

**Проект отчета**  
**по экологической безопасности АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»**  
**за 2021 год**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общая характеристика и основная деятельность предприятия
2. Экологическая политика предприятия
3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда
4. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды
5. Воздействие на окружающую среду
  - 5.1 Забор и сброс воды в открытую гидрографическую сеть
  - 5.2 Выбросы в атмосферный воздух
  - 5.3 Отходы производства и потребления
  - 5.4 Удельный вес выбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории его расположения
  - 5.5 Состояние территорий расположения предприятия
6. Реализация экологической политики
7. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость
  - 7.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления
  - 7.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением
  - 7.3 Деятельность по информированию населения
8. Адреса и контакты



## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» - крупный научно-производственный центр, обладающий уникальными технологиями в области высокоточной механообработки, электромеханики, микроэлектроники, мощной испытательной базой, потенциалом инженерных кадров.

АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» специализируется на выпуске сложных наукоемких электромеханических, электронных и радиотехнических приборов и систем.

Предприятие расположено в городе Заречный Пензенской области, входит в состав Госкорпорации «Росатом» и является одним из крупнейших предприятий области.

Строительство завода началось в 1954 году, а в июне 1958 года заводом уже была выпущена первая продукция. Вместе с градообразующим предприятием, получившим название Пензенский приборостроительный завод, строился и город Заречный.

В 1976 году за заслуги в создании и производстве новой техники указом Президиума ВС СССР Пензенский приборостроительный завод награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1989 году предприятие преобразовано в «Производственное объединение «Старт», а в 2006 году в состав объединения вошел научно-исследовательский и конструкторский институт радиоэлектронной техники (НИКИРЭТ), который является одним из ведущих отраслевых и российских предприятий, специализирующихся в области охранных технологий.

В настоящее время АО «ФНПЦ «ПО «Старт» имени М.В. Проценко» - крупное современное предприятие, обладающее уникальными технологическими возможностями, разрабатывающее и выпускающее конкурентоспособную наукоемкую высокотехнологичную продукцию, используемую в сфере обеспечения национальной безопасности страны и в народном хозяйстве.

АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» сотрудничает с ведущими научно-исследовательскими институтами (НИИ), конструкторскими бюро (КБ), силовыми министерствами и ведомствами, предприятиями и организациями всех промышленных отраслей народного хозяйства.

Предприятие обладает всеми видами производственных технологий. Новейшее оборудование европейского уровня позволяет осуществлять все виды обработки в области высокоточной механообработки.

Основные подразделения предприятия:

- механическое производство;
- микроэлектронное производство;
- сборочное производство;
- инструментальное производство;
- гальваническое и лакокрасочное производство;
- литейное производство.

Основные направления деятельности:

- неядерные виды вооружения и военная техника;
- технические средства охраны;
- оборудование для АЭС;
- системы и приборы автоматики;
- приборы и системы автоматики для железнодорожного транспорта;
- средства измерения.

Производственно-технологические возможности предприятия позволяют осуществлять весь комплекс работ, связанных с разработкой, освоением, испытанием, выпуском и гарантийным обслуживанием продукции.

Виды выпускаемой продукции:

- технические средства охраны: комплексы и системы технических средств охраны, средства обнаружения наружного применения и др.;
- приборы и оборудование для АЭС: электромагнитные импульсные клапаны, средства измерения и блоки питания и др.;
- аппаратно-программные средства телемеханики и автоматики (АПСТМиА), системы коммерческого учета энергоресурсов, вспомогательное оборудование;



- манипуляторная техника;
- продукция для РЖД: блоки управления и др.;
- контрольно-технологическая аппаратура;
- твердосплавный инструмент;
- продукция общепромышленного назначения: крепежные изделия, замковые устройства и др.

Все виды производств обеспечены необходимым оборудованием, оснасткой, инструментом, нормативно-технической документацией.

Высокое качество продукции обеспечивается результатом проведения всех видов испытаний в научно-исследовательских и контрольно-измерительных подразделениях, оснащенных уникальным современным оборудованием.

## 2 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Актуализированная экологическая политика АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» введена приказом по предприятию от 09.06.2022 № 665 «О введении в действие новой редакции экологической политики АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»:

### «1. Вводные положения

Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Производственное объединение «Старт» имени М.В. Проценко» (АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко») является приборостроительным предприятием Департамента промышленности ядерных боеприпасов Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Предприятие специализируется на разработке и выпуске сложной наукоемкой продукции: спецтехники, вооружения и военной техники, технических средств физической защиты, продукции производственно-технического назначения.

