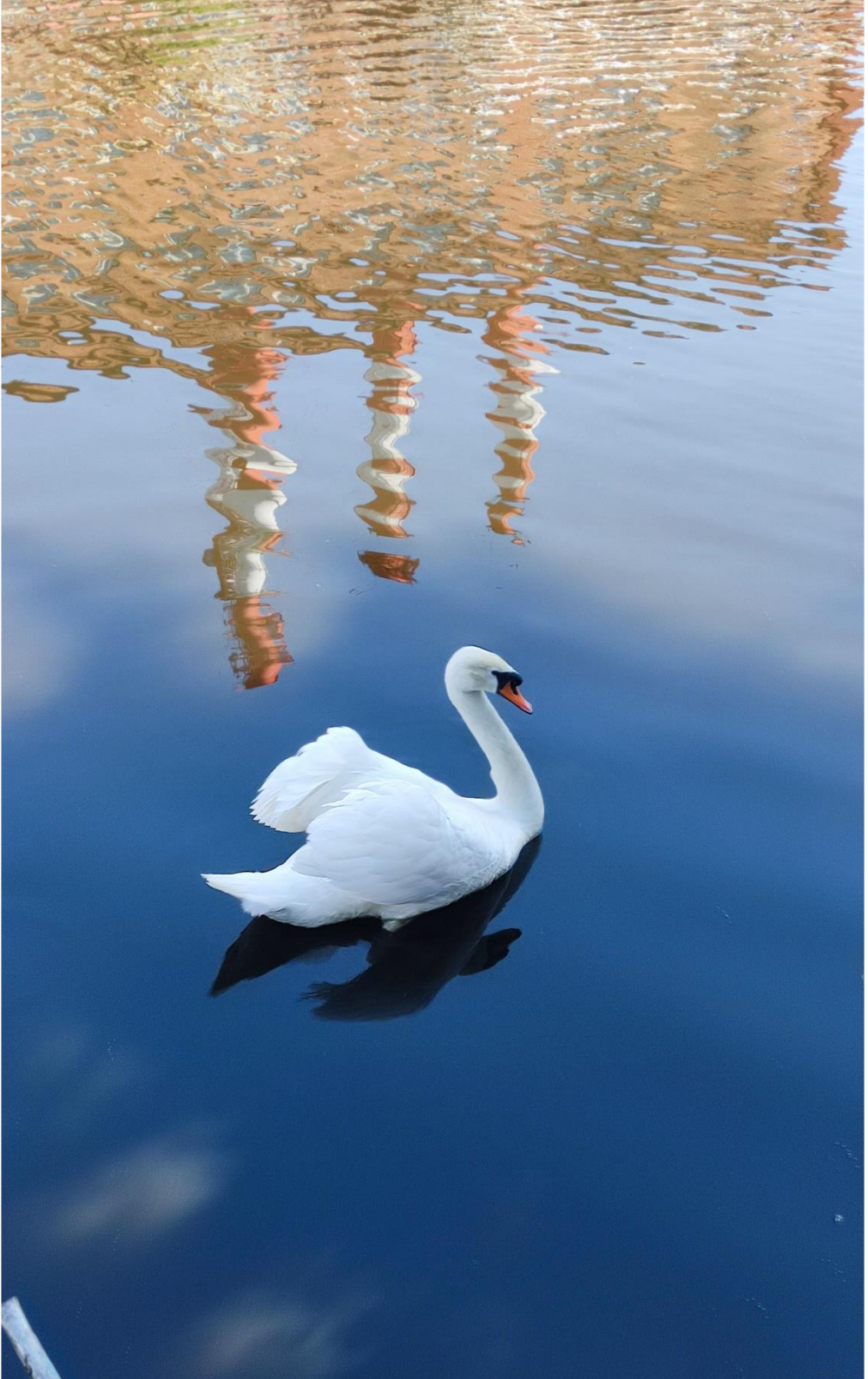


ЗИО-ПОДОЛЬСК
РОСАТОМ

# Отчет по экологической безопасности АО «ЗиО-Подольск» за 2025 год

## Содержание


**1.** Направление деятельности АО «ЗиО-Подольск» и виды выпускаемой продукции 3
**2.** Система менеджмента в области ОТ, ПБ и экологии АО «ЗиО-Подольск». Политики предприятия 6
**3.** Оценка результатов функционирования ИСМ 7
**4.** Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ЗиО-Подольск» 9
**5.** Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды 11
**6.** Воздействия на окружающую среду 15
**6.1.** Водопотребление 15
**6.2.** Водоотведение 16
**6.3.** Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух 17
**6.4.** Отходы производства и потребления 19
**6.5.** Состояние промышленной площадки АО «ЗиО-Подольск» 21
**7.** Реализация экологической политики в 2025 г. 22
**8.** Экологическая и информационно-просветительская деятельность 25
**9.** Адреса и контакты 27

# 1. Направления деятельности АО «ЗиО-Подольск» и виды выпускаемой продукции

Датой начала работы предприятия принято считать **2 мая 1919 года.** В этот день на ремонт поступили первые пять паровозов. Завод стал называться паровозоремонтный.

