ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ

ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество

«Росатом Инфраструктурные решения»

ОТЧЕТ

по экологической безопасности

Филиала АО «РИР» в городе Обнинск

за 2025 год

Обнинск 2026

Содержание

	Стр.
1. Общая характеристика и основная деятельность	3
2. Экологическая политика	5
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	7
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	7
5. Производственный экологический контроль и мониторинг	8
6. Воздействие на окружающую среду	10
6.1. Забор воды из водных источников	10
6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	10
6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	10
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	11
6.4. Выбросы парниковых газов	11
6.5. Отходы	12
6.5.1. Обращение с отходами производства и потребления	15
6.6. Состояние территорий расположения Филиала	13
7. Реализация экологической политики в отчетном году	13
7.1. Выполнение природоохранных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на окружающую среду	13
7.2. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2025 году	14
7.3. Природоохранные мероприятия, запланированные на 2026 год	14
7.4. Ключевые события по реализации экологической политики	14
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость	15
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	15
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	15
8.3. Деятельность по информированию населения	15
9. Адреса и контакты	16

1. Общая характеристика и основная деятельность

Филиал в городе Обнинске Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» (далее – Филиал) расположен по адресу: адрес 249038 Обнинск, Коммунальный проезд 21. Филиал создан в марте 2023 года в целях реализации концессионного соглашения, подписанного губернатором Калужской области Владиславом Шапшой, главой администрации Обнинска Татьяной Леоновой и генеральным директором РИР Ксенией Сухотиной. Филиал объединил объекты централизованной системы теплоснабжения и объекты централизованной системы водоснабжения и водоотведения города.

В состав объектов централизованной системы теплоснабжения входит городская котельная, ранее относившаяся к МП «Теплоснабжение», установленной мощностью 700 МВт (602 Гкал/час), расположенная по адресу: г. Обнинск, проезд Коммунальный, 21 и тепловые сети общей протяженностью 118,764 км в двухтрубном исчислении, средневзвешенный диаметр - 214 мм.

Котельная является крупнейшим источником теплоснабжения на территории города. Котельная вводилась в две очереди:

- первая очередь введена в эксплуатацию в 1971 году в составе двух паровых котлов ДКВР-20/13 паропроизводительностью 20 т/ч каждый, и трех водогрейный котлов ПТВМ-50 тепловой мощностью 50 Гкал/ч каждый;

- вторая очередь введена в эксплуатацию в 1982 году в составе двух паровых котлов ДЕ-25-14 ГМ паропроизводительностью 25 т/ч каждый и трех водогрейных котлов КВ-ГМ-100 тепловой мощностью 100 Гкал/ч каждый. В 2008 году вторая очередь котельной расширена установкой четвертого котла КВ-ГМ-100 тепловой мощностью 100 Гкал/ч.

Тепловые сети от котельной двухтрубные, открытого типа с непосредственным разбором теплоносителя на нужды горячего водоснабжения абонентов. Температурный график работы тепловых сетей от котельной 150-70 °С (со срезкой на 115°С и изломом 65°С). Система отопления потребителей двухтрубная. Основной метод регулирования отпуска тепла качественный.

В состав объектов централизованной системы водоснабжения входят водозаборные сооружения 3 ед. (Добринский-2, Вашутинский, Самсоновский водозабор), в состав которых входит 37 скважин; насосные станции второго подъема (3 ед.); резервуары чистой воды (12 ед.); водопроводные насосные станции (ВПС) (9 ед.); сети холодного водоснабжения общей протяженностью 187,2 км.

В настоящее время в системе водоснабжения города Обнинск осуществляется обеззараживание воды, поступающей в городские сети. Обеззараживание производится при помощи гипохлорита натрия, для чего используются три хлораторные станции (по одной на каждом водозаборе).

Вашутинский водозабор расположен в 6 км северо-западнее на пойме реки Протвы, шириной до 0,5-1 км с абсолютными отметками 128,4-134 м. Водозабор представляет собой линейный ряд скважин, расположенных вдоль реки на расстоянии 300-500 м и от реки 30-50 м.сгруппированных на 2 х участках. Участок № 1 (Кривский) длиной около 3 км имеет 9 скважин, участок № 2 (Ново-Михайловский) длиной 2,5 км 15 скважин.

