов за полный календарный год. Увеличение объема образования отходов происходит за счет основного отхода предприятия, которым является золошлаковая смесь от сжигания углей, зависящего от количества потребляемого топлива.

По завершению квартала составляется журнал движения и учета отходов производства и потребления по форме приказа Минприроды России 08.12.2020 №1028.



### 6.4.2. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов Филиала в общем объеме по Томской области

Удельный вес выбросов, сбросов и образования отходов Филиала в общем объеме по Томской области определен на основе данных, предоставленных

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, и представлен в Таблице 9.

Таблица 9. Удельный вес выбросов, сбросов и образования отходов Филиала в общем объеме по Томской области

Показатели	Единица измерения	Томская область	Филиал АО «РИР» в г. Северске	Удельный вес от общего объема по Томской области, %
Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников	тыс. тонн	177,826	2,178	1,224
Сброс сточных вод	млн. м <sup>3</sup>	248,43	66,865	26,915
Образование ТКО	тыс. тонн	304,979	0,004	0,001

### 6.5. Состояние территорий расположения Филиала.

Экологическая обстановка на территории Томской области в целом благоприятна. Значительный вклад в дело сохранения и воспроизводства животного и растительного мира вносят особо охраняемые территории Томской области.

За период 2022 года концентрация радионуклидов в речной воде в районе города Северска оставалась в пределах нормы. Концентрации вредных химических веществ в речной воде районе города Северска не превышали ПДК. Концентрации вредных химических веществ в приземном слое атмосферного воздуха города не превышали допустимых значений.

В течение 2022 года не зарегистрировано случаев загрязнения окружающей среды территорий, используемых в процессе производственной деятельности Филиала.

На промышленной площадке Филиала загрязненные территории отсутствуют.



Источник: [http://puteshtvuy.ru/wp-content/uploads/2016/07/Vasyuganskoe\\_болота-7.jpg](http://puteshtvuy.ru/wp-content/uploads/2016/07/Vasyuganskoe_болота-7.jpg)

## 7. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Деятельность Филиала не наносит ущерба биоразнообразию. На территории предприятия минимизировано воздействие на флору путем уменьшения антропогенного воздействия за счет снижения скорости движения автотранспорта по территории предприятия и прилегающей территории. На предприятии разработана и используется схема передвижения автотранспорта и сотрудников предприятия по разрешенной асфальтированной территории. В 2022 году на территории филиала была осуществлена очистка промышленной зоны и прилегающей территории предприятия от мусора.

## 8. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

### 8.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду

Планирование и выполнение мероприятий по охране окружающей среды и экологической безопасности осуществляется в целях реализации Экологической политики филиала АО «РИР» в г. Северске. Планы мероприятий по охране окружающей среды и экологической безопасности включают в себя работы по:

- рациональному использованию природных ресурсов;
- внедрению передовых технологий с целью снижения уровня загрязнения окружающей среды всеми видами отходов (газообразными, жидкими, твердыми);
- совершенствованию действующих технологических процессов;
- модернизации (реконструкции) существующих очистных сооружений (установок);
- совершенствованию порядка обращения со всеми видами отходов;
- снижению или прекращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов их в гидрографическую сеть и др.

### 8.2. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании

Филиал вкладывает значительные финансовые средства в охрану окружающей среды и на реализацию природоохранных мероприятий. Структура затрат на охрану окружающей среды в 2022 году приведена в таблице 10.

Таблица 10. Затраты на охрану окружающей среды в 2022 году

Вид расходов	2022 год, млн. руб.
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды	37,941
Оплата услуг природоохранного назначения	1,157
Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды	3,597

Филиал в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду. Сведения о платежах за НВОС в 2022 году приведены в таблице 11.

Таблица 11. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2022 год

Наименование платежа	Сумма платы за 2022 год, тыс. руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	317,900
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	57,344
Плата за размещение отходов производства и потребления	221,250
<b>ИТОГО плата за НВОС:</b>	<b>596,495</b>

В 2022 году Филиал не производил инвестиций в основной фонд природоохранного назначения.