- **С 1919 по 1931 год** завод отремонтировал 863 паровоза.
- **В 1931 году** завод стал называться Крекинг-электровозо-строительный (КЭС). **С 1931 по 1941** год завод изготавливал крекинги (нефтеперегонные аппараты) и шахтные (рудничные) электровозы.
- **В 1936 году** завод получил название Подольский машиностроительный завод имени Орджоникидзе (ЗиО).
- **С 1941 года** предприятие производило продукцию для нужд оборонной промышленности. В то время на заводе был построен бронепоезд **«Подольский рабочий».**
- **С 1946 года** начинается изготовление паровых котлов для отечественных и зарубежных электростанций.
- **В 90-е годы** завод начинает производить котлы-утилизаторы для электростанций.
- **В 2000 году** завод стал называться ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск». На предприятии изготавливались парогенераторы, сепараторы-пароперегреватели для АЭС и многое другое оборудование.
- **В 2003 году** завод был награжден орденом «Слава России».
- **С 2007 года** предприятие входит в машиностроительный дивизион Госкорпорации «Росатом».

Строительство бронепоезда «Подольский рабочий»

В настоящее время АО «ЗиО-Подольск» - крупнейший производитель высокосложного теплообменного оборудования для объектов топливно-энергетического комплекса - атомных и тепловых электростанций, судостроения, нефтяной и газовой промышленности. Оборудованием с маркой «ЗиО» оснащены 100% атомных электростанций, начиная с первой в мире АЭС в Обнинске. Также оборудование предприятия работает более чем в 50 странах мира.

## ПРОДУКЦИЯ АО «ЗиО-Подольск»

***Оборудование для атомной энергетики***

«ЗиО-Подольск», начиная со строительства первой в мире атомной электрической станции в 1952-1954 гг. (г. Обнинск), является одним из лидирующих предприятий России в области разработки и поставки оборудования для АЭС. Завод изготавливает и поставляет корпуса реакторов, парогенераторы, сепараторы-пароперегреватели, подогреватели высокого и низкого давления для системы регенерации паротурбинных установок, подогреватели сетевой воды, теплообменники различного назначения, ионообменные фильтры и фильтры-ловушки, блоки, детали и опоры для трубопроводов, баки, блочную съемную теплоизоляцию, выпарные установки, системы контроля металла корпуса реактора и другое оборудование для атомных электростанций.

***Оборудование для тепловой энергетики***

С 1942 года "ЗиО-Подольск" совершенствует свои навыки в проектировании и изготовлении котлов, а также различного теплотехнического оборудования для энергетической отрасли. Котлы с маркой завода работают на электростанциях 20 стран: России, Польши, Румынии, Казахстана, Украины, Болгарии, Вьетнама, Югославии, Хорватии, Македонии, Греции, Китая и других. Осуществляется наладка котельного оборудования в Индии.

***Оборудование для газнефтехимии***

"ЗиО-Подольск" выпускает оборудование для переработки нефти, газа и газового конденсата с 1931 года.

Предприятие выпускает широкий спектр технологического оборудования для нефтегазоперерабатывающих заводов: колонны, реакторы, адсорберы, абсорберы, десорберы, емкости, ресиверы, кожухотрубчатые теплообменники, трубчатые печи и змеевики к ним. Нефтехимаппаратура изготавливается для вновь создаваемых производств и для реконструкции действующих объектов. Многолетнее, а с иными уже более чем полувековое, плодотворное сотрудничество связывает "ЗиО-Подольск" с рядом НПЗ, среди них: Саратовский, Омский, Уфимский, Сумгаитский, Ферганский, Московский, Волгоградский, Пермский, Гурьевский, Киришский, Оренбургский. Выполняются заказы таких нефтяных компаний как «Лукойл», «ТНК», «Зарубежнефть», «Химмашэкспорт», «Сургутнефтегаз» и других.

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

В соответствии с Приказом №34/867-П от 07.09.2023 г. на предприятии действуют политики АО «ЗиО-Подольск» - Политика в области профессиональной безопасности, охраны труда и культуры безопасности и Экологическая политика.

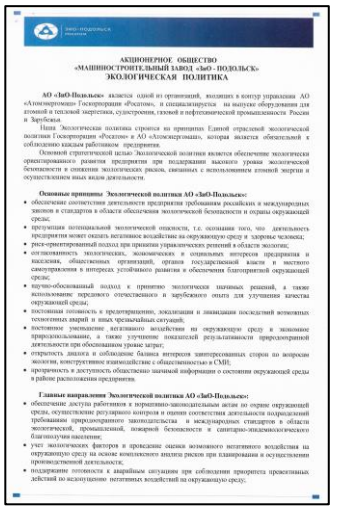
В декабре 2025 года в соответствии с приказом №34/688-П от 10.12.2025 г. и утвержденной программой аудита был успешно проведен 2-ой инспекционный и заключительный в трехлетнем цикле функционирования аудит интегрированной системы менеджмента предприятия в области профессиональной безопасности, охраны труда и экологии (ИСМ ПБ, ОТ и Э).

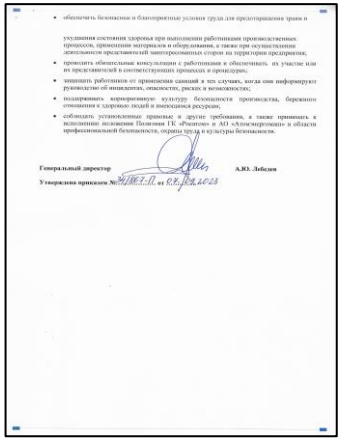
Целью инспекционного аудита ИСМ ПБ, ОТ и Э является подтверждение соответствия системы менеджмента требованиям международных и российских стандартов ISO 45001:2018 и 14001:2015, ИСО ГОСТ Р 45001:2020 и 14001:2016.

В План инспекционной проверки входили вопросы выполнения всех необходимых процедур ИСМ, достижения поставленных на 2025 год целей и задач в области ПБ, ОТ и экологии, оценка соответствия законодательным и другим требованиям, а также выполнение мероприятий по улучшению и совершенствованию ИСМ ПБ, ОТ и Э предприятия за отчетный период.

