



УЭМЗ
РОСАТОМ



Отчет по экологической безопасности за 2022 год

Екатеринбург
2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Общая характеристика и основная деятельность АО «УЭМЗ»	3
2	Экологическая политика	4
3	Системы менеджмента	6
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	9
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	11
6	Воздействие на окружающую среду	16
6.1	Забор воды из водных источников	16
6.2	Сбросы сточных вод	16
6.3	Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух	19
6.4	Обращение с отходами производства и потребления	21
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объёме по Свердловской области	23
6.6	Состояние территории расположения предприятия	24
7	Реализация экологической политики	26
7.1	Затраты на природоохранные мероприятия и экологические платежи предприятия	26
7.2	Основные мероприятия, направленные на реализацию Экологической политики	26
8	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	28
8.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	28
8.2	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	28
8.3	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	29
9	Медико-биологическая характеристика региона расположения АО «УЭМЗ»	30
9.1	Демографическая характеристика региона	30
9.2	Заболеваемость в регионе	30

1. Общая характеристика и основная деятельность АО «УЭМЗ»

Акционерное общество "Уральский электромеханический завод" (АО «УЭМЗ») входит в состав Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" и является крупным многопрофильным предприятием.

Свою историю завод ведет от мастерских «Гейслер и Ко» в Санкт-Петербурге, в последующем «Электромеханический завод им. А.А. Кулакова», часть которого в июле 1941 года была эвакуирована в Свердловск для выпуска военной продукции. На сегодняшний день АО «УЭМЗ» сохраняет статус базового приборостроительного предприятия Госкорпорации «Росатом» и одновременно увеличивает долю своего присутствия на рынке гражданской продукции. Стратегия развития АО «УЭМЗ» – обеспечение национальной безопасности России, диверсификация деятельности организацией выпуска альтернативных видов продукции для российского и международного рынков Госкорпорации «Росатом».

Предприятие расположено в Кировском районе, в восточной части Екатеринбурга. К востоку от АО «УЭМЗ» располагается промышленная зона, за которой проходят железнодорожные пути и автомагистраль. Далее начинается Шарташский лесопарк и одноименное озеро.



2. Экологическая политика

Экологическая политика АО «УЭМЗ» утверждена приказом генерального директора 25 июля 2022 года.

Руководство предприятия обязуется:

1. Соблюдать законодательные требования в области охраны окружающей среды, природопользования и смежных областях права.
2. При осуществлении хозяйственной деятельности проводить оценку последствий воздействия предприятия на окружающую среду с целью снижения рисков и предупреждения аварийных ситуаций.
3. Внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами.
4. Реализовывать организационные, технические мероприятия и методы управления, внедрять НДТ, обеспечивающие ресурсосбережение и минимизирующие воздействие на окружающую среду.
5. Обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование.
6. Совершенствовать методы и средства производственного экологического контроля и мониторинга, содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия.
7. Обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.
8. Учитывать при реализации Экологической политики интересы Российской Федерации, партнёров, общественности и иных заинтересованных сторон, а также принципы, заложенные в Единой отраслевой экологической политике Госкорпорации «Росатом».



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Акционерное общество «Уральский электромеханический завод» - предприятие Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», являющееся одним из крупнейших многопрофильных предприятий электронного и электромеханического машиностроения города Екатеринбург.

АО «УЭМЗ» осознаёт, что функционирование предприятия не должно приводить к негативным изменениям в окружающей среде и отрицательно влиять на здоровье человека. В связи с этим целью экологической политики АО «УЭМЗ» является безопасное и устойчивое развитие предприятия.

Основными принципами в области охраны окружающей среды, которым обязуется следовать АО «УЭМЗ», являются:

- **Принцип соответствия** – обеспечение соответствия деятельности АО «УЭМЗ» законодательным и другим нормативным требованиям, и стандартам, в том числе межгосударственным, действующим на территории Российской Федерации, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

- **Принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности** – осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и обусловленный этим обстоятельством приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении деятельности;

- **Принцип научной обоснованности решений** – научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами АО «УЭМЗ» с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

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

- **Принцип согласованности** – сочетание экологических, экономических и социальных интересов АО «УЭМЗ» и населения, органов государственной власти и органов местного самоуправления, общественных организаций в интересах

устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

- **Принцип экологической эффективности** – улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности АО «УЭМЗ» и рационального использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

- **Принцип открытого диалога и прозрачности деятельности** – выстраивание конструктивного и открытого диалога, уважение интересов и прав заинтересованных сторон, стремление к соблюдению баланса интересов заинтересованных сторон при принятии решений, оказывающих влияние на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. Соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о влиянии АО «УЭМЗ» на состояние окружающей среды, прозрачность и доступность экологической информации;

- **Принцип готовности** – постоянная готовность руководства и работников АО «УЭМЗ» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

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

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

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

Введена в действие приказом генерального директора
АО «УЭМЗ» от 25.07.2022 №958

3. Системы менеджмента

В 2006 году предприятие получило компетентное признание ответственности действующей СМК спецпроизводства требованиям ГОСТ РВ 15.002 – 2003 «Военная техника. Системы менеджмента качества. Общие требования» и продолжает поддерживать сертифицированный статус СМК спецпроизводства. С 2013 года СМК СП сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012.

В конце 2008 года гражданское производство прошло сертификацию СМК на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 – 2001 (ISO 9001:2000) «Системы менеджмента качества. Требования» и продолжает поддерживать сертифицированный статус СМК гражданского производства. С 2017 года СМК ГП сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность

АО «УЭМЗ» относится к объектам негативного воздействия на окружающую среду II категории. Основными документами, регулирующими природоохранную деятельность предприятия, являются:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
5. Федеральный закон от 04.05. 2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
7. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
9. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
10. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».
11. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
12. Постановление Администрации г. Екатеринбурга от 14.08.2020 № 1566 «Об установлении нормативов состава сточных вод для объектов абонентов централизованных систем водоотведения муниципального образования "город Екатеринбург"».

13. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

14. Декларация о негативном воздействии на окружающую среду АО «УЭМЗ», разработанная в 2022 году.

15. Проект санитарно-защитной зоны АО «УЭМЗ». Санитарно-эпидемиологическое заключение №66.СО.01.000.Т.000013.12.19 от 04.12.2019.

16. Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду № DLIGNEL6 от 11.11.2019.

17. Мероприятия по временному сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденные приказом генерального директора АО «УЭМЗ» от 20.06.2019.



5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

Производственный экологический контроль (ПЭК) является составной частью комплексной системы управления и осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения законодательных требований по охране окружающей среды.

Основными задачами ПЭК являются:

- учет номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду;
- обеспечение своевременной разработки нормативов воздействия на окружающую среду, природоохранных разрешительных документов и контроль их соблюдения;
- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;
- контроль эффективности работы очистного оборудования и сооружений;
- контроль состояния объектов окружающей среды в зоне влияния предприятия.

Производственный экологический контроль (ПЭК) на АО «УЭМЗ» осуществляется на основании «Положения о производственном экологическом контроле», утверждённого генеральным директором в 2020 году. Положение определяет порядок организации производственного экологического контроля на предприятии и регламентирует права и обязанности должностных лиц и структурных подразделений предприятия в части выполнения требований природоохранного законодательства при осуществлении производственной и иной деятельности, предусмотренной Уставом предприятия.

На АО «УЭМЗ» разрабатывается и утверждается программа производственного экологического контроля, проводятся замеры на источниках выбросов, сбросов. По результатам ПЭК подготавливается отчет, направляемый в Уральское межрегиональное Управление Росприроднадзора. В 2022 году по результатам ПЭК превышений ПДК в выбросах и сбросах не выявлено.

Виды производственного экологического контроля:

- Контроль загрязнения окружающей среды в местах накопления отходов.
- Контроль содержания загрязняющих веществ в ливневых сточных водах.
- Микробиологический и токсикологический контроль ливневых сточных вод предприятия.
- Контроль содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия, отводимых в ЦСВ.
- Контроль эффективности работы сооружений очистки сточных вод.
- Контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в жилой застройке.
- Контроль содержания загрязняющих веществ на источниках выбросов.
- Контроль эффективности пылегазоочистного оборудования.

Составной частью ПЭК является производственный экоаналитический контроль (ПЭАК), осуществляемый промышленно-санитарной группой центральной заводской лаборатории, а также сторонними аккредитованными лабораториями.

В 2020 году Главным научным метрологическим центром ЯОК проведена аттестация (оценка состояния измерений) центральной заводской лаборатории АО «УЭМЗ» в соответствии с требованиями ОСТ В95 2593-89.

ПЭАК выполняется на основании утверждённых планов-графиков.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Федеральное государственное унитарное предприятие
РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР
Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Главный научный метрологический центр в части ядерного оружейного комплекса**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
№ А3005-С4235**

Срок действия с «22» мая 2020 года по «22» мая 2025 года

Настоящее свидетельство удостоверяет, что
**Центральная заводская лаборатория
АО «УЭМЗ»**

удовлетворяет требованиям стандарта отрасли ОСТ В95 2593-89 «Оценка состояния измерений и аттестация испытательных и измерительных лабораторий» и аттестована для проведения измерений в области, установленной в приложении к настоящему свидетельству.

Лаборатория в части требований к ресурсам и требований к процессу соответствует требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Свидетельство выдано на основании «Акта оценки состояния измерений» от 22.05.2020 № 195-30/90784 и действительно в течение установленного срока.

Аттестация проведена главным научным метрологическим центром Госкорпорации «Росатом» в части ядерного оружейного комплекса, функции которого выполняет научно-исследовательское отделение измерительной техники и метрологии (НИО-30) ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