Самсоновский водозабор расположен на северо-западной окраине города в пределах поймы реки Протвы и водораздельного склона с абсолютными отметками рельефа 132-165 м.Водозабор имеет площадную систему расположения и состоит из 6 скважин, расстояние между которыми от 250 до 450 м. Расстояние от скважин до реки примерно 500 м.

Водозабор Добринский-2 расположен в юго-восточном направлении вдоль поймы реки Протвы и коренного склона с абсолютными отметками поверхности земли 126,4-132 м. Расстояние между скважинами 250 м.

В состав объектов централизованной системы водоотведения входят канализационные насосные станции (10 объектов); городские канализационные очистные сооружения в составе двух технологических линий №1 и №2, сети водоотведения общей протяженностью 147,8 км.

Суммарная проектная производительность очистных сооружений достигает 80 тыс. м3/сут. Обеззараживание очищенных стоков производится на УФ-установках и гипохлоритом натрия. Осадок очистных сооружений обезвоживается и подсушивается на иловых площадках. В 2009 г. введен в эксплуатацию цех механического обезвоживания осадка сточных вод, где осадок ОСК обезвоживается и размещается на иловых площадках. После подсушивания осадок перерабатывается в почвогрунт.

Основными видами экономической деятельности Филиала согласно сведениям, об основных и дополнительных видах деятельности согласно листу записи Единого государственного реестра юридических лиц, является сбор и обработка сточных вод 37.00 и услуги по снабжению паром и горячей водой 35.30.1.

2. Экологическая политика

Единая отраслевая экологическая политика Госкорпорации «Росатом» введена в действие приказом от 28.12.2021 № 307-1/1746-П. Экологическая политика распространяется на весь контур управления АО «РИР».

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.

Реализация экологической политики осуществляется в соответствии со следующими 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 согласованности – сочетание экологических, экономических и социальных интересов Филиала и населения, общественных организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

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

– принцип информационной открытости – соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей

среды в районе размещения Филиала, прозрачность и доступность экологической информации;

– принцип готовности - постоянная готовность руководства и работников Филиала к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий;

– принцип приемлемого риска – 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 технологий в области производства, передачи электроэнергии и тепловой энергии (пара и горячей воды), очистки питьевой и сточной воды.

Филиал принимает на себя следующие обязательства:

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

– обеспечивать снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов, а также снижение воздействия на окружающую среду;

– обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования системы критериев и индикаторов экологической эффективности;

– внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;

– 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;

– привлекать в установленном порядке заинтересованных граждан, общественные и иные некоммерческие организации 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;

– обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии Филиала на окружающую среду, 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.

3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

В настоящее время в АО «РИР» и Филиале внедрена система менеджмента качества и система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. На основании приказа от 11.12.2018 № 307/439-П введено в действие Положение о системе управления качеством Госкорпорации «Росатом». 26.12.2019 получены сертификаты, удостоверяющие что система менеджмента качества соответствует ISO 9001:2015. 26.12.2019, а система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья соответствует ISO 45001:2018.

В Филиале отсутствует система экологического менеджмента ISO 14001:2016, но рассматривается возможность по ее внедрению.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

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

Документы федерального уровня:

– 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 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 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 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Кроме того, регулирование деятельности в области экологической безопасности осуществляется постановлениями Правительства Российской Федерации, государственными стандартами, санитарными правилами, нормами, руководящими документами и другой нормативно-распорядительной документацией, выпускаемой Правительством РФ, министерствами, ведомствами, государственными надзорными органами в пределах своей компетенции.