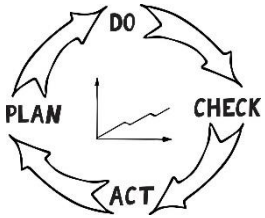
По результатам проверки в заключении аудиторов сертификационного органа ООО «ДКС РУС» сделаны выводы, что ИСМ предприятия пригодна, адекватна и результативна и полностью соответствует требованиям международных стандартов и их российских аналогов.

В конце 2026 года планируется проведение ресертификации ИСМ ПБ, ОТ и Э.

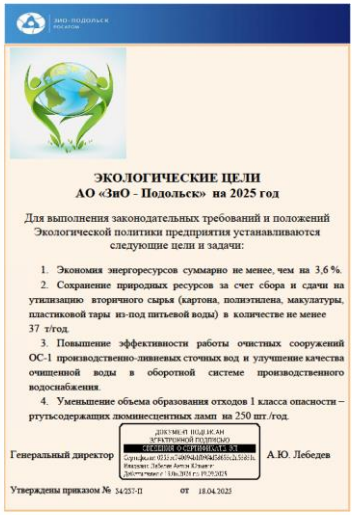


# 3. Оценка результатов функционирования ИСМ в 2025 году.




В 2025 году система экологического менеджмента (СЭМ) предприятия, как часть интегрированной системы, развивалась по утвержденной Программе экологического менеджмента и в соответствии с поставленными экологическими целями и намеченными мероприятиями по их достижению.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ
АО «ЗиО - Подольск» на 2025 год

Для выполнения законодательных требований и положений Экологической политики предприятия устанавливаются следующие цели и задачи:

1. Экономия энергоресурсов суммарно не менее, чем на 3,6 %.
2. Сохранение природных ресурсов за счет сбора и сдачи на утилизацию вторичного сырья (картона, полиэтилена, макулатуры, пластиковой тары из-под питьевой воды) в количестве не менее 37 т/год.
3. Повышение эффективности работы очистных сооружений ОС-1 производственно-ливневых сточных вод и улучшение качества очищенной воды в оборотной системе производственного водоснабжения.
4. Уменьшение объема образования отходов 1 класса опасности – ртутьсодержащих люминесцентных ламп на 250 шт./год.

Генеральный директор А.Ю. Лебедев

Утверждены приказом № 54/257-П от 18.04.2025

Анализ выполнения целей СЭМ за отчетный год показал, что экологические цели предприятия в 2025 г. в основном успешно выполнены,

В прошедшем году на АО «ЗиО-Подольск» были реализованы мероприятия, имеющие значительную как технологическую, так и организационную направленность: модернизация механического оборудования; установка адсорбционных осушителей с горячей регенерацией и вакуумным охлаждением; модернизация потолочной системы освещения в производственных подразделениях (замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные).

За счет вышеперечисленных и других природоохранных мероприятий предприятию удалось в 2025 году сэкономить 3,06% энергоресурсов (суммарно), сдать на утилизацию около 2602,238 т отходов производства и потребления, в том числе: 42,373 т отходов, являющихся вторичными ресурсами (бумага, картон, полиэтилен); 24,844 т отработанных масел; 2 523,331 т металлолома; 3,590 т отработанных фиксажных растворов и
6,980 т отработанной оргтехники.

Программа экологического менеджмента предприятия на 2025 г. в основном была выполнена. Были разработаны и утверждены необходимые нормативные документы по охране окружающей среды, заключены договора на вывоз и захоронение на полигоне ТБО отходов 4-5 классов опасности и на оказание услуг по обращению с отходами 1 и 2 классов опасности с федеральным экологическим оператором.

В соответствии с программой производственного экологического контроля силами ИЛООС осуществлялся мониторинг состояния объектов окружающей среды.

На основе утвержденных Плана-графика и Программы внутренних аудитов ИСМ ПБ, ОТ, КБ и Э в 2025 году было проверено 37 структурных подразделений, из них 18 ПП.

По результатам проверок в подразделениях грубых нарушений или несоответствий требованиям критериев аудита выявлено не было. По незначительным отклонениям проведен анализ, разработаны планы предупреждающих действий или корректировок.

План мероприятий по улучшению интегрированной системы менеджмента в области ОТ и экологии АО «ЗиО-Подольск» на 2025 год содержал мероприятия по актуализации документации менеджмента, улучшению процессов внутреннего информирования, подготовке и обучению уполномоченных (ответственных) по ИСМ в подразделениях предприятия (83 человека) и был полностью выполнен.

На территории промплощадки ежегодно проводятся профилактические осмотры состояния растительных насаждений. Так, в 2025 г. была произведена инвентаризация всех крупномерных зеленых насаждений (деревьев), всего на территории предприятия произрастает 683 плодовых и декоративных дерева, все в удовлетворительном вегетативном состоянии, больных деревьев не выявлено.

Жалоб и обращений населения по вопросам охраны окружающей среды, как и в предыдущие годы, не поступало.

По результатам всех внутренних и внешних проверок предприятия можно сделать однозначный вывод о том, что законодательные требования и экологические нормативы воздействий на окружающую среду в основном выполняются, при отклонениях принимаются соответствующие корректировки.

Имеющаяся на предприятии документация СЭМ актуальна и отвечает требованиям природоохранного законодательства РФ и международного стандарта ИСО 14001:2015.

Систематически проводятся вводные экологические инструктажи для вновь принимаемых работников, а также для уполномоченных по ИСМ в подразделениях предприятия, представителей подрядных и аутсорсинговых организаций.

