



УЭМЗ
РОСАТОМ



Отчет по экологической безопасности за 2021 год

Екатеринбург
2022

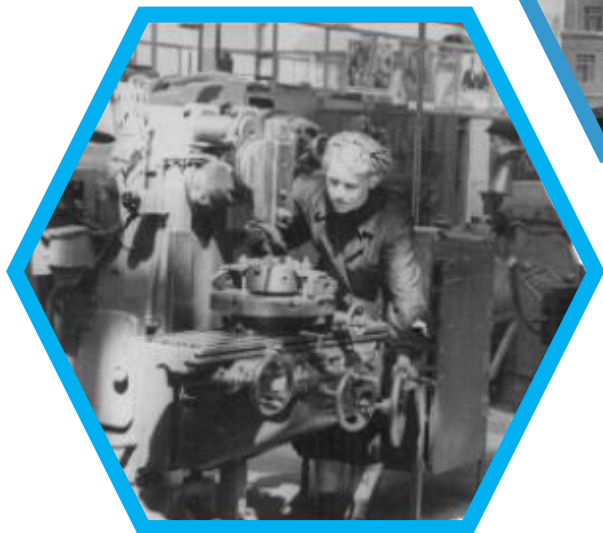
ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Общая характеристика и основная деятельность АО «УЭМЗ»	3
2	Экологическая политика	6
3	Системы менеджмента	8
4	Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность	11
5	Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды	13
6	Воздействие на окружающую среду	18
6.1	Забор воды из водных источников	18
6.2	Сбросы сточных вод	18
6.3	Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух	21
6.4	Обращение с отходами производства и потребления	23
6.5	Удельный вес выбросов, сбросов и отходов в общем объеме по Свердловской области	25
6.6	Состояние территории расположения предприятия	26
7	Реализация экологической политики	27
7.1	Затраты на природоохранные мероприятия и экологические платежи предприятия	27
7.2	Основные мероприятия, направленные на реализацию Экологической политики	28
8	Экологическая и информационно-просветительская деятельность	30
8.1	Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	30
8.2	Экологическая деятельность и деятельность по информированию населения	30
8.3	Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	31
9	Медико-биологическая характеристика региона расположения АО «УЭМЗ»	32
9.1	Демографическая характеристика региона	32
9.2	Заболеваемость в регионе	32

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. Уже через месяц после прибытия эшелона была выпущена и отправлена на фронт первая партия изделий. Этот день, 25 августа 1941 года, считается днем рождения завода на Урале. В 2021 году Уральскому электромеханическому заводу исполнилось 80 лет.



В 1942 году предприятие перестает быть филиалом и становится самостоятельным. С 1949 года завод переориентирован на изготовление изделий для зарождавшейся в те годы атомной промышленности, и с тех пор это направление является основным для предприятия. В течение 50-80-х годов строятся новые производственные корпуса, создаются уникальные промышленные технологии, отлаживается серийный выпуск продукции.

С 1946 по 1983 год завод возглавлял Герой Социалистического Труда, лауреат Государственной премии СССР Соловьев Александр Алексеевич, с именем которого связано становление и расцвет промышленного производства на Уральском электромеханическом заводе. Перед директором в 1946 году стояла задача подготовить завод к возвращению в Ленинград, однако он предложил оставить завод в Свердловске. За следующие 37 лет легендарный директор сделал завод флагманом отечественного приборостроения.

С 1991 года завод приступил к реализации конверсионных программ по выпуску гражданской продукции.

На сегодняшний день АО «УЭМЗ» сохраняет статус базового приборостроительного предприятия Госкорпорации «Росатом» и одновременно увеличивает долю своего присутствия на рынке гражданской продукции. Завод хорошо известен как поставщик электротехнического оборудования для атомных станций и предприятий топливно-энергетического комплекса. Изделия гражданского производства создаются на основе собственных разработок и отличаются современным внешним видом, оригинальными схемно-конструктивными решениями, качественной элементной базой, удобством эксплуатации.

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. История Кировского района неразрывно связана с историей промышленных предприятий Екатеринбурга, в том числе и с Уральским электромеханическим заводом: район образован в 1943 году в связи со значительным ростом промышленности в годы войны. Сейчас в Кировском районе размещаются крупнейшие образовательные и научные учреждения города, значительное количество крупных предприятий.

АО «УЭМЗ» расположено на нескольких площадках: основная промышленная площадка, складские площадки, расположенные в промышленной зоне на различных расстояниях к востоку и северо-востоку от основной площадки, и площадка транспортно-логистического цеха, расположенная в промышленной зоне к северу от основной площадки.