Стратегической целью экологической политики (далее - Политика) АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» является обеспечение экологически ориентированного развития предприятия при поддержании высокого уровня экологической безопасности и снижении экологических рисков, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности.

Руководство и персонал АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» осознает, что функционирование предприятия может оказывать негативное воздействие на окружающую среду, персонал и население. Минимизация такого воздействия и обеспечение экологической безопасности являются одними из важнейших приоритетов деятельности предприятия, в связи с чем проводимая Политика является важнейшим инструментом достижения экологических целей.

АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» использует системный подход к реализации Политики, включающий планирование, осуществление природоохранных мероприятий, отчетность, оценку экологической эффективности природоохранных мероприятий и достигнутые при их реализации результаты, внешний и внутренний контроль, а также своевременное проведение корректирующих мероприятий с учетом требований природоохранного законодательства.

### 2. Принципы реализации Политики

Реализация Политики АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» осуществляется в соответствии со следующими ключевыми принципами:

#### 2.1. Принцип соответствия

Обеспечение соответствия деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

#### 2.2. 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;

#### 2.3. Принцип научной обоснованности решений



Научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами предприятия с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

#### 2.4. 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;

#### 2.5. Принцип согласованности

Сочетание экологических, экономических и социальных интересов предприятия и населения, общественных организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

#### 2.6. Принцип экологической эффективности

Улучшение показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от хозяйственной деятельности предприятия и рационального использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

#### 2.7. 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 состоянии окружающей среды в районе размещения предприятия, прозрачность и доступность экологической информации;

#### 2.8. Принцип готовности

Постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

#### 2.9. Принцип приемлемого риска

Соблюдение 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;

#### 2.10. Принцип постоянного совершенствования

Постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

#### 2.11. Принцип лучших практик

Использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение наилучших доступных технологий и инновационных экологически эффективных технологий.

### 3. Основные задачи Политики и механизмы ее реализации

3.1. Совершенствование системы реализации экологической политики посредством применения следующих механизмов:

повышение результативности управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

совершенствование системы планирования и отчетности в рамках системы реализации Политики;

разработка критериев и индикаторов оценки экологической эффективности природоохранной деятельности предприятия;

публичная отчетность в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

повышение эффективности взаимодействия с органами государственной власти, органами местного самоуправления и общественными организациями, создание атмосферы открытого диалога по вопросам безопасного развития атомной отрасли;



совершенствование системы экологического менеджмента с возможностью интеграции с системами менеджмента качества, охраны здоровья и безопасности труда и энергетического менеджмента, включая сертификации на соответствие международным стандартам, когда это целесообразно.

3.2. Совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности посредством применения следующих механизмов:

повышение качества проектной документации, инженерно-экологических изысканий, материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности, проведение экспертизы технической документации.

3.3. Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством применения следующих механизмов:

разработка и осуществление мероприятий по сокращению поступления вредных (загрязняющих) веществ, в том числе радиоактивных, в окружающую среду (сбросы сточных вод в водные объекты, выбросы в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления);

обеспечение инвестиций в основной капитал природоохранного назначения;

выполнение мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба в результате прошлой хозяйственной деятельности и реабилитация территории;

применение наилучших доступных технологий и инновационных экологически эффективных технологий, обеспечивающих эффективное решение вопросов охраны окружающей среды и экологическую безопасность;

снижение энерго- и ресурсоемкости производственных процессов, вторичное использование, рециклинг и обезвреживание отходов производства и потребления, внедрение технологий замкнутого производственного цикла;

учет и контроль выбросов загрязняющих веществ, парниковых газов и озоноразрушающих веществ;

разработка и реализация мероприятий и проектов, направленных на борьбу с изменением климата;

проведение в отношении продуктов, производимых предприятием, оценки риска причинения вреда окружающей среде на этапах жизненного цикла продуктов, включая использование и утилизацию продуктов конечными потребителями и обеспечение сокращения или компенсации выявленного вреда, причиненного окружающей среде;

мониторинг влияния производственной деятельности предприятия на биоразнообразие в районах размещения производственных объектов, включая периодическую оценку изменения следующих параметров: численность и видовой состав биологических видов, в особенности редких видов, динамику эрозии почвы и накоплению опасных техногенных веществ в компонентах окружающей среды. При необходимости обеспечение сокращения или компенсации выявленного негативного влияния.