АО «ЗиО-Подольск» активно участвует в общегородских и областных природоохранных мероприятиях и акциях. Так, в 2025 г. АО «ЗиО-Подольск» на ряду с другими предприятиями г. Подольска участвовало в проведении мероприятий по модернизации оборудования, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду («Дорожная карта» 2025). Достигнутый экологический эффект составил:

- сокращение расходов электроэнергии на 45547 кВт*час/год,
- уменьшение объемов образования отходов 1 класса опасности (отработанных ртутьсодержащих ламп) на 335 шт./год,
- снижение выбросов парниковых газов на 0,129 тыс т CO2-эквивалента.

**Анализ функционирования ИСМ ПБ, ОТ, КБ и Э за 2025 год позволяет сделать вывод, что система в части охраны окружающей среды и природопользования АО «ЗиО-Подольск» пригодна, адекватна и результативна.**

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

**Федеральные и отраслевые документы:**

- 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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 года № 492 «О применении в 2024 и 2025 годах ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»
- 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»;
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", утвержденные и введенные в действие с 1 марта 2021 г. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N;
- 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);
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 04.06.2014 № 1/517-П (в ред. Приказа от 21.03.2022 № 1/344-П) «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по реализации экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 18.04.2016 № 1/334-П (в ред. Приказа от 25.08.2022 № 1/1099-П) «Об актуализации Положения о конкурсе «Экологически образцовая организация атомной отрасли»»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 05.02.2024 № 1/177-П «Об утверждении единых отраслевых методических указаний по управлению природно-климатическим риском в Госкорпорации «Росатом» и ее организациях»;
- Приказ Госкорпорации «Росатом» от 21.12.2023 № 1/2470-П (в ред. Приказа от 09.12.2024 № 1/2382-П) «Об утверждении единых отраслевых методических указаний по расчету выбросов парниковых газов Госкорпорации «Росатом» и ее организаций».

# Внутренние нормативные и разрешительные документы АО «ЗиО-Подольск»:

- ЭП ЗиО СЭМ – 02 Экологическая политика АО «ЗиО-Подольск», 2023 г.;
- СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – 09-02 Руководство по функционированию СЭМ, 2025 г.;
- СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – 03 Управление документацией;
- СТО ЗиО СМПБиОТ и СЭМ – 04 Управление записями;
- СТО ЗиО СМПБиОТ, КБ и СЭМ – 05-02 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ BBUFXGKR от 24.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Публичное Акционерное общество "Машиностроительный завод "ЗиО-Подольск"
ОГРН 1025004700445
ИНН 5036040729
Код ОКПО 51928123

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

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

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

| 4 | 6 | - | 0 | 1 | 7 | 7 | - | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 7 | - | П |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: Елисеев Константин Юрьевич
Серийный номер: 3C32A2B3000200000128
Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"

- СВИДЕТЕЛЬСТВО о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № BBUFXGKR 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 – П).;
- Декларация о воздействии на окружающую среду АО «ЗиО-Подольск» 12.03.2020 г. сроком действия до 12.03.2027 г.
- лицензия на право пользования недрами МСК 07303 ВЭ от 08.04.2021 г. (срок действия – до 01.01.2041 г.);
- аттестат аккредитации Испытательной лаборатории объектов окружающей среды № RA.RU. 22ЭЛ53 от 23.05.2016 г. (срок действия – бессрочно);
- расчет суммы экологического сбора;
- договор на прием сточных вод с МУП «Водоканал» г. Подольска 17/747-49 от 04.09.2008 г. (с ежегодной пролонгацией);
- 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 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, шума, вибрации, электромагнитных излучений на рабочих местах;
- лимиты водопотребления и водоотведения;
- паспорта отходов I-IV классов опасности;
- 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»;
- 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.
- 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).

# 5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль окружающей среды в АО «ЗиО-Подольск» осуществляется на территории промплощадки и на границе санитарно-защитной зоны в полном соответствии с природоохранным законодательством.

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

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Лаборатория располагает номенклатурой государственных стандартных образцов, аттестованными методиками для отбора проб, аналитического контроля и выполнения расчетов.

ИЛООС – аккредитованная лаборатория в системе Росаккредитации на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

В 2025 году ИЛООС приняла участие в программах проверки квалификации по 8 направлениям, 16 показателям:

- воздух рабочей зоны (5 показателей);
- вода питьевая, природная, сточная (6 показателей);
- шум на рабочих местах (1 показатель);
- параметры микроклимата (температура, влажность, скорость воздушного потока) (3 показателя);
- освещенность рабочей поверхности (1 показатель).

СВИДЕТЕЛЬСТВО

По результатам проверки квалификации по всем показателям ИЛООС получены удовлетворительные результаты, что является подтверждением компетентности лаборатории.

## Виды производственного экологического контроля, проводимого 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;
- 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 состояния территории в части выявления захламлений, несанкционированных мест накопления отходов, размещения металла на открытом грунте и др.;
- Контроль выполнения требований инструкций предприятия по обращению с отходами, с целью предупреждения аварийных ситуаций;

ПЭК инструментальными методами осуществляется аккредитованной испытательной лабораторией объектов окружающей среды (ИЛООС) АО «ЗиО-Подольск».