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 28 июня 2018 года. В настоящее время проводится актуализация экологической политики в соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 29.11.2021 №1/1553-П.

Руководство предприятия обязуется:

- Соблюдать законодательные и иные требования в области охраны окружающей среды, природопользования и смежных областях права.
- При осуществлении хозяйственной деятельности проводить прогнозную оценку последствий воздействия предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций.
- Внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами.
- Реализовывать организационные, технические и иные мероприятия и методы управления, внедрять НДТ, обеспечивающие ресурсосбережение и приводящие к уменьшению воздействия на окружающую среду.
- Обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование.
- Совершенствовать методы и средства производственного экологического контроля и мониторинга, содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия.
- 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.

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«УРАЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»



РОСАТОМ



УЭМЗ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

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

ФГУП УЭМЗ осознаёт, что функционирование предприятия не должно приводить к негативным изменениям в окружающей среде и отрицательно влиять на здоровье человека. В связи с этим главной целью экологической политики ФГУП УЭМЗ является безопасное и устойчивое развитие предприятия на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде.

Основными принципами в области охраны окружающей среды и природопользования, которым обязуется следовать ФГУП УЭМЗ при планировании и реализации своей деятельности, являются:

- **принцип соответствия** – обеспечение соответствия законодательным и другим требованиям в области охраны окружающей среды, обязательное соблюдение каждым работником экологических норм, правил и требований стандартов, в том числе международных;

- **принцип согласованности** – сочетание экологических, экономических и социальных интересов Российской Федерации, Госкорпорации «Росатом», ФГУП УЭМЗ, персонала и населения в целях устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

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

- **принцип экологической эффективности** – обеспечение высоких показателей результативности природоохранной деятельности благодаря целевому планированию и системному решению проблем, снижению негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия и использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

- **принцип приемлемого риска** – применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;

- **принцип постоянного совершенствования** – улучшение деятельности ФГУП УЭМЗ, направленной на достижение, поддержание и совершенствование высокого уровня экологической безопасности, и снижение воздействия на окружающую среду на основе применения наилучших доступных и перспективных технологий производства;

- **принцип готовности** – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий нештатных и аварийных ситуаций;

- **принцип информационной открытости** – прозрачность и доступность экологической информации для всех заинтересованных лиц с целью соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды.

Руководство ФГУП УЭМЗ обязуется:

- соблюдать законодательные и иные требования в области охраны окружающей среды, природопользования и смежных областях права;

- при осуществлении хозяйственной деятельности проводить прогнозную оценку последствий воздействия предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций.

- реализовывать организационные, технические и иные мероприятия и методы управления, обеспечивающие ресурсосбережение и приводящие к уменьшению воздействия на окружающую среду, внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с национальными и международными стандартами.

- обеспечивать деятельность по экологической безопасности и охране окружающей среды необходимыми ресурсами, включая кадры, финансы, технологии и оборудование;

- совершенствовать методы и средства производственного экологического контроля, повышать экологическую грамотность персонала, содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия;

- 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;

- учитывать при реализации экологической политики интересы Российской Федерации, партнёров, общественности и иных заинтересованных сторон, а также принципы, заложенные в экологической политике Госкорпорации «Росатом».

Руководство и персонал ФГУП УЭМЗ берут на себя ответственность за реализацию настоящей экологической политики и считают, что охрана окружающей среды и рациональное природопользование являются обязанностью каждого работника предприятия.

Введена в действие приказом от 28.06.2018 №1087

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).



С 2018 года на предприятии внедрена Интегрированная система менеджмента в составе Системы экологического менеджмента и Системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья. ИСМ распространяется на деятельность по проектированию, разработке, изготовлению, поставке, наладке и монтажу продукции электротехнического производства. На предприятии реализованы основные процедуры ИСМ, для оценки работы системы проводятся внутренние аудиты, анализ функционирования ИСМ осуществляет высшее руководство предприятия.

В сентябре 2021 года проведен ресертификационный аудит ИСМ АО «УЭМЗ», по результатам которого ИСМ признана соответствующей международным стандартам ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018. Сертификаты соответствия продлены до 2024 года.