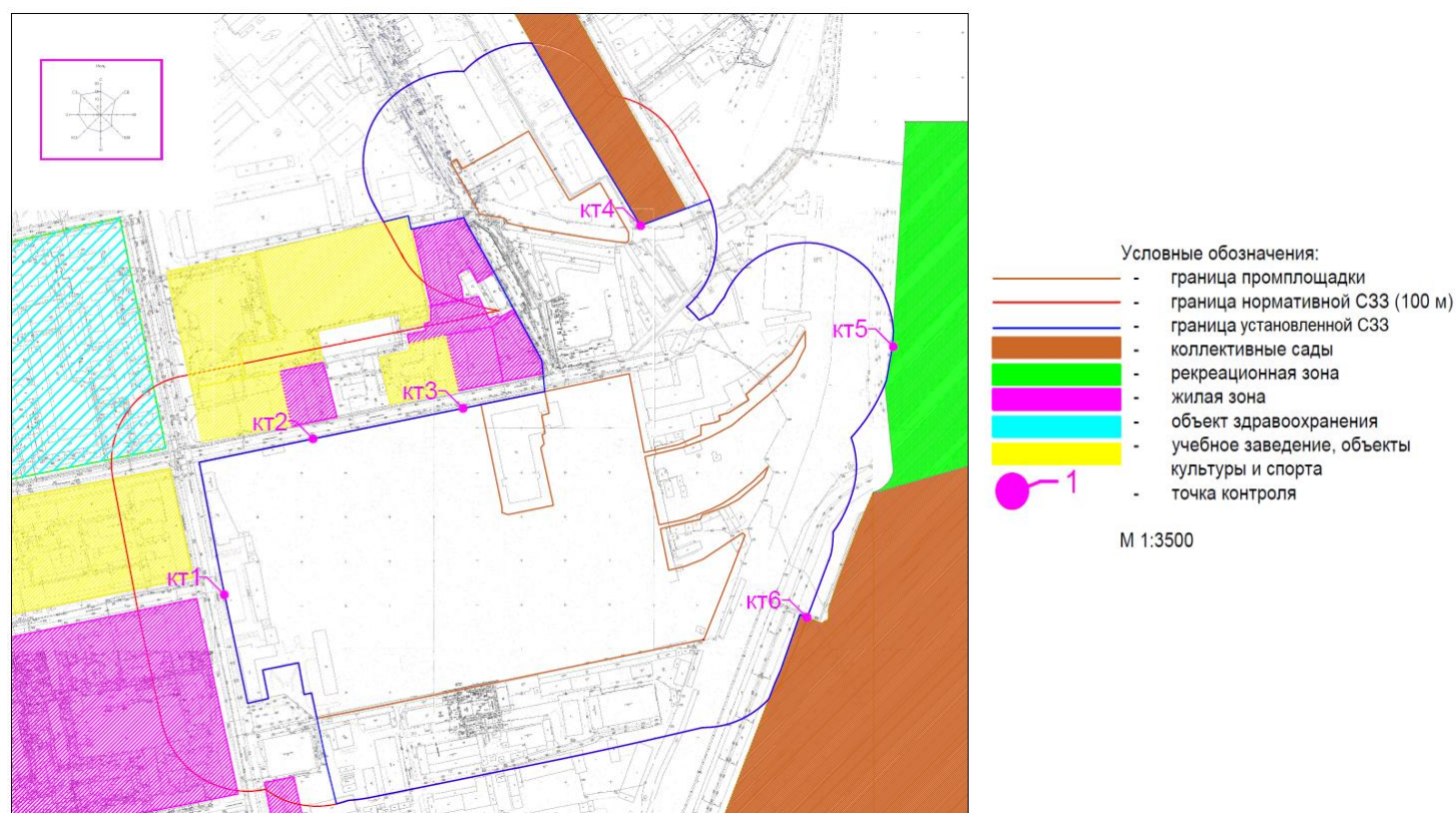
Приложение: перечень объектов измерений, испытаний, контроля на 312 листах от 22.05.2020 №195-30/90785.

Руководитель ГНМЦ ЯОК,
главный метролог РФЯЦ-ВНИИЭФ -
начальник НИО-30



В.К. Дарымов

Рисунок 1. План расположения площадки и санитарно-защитной зоны предприятия



На рисунке 1 приведен план расположения площадки предприятия с нанесением границ санитарно-защитной зоны. Место отбора проб воздуха в зоне влияния предприятия отмечено значком (КТ). Нормативный размер санитарно-защитной зоны АО «УЭМЗ» – 100 м., в 2019 году проведены работы по сокращению размера санитарно-защитной зоны.

Программа контроля качества атмосферного воздуха и физических факторов на границе санитарно-защитной зоны включает замеры концентраций загрязняющих веществ, а также определение уровня шума, инфразвука и электромагнитных полей.

По результатам контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны АО «УЭМЗ» в 2022 году максимальные разовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния предприятия АО «УЭМЗ» ниже допустимых значений гигиенических норм кратковременного воздействия.

Результаты мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны АО «УЭМЗ» с указанием концентраций загрязняющих веществ в динамике за последние пять лет представлены в таблице 1. В связи с изменениями в программе контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны для сравнения выбраны вещества, по которым начиная с 2017 года велся непрерывный мониторинг. В таблице сравниваются максимальные концентрации загрязняющих веществ с максимальной разовой ПДК. В случае, если максимальная разовая ПДК не установлена, указано значение среднесуточной ПДК.

Таблица 1. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха за 2018–2028 гг.

Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р. мг/м ³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³				
		2018	2019	2020	2021	2022
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01	0,0043	< 0,00125	0,000029	< 0,005	< 0,01
Железо трихлорид (железа хлорид)	0,004	0,00156	0,0011	0,000029	< 0,002	< 0,02
диЖелезо триоксид (железа оксид)	0,04	0,00156	0,0011	0,000039	0,0221	< 0,02
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002	< 0,0005	< 0,0005	0,000029	< 0,001	< 0,001
Натр едкий (Натрий гидроксид)	0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,006
Хром шестивалентный	0,0015	< 0,0005	< 0,0005	< 0,01	< 0,0004	< 0,00075
Азота диоксид	0,2	0,12	0,12	0,0258	0,0384	0,0350
Водород хлорид (Соляная кислота)	0,2	< 0,1	< 0,04	< 0,01	< 0,04	< 0,04
Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,5	< 0,0125	< 0,0125	0,0298	0,0254	0,0349
Дигидросульфид (сероводород)	0,008	0,0044	< 0,002	< 0,0003	0,00422	< 0,0048
Диметилбензол (Ксилол)	0,2	0,097	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,12
Метилбензол (Толуол)	0,6	0,0404	< 0,3	< 0,2	0,3	< 0,36
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,005	< 0,05
Бутилацетат	0,1	< 0,52	< 0,52	< 0,01	< 0,1	< 0,06
Этилацетат	0,1	< 0,39	< 0,39	< 0,005	< 0,1	< 0,06
Пропан-2-он (Ацетон)	0,35	< 0,26	< 0,175	< 100	< 0,1	< 0,21
Алканы C12-C19	1	< 0,5	< 0,8	< 1	0,655	0,719
Взвешенные вещества	0,5	0,195	< 0,1	0,275	0,0772	0,1

6. Воздействие на окружающую среду

6.1 Забор воды из водных источников

Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не производится.