# 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** | Углерод оксид |
| **2** | Взвешенные вещества |
| **3** | Диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров) |
| **4** | Азота диоксид |

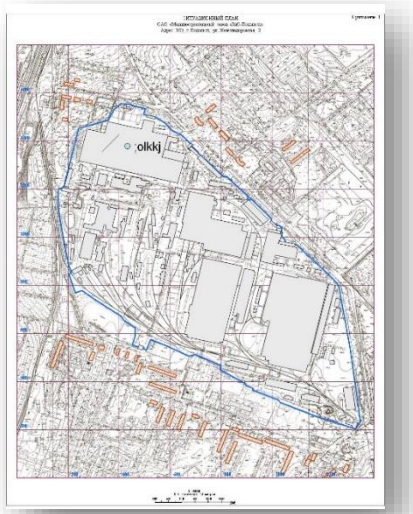
Т1 СЗЗ - г. Подольск, у жилого здания ул. Железнодорожная, д.6
Т2 СЗЗ - с севера-востока у жилого здания ул. Орджоникидзе, д.15/1
Т3 СЗЗ - с юго-запада у жилого здания, ул. Космонавтов, д. 20
Т4 СЗЗ - с юго-запада у стадиона "Планета", ул. Железнодорожная, д. 2а
Т5 СЗЗ - с запада у СНТ ЗиО № 1, ул. Железнодорожная, 1а

Также для 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.).

***Средние результаты измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ за 2022-2025 гг. (мг/м3).***

| | Взвешенные вещества | CO | NO2 | бензол | о-ксилол | m-ксилол | n-ксилол | Диоксид серы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022 год | | | | | | | | |
| Т1 | 0,135 | 0,32 | 0,068 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т2 | 0,27 | 0,48 | 0,079 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т3 | 0,16 | 0,325 | 0,061 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т4 | 0,273 | 0,423 | 0,082 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т5 | 0,149 | 0,37 | 0,086 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| 2023 год | | | | | | | | |
| Т1 | 1,11 | 0,28 | 0,0675 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т2 | 1,065 | 0,305 | 0,0585 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т3 | 1,375 | 0,21 | 0,0575 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т4 | 0,425 | 0,99 | 0,17 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т5 | 0,355 | 0,215 | 0,129 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| 2024 год | | | | | | | | |
| Т1 | 0,525 | 0,638 | 0,114 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т2 | 0,408 | 0,543 | 0,086 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т3 | 0,448 | 0,855 | 0,128 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т4 | 0,877 | 1,288 | 0,234 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т5 | 0,628 | 0,24 | 0,151 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| 2025 год | | | | | | | | |
| Т1 | 0,258 | 0,458 | 0,087 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т2 | 0,210 | 0,435 | 0,035 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т3 | 0,278 | 0,403 | 0,050 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т4 | 0,275 | 0,515 | 0,199 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |
| Т5 | 0,206 | 0,415 | 0,097 | <0,01 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,006 |

# Санитарно-защитная зона АО «ЗиО-Подольск»
# (Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2)




Проект установления Санитарно-Защитной Зоны (СЗЗ) АО «ЗиО-Подольск» был разработан в 2022 году (Решение Главного санитарного врача Московской области № 358-04 от 03.11.2022г.).

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.

***Территория предприятия граничит:***

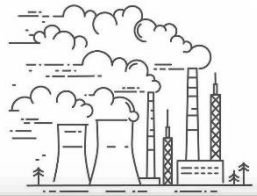
– на севере – жилая застройка (микрорайон «Северный»);
– на востоке – АО ОКБ «Гидропресс»;
– на юге – жилая застройка (микрорайон «Южный»);
– на западе – ООО «Орбис Трейд».

В санитарно-защитную зону предприятия попадает жилая застройка:

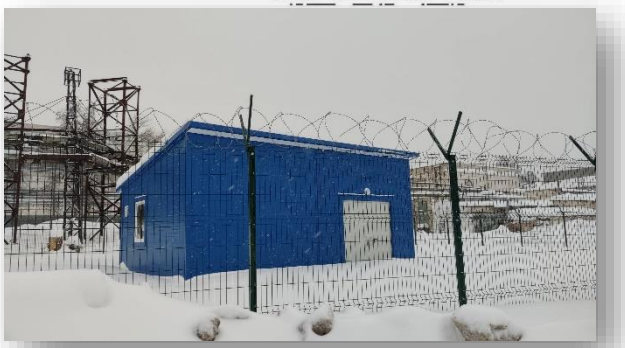
- на севере, северо-западе:
  * ул. Железнодорожная, д. 6 - 82,5 м;
  * ул. Железнодорожная, д. 4 - 50 м;
- на северо-востоке:
  * ул. Орджоникидзе, д. 9 - 75 м;
  * ул. Орджоникидзе, д. 15 - 85 м;
  * ул. Орджоникидзе, д. 17 - 70 м;
- на юго-западе:
  * ул. Машиностроителей, д.3/2 - 80 м;
  * ул. Космонавтов, д. 20 - 90 м;

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

# 6. Воздействие на окружающую среду



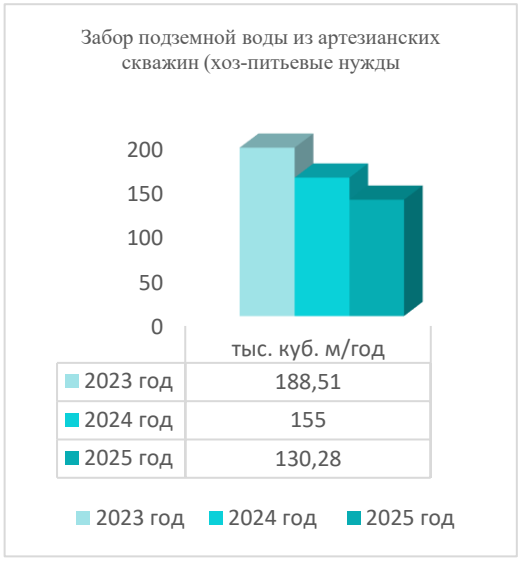
## 6.1. Водопотребление



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. На предприятии действует скважина № 2 и с декабря 2025 г. функционирует резервная скважина № 4. Скважины оснащены системой обратного осмоса.