СЕРТИФИКАТ

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH выдает этот сертификат **qualityaustria** следующей организации

Этот сертификат **qualityaustria** подтверждает применение и дальнейшее развитие действующей

Акционерное общество "Уральский электромеханический завод" (АО "УЭМЗ")
Российская Федерация, 620137, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 9

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
в соответствии с требованиями стандарта **ISO 45001:2018**

Деятельность по проектированию, разработке, изготовлению, поставке, наладке и монтажу аппаратуры электрической распределительной и регулирующей, приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления, коммуникационной аппаратуры, оборудования технологического специального для объектов использования атомной энергии, тепловой, альтернативной и гидроэнергетики, объектов нефтяной, газовой и химической промышленности, объектов транспортной инфраструктуры, а также на подрядные организации привлекаемые к указанной деятельности

Регистрационный №: 00130/0
Дата первой выдачи: 28 декабря 2018
Действителен до: 27 декабря 2024

Действие этого сертификата **qualityaustria** будет обеспечиваться путем проведения ежегодных инспекционных аудитов и ресертификационного аудита через каждые три года.

Вена, 11 октября 2021

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH, AT-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3



Konrad Scheiber
Konrad Scheiber
Председатель правления

Eskehard Bauer
Eskehard Bauer, MSc
Уполномоченный специалист

Quality Austria - Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH is a member of the International Certification Network (ICN) and is accredited by the International Accreditation Forum (IAF) for the following scope of activities:



Срок действия свидетельства задокументирован на интернет сайте <http://www.qualityaustria.com/en/cert> EAC: 18, 19, 19.1

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

Quality Austria has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

Urals Electromechanical Plant, Joint-Stock Company
9, Studencheskaya str., Ekaterinburg, 620137, Russian Federation

for the following scope:

Activities related to design, development, production, delivery, adjustment and assembling of electrical energy distribution and electric drive control, technical devices of automated regulation and control, communication devices; special technological devices for nuclear power facilities, heat, alternative and hydropower facilities, oil, gas and chemical industry facilities, as well as supplier organizations who work with the company.

EAC: 18, 19, 19.1 has implemented and maintains an

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 45001:2018

Issued on: 2021-10-11
Validity date: 2024-12-27
Quality Austria certified since: 2018-12-28

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: AT-00130/0

Alex Stoichitov
Alex Stoichitov
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Authorized Representative of Quality Austria

qualityaustria
Succeed with Quality

IQNet Partner*
AFNOR Spain AFNOR Certification France AFNOR Portugal CCC-Certification Group Ltd
CQC China CQM China CQS China Republic of China CQC Czech Republic DQS Holding GmbH Germany ENABL Certification Group Ltd
FCAV Brazil FPCO Brazil FPCO Canada Intertek Services Co. Ireland IRETSO Czech Rep
IRAM Argentina JQA Japan KPI Korea MBRTK Greece NEMO Hungary Nissin All Services India
NICEIC Middle East NICEIC Middle East Quality Austria Austria ISO Bureau UK United Kingdom
BRIEF GAB International Belgium IQI Switzerland BRAC Romania TSTF IT Netherlands Taiwan TIS Turkey TUGS Korea

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

Quality Austria has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

Urals Electromechanical Plant, Joint-Stock Company
9, Studencheskaya str., Ekaterinburg, 620137, Russian Federation

for the following scope:

Activities related to design, development, production, delivery, adjustment and assembling of electrical energy distribution and electric drive control, technical devices of automated regulation and control, communication devices; special technological devices for nuclear power facilities, heat, alternative and hydropower facilities, oil, gas and chemical industry facilities, as well as supplier organizations who work with the company.

EAC: 18, 19, 19.1 has implemented and maintains an

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Issued on: 2021-10-11
Validity date: 2024-12-27
Quality Austria certified since: 2018-12-28

Registration Number: AT-03794/0

Alex Stoichitov
Alex Stoichitov
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Authorized Representative of Quality Austria

qualityaustria
Succeed with Quality

IQNet Partner*
AFNOR Spain AFNOR Certification France AFNOR Portugal CCC-Certification Group Ltd
CQC China CQM China CQS China Republic of China CQC Czech Republic DQS Holding GmbH Germany ENABL Certification Group Ltd
FCAV Brazil FPCO Brazil FPCO Canada Intertek Services Co. Ireland IRETSO Czech Rep
IRAM Argentina JQA Japan KPI Korea MBRTK Greece NEMO Hungary Nissin All Services India
NICEIC Middle East NICEIC Middle East Quality Austria Austria ISO Bureau UK United Kingdom
BRIEF GAB International Belgium IQI Switzerland BRAC Romania TSTF IT Netherlands Taiwan TIS Turkey TUGS Korea

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:

- Конституция Российской Федерации.
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».
- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- 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"».
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

– Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ), утверждены приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу от 01.11.2016 № 2101, срок действия до 25.10.2021.

– Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) от 07.12.2016 № 238/16 (С), срок действия до 25.10.2021.

– Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утверждённый Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу и установленный Лимит на размещение отходов № 36-С на срок с 13.12.2018 по 12.12.2023.

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

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

– Решение о предоставлении водного объекта (р. Исток) в пользование № 66-14.01.05.005-Р-РСБХ-С-2016-01316/00 от 05.03.2016, выданное Министерством природных ресурсов Свердловской области, срок действия до 15.01.2020.

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

Разрешительная документация получена на ФГУП УЭМЗ.

В связи со сменой формы собственности на АО «УЭМЗ» проводятся работы по разработке Декларации о негативном воздействии на окружающую среду, в том числе проектов выбросов, сбросов и нормативов образования и размещения отходов.

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 2021 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».

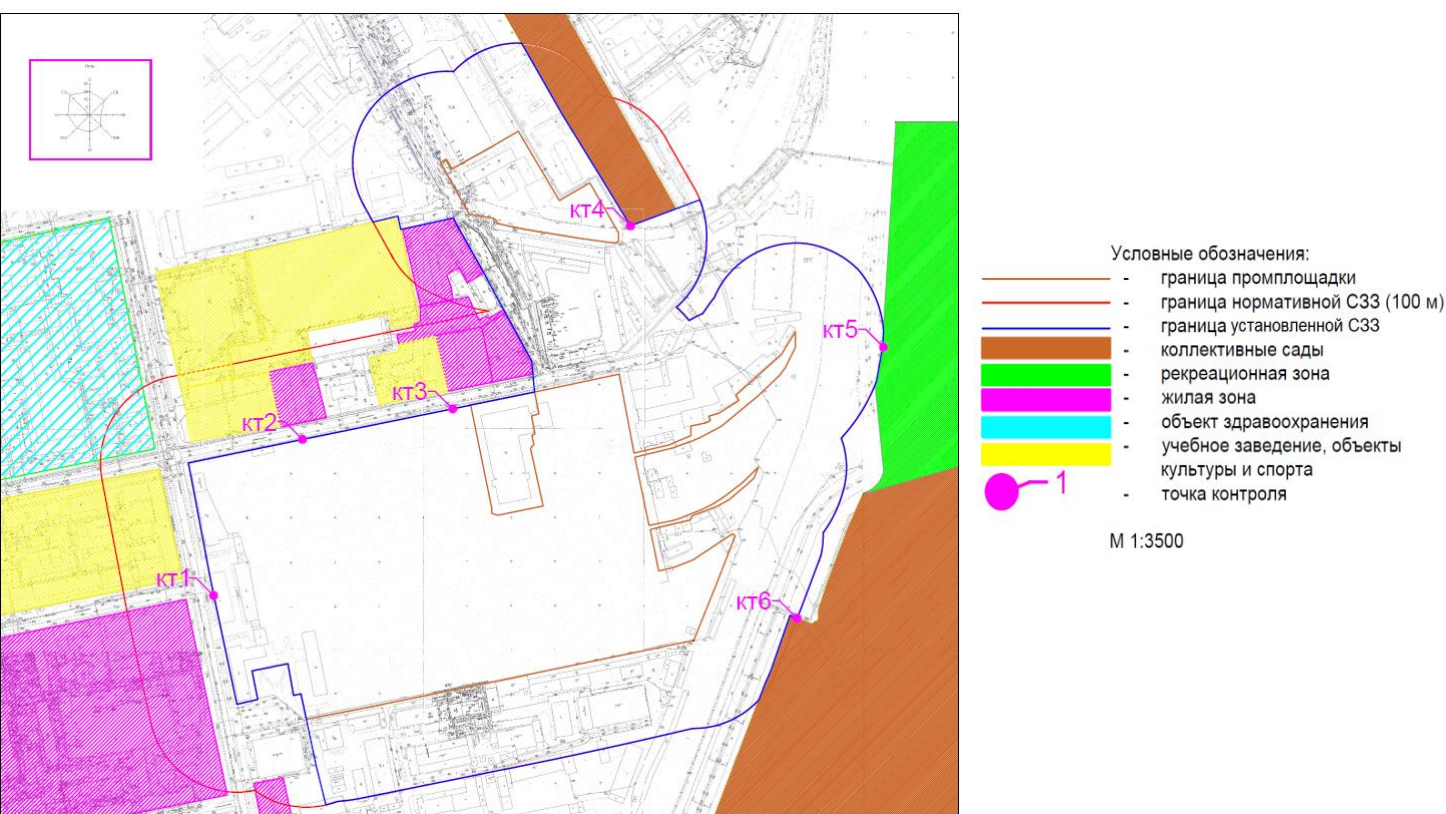
Приложение: перечень объектов измерений, испытаний, контроля на 312 листах от 22.05.2020 №195-30/90785.