Водоснабжение осуществляется от городских сетей водопровода в соответствии с Единым договором холодного водоснабжения и водоотведения от 22.12.2014 № 234/п с МУП «Водоканал». Объем водопотребления за 2022 год составил 485,51 тыс. м³. В системах оборотного и повторного водоснабжения использовано 6030 тыс. м³ воды. В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» ежегодно подается Декларация о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (ЦСВ).

6.2 Сбросы сточных вод

На предприятии существует 2 системы отведения сточных вод:

- сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков в централизованную систему водоотведения МУП «Водоканал»;
- сброс ливневых и талых вод в реку Исток через городской коллектор ливневой канализации г. Екатеринбурга.



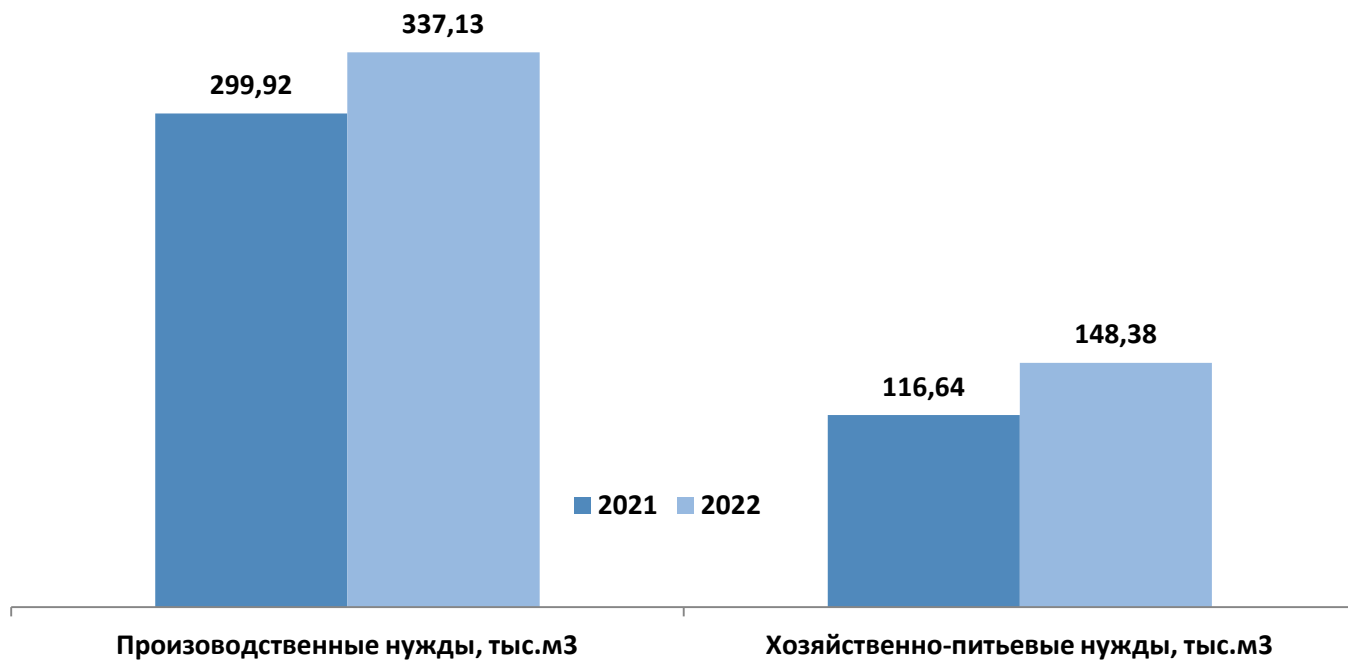


Диаграмма 1. Соотношение основных параметров водопотребления АО «УЭМЗ» в 2021 г. и 2022 г.

