



ЗИО-ПОДОЛЬСК
РОСАТОМ

АО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск»

Отчет по экологической безопасности за 2023 год



2023 год



Содержание

1. Направления деятельности АО «ЗиО-Подольск»	3
2. Система менеджмента в области ОТ, ПБ и экологии АО «ЗиО-Подольск». Политики предприятия	6
3. Оценка результатов функционирования СЭМ, достижения в 2023 г. в области охраны окружающей среды	11
4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ЗиО-Подольск»	14
5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	18
6. Воздействия на окружающую среду	26
6.1. Водопотребление	26
6.2. Водоотведение	28
6.3. Выбросы в атмосферный воздух	30
6.4. Отходы	32
6.5. Состояние территории, прилегающей к АО «ЗиО-Подольск»	35
7. Реализация экологической политики в 2023 г.	37
8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность	40
8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	40
8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	41
9. Адреса и контакты	43



1. Направления деятельности АО «ЗиО-Подольск» в 2023 году

Завод является поставщиком основного технологического оборудования для АЭС: сепараторов-пароперегревателей, подогревателей высокого давления, ионообменных фильтров и фильтров ловушек, трубопроводов, теплообменного и другого оборудования.

Завод активно участвовал в экспортных проектах по сооружению АЭС в Индии («Куданкулам»), Иране («Бушер»), Китае («Тяньвань»), Болгарии («Белене») и др.

Проектируются и изготавливаются энергетические котельные установки для тепловых электростанций, в том числе на экспорт; котлы-утилизаторы и оборудование для парогазовых установок (ПГУ) различных типов и мощностей. Выпускается оборудование для газовой и нефтяной промышленности: колонное, теплообменное, емкостное оборудование, трубчатые печи и продуктовые змеевики, малогабаритные модульные установки для переработки газового конденсата и нефти в дизельное топливо, бензин, мазут и др., быстросменные сужающие устройства для определения расхода газа, установки для подготовки топливного пускового, импульсного газа для магистральных газопроводов, регенераторы, оборудование для геотермальных станций и др.

Предприятие продолжает укреплять свои позиции как на отечественном, так и на мировом рынках энергомашиностроительного оборудования. Перспективы дальнейшего развития подкреплены государственной поддержкой со стороны Госкорпорации «Росатом» и участием Общества в Группе компаний АО «Атомэнергомаш», состоящей из нескольких десятков предприятий и организаций.

Акционерное общество «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» - один из крупнейших в России изготовителей и поставщиков высокотехнологичного теплообменного оборудования для предприятий топливно-энергетического комплекса.

40% установленной энергетической мощности России, стран СНГ и Балтии оснащены оборудованием, произведенным АО «ЗиО-Подольск», в том числе 100% атомных электростанций, начиная с первой в мире АЭС в Обнинске.

Сегодня АО «ЗиО-Подольск» — мощный производственно-технический комплекс, современная технологическая база для изготовления высокотехнологичного, конкурентоспособного теплообменного оборудования. Современные методы управления



и организации производства, а также высококвалифицированный персонал обеспечивают качество и надежность производимого оборудования.

Наше оборудование работает более чем в 50 странах мира.

Основное конкурентное преимущество АО «ЗиО-Подольск» - объединение потенциала уникального производственного комплекса, конструкторских и маркетинговых служб, способных осуществлять широкий спектр работ в области энергетического машиностроения: от проектирования до поставки и сервисного обслуживания оборудования.

Специалисты конструкторских департаментов по всем направлениям деятельности проводят комплексные проектно-конструкторские работы, наладку оборудования, обследование действующих объектов на предмет их реконструкции и модернизации.

Технологические возможности производства позволяют изготавливать любое теплообменное, корпусное, котельное и емкостное оборудование. Станочный парк оснащен широким комплексом современных, сверхточных, высокопроизводительных машин.

За счет своего положения на рынке теплообменного оборудования для АЭС, Предприятие в рамках своей стратегии имеет возможность уделить особое внимание повышению эффективности производства и управления, диверсификации портфеля продукции и выходу на новые рынки для обеспечения долгосрочного уверенного роста в области энергетического машиностроения.

АО «ЗиО-Подольск» сегодня – это сильный уважаемый бренд с вековой историей с высоким уровнем культуры производства и самыми современными принципами ведения бизнеса.

Основной деятельностью Компании является производство энергетического оборудования для следующих сегментов экономики:

- оборудование для атомной энергетики;
- оборудование для тепловой энергетики;
- оборудование для газнефтехимии;
- прочее оборудование.

АО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» (АО «ЗиО-Подольск») входит в машиностроительный дивизион ГК Росатома – АО «Атомэнергомаш».



АО «ЗиО-Подольск» - крупнейший производитель высокосложного теплообменного оборудования для объектов топливно-энергетического комплекса - атомных и тепловых электростанций, судостроения, нефтяной и газовой промышленности.

В 2023 году продолжилось производство реакторных установок «РИТМ-200» для серийного атомного ледокола «Чукотка», сепаратных парогенераторов для Курской АЭС, теплообменного оборудования машзала по технологии «Arabelle».

В минувшем году были произведены и отгружены комплект модулей парогенераторов для 3-го энергоблока Белоярской АЭС и оборудование для первой строящейся АЭС «Аккую» в Турции.

Завод стал первым предприятием в дивизионе, приступившим к реализации проекта АЭС «Эль-Дабхаа» для Индии, были отгружены первые закладные детали для строительства станции.

Научно-конструкторские и производственные подразделения АО «ЗиО-Подольск» работают над проектами «РИТМ-400» для атомных ледоколов «Лидер», G6 для ядерного реактора на быстрых нейтронах бассейнового типа с натриевым теплоносителем CFR-600.



2. Система менеджмента в области ОТ, ПБ и экологии АО «ЗиО-Подольск». Политики предприятия.

В 2016-2017 г.г. на предприятии были внедрены и сертифицированы Система менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) и Система экологического менеджмента (СЭМ).

В августе 2023 г. было принято решение об объединении двух систем менеджмента и создании единой интегрированной системы менеджмента в области профессиональной безопасности, охраны труда, культуры безопасности и экологии (ИСМ ПБ, ОТ, КБ и Э).

Приказом №34/867-П от 07.09.2023 г. были утверждены новые политики АО «ЗиО-Подольск» - Политика в области профессиональной безопасности, охраны труда и культуры безопасности и Экологическая политика.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ЗиО - ПОДОЛЬСК»
ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
ОХРАНЫ ТРУДА
И КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

АО «ЗиО-Подольск», в рамках своей деятельности осуществляет проектирование, разработку, производство и поставку оборудования и сопутствующих компонентов для объектов использования атомной энергетики (включая плавсредства), тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности.

Одной из основных целей предприятия является создание безопасных условий труда для предупреждения травм и сохранения здоровья, как своих работников, так и лиц, работающих в его интересах, учитывая государственную политику, политику ГК «Росатом», а также ожидания и потребности заинтересованных сторон.

Основные направления реализации Политики в области профессиональной безопасности, охраны труда и культуры безопасности:

- ведение деятельности в области охраны труда и здоровья работников в соответствии с требованиями российского, международного и корпоративного законодательства, интегрируя их в бизнес-процессы;
- осуществление работ по исключению опасностей, снижению рисков и использованию возможностей предприятия в области ПБ, ОТ и КБ;
- стремление к достижению стратегической цели - «нулевому травматизму», предупреждение травм и ущербов для здоровья, включая предотвращение аварий, инцидентов и последствий их влияния;
- развитие культуры безопасности производства до уровня, при котором самоконтроль соблюдения требований безопасности и охраны труда каждым работником на своем рабочем месте обеспечивает приоритет над административно-общественными формами контроля и надзора, включая принуждения и наказания;
- формирование личной ответственности и глубокого осознания возможных последствий допущенных нарушений на свойства безопасности изготавливаемого оборудования у каждого работника предприятия;
- обеспечение необходимыми ресурсами и знаниями своих работников и лиц, работающих в наших интересах;
- поддержание и постоянное совершенствование системы менеджмента в соответствии с требованиями ISO 45001:2018.

Высшее руководство АО «ЗиО-Подольск» устанавливает приоритет сохранения жизни и здоровья работников над результатами производственной деятельности и берет на себя следующие обязательства:

- довести принятую Политику в области профессиональной безопасности, охраны труда и культуры безопасности до сведения работников, всех заинтересованных сторон, установить необходимые ответственность и полномочия за ее реализацию, выделить необходимые ресурсы для ее выполнения, контроля и актуализации;

- обеспечить безопасные и благоприятные условия труда для предотвращения травм и ухудшения состояния здоровья при выполнении работниками производственных процессов, применении материалов и оборудования, а также при осуществлении деятельности представителей заинтересованных сторон на территории предприятия;
- проводить обязательные консультации с работниками и обеспечивать их участие или их представителей в соответствующих процессах и процедурах;
- защищать работников от применения санкций в тех случаях, когда они информируют руководство об инцидентах, опасностях, рисках и возможностях;
- поддерживать корпоративную культуру безопасности производства, бережного отношения к здоровью людей и имеющимся ресурсам;
- соблюдать установленные правовые и другие требования, а также принимать к исполнению положения Политики ГК «Росатом» и АО «Атомэнергомаш» в области профессиональной безопасности, охраны труда и культуры безопасности.

Генеральный директор  А.Ю. Лебедев
Утверждена приказом № 34/867-П от 07.09.2023



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ЗИО-ПОДОЛЬСК»
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА**

АО «ЗиО-Подольск» является одной из организаций, входящих в контур управления АО «Атомэнергомаш» Госкорпорации «Росатом», и специализируется на выпуске оборудования для атомной и тепловой энергетики, судостроения, газовой и нефтехимической промышленности России и Зарубежья.

Наша Экологическая политика строится на принципах Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и АО «Атомэнергомаш», которая является обязательной к соблюдению каждым работником предприятия.

Основной стратегической целью Экологической политики является обеспечение экологически ориентированного развития предприятия при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с использованием атомной энергии и осуществлением иных видов деятельности.

Основные принципы Экологической политики АО «ЗиО-Подольск»:

- обеспечение соответствия деятельности предприятия требованиям российских и международных законов и стандартов в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- презумпция потенциальной экологической опасности, т.е. осознания того, что деятельность предприятия может оказать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- риск-ориентированный подход при принятии управленческих решений в области экологии;
- согласованность экологических, экономических и социальных интересов предприятия и населения, общественных организаций, органов государственной власти и местного самоуправления в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды;
- научно-обоснованный подход к принятию экологически значимых решений, а также использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды;
- постоянная готовность к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- постоянное уменьшение негативного воздействия на окружающую среду и экономное природопользование, а также улучшение показателей результативности природоохранной деятельности при обоснованном уровне затрат;
- открытость диалога и соблюдение баланса интересов заинтересованных сторон по вопросам экологии, конструктивное взаимодействие с общественностью и СМИ;
- прозрачность и доступность общественно значимой информации о состоянии окружающей среды в районе расположения предприятия.