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. В оборотной системе циркулирует 5617,0 тыс. м$^3$ технической воды. Проектная мощность очистных сооружений – 7300 м3/сут. Пруд-охладитель представляет собой замкнутый водоем оборотного водоснабжения, который расположен в пределах промплощадки предприятия и имеет объем ~ 10000 куб. м.



## 6.2. Водоотведение

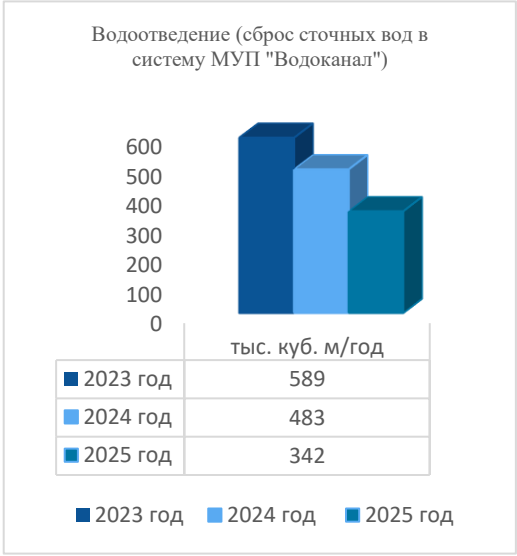
Водоотведение хозбытовых сточных вод производится в систему городской канализации согласно договора с МУП «Водоканал» г. Подольска № 17/747-43 от 04.09.2008 г. АО «ЗиО-Подольск» не осуществляет сброс промливневых сточных вод в открытые водоемы и на рельеф местности. Система промливневого водоснабжения предприятия замкнутая. Все промливневые стоки проходят очистку на трех общезаводских очистных сооружениях. Очистка проходит в четыре последовательных этапа: 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 6 выпускам в горканализацию. Сточные воды поступают на очистные сооружения биологической очистки г. Подольска (по договору с МУП «Водоканал») в объеме установленного лимита: 690 м$^3$/сут., 20704 м3/сут., 248450 м$^3$/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 хозбытовых 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.



## 6.3. Выбросы 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.

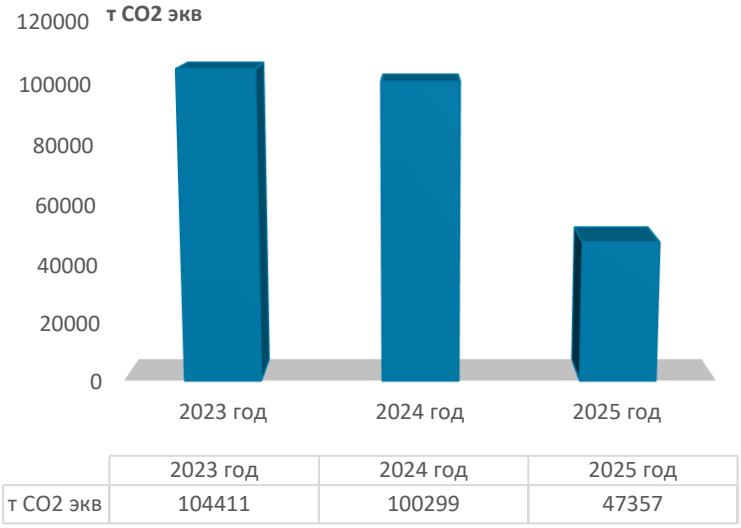
***Сведения о выбросах в атмосферу NOx, Sox и других значимых загрязняющих веществ (т/год) (GRI EN20)***

| Наименование | Класс опасности | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
|---|---|---|---|---|
| **$NO_x$** | 3 | 134.989 | 132,829 | 121,512 |
| **$SO_x$** | 3 | 1,31 | 1,31 | 1,28 |
| **Углерод оксид** | 4 | 58,773 | 57,833 | 52,905 |
| **ЛОС** | - | 31,19 | 28,867 | 28,203 |
| **Тв. частицы** | - | 11,911 | 12,35 | 12,067 |
| **Прочие газообр. и жидкие** | - | 0,288 | 0,288 | 0,288 |
| **ИТОГО** | | 239.861 | 233,476 | 216,255 |

## 6.4. Выбросы парниковых газов в пересчете на $CO_{2\ экв}$:

Прямые выбросы парниковых газов (CO2 экв.) образуются при сжигании топлива для технологических нужд, в передвижных источниках, при использовании растворителей и смазочных материалов.

Косвенные выбросы парниковых газов (CO2 экв.) образуются от потребленных на производственные нужды электрической и тепловой энергии, которые были произведены сторонними организациями.




| | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
|---|---|---|---|
| т CO2 экв | 104411 | 100299 | 47357 |

Расчет выбросов парниковых газов произведен в соответствии с Едиными отраслевыми методическими указаниями по расчету выбросов парниковых газов Госкорпорации «Росатом» от 21.12.2023 № 1/2470-П, в ред. Приказа Госкорпорации «Росатом» от 09.12.2024 № 1/2382-П).

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

| Наименование выбросов парниковых газов | 2023 г. | | | 2024 г. | | | 2025 г. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | Прямых выбросов | Косвенных выбросов | Всего | Прямых выбросов | Косвенных выбросов | Всего | Прямых выбросов | Косвенных выбросов |
| углекислый газ (Е CO2 эквивалент) , тн | 104411 | 86751 | 17660 | 100299 | 85285 | 15014 | 47357 | 6395 | 40962 |

Общее сокращение количества выбросов парниковых газов связано с передачей котельной в аренду МУП «Подольская теплосеть».