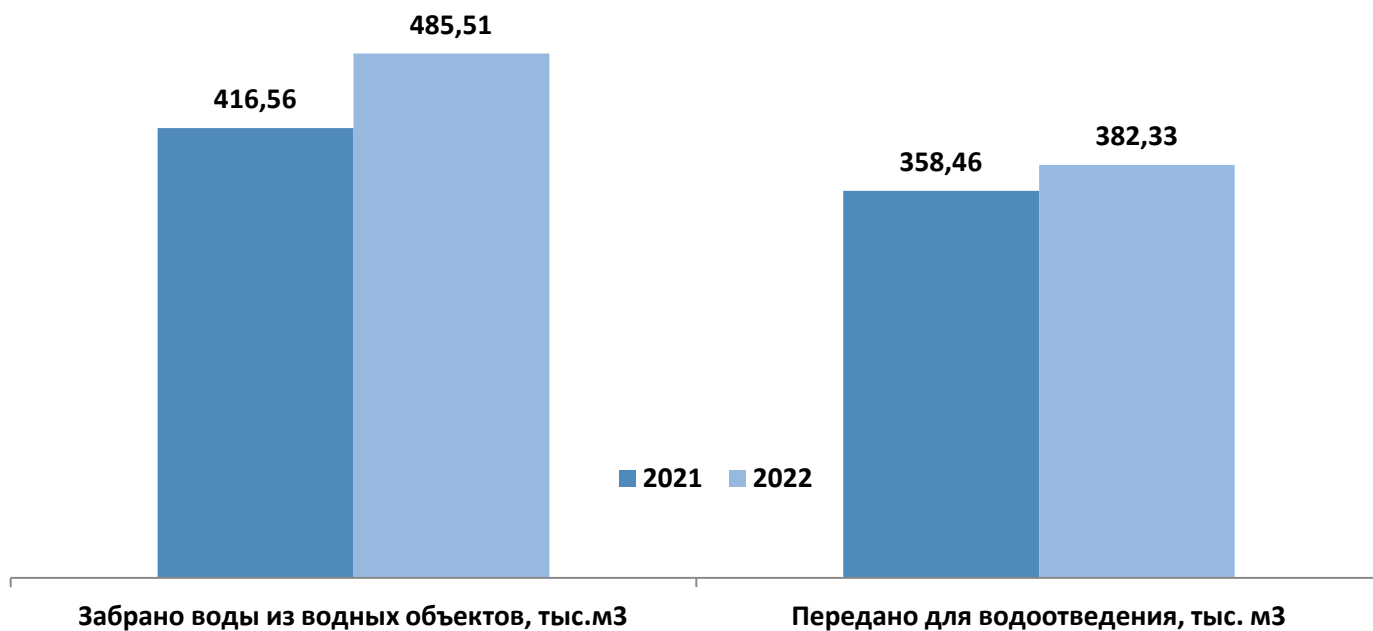


Диаграмма 2. Соотношение забора и сброса воды (в ЦСВ) на АО «УЭМЗ» в 2021 г. и 2022 г.

Объём водоотведения в централизованную систему водоотведения за 2022 год составил 382,33 тыс. м³ при установленном лимите в 465 тыс. м³. Объём водоотведения по сравнению с предыдущим годом увеличился на 7%, объём забранной воды увеличился на 17%.

В реку Исток через городской коллектор отводятся ливневые и талые воды без очистки. В 2022 году объём поверхностного стока составил 43,33 тыс. м³ при утверждённом годовом объёме сброса в 56,5 тыс. м³.

Сбросы радиоактивных веществ в водные объекты отсутствуют.

Таблица 2. Динамика сбросов вредных химических веществ со сточными водами в сеть ливневой канализации за 2018–2022 гг.

Объём сбрасываемых сточных вод, тыс. м ³	2018	50,28
	2019	56,5
	2020	54,15
	2021	45,22
	2022	43,33
Количество железа, сбрасываемого со сточными водами, т	2018	0,005
	2019	0,012
	2020	0,016
	2021	0,007
	2022	0,005
Количество нефтепродуктов, сбрасываемых со сточными водами, т	2018	0,009
	2019	0,004
	2020	0,002
	2021	0,002
	2022	0,002
Количество взвешенных веществ, сбрасываемых со сточными водами, т	2018	0,38
	2019	0,25
	2020	0,14
	2021	0,41
	2022	0,03
Количество сухого остатка, сбрасываемого со сточными водами, т	2018	13,48
	2019	11,29
	2020	13,68
	2021	7,98
	2022	7,86

Таблица 3. Сбросы вредных химических веществ со сточными водами в сеть ливневой канализации и % от нормы НДС в 2022 г.

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2022 г.	
				т/год	% от нормы
1	Железо	4	0,017	0,005	29%
2	Нефтепродукты	3	0,017	0,002	12%
3	Взвешенные вещества	-	1,56	0,03	2%
4	Сухой остаток	-	19,21	7,86	41%
Всего			20,804	7,897	38%

6.3 Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят котельная, гальваническое производство и участок нанесения лакокрасочных покрытий. На долю котельной приходится 65% от общей массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы парниковых газов от хозяйственной деятельности АО «УЭМЗ» в 2022 году в пересчете на CO₂-эквивалент составили 33601,859 тонн. В технологических процессах использовано 960,9 кг озоноразрушающих веществ.

Превышений допустимых выбросов вредных химических веществ над нормативами ПДВ по всем загрязняющим веществам в 2022 году органами государственного контроля не зафиксировано.

Таблица 4. Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух и % от нормы ПДВ в 2022 г.

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2022 г.	
				т/год	% от нормы
1	Углерода оксид	4	70,918	68,872	97%
2	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	3	60,447	58,988	98%
3	Серы диоксид	3	1,852	1,851	100%
4	Летучие органические соединения	2-4	14,018	13,159	93%
5	Твердые вещества	1-4	31,291	31,278	100%
6	Углеводороды	1-4	0,001	0,001	100%
7	Прочие газообразные и жидкие	1-4	1,001	1,001	100%
Всего			179,53	175,149	98%