Главные направления Экологической политики АО «ЗиО-Подольск»:

- обеспечение доступа работников к нормативно-законодательным актам по охране окружающей среды, осуществление регулярного контроля и оценки соответствия деятельности подразделений требованиям природоохранного законодательства и международных стандартов в области экологической, промышленной, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- учет экологических факторов и проведение оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду на основе комплексного анализа рисков при планировании и осуществлении производственной деятельности;
- поддержание готовности к аварийным ситуациям при соблюдении приоритета превентивных действий по недопущению негативных воздействий на окружающую среду;

- изучение и применение современных научных достижений, инновационных экологически эффективных технологий и лучших отечественных и зарубежных методов управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью;
- постоянное повышение качества природоохранной деятельности, добиваясь ее экологической результативности;
- организация непрерывного профессионального и экологического образования работников предприятия, содействие формированию их экологической культуры;
- предоставление необходимых ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование, и создание условий, включая методы мотивации работников;
- обеспечение широкой доступности и прозрачности природоохранной информации о деятельности предприятия и о принимаемых решениях в области экологии.

Руководители, специалисты и персонал АО «ЗиО-Подольск» принимают на себя обязательство обеспечить реализацию настоящей Экологической политики.

Генеральный директор

А.Ю. Лебедев

Утверждена приказом № 341/863-П от 07.09.2023

Экологическая политика АО «ЗиО-Подольск» разработана в соответствии со стратегией Госкорпорации «Росатом» и государства в области экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов, природоохранным законодательством и экологической направленностью политики Российской Федерации.

Экологической политикой предприятия определено приоритетное направление природоохранной деятельности - систематическое снижение воздействия на окружающую среду и население г. Подольска.

При планировании своей деятельности предприятие следует принципам взаимосвязи экологических и производственных вопросов.

Руководство и работники предприятия в полной мере осознают свою ответственность за экологические последствия производственной деятельности и стремятся к постоянному снижению техногенной нагрузки на окружающую среду.

Целью экологической политики является обеспечение такого уровня охраны окружающей среды и рационального природопользования, при котором воздействие на



окружающую среду не превышает установленных нормативов, а риск возникновения аварийных ситуаций сведен к минимуму.

В 2022 году АО «ЗиО-Подольск» разработал план реализации Экологической политики на 2022-2024г.г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «ЗиО-Подольск»
И.С.Шинделов

**План реализации Экологической политики
АО «ЗиО-Подольск» 2022-2024 г. г.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения	Целевые показатели
I. Организационные мероприятия				
1.1.	Подготовка экологического отчета и отправка в природоохранные ведомства			
1.1.1.	Статистическая форма 2-ТП (воздух)	ОООС	1 раз в год До 22.01.	
1.1.2.	Статистический отчет по форме № 2-ТП (воздух)	ОООС	1 раз в год До 22.01.	
1.1.3.	Статистический Отчет по форме № 4-ЭС	ОООС	1 раз в год До 25.01.	
1.1.4.	Отчет по форме 2-ТП (отходы)	ОООС	1 раз в год До 01.02.	
1.1.5.	Статистический Отчет по форме № 2-ТП (результаты)	ОООС	1 раз в год До 01.03.	
1.1.6.	Учет в области обращения с отходами (Протокол Минприроды РФ «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» от 8.12.2020 г. N 1029)	ОООС	Ежеквартально, Ежегодно До 10.01.	
1.1.7.	Отчет об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля (ПЭК)	ОООС	1 раз в год До 25.03.	
1.1.8.	Выполнение нормативов утилизации упаковочных отходов экологического сбора за упаковку.	ОООС	1 раз в год До 01.04.	
1.1.9.	Отчет об обращении и обращении с отходами (региональный календарь)	ОООС	1 раз в год До 01.10.	
1.2. Подготовка в соответствии проектной и разрешительной документации				
1.2.1.	Проведение работ по количественной оценке выбросов парниковых газов	ОООС	До 31.10.2022	
1.2.2.	Разработка новой Программы экологического контроля (ПЭК) предприятия	ОООС	1 кв. 2022 г.	
1.2.3.	Согласование и утверждение в Минэкологии Московской области	Подраздел организации	4 кв. 2022 г.	

области Плана мероприятий при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	ООО «Экоцентр»		
1.2.4. Согласование в Роспотребнадзоре по Московской области Промета СТС и регистрация новых границ СЭС в ЕТРН	Подраздел организации (ООО «Экоцентр»)	4 кв. 2022 г.	
1.2.5. Разработка и утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НКОЛР)	ОООС	4 кв. 2023 г.	
1.3. Мероприятия по экологическому контролю и мониторингу объектов окружающей среды			
1.3.1. Подтверждение технической компетенции ИЛООС	ИЛООС	1 кв. 2023 г.	
1.3.2. Освоение методики и разработка опыта инструментальных измерений воздушной среды по 10 параметрам на переносном газоанализаторе ГАНК-4 в ИЛООС и иных расширениях области аккредитации ИЛООС	ИЛООС	1-4 кв. 2022 г., 2-3 кв. 2023 г. (расширение области аккредитации)	
1.4. Мероприятия по системе экологического менеджмента (СЭМ)			
1.4.1. Ре-сертификационный аудит СЭМ	Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»	Октябрь 2023 г.	
1.4.2. Инспекционные аудиты СЭМ	Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»	3 кв. 2022, 2024 г.г.	
1.4.3. Разработка ежегодных Планов совершенствования СЭМ. Программы экологического менеджмента	ОООС	1 кв. 2022, 2023, 2024 г.г.	
1.4.4. Внесение дополнений в СТО ЗАО-21 «Работа, утверждение и порядок применения технологической документации на сварку. Комплект технологической документации на сварку. Коллектив технологических процессов, спецификации процессов термической обработки горячего и холодного ферромагнетизма» в части введения экологических требований при проведении термической (ТП)	Отд. главного сварщика Отд. главного металлурга	Апрель 2022 г.	

1.5.	Обучение руководителей, повышение квалификации специалистов в области ООС и экологической безопасности		
1.5.1.	Участие в вебинарах, организационных ООО «Профессиональное издательство» и журналом «Справочник эколога» по отходам, выбросам, водопользованию, экологическим вопросам.	ОООС	2022-2024 г.г.
1.5.2.	Повышение квалификации по теме «Реализация метода с использованием индикатора жесткости «Флюкс-02»	ИЛООС	3 кв. 2022 г.
1.5.3.	Участие в вебинаре «Системы менеджмента качества: управление рисками и возможностями в практической деятельности метролога»	ИЛООС	Апрель 2022 г.
1.5.4.	Посещение выставки «Аналитика Эко»	ИЛООС	Апрель 2022 г.
1.5.5.	Участие в онлайн конференции «Нововведения в надзоре и контроле в 2022 году»	ИЛООС	Март 2022 г.
2. Научно-просветительские мероприятия (в случае их наличия) **			
2.1.	Участие в акции Минэкологии Московской области «ДОРОЖНАЯ КАРТА по модернизации предприятий с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду» в 2022 году	ОООС	1-4 кв. 2022 г.
2.2.	Участие в экологической инициативе - Всероссийская акция по сбору макулатуры «Фрубител»	ОООС, Отдел корпоративных коммуникаций	1-4 кв. 2022 г.
2.3.	Участие в эколого-благотворительной акции «ЭкоФрикант» (сбор пластиковых крышек, передача их на переработку, выделение доли отхода в пользу нуждающихся семей г. Подольска с трехлетними детьми)	Отдел корпоративных коммуникаций	2022-2024 г. г.
3. Производственно-технические мероприятия (в случае их наличия) ***			
3.1.	Строительство новой площадки для сбора и накопления отходов производства 2-4 классов опасности на территории предприятия.		

3.1.1.	Разработка проекта площадки для сбора и накопления отходов производства	ОООС, Отд. главного архитектора	2022 г.	
3.1.2.	Строительство площадки для накопления отходов производства	Отд. главного архитектора	2023-2024г.г.	
3.2. Модернизация очистных сооружений промывных стоков				
3.2.1.	Диагностическое обследование и разработка перечня модернизаций в работе очистных сооружений (ОС-1, ОС-2, ОС-3)	ООПЗ, ООО «Сити-Сервис», ОГ Арс, ОООС	2022 г.	
3.2.2.	Разработка проекта модернизации очистных сооружений	ООПЗ, ООО «Сити-Сервис», ОГ Арс,	2023 г.	
3.2.3.	Проведение работ по модернизации очистных сооружений промывных стоков вод.	ООПЗ, ООО «Сити-Сервис», ОГ Арс,	2024 г.	
3.3.	Контроль, выполнение процедуры раздельного сбора отходов (ТКО, КЗМ и др.) и вторсырья (буров, макулатура, полигидрат). Сдача на переработку не менее 35 тонн вторсырья.	ОООС	1-4 кв. 2022 г.	
3.4.	Применение электростанции для очистки и местной термической очистки сварных соединений из сталей Р1ТМ-200 и Р1ТМ-400 (1 шт.) вместо газовых горелок;	Отд. главного металлурга	4 кв. 2023г.	Экономия природного газа на 245,016 тыс.м ³ /год.
3.5.	Разработка и изготовление комплекта для электроподогрева и местной термической очистки сварных соединений из сталей Р1ТМ-200 и Р1ТМ-400 (1 шт.) вместо газовых горелок на электроустановки (2 шт.)	Отд. главного металлурга	1-4 кв. 2022 г.	Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 1,6849 кг/год суммарно.
3.5.	Реконструкция излучения водных тепловых сетей на участке от скважины комплексуемых излучений до здания №8 (всего 130 метров м)	Отд. главного энергетика	1-3 кв. 2022 г.	Снижение тепловых потерь на 388 Гкал/год, уменьшение объемов потребления ископаемого топлива

3.6.	Модернизация внутренней поточной системы орошения (смена ртутных ламп типа ДРИ на светодиодные системы – 74 осветительных) в производств. помещениях (крановый корпус) (авг. 11, 3 апреля)	Отд. главного энергетика	4 кв. 2022 г.	Экономия электроэнергии на 127 440 кВт.час/год.
------	--	--------------------------	---------------	---

Инициатор ОООС *Чибанов И.В.*

Проводя экологическую политику, руководство АО «ЗиО-Подольск» считает своим долгом соблюдать следующие основополагающие принципы:



- неукоснительное соблюдение законодательных требований в области обеспечения экологической безопасности, обязательное выполнение каждым сотрудником требований природоохранного законодательства с целью обеспечения безопасности персонала предприятия и населения, сохранения окружающей среды;
- приоритетность внедрения наилучших из существующих и перспективных технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды, внедрение системы экологического менеджмента, что обеспечивает достижение и поддержание на высоком уровне всех компонентов экологической безопасности;
- приоритет принятия предупредительных мер над мерами по ликвидации опасных экологических воздействий;
- постоянная готовность руководства и персонала АО «ЗиО-Подольск» к предотвращению и ликвидации возможных аварий;
- системное и комплексное решение предприятием вопросов в области экологической безопасности;
- постоянное и планомерное уменьшение негативного воздействия производства на объекты окружающей среды;
- систематический контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;
- экологический мониторинг природной среды в районе расположения предприятия;
- постоянное улучшение природоохранной деятельности и системы экологического менеджмента;
- принцип открытости и доступности экологической информации, незамедлительное информирование всех заинтересованных сторон о произошедших авариях, их экологических последствиях и мерах по их ликвидации.