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 2021 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 2017–2021 гг.

Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р. мг/м ³	Максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³				
		2017	2018	2019	2020	2021
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01	0,00379	0,0043	< 0,00125	0,000029	< 0,005
Железо трихлорид (железа хлорид)	0,004	0,00135	0,00156	0,0011	0,000029	< 0,002
диЖелезо триоксид (железа оксид)	0,04	0,00135	0,00156	0,0011	0,000039	0,0221
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002	0,00076	< 0,0005	< 0,0005	0,000029	< 0,001
Натр едкий (Натрий гидроксид)	0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,01	< 0,005
Хром шестивалентный	0,0015	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,01	< 0,0004
Азота диоксид	0,2	0,048	0,12	0,12	0,0258	0,0384
Водород хлорид (Соляная кислота)	0,2	0,0585	< 0,1	< 0,04	< 0,01	< 0,04
Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,5	< 0,025	< 0,0125	< 0,0125	0,0298	0,0254
Дигидросульфид (сероводород)	0,008	< 0,006	0,0044	< 0,002	< 0,0003	0,00422
Диметилбензол (Ксилол)	0,2	< 0,1	0,097	< 0,1	< 0,1	< 0,2
Метилбензол (Толуол)	0,6	< 0,3	0,0404	< 0,3	< 0,2	0,3
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,005
Бутилацетат	0,1	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,01	< 0,1
Этилацетат	0,1	< 0,39	< 0,39	< 0,39	< 0,005	< 0,1
Пропан-2-он (Ацетон)	0,35	< 0,175	< 0,26	< 0,175	< 100	< 0,1
Алканы C12-C19	1	< 0,5	< 0,5	< 0,8	< 1	0,655
Взвешенные вещества	0,5	0,068	0,195	< 0,1	0,275	0,0772

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 2021 год составил 416,56 тыс. м³. 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.



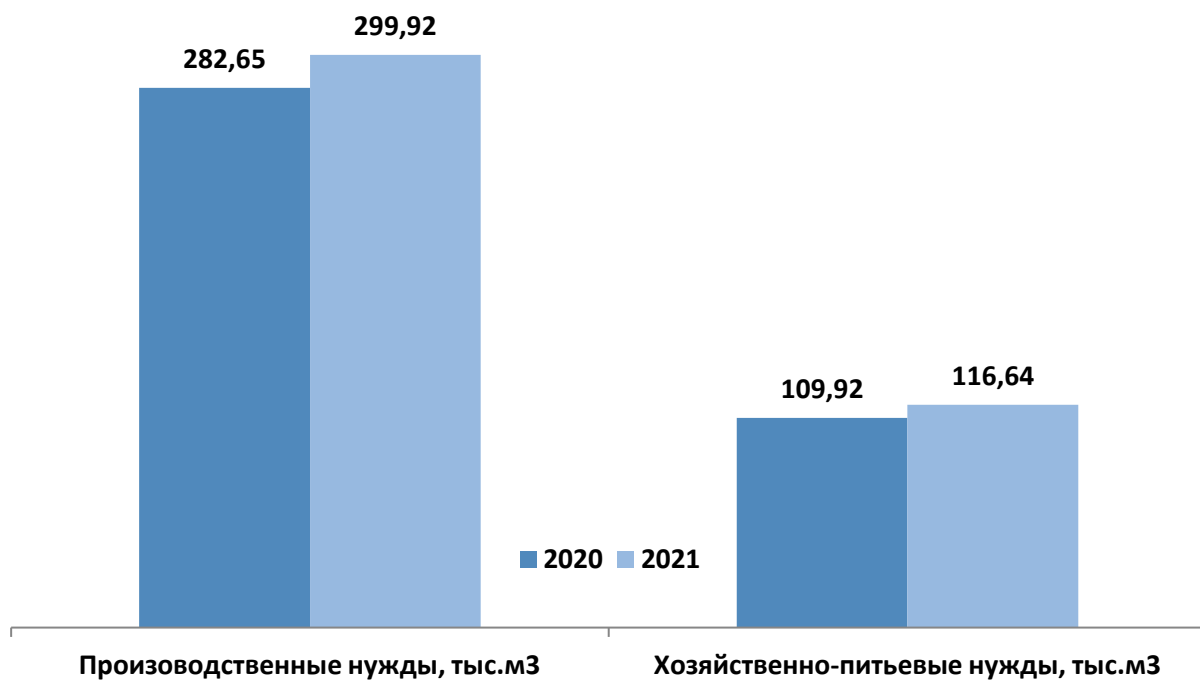


Диаграмма 1. Соотношение основных параметров водопотребления АО «УЭМЗ» в 2020 г. и 2021 г.