Филиал АО «РИР» в г. Обнинске включает шесть объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС):

- площадка №1 (основная), местонахождение объекта Калужская обл., г Обнинск, Коммунальный проезд, д 21, код объекта 29-0140-001093-П, дата добавления в реестр 15.12.2016, II -я категория НВОС;
- очистные сооружения канализации (ОСК), местонахождение объекта Калужская обл., г. Обнинск, ул. Дачная,5, код объекта 29-0140-002101-П, дата добавления в реестр 14.07.2017, I -я категория НВОС;
- Скважина №9, местонахождение объекта Калужская область, г. Обнинск, Самсоновский водозаборный узел (Водозабор №2), код объекта 29-0177-011489-Т, дата добавления в реестр 29.07.2021, III -я категория НВОС;
- Скважина №12, местонахождение объекта Калужская область, г. Обнинск, Самсоновский водозаборный узел (Водозабор №2), код объекта 29-0177-011488-Т, дата добавления в реестр 29.07.2021, III -я категория НВОС;
- Скважина №13а, местонахождение объекта Калужская область, г. Обнинск, Самсоновский водозаборный узел (Водозабор №2), код объекта 29-0177-011487-Т, дата добавления в реестр 29.07.2021, III -я категория НВОС;
- Скважина №15, местонахождение объекта Калужская область, г. Обнинск, Самсоновский водозаборный узел (Водозабор №2), код объекта 29-0177-011486-Т, дата добавления в реестр 29.07.2021, III -я категория НВОС.

Деятельность Филиала в области охраны окружающей среды в 2025 году регулировалась следующими разрешительными документами:

1) по объекту № 29-0140-001093-П - Площадка №1 (основная), ОКТМО 29715000:

- декларация о воздействии на окружающую среду № 10888962 (действует до 2031-09-18);

2) по объекту № 29-0140-002101-П - Очистные сооружения канализации (ОСК), ОКТМО 29715000:

- Разрешение на выброс ЗВ в атмосферу стационарными источниками № 54/3 (действует с 2024-03-28 по 2025-03-22);

3) для объектов III категории – отчеты по ПЭК.

5. Производственный экологический контроль и мониторинг

Программа производственного экологического контроля (далее программа ПЭК) определяет основные положения в организации и проведению ПЭК, обеспечивающие выполнение хозяйствующими субъектами требований природоохранительного законодательства и мероприятий по охране окружающей среды.

В Филиале разработаны программы производственного экологического контроля для всех НВОС, которые предусматривают проведение следующих видов контроля:

- контроль в области охраны атмосферного воздуха;
- контроль в области охраны и использования водных объектов;
- контроль в области обращения с отходами;

Объем и периодичность контроля регламентированы нормативными документами и проводятся на основании план-графиков, утвержденных в программах производственного экологического контроля. Результаты контроля оформляются документально.

Контроль в 2025 году осуществлялся аккредитованными лабораториями:

1. Химико–бактериологической испытательной лабораторией контроля вод филиала Акционерного общества «Росатом Инфраструктурные решения» в городе Обнинске, Юридический адрес:249035, Калужская обл., г. Обнинск, проезд Коммунальный, д.21,

фактический адрес: 249033, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Дачная, д.5, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21PH46 от 10.09.2024г.

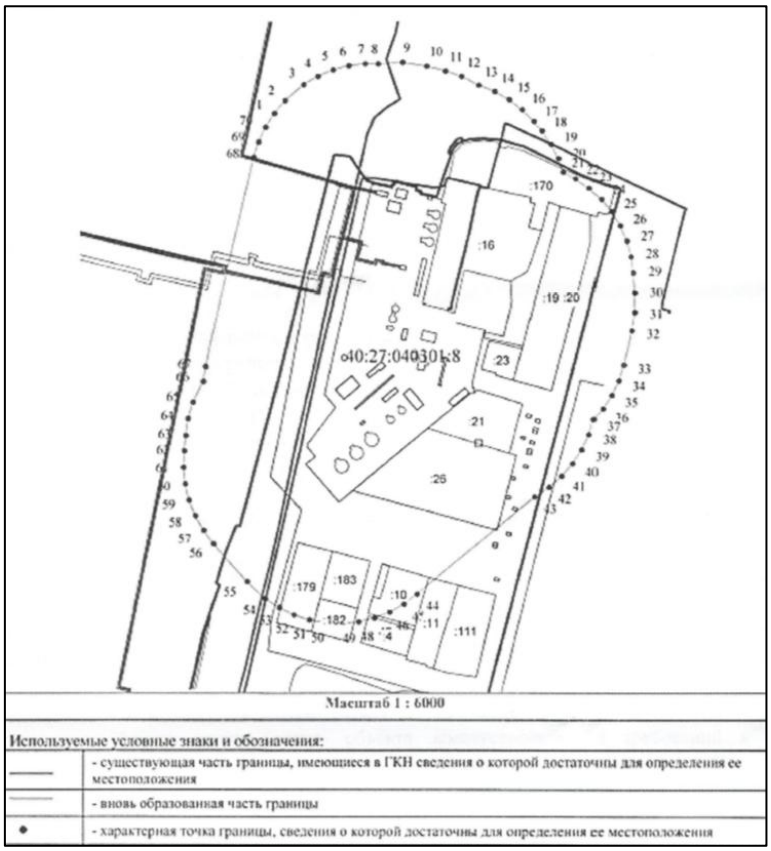
2. Испытательный лабораторный центр ООО «Тест-Эксперт». Адрес аккредитованной испытательной лаборатории: 620100, Свердловская область, г. Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а. Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AC45.