Для достижения целей и реализации основных принципов экологической деятельности АО «ЗиО-Подольск» принимает на себя следующие обязательства:

1. На всех этапах производства выявлять и систематизировать возможные отрицательные экологические аспекты деятельности для последующей оценки снижения



экологических рисков на локальном и региональном уровнях и предупреждения аварийных ситуаций;

2. Обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды с органами государственной власти Московской области и органами местного самоуправления г. Подольска;

3. Обеспечить использование передовых научных достижений при принятии решений в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

4. Добиваться снижения удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объемов образования отходов, а также снижения воздействий на окружающую среду;

5. Совершенствовать нормативно-правовое обеспечение охраны окружающей среды и экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности;

6. Обеспечивать деятельность по охране окружающей среды необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими и др.;

7. Внедрять и поддерживать лучшие методы экологического управления в соответствии с международными стандартами в области экологического менеджмента и обеспечения безопасности;

8. Разрабатывать и внедрять новые экологически эффективные наилучшие существующие технологии в производстве;

9. Совершенствовать уровень производственного экологического контроля, внедрять автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга;

10. Применять практику проведения экологического аудита в подразделениях предприятия;

11. Обеспечивать открытость и доступность объективной, научно обоснованной информации о воздействии АО «ЗиО-Подольск» на окружающую среду и здоровье персонала и населения в районе расположения предприятия;

12. Содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования, воспитания и просвещения персонала предприятия.



3. Оценка результатов функционирования СЭМ, достижения в 2023 г. в области охраны окружающей среды.

В декабре 2023 года года состоялся ресертификационный аудит объединенных двух систем менеджмента и создана единая интегрированная система менеджмента в области профессиональной безопасности, охраны труда, культуры безопасности и экологии (ИСМ ПБ, ОТ, КБ и Э).

Ресертификационный аудит проводил представитель сертификационного органа ООО «ДКС РУС» по заранее намеченному и согласованному плану.

В Программу проверки входили вопросы выполнения всех необходимых процедур ИСМПБ и ОТ, КБ и Экологии, достижения экологических целей и задач, поставленных на 2023 год, оценка соответствия законодательным и другим требованиям в области охраны окружающей среды и природопользования, а также мероприятия по улучшению и совершенствованию СЭМ предприятия.

По результатам аудита СЭМ АО «ЗиО-Подольск» признана соответствующей требованиям международного стандарта и природоохранного законодательства.

Экологические цели и задачи предприятия, поставленные на 2023 год, выполнены и мероприятия по их достижению являются результативными.

Экономия энергоресурсов суммарно более 4 % была достигнута за счет закупки и внедрения новых менее энергоемких механообрабатывающих станков и сварочных установок, а также модернизации существующего технологического оборудования. Обновление и модернизация внутрещеховых потолочных систем освещения также внесло свою лепту в выполнение задачи по экономии электроэнергии, кроме того, люминесцентные ртутьсодержащие лампы 1 класса опасности были заменены на нетоксичные светодиодные светильники.

В 2020 году на АО «ЗиО-Подольск» был проведен энергоаудит предприятия, по результатам разработана и внедряется Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности, рассчитанная до 2024 года.

Достижением АО «ЗиО-Подольск» в области экологии являются постоянное уменьшение объемов твердых коммунальных отходов (ТКО), вывозимых для захоронения на полигон ТБО. Это обеспечивается работой экологической службы предприятия по



внедрению и контролю процедуры раздельного сбора бытовых отходов и отходов, являющихся вторичным сырьем (полиэтилен, картон, макулатура, пустая незагрязненная тара из-под питьевой воды). На предприятии приобретены и установлены специальные контейнеры для сбора вторсырья в производственных цехах, на мусоросборных площадках установлены сетчатые контейнеры для сбора полиэтиленовой тары из-под воды. Все контейнерные площадки имеют твердое покрытие и оборудуются металлическими навесами.

На предприятии внедрена система сбора вторичного сырья (макулатура, упаковочный картон, полиэтилен, пластиковая тара из-под питьевой воды) для передачи на дальнейшую переработку.

Для осуществления эффективного контроля, в том числе за соблюдением санитарных правил и экологических нормативов, ежегодно разрабатывается и выполняется Программа производственного 3х-ступенчатого контроля, по утвержденному Плану-графику проводятся внутренние аудиты СЭМ подразделений. Выявленные в ходе проверок несоответствия или отклонения регистрируются в корпоративной системе управления несоответствиями «ЕОС-Качество» и далее разрабатываются и осуществляются предупредительные и корректирующие действия. Программа экологического менеджмента предприятия на 2023 год, предусматривающая организационные и технические мероприятия в области охраны окружающей среды, выполнена в полном объеме. Программа включала в себя такие мероприятия, как разработка и утверждение Инвентаризации источников вредных выбросов в атмосферу АО «ЗиО-Подольск», Декларации о воздействии на окружающую среду с подачей в природоохранные органы, проведение процедуры подтверждения технической компетентности испытательной лаборатории объектов окружающей среды (ИЛООС).

Новые сертификаты соответствия СЭМ получены были в январе 2024 года.



ЗИО-ПОДОЛЬСК
РОСАТОМ



СЕРТИФИКАТ

настоящим удостоверяет, что предприятие

**Акционерное общество
«Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск»**
ул. Железнодорожная, д.2
142103, г. Подольск
Московская область
Российская Федерация

внедрило и поддерживает
Систему Экологического Менеджмента.

Область деятельности:
Проектирование, разработка, производство и поставка оборудования и сопутствующих компонентов для объектов использования атомной энергии, включая теплостанции, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности.

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что система менеджмента отвечает требованиям следующего стандарта:

ГОСТ Р ИСО 14001:2016

Reg. номер: PC 201057
Действителен с: 2024-01-11
Действителен по: 2027-01-10



Руководитель органа
по сертификации



Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЗСЦ РЭС»
105003, Российская Федерация, г. Москва, ул. Раушанская, д. 3



СЕРТИФИКАТ

настоящим удостоверяет, что предприятие

**Акционерное общество
«Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск»**
ул. Железнодорожная, д.2
142103, г. Подольск
Московская область
Российская Федерация

внедрило и поддерживает
Систему Экологического Менеджмента.

Область деятельности:
Проектирование, разработка, производство и поставка оборудования и сопутствующих компонентов для объектов использования атомной энергии, включая теплостанции, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности.

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что система менеджмента отвечает требованиям международного стандарта:

ISO 14001:2015

Reg. номер: 41110058 LM15
Действителен с: 2024-01-11
Действителен по: 2027-01-10



Руководитель органа
по сертификации



Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЗСЦ РЭС»
105003, Российская Федерация, г. Москва, ул. Раушанская, д. 3



CERTIFICATE

This is to certify that

**Joint-Stock Company
"Machine-building Plant "ZIO-Podolsk"**
Zhelezodorozhnaya str.: 2
142103, Podolsk
Moscow oblast
Russian Federation

has implemented and maintains a
Environmental Management System.

Scope:
Design, development, production and supply of equipment and related components for nuclear power facilities, including watercraft, thermal energy, gas and petrochemical industries.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfils the requirements of international standard:

ISO 14001:2015

Reg. No. 41110058 LM15
Valid from 2024-01-11
Valid until 2027-01-10



Head of Certification Body



Management systems certification body ZSC RUS LLC
105003, Russian Federation, Moscow, Raushanskaya st. 3



СЕРТИФИКАТ

настоящим удостоверяет, что предприятие

**Акционерное общество
«Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск»**
ул. Железнодорожная, д.2
142103, г. Подольск
Московская область
Российская Федерация

внедрило и поддерживает
Систему Менеджмента Безопасности Труда и Охраны Здоровья.

Область деятельности:
Проектирование, разработка, производство и поставка оборудования и сопутствующих компонентов для объектов использования атомной энергии, включая теплостанции, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности.

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что система менеджмента отвечает требованиям следующего стандарта:

ГОСТ Р ИСО 45001:2020

Reg. номер: PC 201058
Действителен с: 2024-01-11
Действителен по: 2027-01-10



Руководитель органа
по сертификации



Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЗСЦ РЭС»
105003, Российская Федерация, г. Москва, ул. Раушанская, д. 3



CERTIFICATE

This is to certify that

**Joint-Stock Company
"Machine-building Plant "ZIO-Podolsk"**
Zhelezodorozhnaya str.: 2
142103, Podolsk
Moscow oblast
Russian Federation

has implemented and maintains a
Occupational Health & Safety Management System.

Scope:
Design, development, production and supply of equipment and related components for nuclear power facilities, including watercraft, thermal energy, gas and petrochemical industries.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfils the requirements of international standard:

ISO 45001:2018

Reg. No. 41110059 OHS18
Valid from 2024-01-11
Valid until 2027-01-10



Head of Certification Body



Management systems certification body ZSC RUS LLC
105003, Russian Federation, Moscow, Raushanskaya st. 3



СЕРТИФИКАТ

настоящим удостоверяет, что предприятие

**Акционерное общество
«Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск»**
ул. Железнодорожная, д.2
142103, г. Подольск
Московская область
Российская Федерация

внедрило и поддерживает
Систему Менеджмента Безопасности Труда и Охраны Здоровья.

Область деятельности:
Проектирование, разработка, производство и поставка оборудования и сопутствующих компонентов для объектов использования атомной энергии, включая теплостанции, тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности.

Посредством аудиторской проверки, задокументированной в отчете, было получено подтверждение о том, что система менеджмента отвечает требованиям международного стандарта:

ISO 45001:2018

Reg. номер: 41110059 OHS18
Действителен с: 2024-01-11
Действителен по: 2027-01-10



Руководитель органа
по сертификации



Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЗСЦ РЭС»
105003, Российская Федерация, г. Москва, ул. Раушанская, д. 3

В целях экологического информирования и улучшения осведомленности работникам предприятия проводятся вводные инструктажи по СЭМ, первичные на рабочих местах и, при необходимости, целевые экологические инструктажи.

Организации, работающие в интересах АО «ЗИО-Подольск» (подряды, аутсорсинг), информированы по СЭМ нашего предприятия и в той или иной мере принимают в ней



участие. Представители подрядных организаций проходят соответствующие инструктажи по экологической безопасности.