3.4. Совершенствование экологического и радиационного мониторинга и контроля посредством применения следующих механизмов:

совершенствование объектовых систем контроля и мониторинга состояния окружающей среды и радиационной обстановки, а также систем контроля и управления безопасностью;

применение передовых автоматических и технических средств при проведении экологического и радиационного мониторинга, осуществлении производственного экологического контроля;

обеспечение единства измерений и контроля достоверности данных, получаемых при ведении экологического и радиационного мониторинга;

непрерывное повышение квалификации персонала, осуществляющего экологический и радиационный мониторинг, контроль и управление безопасностью.

3.5. Совершенствование взаимодействия с общественностью при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности, реализации программ и планов развития предприятия посредством применения следующих механизмов:



обеспечение информационной открытости и доступности информации о текущей и планируемой деятельности предприятия, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, об экологической обстановке в районе размещения предприятия;

размещение информации об экологической и радиационной обстановке в районе размещения предприятия в сети Интернет;

участие заинтересованных сторон в процессе оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, учет мнения и информирование на всех стадиях;

проведение и учет итогов общественных обсуждений, публичных слушаний и иных форм общественного участия и контроля.

3.6 Повышение уровня экологического образования и экологической культуры персонала предприятия и экологического просвещения населения посредством применения следующих механизмов:

совершенствование системы подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ на предприятии;

поддержка социально-экологических мероприятий и проектов, реализуемых в районе размещения предприятия;

совершенствование системы подготовки руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

участие в совещаниях, семинарах, конференциях и иных мероприятиях по вопросам охраны окружающей среды, экологической и радиационной безопасности;

реализация мероприятий по экологическому образованию и просвещению, по формированию экологической культуры и объективного отношения населения к хозяйственной деятельности предприятия.

#### 4. Обязательства

Для достижения стратегической цели Политики предприятие принимает на себя следующие обязательства:

4.1. На всех этапах хозяйственной деятельности предприятия проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций.

4.2. Реализовывать мероприятий, направленные на снижение показателей выбросов и сбросов в окружающую среду загрязняющих веществ, объема образования отходов, в том числе радиоактивных, повышение доли утилизируемых отходов всех классов опасности, в том числе за счет развития технологий замкнутого производственного цикла.

4.3. Обеспечивать рациональное использование водных ресурсов.

4.4. Обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования критериев и индикаторов экологической эффективности.

4.5. Внедрять и поддерживать лучшие методы и практики управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента.

4.6. Внедрять и применять наилучшие доступные технологии и инновационные экологически эффективные и безопасные технологии.

4.7. Обеспечивать необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими, деятельность по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

4.8. Совершенствовать систему производственного экологического контроля и мониторинга, применять современные методы и средства измерений, развивать автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга, проводить измерения в рамках системы качества.

4.9. Обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.



4.10. Способствовать созданию благоприятных условий для поддержания баланса природных экосистем, недопущения их утраты и/или деградации в районах осуществления производственной деятельности, путем минимизации негативного влияния на биоразнообразие и/или компенсации нанесенного вреда, включая мероприятия по восстановлению нарушенных территорий, поддержанию ландшафта, растительного покрова и мест обитания представителей фауны, характерной для региона присутствия.

4.11. При выборе площадок для размещения производственных объектов предприятия руководствоваться запретом на осуществление производственной деятельности в границах особо охраняемых природных территорий.

4.12. Обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду в районе размещения, а также принимаемых мерах по охране окружающей среды и обеспечению безопасности.

4.13. Содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всего персонала предприятия и экологического просвещения населения в районе размещения предприятия.

4.14. Стремиться к принятию стандарта экологической открытости как образца для промышленных и энергетических предприятий и организаций Российской Федерации.

Руководство и персонал берут на себя ответственность за реализацию экологической политики, ее постоянное улучшение, доведение политики до сведения каждого работника АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»».