3. Индивидуальный предприниматель Иванов Алексей Николаевич, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B41.

4. Испытательная лаборатория НОЧУ ДПО «ЭКО-СФЕРА» негосударственного образовательного частного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр «ЭКО-СФЕРА». Адрес аккредитованной ИЛ: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Победы, д.9а, кв.8, номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AH05.
5. Испытательная лаборатория ООО «ЦАРМ». Адрес аккредитованной ИЛ: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, пр-т Маркса, д. 14, пом. 19. номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC55.

Граница санитарно-защитной зоны установлена на основании решения главного государственного санитарного врача по Калужской области №40-СЗЗ-39-2020-12 от 09.04.2020:

- на севере 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8);
- на северо-востоке 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8);
- на востоке 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8);
- на юго-востоке 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8);
- на юге 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8);
- на юго-запале 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8);
- на западе 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8),
- на северо-западе 175 м от границы предприятия (земельный участок с кадастровым номером 40:27:040301:8).



Карта-схема утвержденной СЗЗ Площадки №1 (Обнинск, Коммунальный проезд, 21)

На объектах филиала отсутствуют стационарные посты контроля и мониторинга окружающей среды на территории производственной площадки и на границе санитарно-защитной зоны. Контроль осуществляется в контрольных точках в ближайшей жилой зоне на границе СЗЗ. Результаты мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ за 2025 год представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Точка измерений, координаты	Выбрасываемое вещество	ПДВ, мг/м^3	Средние результаты измерений за год, мг/м^3
Т31; на границе СЗЗ в направлении ближайшей жилой зоны в 175 м к западу от границы предприятия. Координаты: СШ:55,1088° ВД: 36,6241°	0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	Менее 0,1
Т32; на границе СЗЗ в направлении ближайшей жилой зоны в 175 м к югу от границы предприятия. Координаты: СШ:55,1040° ВД: 36,6250°	0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	Менее 0,1
Т33; на границе СЗЗ в направлении объектов пищевой промышленности в 175 м к северо-востоку от границы предприятия. Координаты: СШ:55,1099° ВД: 36,6314°	0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	Менее 0,1

Объем и периодичность контроля регламентированы нормативными документами и проводится на основании утвержденных план-графиков.

6. Воздействие на окружающую среду

6.1 Забор воды из водных источников

Филиал АО «РИР» в городе Обнинске осуществляет забор воды из подземных источников на основании трех лицензий, выданных Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу № КЛЖ 026580 ВР от 14.08.2024 (Добринский участок недр), № КЛЖ 026581 ВР от 14.08.2024 (Вашутинский участок недр), № КЛЖ 026582 ВР от 14.08.2024 (Самсоновский участок недр).

Объем добычи подземных вод по добринскому участку недр – 5 705.67тыс.м^3/год, по вашутинскому участку недр – 8 652,631тыс.м^3/год, по самсоновскому участку недр – 711,53 тыс.м^3/год.

Контроль качества забранной и подготовленной воды осуществляется согласно «Программы производственного лабораторного контроля качества и безопасности воды систем холодного водоснабжения филиала АО «РИР» в городе Обнинске», согласованной с главным санитарным врачом по городу Обнинску Марковым В.Ф.

6.2 Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сброс загрязняющих веществ в открытую гидрографическую сеть Филиал производит в р. Протва и осуществляет на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование от 06.06.2025 №40-09.01.01.006-Р-РСБХ-С-2025-69545/00.