4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ЗиО-Подольск»

Основными документами, регулирующими природоохранную деятельность АО «ЗиО-Подольск», являются:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 30.03.99г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. № 644 «Правила холодного водоснабжения и водоотведения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2020 г. № 728 «Об утверждении «Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;
- ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;



- ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»;
- ГОСТ Р ИСО 14001:2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;
- Санитарные эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Санитарные правила СП 2.6.1.2523-09 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010);
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;
- Единая отраслевая Экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и ее организаций (утверждена приказом Госкорпорации «Росатом» от 05.12.2017 № 1/1232 –П в ред. Приказа от 29.11.2021 №1/1553-П).

Внутренние нормативные документы АО «ЗиО-Подольск» по экологии и СЭМ:

- ✓ ЭП ЗиО СЭМ – **02** Экологическая политика АО «ЗиО-Подольск»;
- ✓ СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – **03** Управление документацией;
- ✓ СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – **04** Управление записями;
- ✓ СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – **05** Внутренние аудиты;
- ✓ СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – **06** Корректирующие и предупреждающие действия;
- ✓ СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – **07** Управление несоответствиями;
- ✓ СТО ЗиО СЭМ -**10** Планирование в системе экологического менеджмента (СЭМ),
- ✓ и др.



ОСНОВНЫЕ РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ АО «ЗиО-Подольск»:

В соответствии с п. 1 ст. 69.2 Закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 № 830 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» АО «ЗиО-Подольск» выдано **СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ВВUFXGKR от 24.01.2017 г. и присвоена II-я категория объекта негативного воздействия на окружающую среду (4 6 - 0 1 7 7 - 0 0 3 3 0 7 – II)**. После проведения инвентаризации выбросов ЗВ, были актуализированы сведения по категоризации предприятия (свидетельство об актуализации сведений на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (№43976 от 26.03.2021 г.)

Декларация о воздействии на окружающую среду АО «ЗиО-Подольск» разработана и представлена в Межрегиональное управление Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям - входящий регистрационный № 39/4880 от 21.03.2020 г. сроком действия до 21.03.2027г.

На все виды деятельности, осуществляемые АО «ЗиО-Подольск» и требующие лицензирования в соответствии с законодательством Российской Федерации, оформлены необходимые лицензии.

В области использования радиоактивных веществ и источников ионизирующих излучений:

- лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на эксплуатацию радиационных источников (изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества) регистрационный номер ЦО-03-207-12344 от 16.06.2021 г. сроком действия до 03.08.2025 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № ВВUFXGKR от 24.01.2017	
<small>Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано</small>	
<small>Публичное Акционерное общество "Машиностроительный завод "ЗиО-Подольск" ОГРН 1025004700445 ИНН 5036040729 Код ОКПО 51928123</small>	
<small>и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта</small>	
<small>ПАО "Машиностроительный завод "ЗиО-Подольск" местонахождение объекта: 142103, МО, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д.2 дата ввода объекта в эксплуатацию: 29.04.1919 тип объекта: Площадной</small>	
<small>и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.</small>	
4 6 - 0 1 7 7 - 0 0 3 3 0 7 - II	
<small>и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.</small>	
<small>Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.</small>	
	<small>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Кому выдан: Елисеев Константин Юрьевич Серийный номер: 3С32А2В3000200000128 Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"</small>



- лицензия Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на право использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) от 05.06.2006 № 77.99.15.002.Л.000204.12.08 (срок действия – бессрочно).
- Решение Госкорпорации «Росатом» о признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии» (действительно бессрочно).

В области охраны окружающей среды:

- лицензия на право пользования недрами МСК 07303 ВЭ от 08.04.2021 г.;
- аттестат аккредитации Испытательной лаборатории объектов окружающей среды № RA.RU. 22ЭЛ53 от 23.05.2016 г.
- декларация о воздействии на окружающую среду вх. № 39/4880 от 12.03.2020 г. ;
- расчет суммы экологического сбора ;
- договор на прием сточных вод с МУП «Водоканал» г. Подольска 17/747-49 от 04.09.2008 г.;
- ежемесячная, квартальная и годовая отчетность по контролю негативного воздействия предприятия на окружающую среду, контролю качества питьевой воды и замерам состава воздуха рабочей зоны;
- ежегодная статистическая отчетность 2ТП-отходы, 2ТП-воздух, 2ТП-водхоз, 4ОС;
- ежегодные расчеты платежей за негативное воздействие на окружающую природную среду от предприятия;
- договора со специализированными организациями, принимающими опасные отходы производства и потребления от предприятия;
- программа производственного экологического контроля (ПЭК) : план-график контроля за соблюдением норм ПДВ на стационарных источниках выбросов ЗВ в атмосферу, график контроля за производственно-ливневыми сточными водами предприятия (общезаводские очистные сооружения №1,2,3), график контроля за хозяйственно-бытовыми сточными водами предприятия (выпуск №1,2,3,4,5), график проверки состава воздушной среды, шум, вибрация, электро-магнитные излучения на рабочих местах;
- лимиты водопотребления и водоотведения;
- паспорт опасного отхода I-IV класса опасности;
- в 2022 году получено Решение Главного Государственного санитарного врача по Московской области от 03.11.2022 г. №358-04 «Об установлении санитарно-защитной



зоны для действующей промплощадки АО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск».

5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

АО «ЗиО-Подольск» в полном соответствии с природоохранным законодательством осуществляет производственный экологический контроль окружающей среды, как на территории промплощадки, так и на границе санитарно-защитной зоны.

Производственный экологический контроль инструментальными методами производится Испытательной лабораторией объектов окружающей среды (ИЛООС) в части контроля содержания загрязняющих вредных химических веществ в сточных, природных и подземных водах, атмосферном воздухе на рабочих местах, на промплощадке и в санитарно-защитной зоне.



Объектами контроля являются: производственные здания и сооружения, санитарно-защитная зона, газоочистное оборудование, технологические процессы и рабочие места.

Выполнение измерений производится с периодичностью, предусмотренной в планах-графиках контроля.

Для реализации поставленных задач ИЛООС оснащена средствами измерений и приборами для анализа, имеющими сертификаты соответствия, вспомогательным и



ЗИО-ПОДОЛЬСК
РОСАТОМ



испытательным оборудованием, оборудованием для отбора проб, лабораторной мебелью. Лаборатория располагает номенклатурой государственных стандартных образцов, аттестованными методиками для отбора проб, аналитического контроля и выполнения расчетов, а ее техническая компетентность при проведении перечисленных выше измерений подтверждена аттестатом аккредитации.





Мониторинг окружающей среды АО «ЗиО-Подольск»

Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений

за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п Наименование загрязняющего вещества

- 1 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- 2 Углерод оксид
- 3 Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)
- 4 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

Средние результаты измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2018-2023 гг. (мг/м3).

	Взвешенные вещества	СО	NO2	бензол	о-ксилол	м-ксилол	п-ксилол	Диоксид серы
2018 год								
T1	0	0,16	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T2	0	0,13	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T3	0	0,19	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T4	0	0,18	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T5	0	0,17	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
2019 год								
T1	0,09	0,21	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T2	0,1	0,21	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T3	0,16	0,21	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T4	0,12	0,22	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T5	0,08	0,21	0	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
2021 год								
T1	0,305	0,27	0,192	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T2	0,37	0,305	0,11	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T3	0,15	0,285	0,14	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T4	0,14	0,44	0,151	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T5	0,39	0,42	0,169	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
2022 год								
T1	0,135	0,32	0,068	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T2	0,27	0,48	0,079	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T3	0,16	0,325	0,061	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T4	0,273	0,423	0,082	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T5	0,149	0,37	0,086	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006



2023 год								
T1	1,11	0,28	0,0675	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T2	1,065	0,305	0,0585	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T3	1,375	0,21	0,0575	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T4	0,425	0,99	0,17	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006
T5	0,355	0,215	0,129	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,006

T1 СЗЗ, г.Подольск, у жилого здания ул.Железнодорожная, д.6

T2 СЗЗ, с севера-востока у жилого здания ул. Орджоникидзе, д.15/1

T3 СЗЗ, с юго-запада у жилого здания, ул. Космонавтов, д. 20

T4 СЗЗ, с юго-запада у стадиона "Планета", ул. Железнодорожная, д. 2а

T5 СЗЗ, с запада у СНТ ЗиО № 1, ул. Железнодорожная, 1а

Так в конце 2021 года для ИЛООС был закуплен переносной газоанализатор ГАНК-4 для инструментальных замеров воздушной среды по 10 элементам.

Помимо осуществления ведомственного мониторинга состояния окружающей природной среды АО «ЗиО-Подольск» может привлекать аккредитованные лаборатории внешних организаций (МУП «Водоканал», ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО», ФБУЗ ЦГЭМО г. Подольска и др.).

ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ПРОВОДИМЫЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- Контроль содержания загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- Контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке;
- Контроль эффективности работы газоочистных установок (ГОУ);
- Контроль содержания загрязняющих веществ в промливневых сточных водах (общезаводские очистные сооружения №№1, 2, 3);
- Контроль содержания загрязняющих веществ в хозяйственно-бытовых сточных водах (выпуски №№ 1, 2, 3, 4, 5);
- Контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- Контроль параметров физических воздействий (шум, вибрация) на границе санитарно-защитной зоны;
- Контроль соблюдения экологических и санитарных норм и правил на предприятии.



Территория промплощадки предприятия граничит:

- на севере – жилая застройка (микрорайон «Северный»);
- на востоке – АО ОКБ «Гидропресс»;
- на юге – жилая застройка (микрорайон «Южный»);
- на западе – ООО «Спецгазкомплект».