### 3 СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

На предприятии организована система управления охраной окружающей среды согласно стандарту ISO 14001. Основные требования системы отражены в стандартах предприятия: СТО Д 668-2010 «Система экологического менеджмента. Общее руководство по принципам и методам обеспечения функционирования», СТО Д 669-2010 «Система экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

В результате анализа хозяйственной деятельности предприятия, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образованием и размещением отходов производства и потребления, организацией и управлением природоохранной деятельностью, разработана основа процедур системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов серии 14000, практические методы, которые позволят повысить экологическую эффективность предприятия.

Система менеджмента качества (СМК) АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» является частью системы управления предприятием, которая направлена на достижение результатов в соответствии с целями в области качества, на постоянное улучшение деятельности предприятия с учетом потребностей всех заинтересованных сторон.

СМК АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» разработана, внедрена, результативно функционирует и сертифицирована:

- в системе добровольной сертификации «Военный регистр» органом по сертификации систем менеджмента «Южно-Уральская торгово-промышленная палата». Сертификат соответствия № ВР 36.1.15470-2021 сроком действия с 17.09.2021 по 01.11.2022, удостоверяющий, что СМК организации, применительно к видам деятельности и продукции, указанным в приложениях, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012;

- в системе добровольной сертификации систем менеджмента ТЦР «Регистр систем менеджмента» органом по сертификации систем менеджмента ООО «Саратовский ЦСК». Сертификат РОСС RU.СМ22.К00168 сроком действия с 22.06.2021 по 22.06.2024, удостоверяющий, что СМК организации соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.



На предприятии функционирует система управления охраной труда (СУОТ). СУОТ оформлена в виде Политики в области охраны труда, стандартом предприятия СТО Д 652-2019 «Система управления охраной труда АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», положениями об административно-общественном контроле состояния охраны труда на предприятии (трехступенчатый контроль состояния охраны труда), об индивидуальной ответственности работников за безопасность труда, положением об идентификации опасностей, оценки профессиональных рисков, управлении рисками.

#### 4 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мониторинг и контроль состояния компонентов окружающей среды на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» проводится группой промышленной экологии, лабораторией предприятия (лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии), аттестованной и аккредитованной в установленной области, а также сторонними организациями на договорной основе.

Лаборатория охраны окружающей среды и промышленной санитарии осуществляет производственный аналитический контроль качества и количества загрязняющих веществ в объектах контроля (воздух, вода, почва), показателей физических параметров объектов контроля (шум, вибрация, электромагнитное излучение, микроклимат) (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517446). Лаборатория оснащена современным оборудованием: Анион 4152, атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915, МГА-1000, Флюорат 02-2М, спектрофотометр UNICO 2800 и др.

Сторонние организации, участвующие в производственном экологическом контроле:

- филиал «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Пензенской области» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО», г. Пенза (аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.512317, бессрочно.);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 59 ФМБА», г. Заречный (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512358, бессрочно);

Все лаборатории также оснащены необходимым для выполнения работ на предприятии комплектом оборудования, методик.

На предприятии разработан проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ), согласованный и утвержденный в установленном порядке, выдано Решение Главного Государственного санитарного врача по г. Заречный об установлении размера СЗЗ. Установленная СЗЗ – 100 м от границы промышленной площадки предприятия. Ближайшие жилые дома находятся на расстоянии 300 м к северу от границы территории основной производственной площадки.

В 2021 г. лабораторией предприятия проведено лабораторное исследование качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ. Результаты замеров показали, что концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе не превышают нормативных значений, установленных для воздуха населенных мест. По данным межрегионального управления № 59 ФМБА России в жилой застройке превышений предельно-допустимых концентраций основных загрязняющих веществ не было.

В 2021 г. в соответствии с программой ведения объектного мониторинга состояния недр, согласованной с ФГУП «Гидроспецгеология» проводился мониторинг подземных вод скважин, почв на шламохранилище (законсервирован).

В соответствии со статьей 67 федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ на предприятии разработана и утверждена программа производственного экологического контроля. В 2021 году превышений установленных нормативов не было.