**Сведения о выбросах озоноразрушающих веществ с указанием массы**

| Наименование | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. |
|---|---|---|---|
| трифтортрихлорэтан | - | - | - |
| трихлорметан | - | - | - |
| тетрахлорметан | - | - | - |
| трифторхлорметан | - | - | - |

## 6.4. Отходы производства и потребления

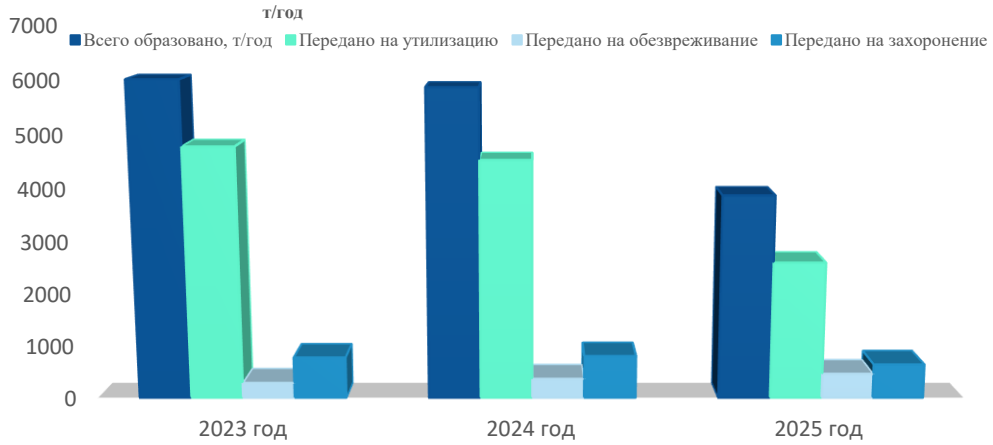
На предприятии функционирует система раздельного накопления отходов производства и потребления.

В подразделениях оборудованы места для временного накопления отходов, установлены специальные контейнеры для сбора вторичных ресурсов. В отделах и управлениях внедрена процедура сбора макулатуры.

По всем, образующимся на предприятии, отходам заключены договора на передачу специализированным организациям для утилизации, обезвреживания или захоронения.

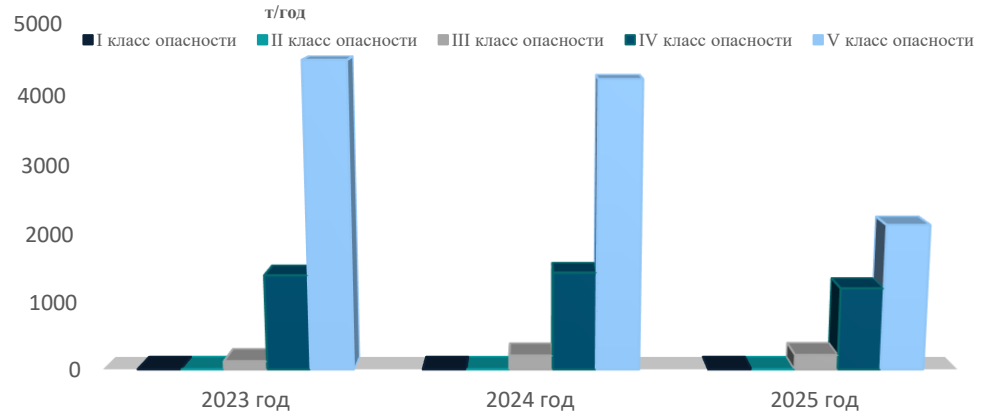
Основная масса отходов АО «ЗиО-Подольск» является малоопасными и практически неопасными отходами для окружающей природной среды - IV и V классов опасности.

***Движение отходов производства и потребления в 2023-2025 гг.***




| | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
|---|---|---|---|
| Всего образовано, т/год | 6003,341 | 5862,672 | 3866,18 |
| Передано на утилизацию | 4773,981 | 4527,362 | 2602,238 |
| Передано на обезвреживание | 285,2 | 365,98 | 462,875 |
| Передано на захоронение | 779,99 | 808,75 | 645,687 |

***Динамика движения отходов (по классам опасности) в 2023 -2025 гг.***




| | 2023 год | 2024 год | 2025 год |
|---|---|---|---|
| I класс опасности | 1,5 | 1 | 0,7 |
| II класс опасности | 0,48 | 0 | 0,04 |
| III класс опасности | 120,968 | 207,797 | 215,839 |
| IV класс опасности | 1403,512 | 1443,35 | 1211,32 |
| V класс опасности | 4476,881 | 4210,525 | 2138,281 |

## *Сведения об общей массе отходов в разбивке по типу и способу обращения (тонн в год)*

| Наименование (вид) отхода | Годовой норматив | 2023 г. | | | 2024 г. | | | 2025 г. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | использовано | обезврежено | размещено | использовано | обезврежено | размещено | использовано | обезврежено | размещено |
| **ВСЕГО** | | 4773,981 | 285,200 | 779,990 | 4527,362 | 365,980 | 808,750 | 2602,238 | 462,875 | 645,687 |
| **I кл. оп.** | 1,246 | - | 1,500 | - | - | 1,000 | - | - | 0,700 | - |
| **II кл. оп.** | 1,565 | 0,480 | - | - | - | - | - | - | 0,040 | - |
| **III кл. оп.** | 189,441 | 23,970 | 96,998 | - | 19,237 | 188,560 | - | 28,824 | 187,015 | - |
| **IV кл. оп.** | 6122,486 | 303,770 | 186,702 | 748,870 | 308,260 | 177,420 | 798,090 | 143,660 | 275,120 | 637,160 |
| **V кл. оп.** | 3279,281 | 4445,761 | - | 31,120 | 4199,865 | - | 10,660 | 2429,754 | - | 8,527 |

## 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.

Общий объем выбросов по предприятию в 2025 году составил – 216,255 т/год.

