



Общество с ограниченной
ответственностью
«НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

ОТЧЕТ
по экологической безопасности
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»
за 2023 год



Димитровград
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика и основная деятельность	3
2.	Экологическая политика предприятия	3
3.	Системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда	5
4.	Сведения о производственном экологическом контроле и мониторинге окружающей среды	5
5.	Сведения о воздействии на окружающую среду	5
5.1.	Объекты негативного воздействия на окружающую среду ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»	5
5.2.	Информация об источниках забора воды и объемах водопотребления	5
5.3.	Сбросы сточных вод	6
5.4.	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	7
5.5.	Сведения о выбросах парниковых газов	7
5.6.	Образование отходов производства и потребления	9
6.	Состояние территорий расположения ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»	10
7.	Выполнение мероприятий, предусмотренных Комплексным планом реализации Экологической политики ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»	10
7.1.	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	11
7.2.	Структура затрат на природоохранную деятельность	11
8.	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	11
8.1.	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления.	11
8.2.	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	12
8.3.	Деятельность по информированию населения	12
9.	Адреса и контакты	12

1. Общая характеристика и основная деятельность

Теплоэлектроцентраль ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» находится по адресу: Ульяновская область, г. Димитровград, Речное шоссе, д.7. Территориально Теплоэлектроцентраль располагается в одном промузле с АО «ГНЦ НИИАР», также следует отметить, что территория Теплоэлектроцентрали располагается в границах СЗЗ АО «ГНЦ НИИАР», установленную из условия соблюдения гигиенических нормативов для радиоактивных веществ, круговой с радиусом 5 км с центром в точке расположения реактора.

Площадка по адресу г.Димитровград, Речное шоссе, 7 граничит:

- с севера – с промплощадкой АО «ГНЦ НИИАР», ООО «Димитровградский вентильный завод»;
- с востока - с объектами АО ГНЦ НИИАР»;
- с остальных сторон расположен лесной массив.

Промплощадка расположена в 2 км от залива реки Большого Черемшана и в 2 км от р. Ерыкла. Город Димитровград располагается на расстоянии более 2 км в северо-восточном направлении. Ближайшая селитебная зона (СНТ «Черемшан») располагается на расстоянии 1,0 км в юго-восточном направлении;

Территория расположения промплощадки представляет собой средне холмистую местность, покрытую на 70% смешанным лесом.

Перечень и краткое описание производимой продукции и оказываемых услуг:

Котельный цех

В котельном цехе установлены паровые котлы БКЗ-75-39 ГМ производительностью 75 т/час в количестве 4 единиц (один котёл с 2005 года находится в резерве). Основным видом топлива является природный газ, одновременно с этим используется резервное топливо – мазут. Расход топлива в 2023 г. составил: природный газ – 78866 тыс. нм³/год, топочный мазут марки М100 – 15 т/год.

Водогрейная котельная

Для осуществления поставки горячей воды в водогрейной котельной установлены водогрейные котлы ПТВМ-50-1 мощностью 58,2 МВт (49,88 Гкал/час) – 2 единицы, водогрейный котел КВГМ-100 мощностью 116,4 МВт (99,77 Гкал/час) – 1 единица. Основным видом топлива является природный газ. Расход природного газа в 2023 г. составил 11175 тыс.нм³/год.

2. Экологическая политика предприятия

Приказом по предприятию от 22.02.2019 года №57 была утверждена экологическая политика ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ», целью которой является экологически безопасное и устойчивое развитие предприятия, уменьшение возможного негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения,

а также сведение к минимуму возможностей возникновения чрезвычайных ситуаций.

Достижение поставленных целей и выполнение основных принципов будет способствовать снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду, а также поддержанию уровня эффективной природоохранной деятельности и экологической безопасности предприятия, направленной на охрану здоровья населения.

Производственная деятельность ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» неизбежно связана с использованием природного газа, при сжигании которого происходит воздействие на окружающую среду и может приводить к ее негативным изменениям.

Главной стратегической целью предприятия в области охраны окружающей среды является обеспечение экологической безопасности производства электрической и тепловой энергии, при максимально возможном снижении негативного воздействия на окружающую среду.

Приоритетные задачи в области охраны окружающей среды:

- снижение потерь энергии в тепловых сетях;
- поддержание удельных показателей выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в пределах установленных нормативов;
- соблюдение установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.