Таблица 4.1 - Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно согласованный выброс, г/с	Фактический выброс, г/с	Дата отбора проб
	Номер	Наименование	Номер	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Инструментальный цех	0001	Участок пескоструйной обработки	Взвешенные вещества	0.243	0.02	16.08.2021
2	1	Инструментальный цех	0004	Термическое отделение	Взвешенные вещества	0.019	0.017	16.08.2021
3	1	Инструментальный цех	0011	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.015	0.008	16.08.2021
4	1	Инструментальный цех	0013	Заточное отделение	Взвешенные вещества	0.026	0.01	16.08.2021
5	1	Инструментальный цех	0015	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.013	0.006	16.08.2021
6	1	Инструментальный цех	0016	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.01	0.009	16.08.2021
7	1	Инструментальный цех	0017	Заточное отделение	Взвешенные вещества	0	0	08.09.2021
8	1	Инструментальный цех	0018	Заготовительный участок	Взвешенные вещества	0.046	0.016	17.08.2021
9	1	Инструментальный цех	0019	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.005	0.004	17.08.2021
10	1	Инструментальный цех	0021	Заготовительный участок	Взвешенные вещества	0.016	0.003	17.08.2021
11	2	Механический цех	0068	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.013	0.0017	18.08.2021
12	3	Цех пластмасс и литья	0344	Механический участок	Взвешенные вещества	0.06	0.018	23.08.2021
13	3	Цех пластмасс и литья	0346	Механический участок	Взвешенные вещества	0.014	0.011	23.08.2021
14	3	Цех пластмасс и литья	0350	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.045	0.013	23.08.2021
15	3	Цех пластмасс и литья	0351	Участок дробеструйной обработки	Взвешенные вещества	0.27	0.016	23.08.2021
16	3	Цех пластмасс и литья	0357	Модельный участок	Взвешенные вещества	0.153	0.085	24.08.2021
17	4	Цех гальванических и лакокрасочных покрытий	0304	Механический участок	Взвешенные вещества	0.031	0.006	19.08.2021
18	4	Цех гальванических и лакокрасочных покрытий	0305	Механический участок	Взвешенные вещества	0.078	0.028	23.08.2021
19	4	Цех гальванических и лакокрасочных покрытий	0307	Механический участок	Взвешенные вещества	0.004	0.002	23.08.2021
20	4	Цех гальванических и лакокрасочных покрытий	0309	Механический участок	Взвешенные вещества	0.018	0.016	23.08.2021
21	4	Цех гальванических и лакокрасочных покрытий	0310	Механический участок	Взвешенные вещества	0.025	0.013	23.08.2021
22	6	Механосборочный цех	0150	Механический участок	Взвешенные вещества	0.0038	0.002	19.08.2021
23	6	Механосборочный цех	0140	Механический участок	Взвешенные вещества	0.083	0.008	18.08.2021
24	6	Механосборочный цех	0141	Механический участок	Взвешенные вещества	0.022	0.008	18.08.2021
25	6	Механосборочный цех	0142	Механический участок	Взвешенные вещества	0.015	0.006	18.08.2021
26	6	Механосборочный цех	0146	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.025	0.013	18.08.2021
27	6	Механосборочный цех	0147	Участок зачистки	Взвешенные вещества	0.672	0.136	19.08.2021
28	7	Механический цех	0092	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.018	0.007	18.08.2021
29	7	Механический цех	0094	Участок раскроя	Взвешенные вещества	0.017	0.007	18.08.2021



30	10	Цех опытных образцов	0390	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.014	0.005	19.08.2021
31	10	Цех опытных образцов	0391	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.0033	0.0027	19.08.2021
32	10	Цех опытных образцов	0393	Заготовительный участок	Взвешенные вещества	0.051	0.006	19.08.2021
33	11	Ремонтно-механический цех	0036	Заточное отделение	Взвешенные вещества	0.016	0.009	17.08.2021
34	20	ЦЗЛ	0562	Механический участок	Взвешенные вещества	0.005	0.004	25.08.2021
35	34	Механический цех	0117	Пескоструйная камера	Взвешенные вещества	0.031	0.015	17.08.2021
36	34	Механический цех	0123	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.024	0.01	17.08.2021
37	34	Механический цех	0124	Шлифовальный участок	Взвешенные вещества	0.004	0.0019	17.08.2021
38	48	Механосборочный цех	0164	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.085	0.023	24.08.2021
39	48	Механосборочный цех	0169	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.015	0.007	24.08.2021
40	48	Механосборочный цех	0170	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.011	0.006	24.08.2021
41	48	Механосборочный цех	0172	Участок дробеструйной обработки	Взвешенные вещества	0.309	0.3	25.08.2021
42	48	Механосборочный цех	0173	Участок пескоструйной обработки	Взвешенные вещества	0.034	0.02	25.08.2021
43	48	Механосборочный цех	0176	Заточной участок	Взвешенные вещества	0.0088	0.004	25.08.2021

В соответствии с производственным экологическим контролем инструментальным замерам подлежат только взвешенные вещества.