Общий объем образованных отходов за 2025 год составил – 3866,18 т/год.

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

Территории, загрязненные в процессе производственной деятельности предприятия, отсутствуют.

***Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ЗиО-Подольск» в общем объеме по Московской области.***

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

# 7. Реализация экологической политики в 2025 году

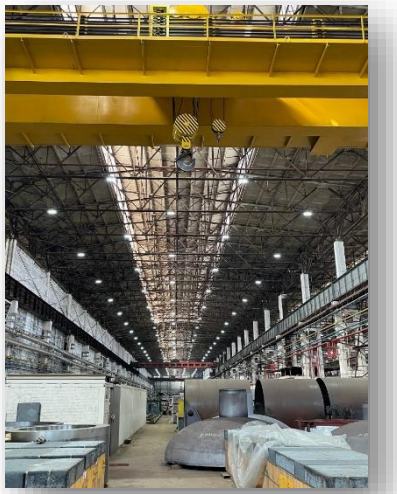
Экологическая политика АО «ЗиО-Подольск» является частью общей политики в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности.

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 разрабатываются Экологические цели и задачи и мероприятия для их достижения.

В отчетном 2025 году были реализованы мероприятия, имеющие как технологическую, так и организационную направленность:

- модернизация механического оборудования с целью улучшения технологии и снижения негативного воздействия на ОС, участие в акции Минэкологии Московской области «Дорожная карта»,
- модернизация систем внутреннего освещения производственных подразделений для экономии электроэнергии и уменьшения объема образования отходов 1 класса опасности (отработанные ртутьсодержащие лампы);
- совершенствование и контроль процедуры раздельного сбора отходов и вторичных ресурсов, участие в экологической инициативе Всероссийская акция по сбору макулатуры «БумБатл»;
- повышение квалификации работников ИЛООС и обучение ответственных в структурных подразделениях по ИСМ в области экологии и ОТ;
- другие.



За счет вышеперечисленных и других природоохранных мероприятий АО «ЗиО-Подольск» удалось в 2025 году сэкономить 3,06% энергоресурсов (суммарно), собрать и сдать на утилизацию около 42 т отходов, являющихся вторичными ресурсами (бумага, картон, полиэтилен).

В 2025 году службой охраны окружающей среды проведено 36 проверок в 18 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.

## Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2025 год.

Величина платежей за негативное воздействие на окружающую среду АО «ЗиО-Подольск» в 2025 году составила – **695449,30 руб.**

Платежи за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – **28432,21 руб.** (4,1 %)

Платежи за размещение отходов производства и потребления – **667017,09 руб.** (95,9 %)

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

## Финансирование природоохранных мероприятий в 2025 году.

| **Наименование мероприятия** | **Израсходовано, тыс. руб.** |
|---|---|
| 1. Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата | 7330,00 |
| 2. Обращение со сточными водами | 12565,00 |
| 3. Обращение с отходами | 8880,00 |
| 4. Снижение шумового и вибрационного воздействия | 1513,00 |
| 5. Обеспечение радиационной безопасности окружающей среды | 11424,00 |
| 6. Научно-исследовательская деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду | - |
| 7. Другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды | 10464,00 |
| **Общий объем финансирования** | 52176,00 |

# 8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

Информация о работе предприятия передается в федеральные и региональные органы (Госкорпорация «Росатом», ООО «Машиностроение», 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».

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.

В 2025 году проверок предприятия природоохранными органами не проводилось.

Предприятие ежегодно выписывает журнал «Справочник эколога», ежедневно получает актуальную аналитику законодательных изменений в области экологии и природопользования (ЭкоЮрист), а также принимает участие в вебинарах и конференциях в области охраны окружающей среды.

В 2025 году сотрудники испытательной лаборатории объектов окружающей среды (ИЛООС) прошли повышение квалификации по 6 программам.

АО «ЗиО-Подольск» принял участие в отраслевых научно-практических семинарах, проходивших с 28 июля по 01 августа 2025 г. в г. Иркутск. На семинаре по охране окружающей среды рассматривалась деятельность организаций ГК «Росатом» по выполнению требований законодательства в области охраны окружающей среды, снижению негативного воздействия на окружающую среду, ответственность юридических лиц за нарушения требований природоохранного законодательства.

25 августа 2025 г. АО «ЗиО-Подольск» представил общественности отчет по экологической безопасности за 2024 год., который размещается на официальном сайте организации. В мероприятии приняли участие представители отдела по благоустройству и экологии комитета по благоустройству и дорожному хозяйству администрации городского округа Подольск, МУП «Водоканал» г. Подольска, а также сотрудники предприятия.

Ежемесячно, в рамках дня охраны труда, на предприятии проходит презентация отчета по экологической безопасности за прошедший месяц.

Сотрудники предприятия ежегодно принимают участие в субботниках и экологических акциях. В 2025 году АО «ЗиО-Подольск» приняло участие во Всероссийской акции по сбору макулатуры в поддержку национального проекта «Экологическое благополучие» - БумБатл.

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

# 9. Адреса и контакты

**АО «ЗиО-Подольск»**

**142103, Московская область, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2**

**Тел. (495) 747-10-25**

**E-mail: zio@eatom.ru**