В санитарно-защитную зону предприятия попадает жилая застройка:

- на севере, северо-западе:

* ул. Железнодорожная, д. 6 - 82,5 м;

* ул. Железнодорожная, д. 4 - 50 м;

- на северо-востоке:

* ул. Орджоникидзе, д. 9 - 75 м;

* ул. Орджоникидзе, д. 15 - 85 м;

* ул. Орджоникидзе, д. 17 - 70 м;

- на юго-западе:

* ул. Машиностроителей, д.3/2 - 80 м;

* ул. Космонавтов, д. 20 - 90 м;

* ул. Космонавтов, д. 18 - 57,5 м;

* ул. Космонавтов, д. 16 - 60 м;

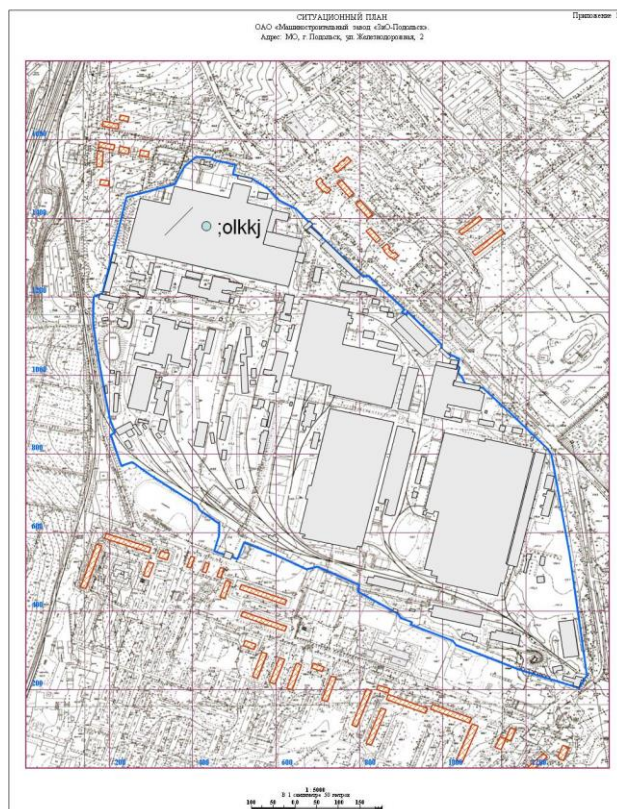
* ул. Космонавтов, д. 14/1 - 77,5 м.

По совокупности всех вредных факторов нормативная санитарно-защитная зона установлена на уровне 100 м от периметра (границ) предприятия по всем направлениям.



На ситуационном плане предприятия указаны точки производственного экологического контроля на промплощадке, на СЗЗ, в жилой застройке.

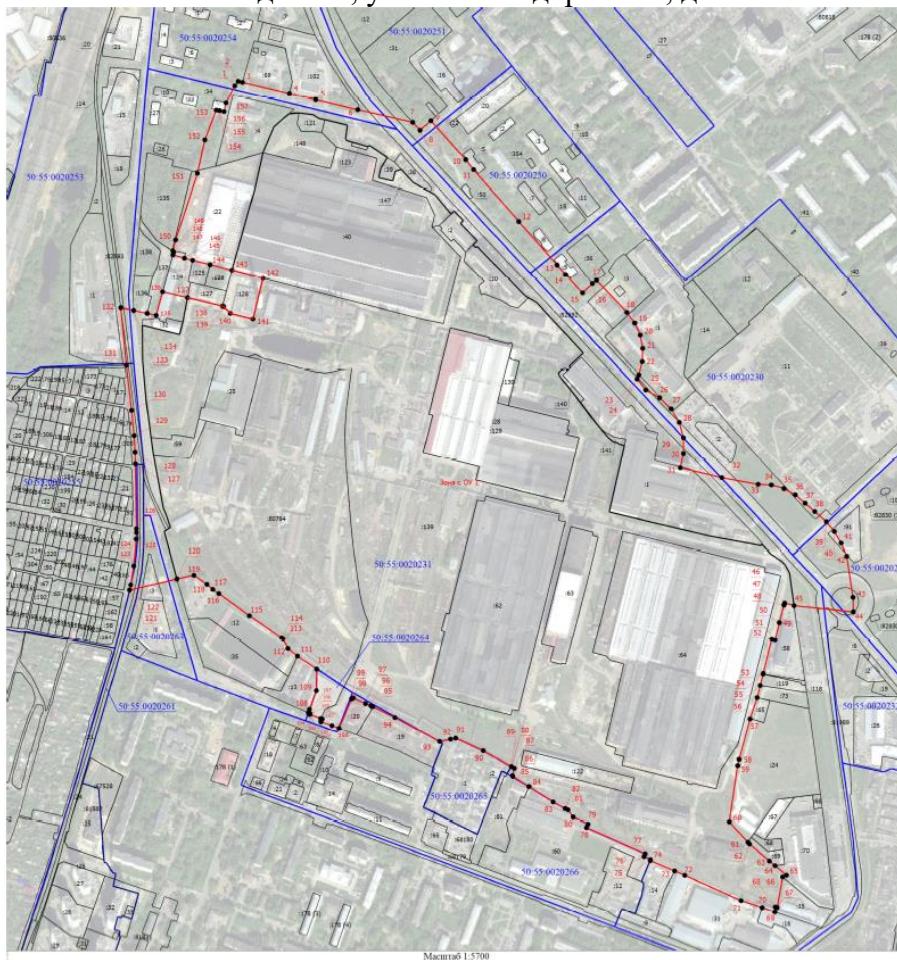
В 2022 году был разработан проект установления Санитарно-Защитной Зоны (СЗЗ) предприятия АО «ЗиО-Подольск» (Решение Главного санитарного врача Московской области № 358-04 от 03.11.2022г.), в котором отмечено, что материалы проекта СЗЗ соответствуют требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и др. НД.





ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Санитарно-защитная зона для действующего предприятия АО
«Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» по адресу: Московская обл.,
г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2



Производственный экологический контроль в 2023 году включал:

- учет движения отходов производства и потребления (образование, временное накопление, вывоз на обезвреживание или утилизацию отходов производства, на размещение бытовых отходов и мусора на полигоне ТБО);
- контроль мест временного накопления образующихся производственных и бытовых отходов на территории предприятия;
- контроль осуществления раздельного сбора отходов производства и потребления, соблюдения экологических и санитарных требований;
- контроль соблюдения норм накопления и своевременности вывоза образующихся отходов, установленных Проектом нормативов образования отходов;



- контроль состояния территории в части выявления захлamlений, несанкционированных мест накопления отходов, размещения металла на открытом грунте и др.;

- проведение инвентаризации образующихся отходов и объектов их размещения;

- контроль выполнения требований инструкций предприятия по обращению с отходами, с целью предупреждения аварийных ситуаций;

- инструментальный контроль содержания загрязняющих веществ в выбросах от стационарных источников загрязнения;

- контроль исправного состояния газоочистных установок (технический осмотр газоочистных установок), определение эффективности работы очистных установок инструментальными методами;

- контроль состояния земельных покровов в местах хранения нефтепродуктов, достаточности принимаемых мер по предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами (предотвращение разлива масла и др. нефтепродуктов, согласно требуемым условиям хранения);

- лабораторный контроль качества производственно-ливневых сточных вод в контрольных колодцах, инструментальный контроль хозяйственно-бытовых стоков, сбрасываемых в централизованную систему водоотведения (ЦСВ) г. Подольска.

ПЭК инструментальными методами осуществляется аккредитованной экоаналитической лабораторией ИЛООС АО «ЗиО-Подольск».



6. Воздействие на окружающую среду

6.1. Водопользование



Водопотребление предприятия на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется от собственных артезианских скважин согласно Лицензии на право пользования недрами МСК 07303 ВЭ от 08.04.2021 г. в части забора природной подземной воды.

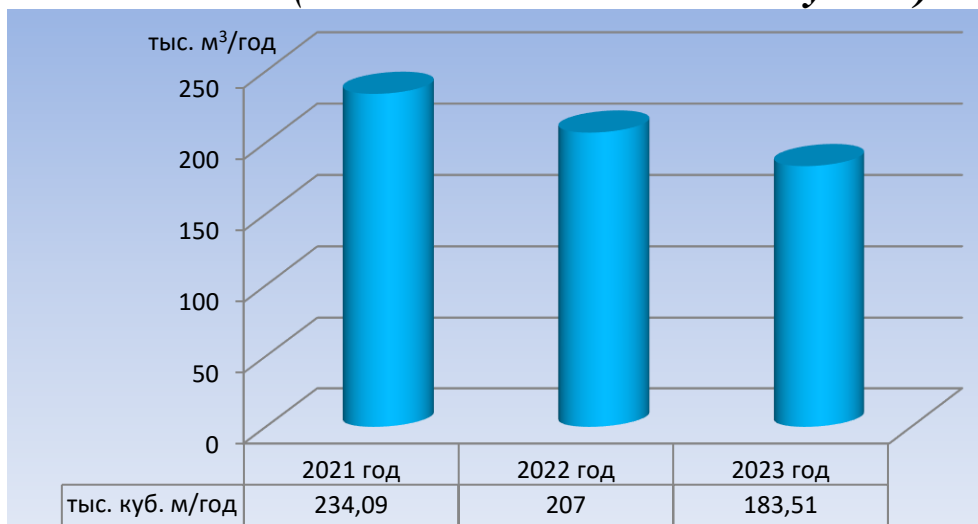
Артезианская вода соответствует требованиям, предъявляемым к воде питьевой, и в основном используется для хозяйственно-питьевых нужд предприятия.

На АО «ЗиО-Подольск» существует водооборотная система производственного водоснабжения, используемая для охлаждения технологического оборудования. Все производственные и ливневые сточные воды собираются и проходят очистку на 3-х общезаводских очистных сооружениях, после чего сбрасываются в пруд-охладитель и далее возвращаются обратно в производство для охлаждения оборудования. Проектная мощность очистных сооружений – 7300 м³/сут. Пруд-охладитель представляет собой замкнутый водоем оборотного водоснабжения, расположен в пределах промплощадки предприятия и имеет объем ~ 10000 куб. м.

Речная вода, забираемая из сетей ЗАО «КСПЗ» по договору № ВТ/17-0003 от 27.01.2017 г., проходит предварительную очистку в системе химводоподготовки (ХВП) и используется в котельной предприятия для производства горячей воды и пара.



Забор подземной воды из артезианских скважин (тыс. м³/год) (хозяйственно-питьевые нужды).



За последние несколько лет лимит водопотребления АО «ЗиО-Подольск» не превышает (лимит составляет 262,8 тыс. м³/год). На предприятии продолжается планомерная работа по рационализации водопользования с целью снижения объемов водопотребления и водоотведения.