Значения объемов водоотведения:

- согласно указанному решению о предоставлении водного объекта в пользование в 2025г. в р. Протва разрешенный годовой объем сброса 18 479,9 тыс. м3/год, отведено за 2025 год 14 878, 61 тыс.м^3.

6.2.1 Сбросы вредных химических веществ

В течение 2025 г. осуществлены сбросы загрязняющих веществ в водный объект (р. Протва) следующей классификации:

Таблица 2. Сбросы ЗВ за 2025 год

№	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Средняя концентрация загрязняющего вещества, мг/дм3	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества за 2025г, кг (т*)
1	2	3	4	5
1	Фосфаты (Р)*	4э	0,550	8,183
2	Хлорид-ион	-	99,240	1476553,25
3	Железо*	4	0,104	1,547
4	Нефтепродукты	3	0,076	1130,77
5	ХПК	-	15,980	237760,18
6	Цинк	3	0,006	89,21
7	Хром +6*	3	0,011	0,163
8	Хром +3*	3	0,024	0,357
9	Взвешенные вещества	-	13,657	203093,02
10	Азот аммонийный (N)	4	4,770	70970,96
11	Нитрит-ион	4э	0,078	1160,53
12	Нитрат-ион	4э	12,691	188824,43
13	БПК полное (расчетное)*	-	7,390	135,186
14	Никель*	3	0,006	0,089
15	Сульфат- ион	-	61,177	910228,72
16	Сухой остаток	-	557,440	8293932,35
17	Медь	3	0,0006	8,927
18	АПАВ	4	0,077	1145,66
19	Марганец+2	3	0,055	81,832

Динамика сбросов загрязняющих веществ сложилась следующим образом:

* В расчет берется неполный год, с момента действия концессионного соглашения (с 14.03.2023).

№	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	**2023***		**2024**		**2025**	
			Средняя концентрация загрязняющего вещества, мг/дм3	**Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, кг (т*)**	**Средняя концентрация загрязняющего вещества, мг/дм3**	**Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, кг (т*)**	**Средняя концентрация загрязняющего вещества, мг/дм3**	**Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, кг (т*)**
1	2	3			4	5		
1	Фосфаты (Р)*	4э	0,12	1,467	0,52	8,331	0,550	8,183
2	Хлорид-ион	-	121,17	1513,760	90,34	1435025,28	99,240	1476553,25
3	Железо*	4	0,13	1,636	0,11	1,707	0,104	1,547
4	Нефтепродукты	3	0,065	810,0	0,05	803,02	0,076	1130,77
5	ХПК	-	12,47	155858,0	13,02	206785,30	15,980	237760,18
6	Цинк	3	0,007	85,360	0,01	129,72	0,006	89,21
7	Хром +6*	3	0,02	0,201	0,02	0,238	0,011	0,163

8	Хром +3*	3	0,03	0,332	0,04	0,569	0,024	0,357
9	Взвешенные вещества	-	13,87	173250,0	13,52	214710,46	13,657	203093,02
10	Азот аммонийный (N)	4	4,18	522000,0	2,84	45146,91	4,770	70970,96
11	Нитрит-ион	4э	0,079	990,081	0,07	1174,09	0,078	1160,53
12	Нитрат-ион	4э	22,20	277348,0	10,57	167950,55	12,691	188824,43
13	БПК полное (расчетное)*	-	10,44	130,420	7,39	117,394	7,390	135,186
14	Никель*	3	0,01	0,124	0,01	0,151	0,006	0,089
15	Сульфат- ион	-	76,8	95947,0	51,72	821508,29	61,177	910228,72
16	Сухой остаток	-	652,62	815330,0	538,64	8555667,28	557,440	8293932,35
17	Медь	3	0,001	15,400	0,00	15,88	0,0006	8,927
18	АПАВ	4	0,073	915,12	0,09	1378,37	0,077	1145,66
19	Марганец+2	3	0,01	100,3	0,01	103,25	0,055	81,832

Из приведенной таблицы можно наблюдать незначительные превышения средней концентрации таких загрязняющих веществ как: фосфаты, хлориды, нефтепродукты, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, сульфаты, сухой остаток, ХПК. Это обусловлено тем, что техническое состояние очистных сооружений канализации г.Обнинска требует модернизации или капитального ремонта нескольких технологических цепочек. В рамках проведения таких мероприятий разработана, утверждена и реализуется программа повышения экологической эффективности. Производится замена оборудования и ремонтные работы.