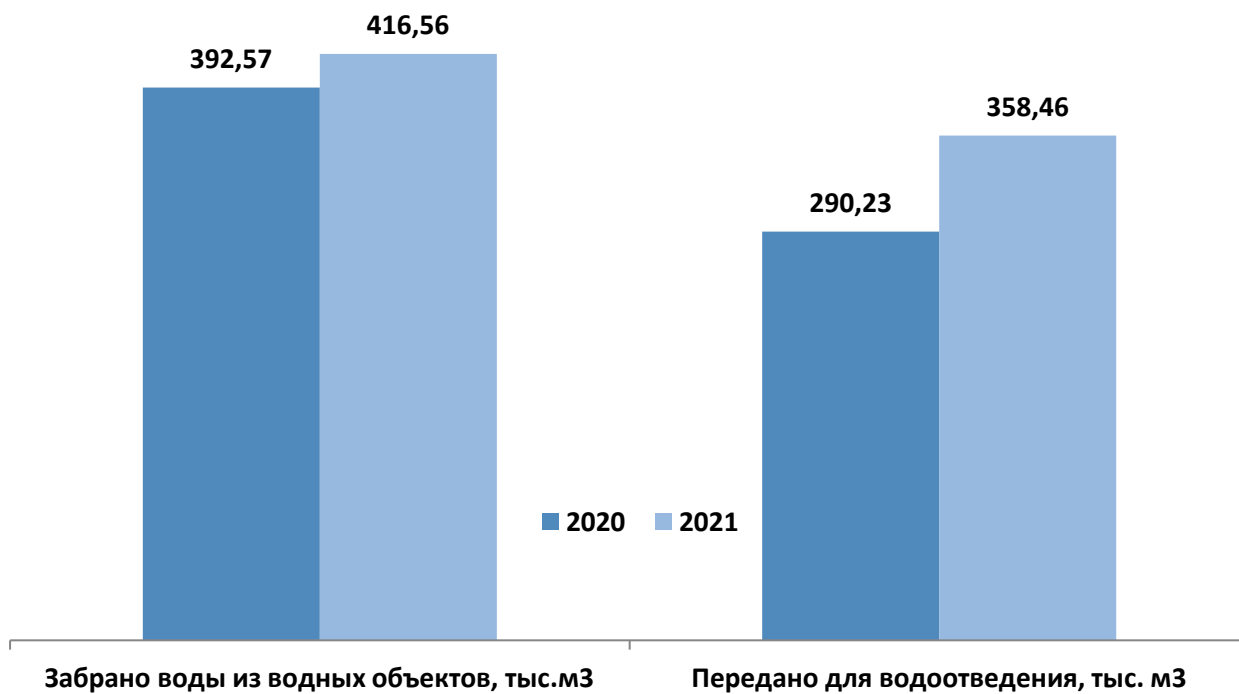


Диаграмма 2. Соотношение забора и сброса воды (в ЦСВ) на АО «УЭМЗ» в 2020 г. и 2021 г.

Объём водоотведения в централизованную систему водоотведения за 2021 год составил 358,46 тыс. м³ при установленном лимите в 465 тыс. м³. Объём водоотведения по сравнению с предыдущим годом увеличился на 23%, объём забранной воды увеличился на 6%.

В реку Исток через городской коллектор отводятся ливневые и талые воды без очистки. В 2021 году объём поверхностного стока составил 45,22 тыс. м³ при утверждённом годовом объёме сброса в 53,32 тыс. м³. Сбросы радиоактивных веществ в водные объекты отсутствуют.

Таблица 2. Динамика сбросов вредных химических веществ со сточными водами в сеть ливневой канализации за 2017–2021 гг.