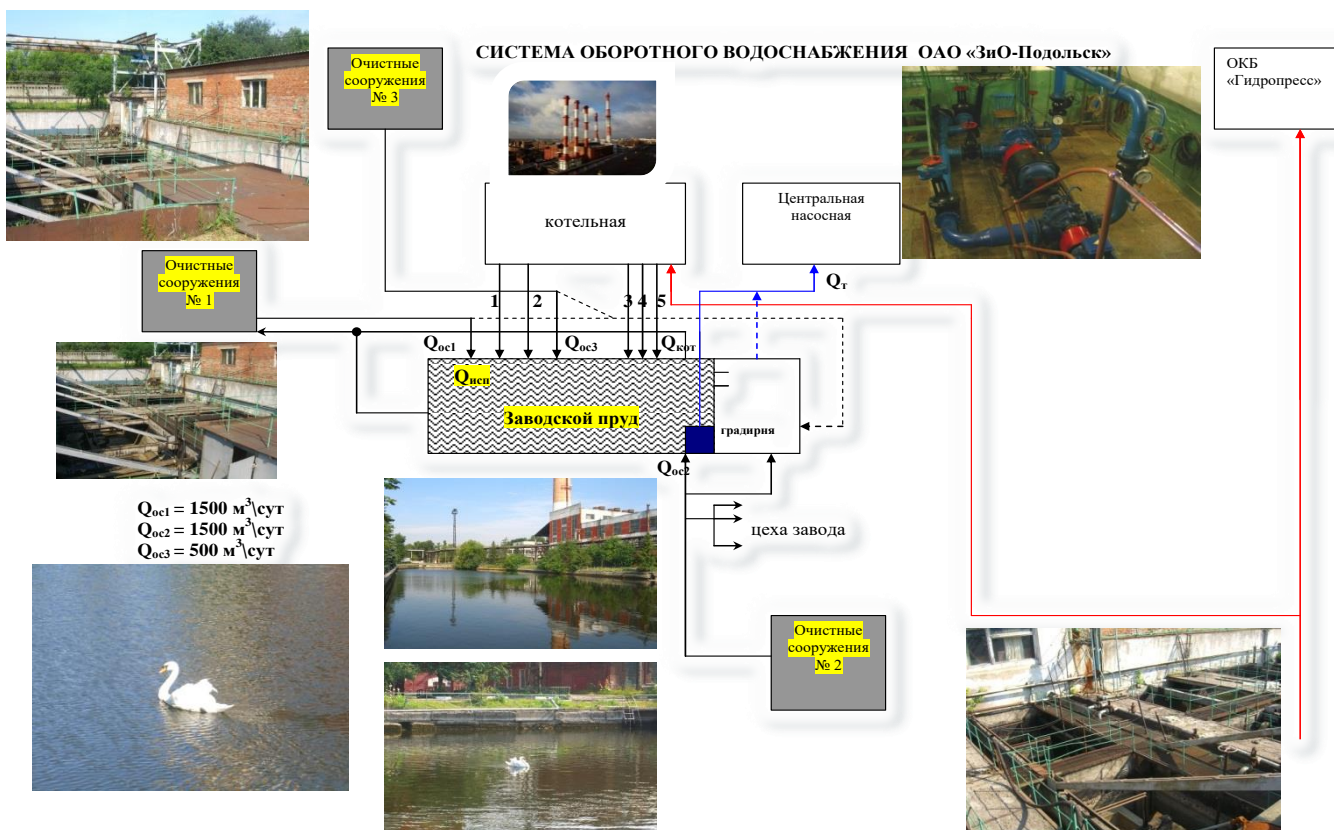




Схема оборотного водоснабжения очищенными промливневыми водами.

6.2. Водоотведение

Водоотведение хозяйственных сточных вод производится в систему городской канализации согласно договора с МУП «Водоканал» г. Подольска № 17/747-43 от 04.09.2008 г. АО «ЗиО-Подольск» не осуществляет сброс промливневых сточных вод в открытые водоемы и на рельеф местности. Система промливневого водоснабжения предприятия замкнутая.

Все промливневые сточные воды проходят механическую очистку на 3-х общезаводских очистных сооружениях (ОС-1, ОС-2 и ОС-3).

Очистные сооружения имеют 4 последовательные стадии очистки: отстаивание, осаждение, механическая фильтрация, глубокая очистка методом адсорбции. Очищенные сточные воды через пруд-накопитель вновь возвращаются в производство.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предприятия осуществляется по 7 выпускам в горканализацию. Сточные воды поступают на очистные сооружения биологической очистки г. Подольска (по договору с МУП «Водоканал») в объеме установленного лимита: 690 м³/сут., 20704 м³/сут., 248450 м³/год.

Аварийные и технологические залповые сбросы вредных химических веществ в систему городской канализации предприятием не производятся и не предусмотрены технологией работ.

Содержание загрязняющих веществ в хозяйственных сточных водах нормируется и контролируется МУП «Водоканал» г. Подольск, параллельно инструментальные измерения проводит ИЛООС АО «ЗиО-Подольск».

Эксплуатация, ревизия, очистка и ремонт систем водоснабжения и канализации осуществляется согласно Графика ППР сетей водопроводов и канализации предприятия. Проводимые работы фиксируются в Журнале учета работ (ремонт и профилактика).

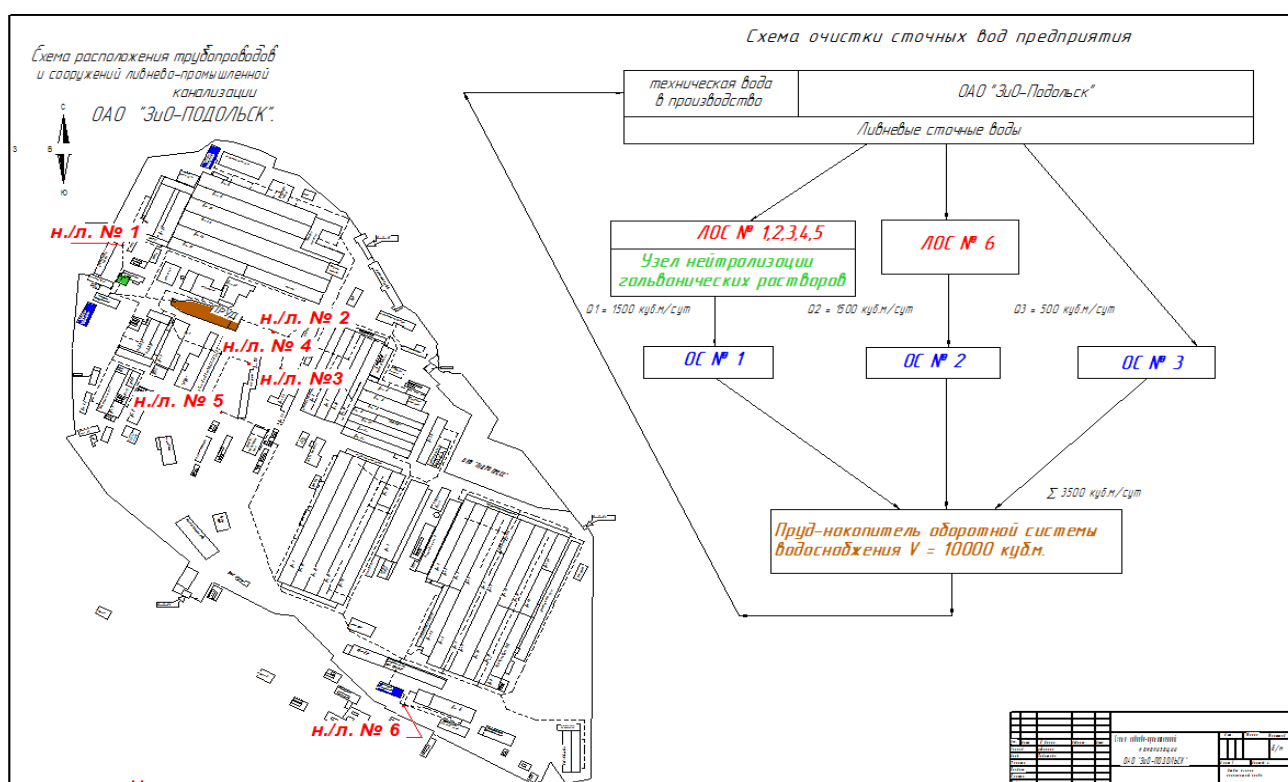
Сведения об общем объеме сбросов за 2023 год с указанием качества сточных вод и принимающего объекта

Система промышленно-ливневого водоснабжения – замкнутая. Все промливневые стоки, проходя очистку на общезаводских очистных сооружениях возвращаются в производство.



Хозяйственно-бытовые стоки передаются по договору МУП «Водоканал».

	Ед. измерения	2021	2022	2023
Водоотведение (сброс сточных вод в систему МУП «Водоканал»)	тыс. куб. м	594	585	589



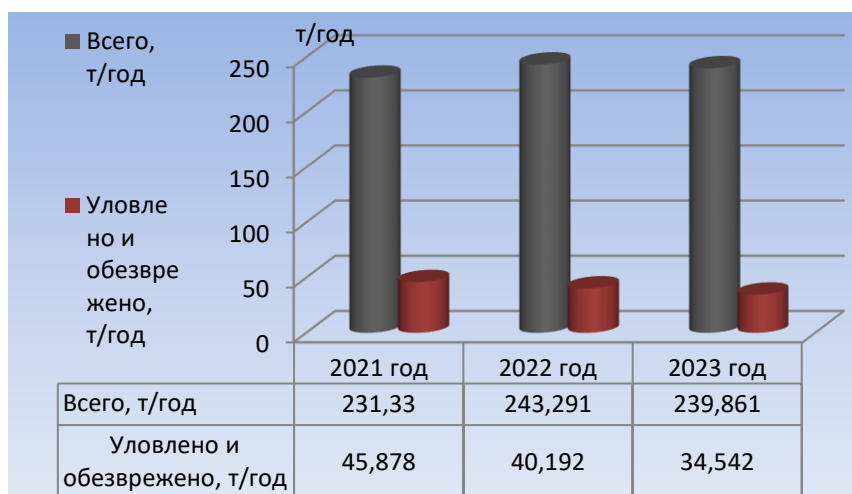


6.3. Выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

АО «ЗиО-Подольск» в соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду (вх. № 39/4880 от 12.03.2020 г.) установлены фактические объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые осуществляются в рамках установленных для предприятия нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ). Разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 243,718 т/год.

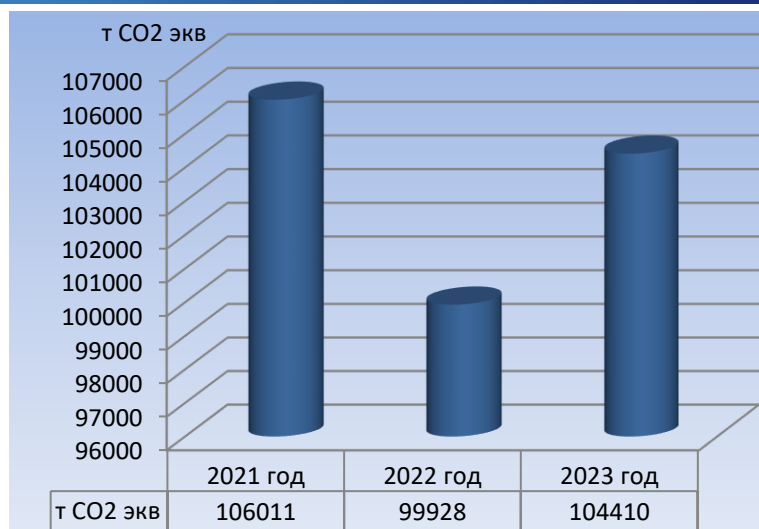
В связи с ежегодными мероприятиями по модернизации систем вентиляции, обеспечению отходящих технологических газов системами очистки и улучшению работы газоочистного оборудования наблюдается устойчивая тенденция на снижение общего количества и относительной величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух, суммарно (т/год)



Выбросы парниковых газов в пересчете на CO_{2 экв.}

На предприятии выявлены источники загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), выделяющие парниковые газы (CO_{2 экв.}) при сжигании топлива в количестве 37 единиц, из них 34 организованные источники выбросов (18 ИЗАВ для нужд теплоснабжения и 16 ИЗАВ для технологических нужд) и 3 – неорганизованные (передвижные) источники выбросов.