### **8.3. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах**

Для повышения уровня компетенции в области охраны окружающей среды проводится плановое обучение руководителей, ответственных за принятие решений, а также персонала, чья деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и назначенных ответственными за экологическую безопасность и безопасное обращение с отходами.

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха твердыми загрязняющими веществами (сажа, пыль и зола углей) до 2024 года запланировано Техническое перевооружение золоулавливающих установок котлоагрегатов ст.№12, 13, 14 с

заменой на высокоэффективные рукавные фильтры. Данные мероприятия включены в «План мероприятий по минимизации негативного воздействия Госкорпорации «Росатом» на окружающую среду до 2025 года».

#### **8.4. Ключевые события в рамках реализации экологической политики**

События 2022 года в сфере реализации экологической политики Филиала:

– своевременное получение разрешительной документации в области охраны окружающей среды для филиала АО «РИР» в г. Северске.

В 2022 году на золоотвале Северской ТЭЦ начата реализация «Комплексного плана по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности» Распоряжение правительства Российской Федерации № 1557-р от 15.07.2022 по использованию вторичного сырья, высокотехнологичной переработки.

### **9. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВОДИМОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

#### **9.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.**

Сведения об охране атмосферного воздуха, об использовании водных ресурсов, об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по формам государственной статистической отчетности в установленные сроки представляются Филиалом в адрес Госкорпорации «Росатом», местные органы Росстата и государственные надзорные органы: Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Томской области, Отдел водных ресурсов Верхнеобского бассейнового управления Федерального агентства водных ресурсов, Межрегиональное управление № 81 Федерального медико-биологического агентства.

#### **9.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением**

Сотрудники Филиала принимают участие в субботниках в рамках весеннего и осеннего месячника по санитарной очистке и благоустройству городской территории.



Проводятся экскурсии для студентов Северского промышленного колледжа. Студенты могут своими глазами увидеть работу химического, котельного, турбинного цехов и побывать на главном щите управления и подстанции.



Участие в соревнованиях по спортивному сбору мусора городского проекта «Повышение».



Так же была проведена спасательная операция по возвращению в естественную среду обитания, птенца красно книжной серой цапли очутившейся на охраняемой территории Северской ТЭЦ.



### **9.3. Деятельность по информированию населения**

Отчет по экологической безопасности филиала АО «РИР» в г. Северске за 2021 год опубликован на официальном сайте ГК «Росатом» <http://www.rosatom.ru> и официальном сайте АО «РИР» <https://rosatom-teplo.ru/seversk>. Печатные издания отчета по экологической безопасности за 2021 год направлены в Администрацию ЗАТО Северск Томской области. Также осуществляется ежегодное предоставление сведений о результатах валовых выбросов в Межрегиональное управление № 81 ФМБА России. Показателем информационной открытости АО

«РИР» в г. Северске в области ООС также являются выпуски ТВ-программ Северной Телекомпании и печать публикаций в газете «Диалог».

## 10. АДРЕСА И КОНТАКТЫ

### **Организация:**

Акционерное общество «Русатом Инфраструктурные решения» Филиал в городе Северске (Филиал АО «РИР» в г. Северске).

### **Адрес филиала:**

636000, г. Северск, Томской области, а/я 577

### **Факс:**

(3823) 54-87-82

### **E-mail:**

info.fs@rusatom-utilities.ru

Ответственный за обеспечение экологической безопасности в Филиале – заместитель главного инженера по эксплуатации Д.Г. Якушкин, телефон (3823) 55-52-12.

Отчет по экологической безопасности филиала АО «РИР» в г. Северске за 2022 год подготовили:

инженеры по охране окружающей среды (экологи):

Калаева Тамара Владимировна

Гаценко Юлия Борисовна