6.3 Выбросы в атмосферный воздух

Суммарные выбросы вредных химических веществ (ВХВ) в атмосферу 2025 году по объекту 29-0140-002101-П (очистные сооружения канализации) составили 28,814т на основе проведенной инвентаризации источников выбросов.

Валовые выбросы вредных химических веществ состоят из основных загрязняющих веществ: метан, сероводород, аммиак.

Сведения о фактических выбросах в 2025 году представлены в Таблице 2.1.

Таблица 2.1 Выбросы основных ВХВ в атмосферу в 2024г.

Основные загрязняющие вещества	Класс опасности	Фактический выброс в 2025 году, т/год
Всего		28,814
в том числе: твердые		0,008
газообразные и жидкие		28,806
из них: диоксид серы	3	0
оксид углерода	4	0
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	3	0,714

углеводороды (без летучих органических соединений)		26,914
летучие органические соединения (ЛОС)		0,407
прочие газообразные и жидкие		0,771

Динамика выбросов загрязняющих веществ сложилась следующим образом:

	2023 (с марта)*	2024	2025
Объем выброса (валовый), тн.	4,586	5,713	28,814

* В расчет берется неполный год, с момента действия концессионного соглашения (с 14.03.2023).

В 2025г. в рамках разработки комплексного экологического разрешения была проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, чем и обусловлено увеличение количества выбросов в атмосферный воздух.

Суммарные выбросы вредных химических веществ (ВХВ) в атмосферу 2025 году по объекту 29-0140-001093-П (Площадка №1 основная) составили 226,254т

Валовые выбросы вредных химических веществ состоят из основных загрязняющих веществ: оксиды азота, диоксид серы, углерод оксид.

Сведения о фактических выбросах в 2025 году представлены в Таблице 2.2

Таблица 2.2. Выбросы основных ВХВ в атмосферу в 2025г.

Основные загрязняющие вещества	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2024 году, т/год
Всего		597,9	226,254
в том числе: твердые		0,409	0,004
газообразные и жидкие		597,491	226,25
из них: диоксид серы	3	5,764	0,002
оксид углерода	4	94	0,099
оксиды азота (в пересчете на NO_2)	3	486,697	219,997
углеводороды (без летучих органических соединений)		-	-
летучие органические соединения (ЛОС)		10,966	6,1
прочие газообразные и жидкие		0,064	0,052

Динамика выбросов загрязняющих веществ сложилась следующим образом:

	2023 (с марта)*	2024	2025
Объем выброса (валовый), тн.	331,63	226,478	226,254

* В расчет берется неполный год, с момента действия концессионного соглашения (с 14.03.2023).

В 2025 году велся постоянный контроль за выбросами и проводились режимно-наладочные испытания, за счет чего уменьшился общий объем выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Все котлы работают в соответствии с режимными картами. Установленные предельно-допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по данному объекту превышены не были.

Филиал АО «РИР» в городе Обнинске не вырабатывает и не использует озоноразрушающие вещества.

6.4 Выбросы парниковых газов

Прямые выбросы парниковых газов Филиала АО «РИР» в городе Обнинске включают:

- выбросы диоксида углерода (CO_2) от стационарного сжигания топлива

Выбросы от стационарного сжигания топлива являются основной и единственной категорией прямых выбросов парниковых газов, характерной для Филиала АО «Росатом Инфраструктурные решения» в г. Обнинске связаны в основном со сжиганием природного газа в энергетических установках (паровые и водогрейные котлы) для выработки тепловой энергии.

- выбросы от обращения со сточными водами на собственных очистных сооружениях

Незначительный вклад выбросов CO_2 дает мобильное сжигание топлива и использование смазочных материалов и растворителей.

Энергетические косвенные выбросы ПГ связаны с выработкой на сторонних энергоисточниках электрической энергией, полученной (импортированной) для собственных нужд организации.