Соблюдение нормативов ПДВ в атмосферу от стационарных источников загрязнения, а также эффективность работы газоочистных установок контролируются инструментальными методами ИЛООС предприятия.

Сведения о полных прямых и косвенных выбросах парниковых газов с указанием массы

Наименование выбросов парниковых газов	2021 г.			2022 г.			2023 г.		
	Всего	Прямых выбросов	Косвенных выбросов	Всего	Прямых выбросов	Косвенных выбросов	Всего	Прямых выбросов	Косвенных выбросов
углекислый газ (ЕСО ₂ эквивалент), тн	106 011	106 011	-	98 871	98 871	-	104 411	86 751	17 660

Сведения о выбросах озоноразрушающих веществ, с указанием массы

Наименование	2021 г.	2022 г.	2023 г.
трифтортрихлорэтан	-	-	-
трихлорметан	-	-	-
тетрахлорметан	-	-	-
трифторхлорметан	-	-	-



Сведения о выбросах в атмосферу NO_x, SO_x и других значимых, загрязняющих веществ, с указанием массы (т/год) (GRI EN20)

Наименование	2021 г.	2022 г.	2023 г.
NO _x	155,998	147,016	134.989
SO _x	0,48	1,31	1,31
Углерод оксид	33,531	53,859	58.773
ЛОС	28,886	31,19	31,19
Тв. частицы	12,167	9,628	11.911
Прочие газообр. и жидкие	0,288	0,288	0,288
ИТОГО	231,33	243,291	239.861

6.4. Отходы производства и потребления

Годовой норматив образования отходов - 4879,878 т/год. Основная масса отходов является малоопасными и практически неопасными отходами для окружающей природной среды - IV и V классов опасности.

Большая часть отходов производства и потребления собирается и передается в специализированные организации на утилизацию и захоронение.

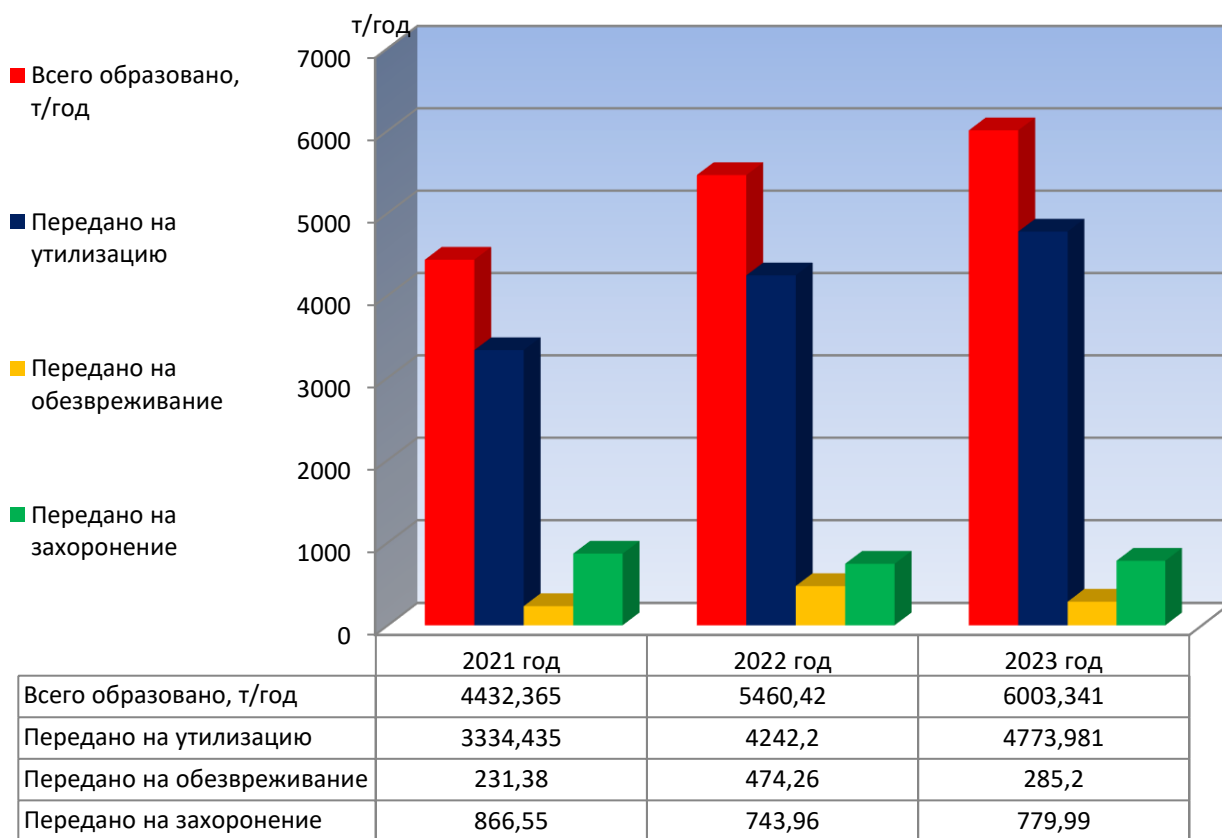
В последние несколько лет наблюдается устойчивое снижение количества отходов, вывозимых для захоронения на полигон ТБО, за счет выделения из общей массы отходов, являющихся вторичными материалами (картон, бумага, полиэтилен) и сдачи их на утилизацию.

В подразделениях АО «ЗиО-Подольск» оборудованы места для временного накопления отходов, в том числе, закуплены 20 специальных контейнеров для сбора вторсырья в производственных подразделениях. В отделах и управлениях внедрена процедура сбора макулатуры.

По всем образующимся на предприятии отходам заключены договора на их передачу специализированным предприятиям для вторичного использования, обезвреживания или захоронения.

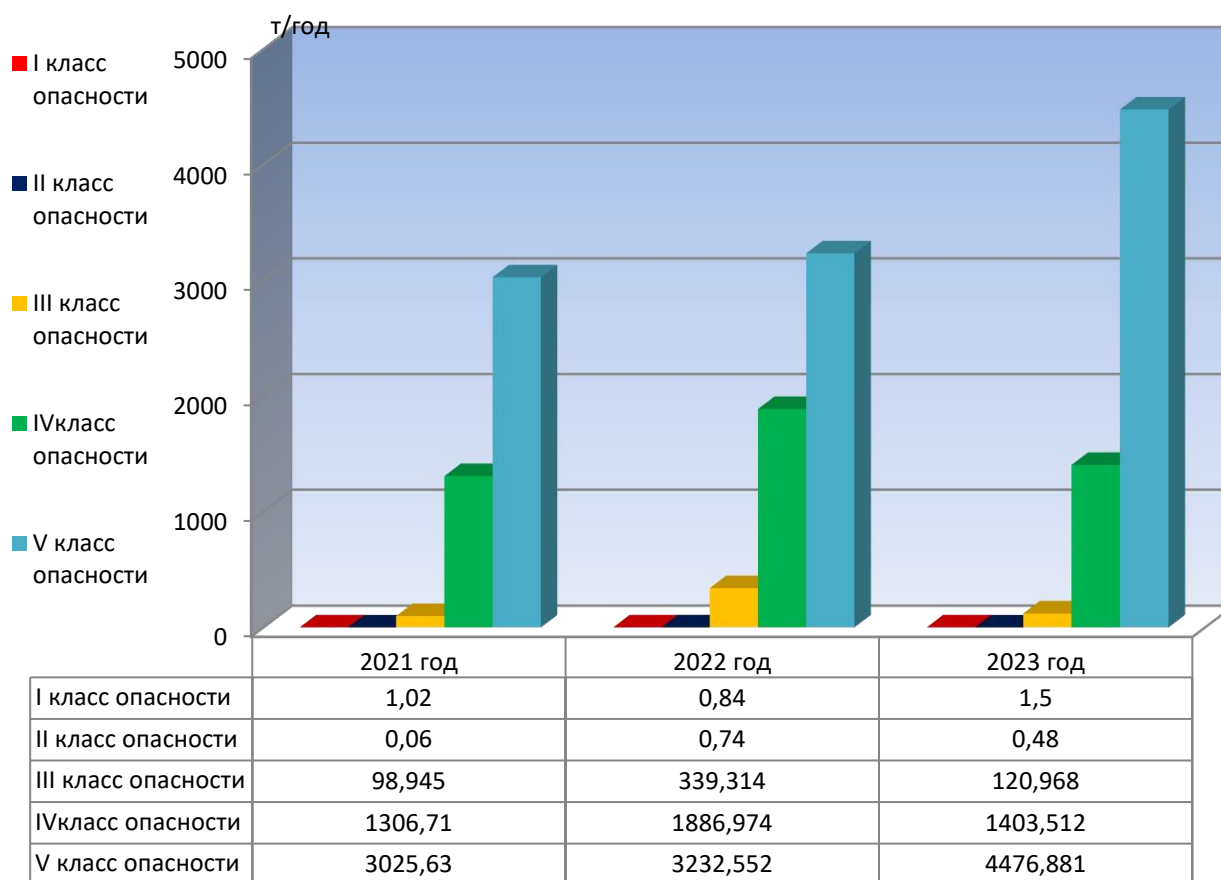


Движение отходов производства и потребления в 2021-2023 г.г.





Динамика движения отходов (по классам опасности)



Сведения об общей массе отходов в разбивке по типу и способу размещения (тонн в год)

Наименование (вид) отхода	2021 г.			2022 г.			2023 г.		
	обезврежено	использовано	размещено	обезврежено	использовано	размещено	использовано	обезврежено	размещено
ВСЕГО	231,38	3334,435	866,55	4242,2	474,26	743,96	4773,981	285,2	779,99
I кл. оп.	1,02	-	-	-	0,84	-	-	1,5	-
II кл. оп.	0,06	-	-	0,02	0,72	-	0,48	-	-
III кл. оп.	82,04	16,905	-	62,124	277,19	-	23,97	96,998	-
IV кл. оп.	148,26	318,63	839,82	969,854	195,51	721,61	303,77	186,702	748,87
V кл. оп.	-	2998,9	26,73	3210,2	-	22,35	4445,761	-	31,12

В подразделениях АО «ЗиО-Подольск» оборудованы места для временного накопления отходов, образующихся в процессе производственной деятельности. По всем образующимся на предприятии отходам заключены договора с лицензированными организациями на их передачу для вторичного использования, обезвреживания или захоронения.



6.5. Состояние промышленной площадки АО «ЗиО-Подольск»

АО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» расположен в Юго-Восточной части г. Подольска Московской области, на одной промплощадке. Рельеф промплощадки ровный.