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

В настоящее время на предприятии отсутствуют системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Рассматриваются возможности по внедрению системы экологического менеджмента, менеджмента качества, менеджмента охраны здоровья и безопасности труда.

4. Сведения о производственном экологическом контроле и мониторинге окружающей среды

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с Программой производственного экологического контроля от 03.04.2019.

Мероприятия по мониторингу окружающей среды в 2023 г. не проводились.

5. Сведения о воздействии на окружающую среду

5.1. Объекты негативного воздействия на окружающую среду ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» имеет два объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС):

- Теплоэлектроцентраль – местонахождение объекта Ульяновская область, г.Димитровград, Речное шоссе, 7, код объекта 73-0173-000203-П от 26.12.2016, II-я категория НВОС;

- Цех тепловодоснабжения – местонахождение объекта Ульяновская область, г.Димитровград, Западное шоссе, 4, код объекта 73-0173-000202-П от 26.12.2016, II-я категория НВОС.

Разрешительной природоохранной документацией для объектов НВОС является Декларация о негативном воздействии на окружающую среду №8271-Н от 18.12.2019.

5.2. Информация об источниках забора воды и объемах водопотребления

ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» для производственных нужд получает речную (техническую) воду от АО «ГНЦ НИИАР» (в рамках договора № 96/2013 от 24.12.2013 г). Объем водопотребления определяется производственной нагрузкой по выработке тепловой и электрической энергии. Объем водопотребления технической воды составил:

2019 - 2 458 тыс.м3.

2020 - 2 531 тыс.м3.

2021 - 2 148 тыс.м3.

2022 - 2 032 тыс.м3.

2023 - 1 918 тыс.м³.

Для питьевого водоснабжения используется вода из водозаборных скважин, находящихся в пользовании ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» по договору аренды с АО «ГНЦ НИИАР» № 8400/13-09 от 01.04.2013 г. В данный момент имеется 10 скважин. согласованный разрешенный водоотбор не более 20 400м³/сутки (7 446 тыс. м³/год)

Объем поднятой воды для нужд питьевого водоснабжения составил:

2019 – 567,23 тыс.м³ (в т.ч на собственные нужды использовано 41,06 тыс.м³);

2020 – 543,35 тыс.м³ (в т.ч на собственные нужды использовано 41,46 тыс.м³);

2021 – 529,12 тыс.м³ (в т.ч на собственные нужды использовано 35,46 тыс.м³);

2022 – 496,86 тыс.м³ (в т.ч на собственные нужды использовано 22,55 тыс.м³);

2023 - 587,6 тыс.м³, из них на собственные нужды использовано 21,05 тыс.м³.

5.3. Сбросы сточных вод.

ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» не осуществляет сбросы в водный объект

Сточные воды сбрасываются в централизованную систему водоотведения ООО «Ульяновскоблводоканал».

Объём сбрасываемых в централизованную систему водоотведения сточных вод в среднем составляет 1200 м³/мес.



5.4. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Сведения о выбросах загрязняющих веществ (ЗВ) в 2019 – 2023 гг. приведены в табл.

Загрязняющие вещества	Всего выброшено в атмосферу ЗВ за отчетный год, т				
	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	358,921	624,094	590,593	628,948	590,18
в том числе твердых	4,172	0,737	0,724	0,402	0,402
в том числе газообразные и жидкие	354,749	623,357	589,869	628,546	589,778
из них: диоксид серы	0	0,014	0,009	0,009	0,617
оксид углерода	88,323	357,494	338,081	360,345	337,665
оксид азота (в пересчете на NO ₂)	262,515	261,937	247,867	264,279	247,583
углеводороды (без летучих органических соединений)	0	0	0	0	0
летучие органические соединения (ЛОС)	3,893	3,893	3,893	3,894	3,894
прочие газообразные и жидкие	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019

5.5. Сведения о выбросах парниковых газов в пересчете на т*экв. CO₂ в 2020 – 2023 гг. приведены в табл. Расчет выбросов произведен в соответствии с Разделом 1 «Стационарное сжигание топлива» методики количественного определения объема выбросов парниковых газов, утвержденной приказом Минприроды России от 27.05.2022 №371.

Год	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Выбросы парниковых газов, т*экв. CO ₂	170907	162284	172614	162080

Технология работы ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» не связана с применением озоноразрушающих веществ и не приводит к их выбросу.



5.6. Образование отходов производства и потребления

Сведения об образовании отходов в 2019 – 2023 гг. приведены в табл.