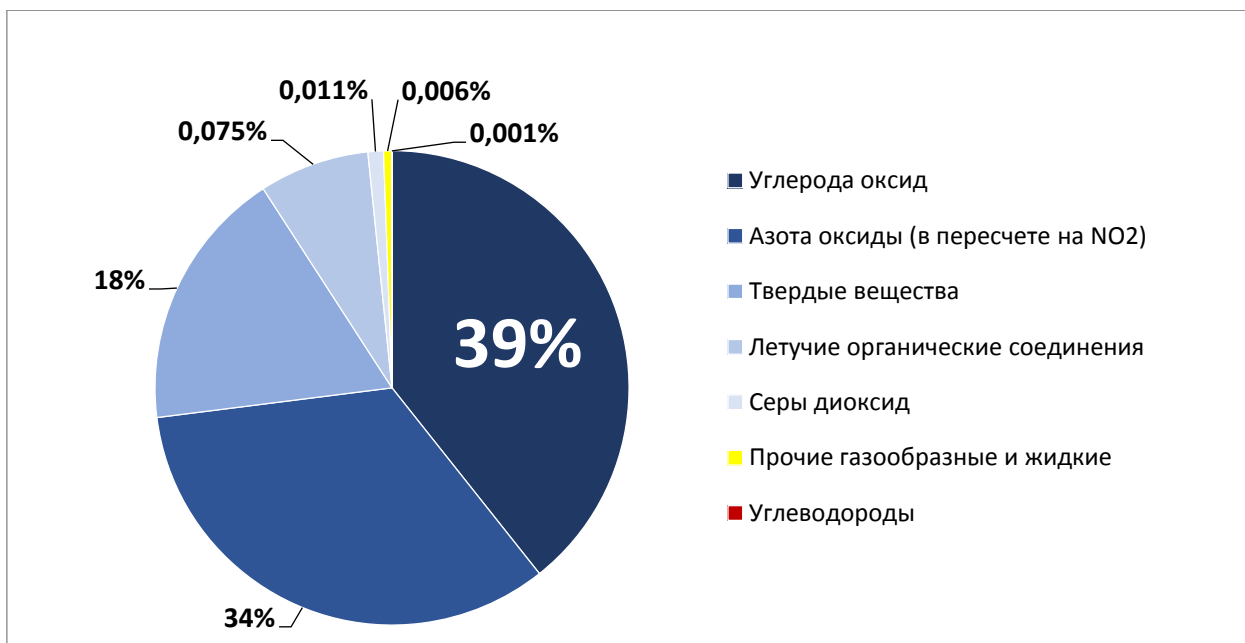


Диаграмма 3. Структура выбросов по веществам

Количество пылегазоочистного оборудования на территории предприятия – 55 единиц. Действующие на предприятии установки очистки газа обеспечивают необходимую степень очистки. По сравнению с 2021 годом количество выбросов в атмосферный воздух увеличилось на 42%. Количество выбросов увеличилось в связи с проведением инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ.

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух на предприятии отсутствуют.

Таблица 5. Динамика выбросов основных химических веществ за 2018–2022 гг.

Год	Количество твердых веществ, выброшенных в атмосферу, т	Количество газообразных и жидких веществ, выброшенных в атмосферу, т	Количество летучих органических соединений, выброшенных в атмосферу, т
2018	13,013	78,939	18,263
2019	19,522	79,545	12,058
2020	18,753	74,553	11,584
2021	20,832	80,137	12,834
2022	31,278	130,712	13,159

6.4 Обращение с отходами производства и потребления

На АО «УЭМЗ» организованы места для временного накопления отходов, по мере накопления отходы вывозятся автотранспортом для утилизации, обезвреживания, захоронения. На предприятии имеется разрешительная документация по обращению с отходами производства и потребления. Образование и размещение отходов осуществлялось в пределах установленных нормативов. Значительное количество отходов передается сторонним организациям на повторное использование.

Радиоактивные отходы на предприятии отсутствуют.

В 2022 году в результате производственной деятельности образовалось 78 видов отходов, всего 819,455 тонн, из них 92,1% – малоопасные или практически неопасные для окружающей среды отходы (4 и 5 классов опасности). Доля отходов, переданных сторонним организациям для обработки, составила 57% от общего количества образовавшихся отходов, на утилизацию – 11%, на обезвреживание – 11%, на захоронение – 20,2%.

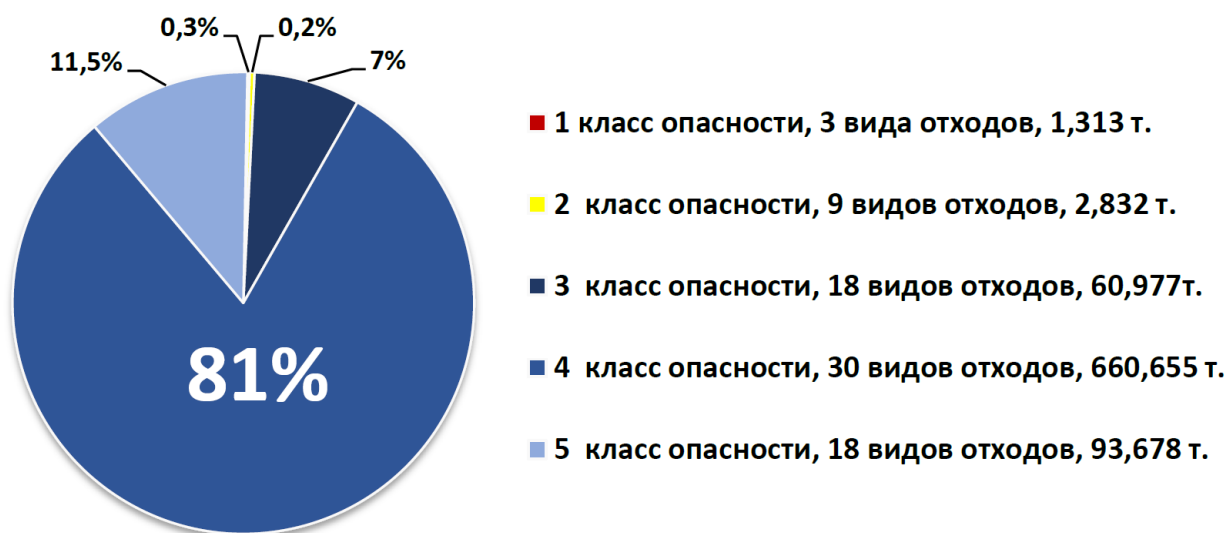


Диаграмма 4. Структура отходов по классам опасности.



Диаграмма 5. Динамика образования отходов по годам, т/год.

Установленный в 2022 году осредненный годовой норматив образования отходов производства и потребления – 1662,59 т. По сравнению с 2021 годом образовалось на 3 вида отходов больше, общая масса отходов увеличилась на 8%. Увеличение объема образования отходов по сравнению с 2021 годом связано с увеличением объема выпущенной продукции в 2022 году.



6.5 Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объёме по Свердловской области

В соответствии с Государственным докладом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2021 году».