Объём сбрасываемых сточных вод, тыс. м ³	2017	55,89
	2018	50,28
	2019	56,5
	2020	54,15
	2021	45,22
Количество железа, сбрасываемого со сточными водами, т	2017	0,003
	2018	0,005
	2019	0,012
	2020	0,016
	2021	0,007
Количество нефтепродуктов, сбрасываемых со сточными водами, т	2017	0,012
	2018	0,009
	2019	0,004
	2020	0,002
	2021	0,002
Количество взвешенных веществ, сбрасываемых со сточными водами, т	2017	0,58
	2018	0,38
	2019	0,25
	2020	0,14
	2021	0,41
Количество сухого остатка, сбрасываемого со сточными водами, т	2017	14,66
	2018	13,48
	2019	11,29
	2020	13,68
	2021	7,98

Таблица 3. Сбросы вредных химических веществ со сточными водами в сеть ливневой канализации и % от нормы НДС в 2021 г.

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	НДС, т/год	Фактический сброс в 2021 г.	
				т/год	% от нормы
1	Железо	4	0,016	0,007	44%
2	Нефтепродукты	3	0,015	0,002	13%
3	Взвешенные вещества	-	0,485	0,41	85%
4	Сухой остаток	-	19,515	7,98	41%
Всего			20,031	13,838	69%

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 79,2% от общей массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы парниковых газов от хозяйственной деятельности АО «УЭМЗ» в 2021 году в пересчете на CO₂-эквивалент составили 46,916 тонн. В технологических процессах использовано 260 кг. озоноразрушающих веществ, выбросы составили 0,064 тонны.

Превышений допустимых выбросов вредных химических веществ над нормативами ПДВ по всем загрязняющим веществам в 2021 году органами государственного контроля не зафиксировано.

Таблица 4. Выбросы вредных химических веществ в атмосферный воздух и % от нормы ПДВ в 2021 г.

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2021 г.	
				т/год	% от нормы
1	Углерода оксид	4	97,173	46,835	48%
2	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	3	30,071	30,06	100%
3	Серы диоксид	3	1,879	0,383	20%
4	Летучие органические соединения	2-4	24,719	12,834	52%
5	Твердые вещества	1-4	34,697	20,832	60%

6	Углеводороды	1-4	0,001	0,001	100%
7	Прочие газообразные и жидкие	1-4	2,858	2,858	100%
Всего			191,396	113,80	59%



Диаграмма 3. Структура выбросов по веществам

Количество пылегазоочистного оборудования на территории предприятия – 61 единица. Действующие на предприятии установки очистки газа обеспечивают необходимую степень очистки. По сравнению с 2020 годом количество выбросов в атмосферный воздух увеличилось на 8%.

Выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух на предприятии отсутствуют.

Таблица 5. Динамика выбросов основных химических веществ за 2017–2021 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
2017	19,592	94,556	12,037
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

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 2021 году в результате производственной деятельности образовалось 75 видов отходов, всего 763,725 тонн, из них 92,1% – малоопасные или практически неопасные для окружающей среды отходы (4 и 5 классов опасности). Доля отходов, переданных сторонним организациям на обезвреживание, составила 8,2% от общего количества образовавшихся отходов, на утилизацию – 71,6%, на захоронение – 20,2%.

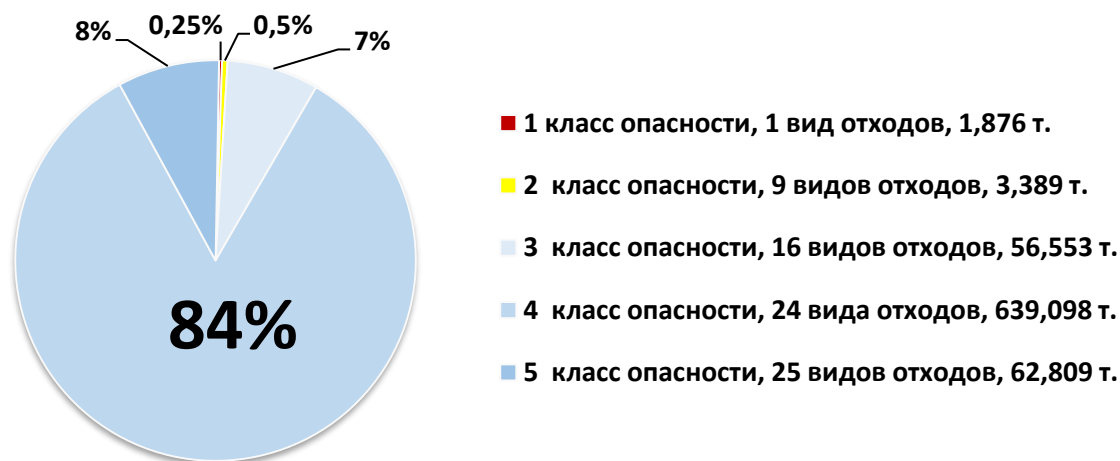


Диаграмма 4. Структура отходов по классам опасности.