Наименование отхода	Код ФККО	Образование отхода, т				
		2019	2020	2021	2022	2023
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,129				
Итого по I классу опасности		0,129	0	0	0	0
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3			2		1,8
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3			2		
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3			1,5		
Итого по III классу опасности		0	0	5,5	0	2,8
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4				1,5	
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	21,1	23,8	23,8	23,8	12,354
лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5		5,2	47,86	45,67	40,393
тара полипропиленовая, загрязнённая неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 13 51 4	0,8	2,1	3,5	2,2	2
тара полиэтиленовая, загрязнённая неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 112 13 51 4	0,8				
осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	42	12	15	21,5	14
Итого по IV классу опасности		64,7	62	90,16	94,67	68,747
осадок осветления природной воды	6 12 102	867,7	1194,6	1029,52	991,49	1025,46

при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа	11 39 5					
отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5					4,5
Мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный	7 33 220 02 72 5	7,2			1	11,1
Итого по V классу опасности		874,9	1194,6	1029,52	992,49	1041,06
Всего по предприятию		939,729	1226,6	1125,18	1087,16	1112,607

6. Состояние территорий расположения ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

В течение 2023 года не зарегистрировано случаев загрязнения окружающей среды территорий, используемых ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» в процессе производственной деятельности.

На промышленной площадке предприятия загрязненные территории отсутствуют.



7. Выполнение мероприятий, предусмотренных Комплексным планом реализации Экологической политики ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»

	Наименование мероприятия	Информация о выполнении
1. Организационные мероприятия		
1.1	Подготовка отчета о выполнении плана реализации Экологической политики	Выполнено
1.2	Актуализация плана реализации экологической политики и экологической политики	Выполнено
1.3	Подготовка и издание отчета по экологической безопасности	Выполнено
1.4	Проведение внутренней проверки и подготовка сводных сведений по наличию и срокам действия экологической	Выполнено

	разрешительной документации	
1.5	Обучение руководителей, специалистов в соответствии с требованиями российского законодательства в области ООС и ЭБ	Выполнено
2. Производственно-технические мероприятия		
2.1	Ремонт парового котла БКЗ-75-39ГМ №4 (замена I и II ступени пароперегревателя, замена водоотпускных труб, капитальный ремонт обмуровки потолка котла)	Выполнено
2.2	Модернизация газового хозяйства энергетического котла №3	Отложено ввиду недостаточного финансирования
2.3.	Ремонт парового котла БКЗ-75-39ГМ №2 (замена первой ступени экономайзера, замена питательного трубопровода до барабана, ремонт обмуровки котла)	Будет выполнен в 2024 г.

7.1. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду

ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» в установленные сроки и в полном объеме осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду.

Наименование	Сумма платы за 2023 год, руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками	39185,84
Плата за размещение отходов производства и потребления	20974,37
ИТОГО плата за НВОС:	60160,21

7.2. Структура затрат на природоохранную деятельность

В соответствии с данными государственной статистической отчетности 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды» затраты ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» на природоохранную деятельность в 2023 г. составили 5516 тыс.руб., в т.ч.:

- 4290 тыс.руб – обращение с отходами;
- 449 тыс.руб. – на сбор и очистку сточных вод;
- 777 тыс.руб. – оплата труда инженера-эколога.

8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

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 в адрес

Госкорпорации «Росатом», местные органы Росстата и государственные надзорные органы: Управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Самарской и Ульяновской областям Отдел водных ресурсов Нижне-Волжского БВУ по Ульяновской области, Межрегиональное управление № 172 Федерального медико-биологического агентства.

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

Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением в 2023 году не осуществлялось.

8.3. Деятельность по информированию населения

Деятельность по информированию населения в 2023 году не велась.

9. Адреса и контакты

Организация:

Общество с ограниченной ответственностью «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»
433512, Ульяновская область, город Димитровград, Речное шоссе, 7.

E-mail:

niiargen@rosatom.ru

Ответственный за обеспечение экологической безопасности в ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» – и.о. главного инженера Дружинин Павел Олегович, (84235) 7-90-01 доб.1037., podrzhinin@rosatom.ru.

Отчет по экологической безопасности ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» за 2023 год подготовил инженер-эколог Баранов Александр Станиславович, (84235) 7-90-01, доб.1040; alstbaranov@rosatom.ru.