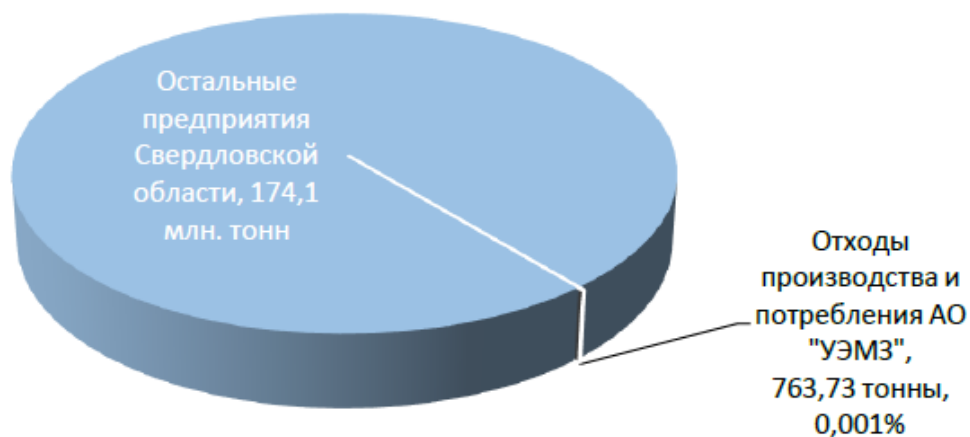


Диаграмма 6. Отходы производства и потребления.

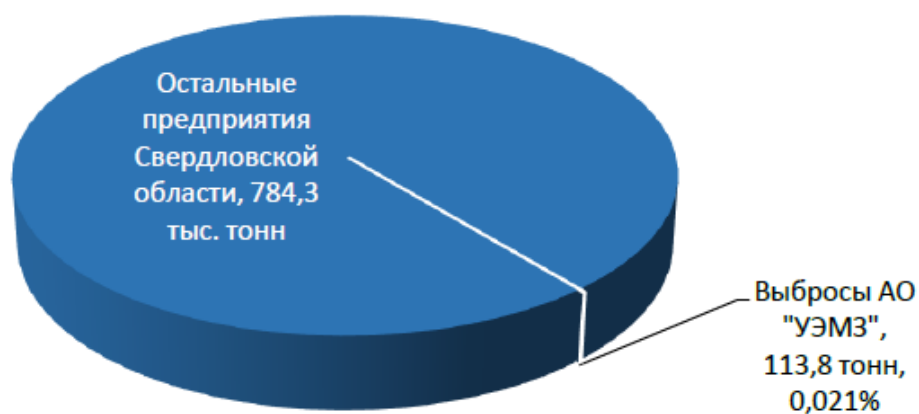


Диаграмма 7. Выбросы в атмосферу.



Диаграмма 8. Сбросы сточных вод.

6.6 Состояние территории расположения предприятия

В рамках программы производственного контроля выполняются измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и в прилегающей жилой застройке. Осуществляется контроль содержания 26 загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Превышений гигиенических норм концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния АО «УЭМЗ» не выявлено.

Мероприятия по рекультивации земель в 2022 году не проводились.

Согласно государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области за 2021 год экологическая ситуация в Екатеринбурге оценивается как стабильная. По данным государственной наблюдательной сети в Екатеринбурге высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха, показатели загрязнения почв и водных объектов удовлетворительные.



7. Реализация экологической политики

7.1 Затраты на природоохранные мероприятия и экологические платежи предприятия

Таблица 6. Текущие затраты на охрану окружающей среды за 2022 г., тыс. руб.

Направления природоохранной деятельности	Эксплуатационные затраты за год	Оплата услуг природоохранного назначения	Затраты на капитальный ремонт основных фондов природоохранного назначения
Охрана атмосферного воздуха	7886	1530	0
Сбор и очистка сточных вод	32730	14997	0
Обращение с отходами	1347	1885	0
Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	532	0	0
Другие направления природоохранной деятельности	1595	1207	0
Всего	44090	19619	0

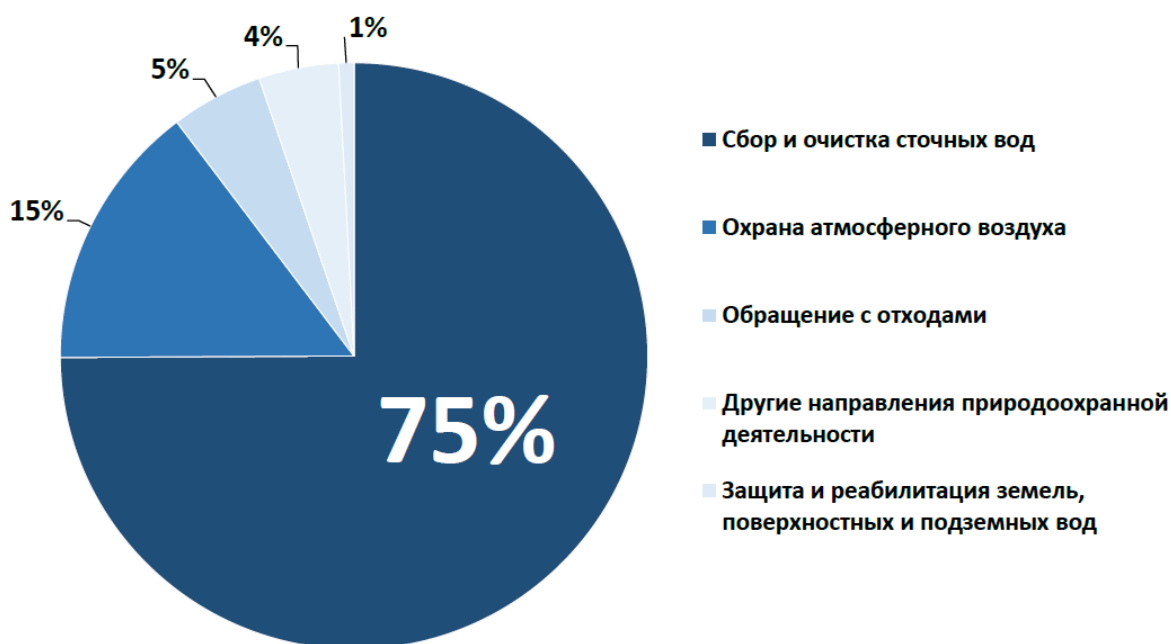


Диаграмма 9.