Норматив образования
отходов до 2019 года

2400

Норматив образования
отходов после 2019

1573

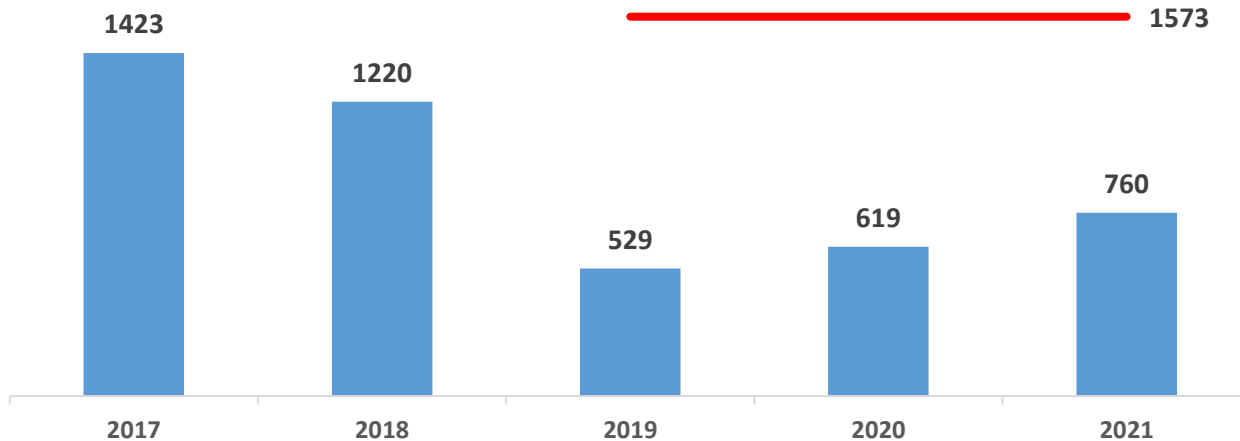


Диаграмма 5. Динамика образования отходов по годам, т/год.

Установленный в 2018 году осредненный годовой норматив образования отходов производства и потребления – 1573,126 т. По сравнению с 2020 годом образовалось на 7 видов отходов больше, общая масса отходов увеличилась на 22%. Увеличение объема образования отходов по сравнению с 2020 годом связано с увеличением объема выпущенной продукции в 2021 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 2020 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 31 загрязняющего вещества в атмосферном воздухе. По результатам контроля концентрации загрязняющих веществ в зоне влияния АО «УЭМЗ» ниже допустимых значений гигиенических норм.

Мероприятия по рекультивации земель в 2021 году не проводились.

Согласно государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области за 2020 год экологическая ситуация в Екатеринбурге оценивается как стабильная. По данным государственной наблюдательной сети в Екатеринбурге низкий 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 2021 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	6185	1537	395
Сбор и очистка сточных вод	29358	12393	0
Обращение с отходами	1286	861	0
Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	311	0	0
Другие направления природоохранной деятельности	1585	1167	0
Всего	38725	15958	395



Диаграмма 9.

Структура затрат на охрану окружающей среды за 2021 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 2021 году были выполнены следующие мероприятия:

- Продолжена разработка декларации о негативном воздействии на окружающую среду.
- Подтвержден сертифицированный статус 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.
- Получение декларации о негативном воздействии на окружающую среду.
- 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 (высадка новых деревьев и кустарников).



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	10,2
Смертность	15,4	15,7
Естественный прирост	-5,8	-5,5

Таблица 8. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении.

Показатель	Российская Федерация	Свердловская область
Общая	71,5	70,1
Мужчины	66,4	63,7
Женщины	76,4	74,8

По общей ожидаемой продолжительности жизни из всех регионов Российской Федерации Свердловская область занимает 55 место, по ожидаемой продолжительности жизни мужчин – 62 место, ожидаемой продолжительности жизни женщин – 51 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	20,5	22,5
Новообразования	9,8	8,4
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	3,3	3,5
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	11,0	12,3

Продолжение таблицы 9.

Болезни нервной системы	12,5	12,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	23,9	27,7
Болезни уха и сосцевидного отростка	20,5	23,5
Болезни системы кровообращения	29,4	30
Болезни органов дыхания	370,6	396,1
Болезни органов пищеварения	26,3	23,4
Болезни кожи и подкожной клетчатки	34	24,8
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	25	23,1
Болезни мочеполовой системы	36	29,3
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	1,7	0,9
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	81,3	81

Данные Министерства здравоохранения РФ, расчет Росстата, 2020 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