Косвенные выбросы от потребляемой электроэнергии в 2025г отсутствуют, так как заключен прямой договор с эл. станцией Росатома.

Расчет прямых выбросов парниковых газов произведен в соответствии с утвержденной методикой Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 мая 2022 № 371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов», расчет косвенных энергетических выбросов парниковых газов - по приказу Минприроды России от 29.06.2017 №330 «Об утверждении методических указаний по количественному определению объёма косвенных энергетических выбросов парниковых газов».

В таблице 3 представлены данные о прямых и косвенных выбросах парниковых газов.

Таблица 3 Данные о выбросах парниковых газов

Материал (вещество)	2023 год	2024 год	2025 год
Прямые выбросы в CO_2 - эквиваленте	312 344,27 тонн	225 669,38	224 777,41 тонн
Косвенные выбросы в CO2 - эквиваленте	Не рассчитывали	12 985,24	_

В 2025г косвенные выбросы отсутствуют так как был заключен прямой договор с эл.станцией Росатома, с ООО «Квадра Энергосбыт».

6.5 Отходы

6.5.1 Обращение с отходами производства и потребления

В 2025 году в Филиале образовалось 980,686 тонн отходов производства и потребления. Норматив образования отходов производства и потребления составляет для площадки №1 (основной) – 2 354,246 тонны.

Учёт количества образованных отходов осуществляется в соответствие с Приказом от 08.12.2020г. № 1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Передача отходов сторонним организациям производится на основании договоров, заключённых Филиалом со сторонними организациями, на утилизацию, обезвреживание и размещение отходов.

Образование (с распределением по классам опасности) отходов производства и потребления и дальнейшее обращение с ними представлены в Таблице 4.

Таблица 4. Образование, и дальнейшее обращение с отходами в 2025 г.

Деятельность по обращению с отходами	2025 г.
1. Образование отходов	
Образовалось, тонн, в т.ч.:	1013,340
1 класса опасности	0
2 класса опасности	0
3 класса опасности	2,658
4 класса опасности	193,103
5 класса опасности	817,579
2. Методы обращения с отходами	
Передано специализированным организациям всего, тонн, в т.ч.:	1013,340
-для обработки (отходы ТКО)	94,076
- для утилизации	787,438
- для обезвреживания	131,826
- для захоронения	0,00

Образование отходов в 2025 году не превысило установленные нормативы образования отходов по анализируемым объектам.

6.6 Состояние территорий расположения Филиала

В течение 2025 года не зарегистрировано случаев загрязнения окружающей среды территорий, используемых Филиалом в процессе производственной деятельности. Для определения влияния маркерных веществ предприятия на ближайшую жилую зону был проведен дополнительный контроль по веществам: азота диоксид, азота оксид, сероводород, углерод оксид, марганец, алканы С12-19 (в пересчете на С). По результатам контроля превышения ПДК для жилой зоны не было выявлено.

Таблица 5. Результаты контроля маркерных веществ.

Предполагаемая точка контроля	Контролируемое вещество (фактор воздействия)		Результат контроля, мг/м3	ПДК м/р, мг/м3
	код	наименование		
Точка в западном направлении (Калужская область, г. Обнинск, улица Курчатова, 27/1)	0301	Азота диоксид	Менее 0,1	0,20000
	0304	Азота оксид	Менее 0,028	0,40000
	0333	Дигидросульфид	Менее 0,006	0,00800
	0337	Углерод оксид	Менее 0,1	5,00000
	0143	Марганец	Менее 0,0005	0,01000
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	Менее 0,8	1,00000
Точка в южном направлении (Калужская область, г. Обнинск, садоводческое некоммерческое товарищество Маяк 1А)	0301	Азота диоксид	Менее 0,1	0,20000
	0304	Азота оксид	Менее 0,028	0,40000
	0333	Дигидросульфид	Менее 0,006	0,00800
	0337	Углерод оксид	Менее 0,1	5,00000
	0143	Марганец	Менее 0,0005	0,01000
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	Менее 0,8	1,00000
Точка в юго-западном направлении (Калужская область, г. Обнинск, улица Курчатова, земельный участок 21/3)	0301	Азота диоксид	Менее 0,1	0,20000
	0304	Азота оксид	Менее 0,028	0,40000
	0333	Дигидросульфид	Менее 0,006	0,00800
	0337	Углерод оксид	Менее 0,1	5,00000
	0143	Марганец	Менее 0,0005	0,01000
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	Менее 0,8	1,00000
Точка в северо-западном направлении (Калужская область, г. Обнинск, улица Курчатова, д.29)	0301	Азота диоксид	Менее 0,1	0,20000
	0304	Азота оксид	Менее 0,028	0,40000
	0333	Дигидросульфид	Менее 0,006	0,00800
	0337	Углерод оксид	Менее 0,1	5,00000
	0143	Марганец	Менее 0,0005	0,01000
	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	Менее 0,8	1,00000