Структура затрат на охрану окружающей среды за 2022 г, %



Диаграмма 10.

Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, тыс. руб.

7.2 Основные мероприятия, направленные на реализацию Экологической политики

В рамках реализации Экологической политики предприятия в 2022 году были выполнены следующие мероприятия:

- Завершена разработка Декларации о негативном воздействии на окружающую среду.
- Проведен инспекционный аудит системы экологического менеджмента в соответствии со стандартом ISO 14001:2015.
- Выполнение программы лабораторного контроля качества атмосферного воздуха и физических факторов на границе санитарно-защитной зоны.
- Проводился контроль содержания загрязняющих веществ в пробах сточных вод промышленной площадки, контроль эффективности работы двух комплексов очистных сооружений сточных вод.
- Осуществлялся контроль соблюдения нормативов ПДВ, контроль состояния и эффективности работы пылегазоочистного оборудования, контроль загрязнения окружающей среды в местах накопления отходов.
- Осуществлялись проверки соблюдения требований природоохранного законодательства в подразделениях.

План мероприятий на последующие годы:

- Проектирование очистных сооружений для ливневых сточных вод.
- Разработка проекта санитарно-защитной зоны АО «УЭМЗ» и установление санитарно-защитной зоны.
- Реализация мероприятий по повышению эффективности пылегазоочистного оборудования.
- Поддержание сертифицированного статуса системы экологического менеджмента.
- Продолжение работ по разработке и реализации мероприятий по повышению эффективности очистки сточных вод гальванического производства.
- Озеленение производственной территории.



8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность

8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

Группа охраны окружающей среды АО «УЭМЗ» при осуществлении природоохранной деятельности взаимодействует с Уральским межрегиональным Управлением Росприроднадзора, Нижне-Обским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов, Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Уральскому федеральному округу, Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Межрегиональным управлением № 32 ФМБА России, Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, Свердловской межрайонной природоохранной прокуратурой, прокуратурой Кировского района г. Екатеринбурга, администрацией г. Екатеринбурга и Кировского района г. Екатеринбурга.

Всем надзорным органам и заинтересованным сторонам направляются отчёты о выбросах, сбросах загрязняющих веществ, об образовании и размещении отходов производства и потребления.

8.2 Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения

Регулярно на предприятии проводятся экологические субботники, ведётся работа по озеленению территории завода.

Локальные нормативные акты в области охраны окружающей среды доводятся до всех сотрудников предприятия.

На внутреннем электронном портале предприятия функционирует раздел «Охрана окружающей среды», где размещаются нормативные документы в области охраны окружающей среды и природопользования. В целях информирования населения публичные отчёты по

экологической безопасности размещаются на интернет-сайте предприятия.

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

Ежегодно на предприятии проходят производственную и преддипломную практику студенты экологических специальностей городских вузов и средних учебных заведений. Также проводятся экскурсии для студентов, желающих познакомиться с работой завода.

Специалисты отдела охраны окружающей среды АО «УЭМЗ» регулярно участвуют в семинарах природоохранной тематики, проводимых различными организациями города Екатеринбурга.

Также АО «УЭМЗ» сотрудничает с некоммерческой организацией «Окружная Гильдия Экологов Уральского Федерального округа» по вопросам обучения экологов, проведения семинаров и конференций.



9. Медико-биологическая характеристика региона

расположения АО «УЭМЗ»

9.1 Демографическая характеристика региона

Таблица 7. Естественный прирост населения.

Показатель	Российская Федерация	Свердловская область
Рождаемость	9,6	10,1
Смертность	16,7	17,9
Естественный прирост	-7,1	-7,8

Таблица 8. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении.

Показатель	Российская Федерация	Свердловская область
Общая	70,06	68,79
Мужчины	65,51	63,72
Женщины	74,51	73,8

По общей ожидаемой продолжительности жизни из всех регионов Российской Федерации Свердловская область занимает 61 место, по ожидаемой продолжительности жизни мужчин – 70 место, ожидаемой продолжительности жизни женщин – 57 место.

9.2 Заболеваемость в регионе

Заболеваемость на 1000 человек населения (зарегистрировано заболеваний у пациентов с диагнозом, установленным впервые в жизни) в Российской Федерации равна 759, в Свердловской области – 791.

Таблица 9. Заболеваемость на 1000 человек по основным классам болезней.

Показатель	Российская Федерация	Свердловская область
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	21,4	24,2
Новообразования	10,2	8,1
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	3,5	3,8
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	11,4	14,1

Продолжение таблицы 9.

Болезни нервной системы	13,5	13,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	24,9	29,3
Болезни уха и сосцевидного отростка	21,3	22,8
Болезни системы кровообращения	30,5	30,5
Болезни органов дыхания	407,1	453,4
Болезни органов пищеварения	26,9	26,5
Болезни кожи и подкожной клетчатки	35,6	26,9
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	26,7	25,3
Болезни мочеполовой системы	36,9	31,1
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	1,7	1,0
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	83,6	84,8

Данные Министерства здравоохранения РФ, расчет Росстата, 2021 год.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

Почтовый адрес	620000, г. Екатеринбург, а/я 74
Генеральный директор	Богоявленский Станислав Леонидович e-mail: uemr@uemz.ru
Главный инженер	Белоусов Валентин Геннадьевич e-mail: uemr@uemz.ru
Начальник отдела охраны труда, промышленной, радиационной и экологической безопасности	Лютов Александр Олегович e-mail: lyutov@uemz.ru
Специалисты по охране окружающей среды	телефоны: (343) 383-23-58, 383-23-15 e-mail: oos@uemz.ru