Для улучшения экологической ситуации большое внимание уделяется содержанию территории. Особое внимание уделяется зеленым насаждениям, газонам, цветникам.

Ежегодно на территории предприятия проводятся субботники.

Отходы предприятия, по мере образования, передаются специализированным организациям по договорам для последующей переработки или захоронения, вследствие чего не происходит загрязнения территории.

По данным производственного экологического контроля и результатам проверок, проведенных государственными надзорными органами, загрязненные участки, подлежащие рекультивации, на территории АО «ЗиО-Подольск» отсутствуют.

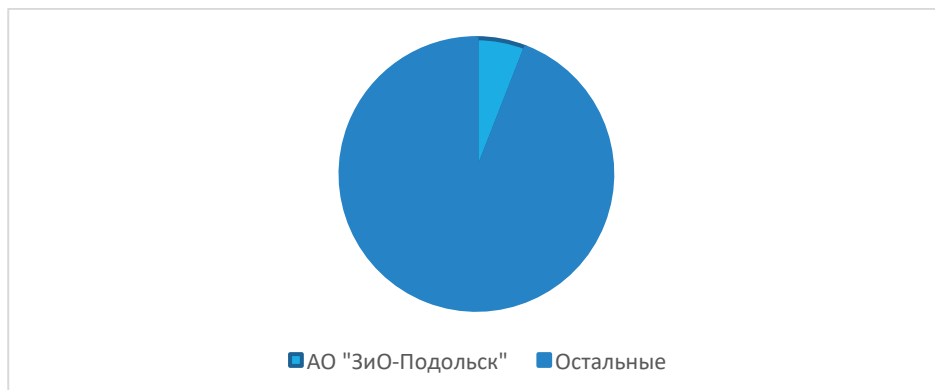
Общий объем выбросов по предприятию составляет – 239,861 т/год.

Общий объем образованных отходов по предприятию составляет – 6003,341 т/год.

АО «ЗиО-Подольск» не осуществляет сброс промливневых сточных вод в открытые водоемы и на рельеф местности. Система промливневого водоснабжения предприятия замкнутая.

Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ЗиО-Подольск» в общем объеме по территории его расположения

Удельный вес валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в общем объеме по территории г. о. Подольск (по данным МУР по Московской и Смоленской областям за 2023 год), тонн/год





Удельный вес образования отходов

в общем объеме по территории Московской области

(по данным МУР по Московской и Смоленской областям за 2023 год), тонн/год



Удельный вес образования отходов АО «ЗиО-Подольск» в общем объеме по территории Московской области составляет 0,06%.

Удельный вес сбросов - 0%, АО «ЗиО-Подольск» сбросов не осуществляет.



7. Реализация экологической политики в 2023 году

Экологическая политика АО «ЗиО-Подольск» является частью общей политики в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности. Экологическая политика предприятия служит основой для постановки конкретных экологических целей и задач, разработки программ природоохранных мероприятий.

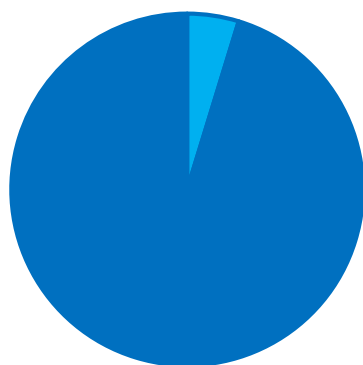
С целью результативности исполнения и контроля наиболее значимых намеченных мероприятий в области охраны окружающей среды на предприятии разработаны Экологические цели и задачи и мероприятия для их достижения.

В отчетном году были реализованы мероприятия, имеющие как технологическую, так и организационную направленность:

- модернизация существующего технологического оборудования и закупка нового современного и экологичного металлообрабатывающего оборудования;
- обустройство мест временного хранения отходов металлическими навесами на территории предприятия;
- внедрение и контроль процедуры отдельного сбора отходов и вторсырья;
- проведение энергетического аудита предприятия;
- другие.

За счет вышеперечисленных и других природоохранных мероприятий АО «ЗиО-Подольск» удалось в 2023 году сэкономить 4% энергоресурсов (суммарно), собрать и сдать на утилизацию около 35,841 т отходов, являющихся вторичным сырьем (бумага, картон, полиэтилен). Увеличение сбора вторичного сырья, по сравнению с 2022 годом, произошло за счет введения на предприятии электронного документооборота.

Величина платежей за негативное воздействие на окружающую среду в 2023 году АО «ЗиО-Подольск», (тыс. руб.)



■ выбросы ■ отходы

**Платежи за выбросы
загрязняющих веществ**

**в атмосферный воздух – 23,915 тыс.
руб. (4,7 %)**

**Платежи за размещение отходов
производства**

**и потребления – 480,523тыс. руб.
(95,3 %)**

**Платежи за сбросы загрязняющих веществ
в водные объекты – 0 тыс.руб. (0%)**

В 2023 году службой охраны окружающей среды проведено 39 проверок в 15 подразделениях предприятия по направлениям: охрана атмосферного воздуха, охрана водных ресурсов, учет образования и движения отходов производства и потребления, знание законодательных и нормативных документов по охране окружающей среды. По всем несоответствиям, выявленным в ходе проверок, выписаны предписания со сроками их устранения.

Предприятие ежегодно с 2021 года участвует во Всероссийской акции по сбору макулатуры «БумБатл».

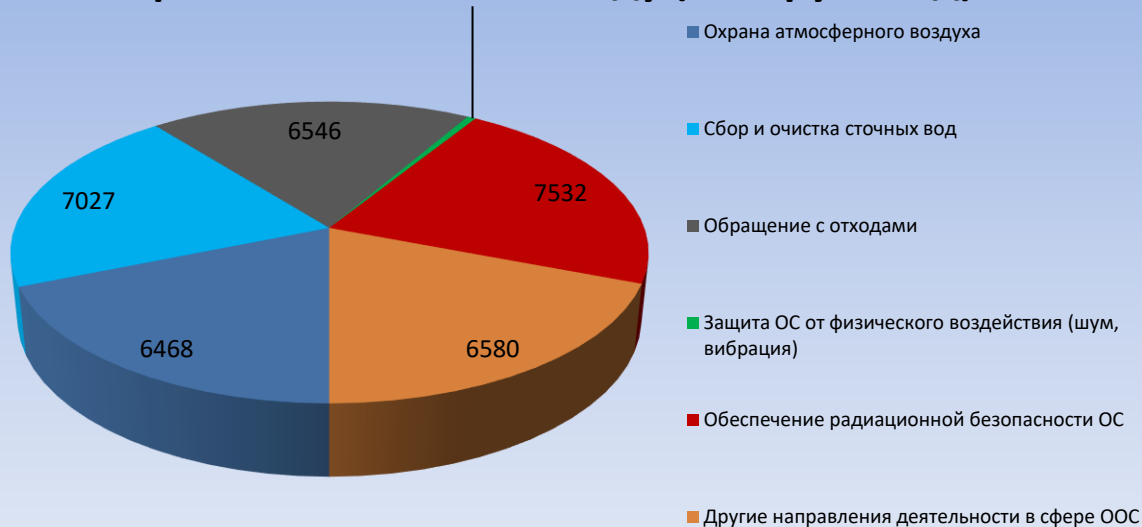


Финансирование природоохранных мероприятий в 2023 году

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
1. Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	6468,00
2. Сбор и очистка сточных вод	7 027,00
3. Обращение с отходами	6 546,00
4. Защита окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	174,00
5. Обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	7 532,00
6. Научно-исследовательская деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	-
7. Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды	6 580,00
Общий объем финансирования	34 327,00



Затраты на ООС в 2022 году (тыс. руб./год).



8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность.

Информация о работе предприятия передается в федеральные и региональные органы (Госкорпорация «Росатом», АО «Атомэнергомаш», Роспотребнадзор, Роснедра, Подольский отдел государственной статистики, Департамент Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям, Комитет по благоустройству, дорожному хозяйству и экологии в г. Подольске и другие инстанции) в виде отчетов, информационных сообщений, писем и разъясняющих материалов.

Экологическая политика и экологические цели предприятия размещаются на информационных досках в подразделениях и на официальном сайте АО «ЗиО-Подольск».

8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

В соответствии с действующим законодательством АО «ЗиО-Подольск» взаимодействует по вопросам экологии с органами государственной власти и местного самоуправления в части предоставления своевременной, полной и достоверной



информации по вопросам охраны окружающей среды (статистическая отчетность, отчеты и справки по производственному экологическому контролю, расчеты платежей за негативное воздействие на окружающую среду, планы природоохранных мероприятий и отчеты по ним), выполнения предписаний контролирующих надзорных органов.

Комиссионные проверки надзорными органами деятельности предприятия в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия, технического надзора проводятся не реже одного раза в 3 года с составлением акта проверки.

Акты проверок состояния экологической безопасности включают в себя планы мероприятий по повышению уровня экологической безопасности в подразделениях предприятия.

В 2023 году проверок предприятия природоохранными органами не было.

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

АО «ЗиО-Подольск» постоянно взаимодействует с экологическими организациями, научными и высшими учебными заведениями по вопросам, касающимся разработки нормативно-технической экологической документации, обучения, подготовки и стажировки специалистов.

Предприятие ежегодно выписывает журналы «Экология производства», «Справочник эколога», другие экологические издания.

Ежегодно осуществляется обучение и повышение квалификации сотрудников и подготовка новых кадров области охраны окружающей среды.

Сотрудники предприятия принимают участие в мероприятиях, которые проводит Госкорпорация «Росатом», в таких как:

- подготовка отчетов по реализации экологической политики;
- составление планов реализации экологической политики на 2022 год и на период до 2024 года;
- подготовка отчетов по экологической безопасности;
- предоставление информации об основных аспектах деятельности, показателях энергетической эффективности и др.

Наличие сертификатов соответствия систем управления по качеству, охране труда и экологии международным стандартам ИСО 9001, 14001 и 45001:2018 поставило АО



«ЗиО-Подольск» в один ряд с ведущими предприятиями машиностроительного дивизиона ГК «Росатом» и позволило нам претендовать на участие в крупных проектах атомной промышленности в России и за рубежом.

Внедрение новых подходов, диктуемых системой экологического менеджмента, и выполнение существующих экологических принципов природоохранной деятельности обеспечили определенные успехи и достижения АО «ЗиО-Подольск» в области охраны окружающей среды.

АО «ЗиО-Подольск» в течение многих лет проводит взвешенную и ответственную политику в области охраны окружающей среды и природопользования, а также обеспечения экологической и радиационной безопасности.

Предприятие ориентировано на обеспечение устойчивого развития атомной отрасли и при этом в полной мере осознает свою ответственность перед обществом за сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.



ЗИО-ПОДОЛЬСК
РОСАТОМ