На промышленной площадке Филиала загрязненные территории отсутствуют.

В связи с отсутствием данных в открытом доступе о воздействии на окружающую среду в 2025 г. по Калужской области, не предоставляется возможным предоставить данные в числовом значении по отходам и сбросам предприятия в сравнении с общими показателями по территории расположения предприятия.

7. Реализация экологической политики

7.1 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 городе Обнинске. 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;

– инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Филиал вкладывает значительные финансовые средства в охрану окружающей среды и на реализацию природоохранных мероприятий. Сведения о затратах на охрану окружающей среды приведены в Таблице 6.

Таблица 6. Затраты на охрану окружающей среды за 2025 г.

Вид расходов	2025 г., тыс. руб.
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды	141346,99
Оплата услуг природоохранного назначения	110,967

7.2 Платежи за негативное воздействие на окружающую среду в 2025 году

Филиал в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Таблица 7. Авансовые платежи за НВОС в 2025 году

Наименование	Сумма платы за 2025 год, руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	691 782,67
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	682 347,24
Плата за размещение отходов производства и потребления	0
ИТОГО плата за НВОС:	1 374 129,91

7.3 Природоохранные мероприятия, запланированные на 2025 год

В 2024 году разработан «План реализации экологической политики Филиала АО «РИР» в городе Обнинск» на долгосрочную перспективу до 2030 года. Запланированных экологически значимых мероприятий на 2025 год не было.

7.4 Ключевые события в рамках реализации экологической политики

События 2025 года в сфере реализации экологической политики Филиала:

– проведена инвентаризация выбросов объекта 29-0140-002101-П (очистные сооружения канализации), разработаны нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

– проведена инвентаризация сбросов загрязняющих веществ в водный объект, разработаны нормативы допустимого сброса;

– проведена актуализация НВОС объекта 29-0140-002101-П (очистные сооружения канализации);

– получено решение на пользование водным объектом (р. Протва);

– проводился мониторинг питьевых и сточных вод;

– проводился контроль промвыбросов и эффективности ГОУ;

– проводился контроль на границе СЗЗ.

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость

8.1 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: Межрегиональное управление Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области., Отдел водных ресурсов по Брянской, Калужской и Смоленской областям Московско-Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанским областям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу.

8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

После любых строительных и аварийных работ на территории города в обязательном порядке проводится последующее благоустройство территории.

8.3 Деятельность по информированию населения

Филиал информирует население о деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и размещает материалы в следующих источниках информации:

- на странице Обнинского филиала сайта АО «РИР» https://www.rusatom-utilities.ru/consumers/obninsk/
- группа ВКонтакте Филиала АО «РИР» в Обнинске https://vk.com/rir_obninsk

9. Адреса и контакты

Организация:

Филиал Акционерного общества "Росатом Инфраструктурные решения" в городе Обнинске (Филиал АО «РИР» в городе Обнинске).

Адрес филиала:

249035, Калужская обл, город Обнинск, проезд Коммунальный, дом 21, эт. 3, пом. 310

Телефон:

+7 (48439) 6-37-51

E-mail:

rir-obninsk@rosatom.ru

Ответственный за организацию природоохранной деятельности в организации, обеспечение соблюдения требований в области охраны окружающей среды, за организацию производственного экологического контроля, а также за подготовку отчета - ведущий специалист по экологической безопасности Крапивина Галина Ивановна, тел.: +7-484-396-70-12 доб. 146.