*Диаграмма 4.1 - Динамика мониторинга концентрации взвешенных веществ на примере источника 004 инструментального цеха № 1 за 2017-2021 годы*

Сбросов сточных вод в водный объект и эксплуатируемых собственных объектов размещения отходов предприятие не имеет.

Рисунок 4.1 – Мониторинг состояния окружающей среды на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»

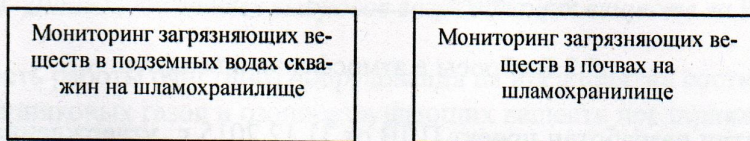


Рисунок 4.2 – Контроль состояния окружающей среды на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»

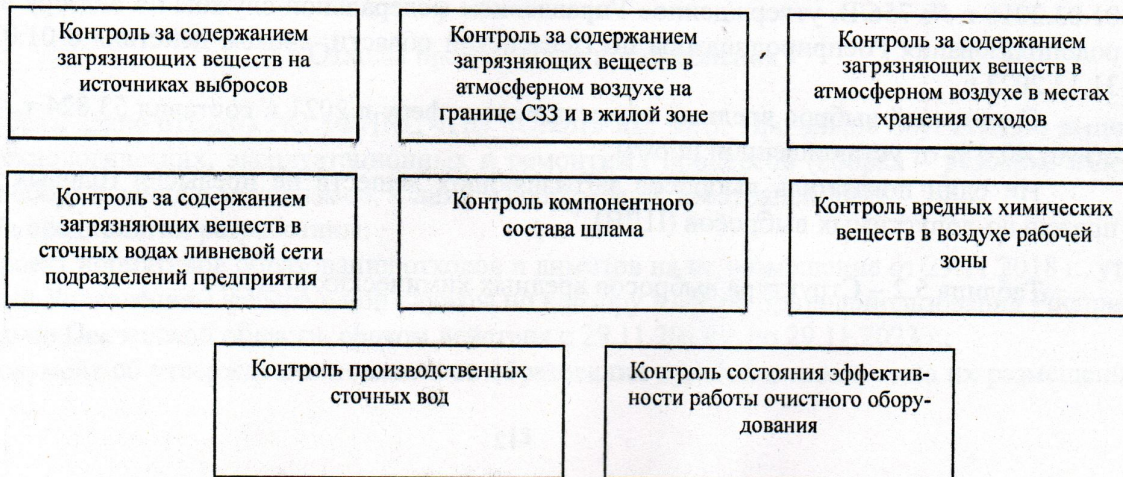




Рисунок 4.3 – Схема промплощадки с указанием точек осуществляемого контроля, мониторинга.

## 5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 предприятию присвоены 1 и 3 категории негативного воздействия на окружающую среду:

свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, от 26.07.2018 № СНУЛWB5W «Основная производственная площадка № 1»;

свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, от 26.07.2018 № СНУЛWB5Z «Транспортный цех № 14».

Применяемые технологии в цехе гальванических, лакокрасочных покрытий и печатных плат соответствуют по своим параметрам наилучшим доступным технологиям.

### 5.1 Забор и сброс воды в открытую гидрографическую сеть

АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» является абонентом ООО «ЭнергоПромресурс», организации, осуществляющей централизованное водоснабжение и водоотведение г. Заречного.

В 2021 г. на производственные и хозяйственно-бытовые нужды было забрано 568,91 тыс. м<sup>3</sup> воды. 1026 тыс. м<sup>3</sup> используется в оборотных системах водоснабжения.

Сброс сточных вод в центральные системы водоотведения составил 196,65 тыс. м<sup>3</sup>.

Таблица 5.1. Забор и сброс воды центральной системы водоотведения за 2019-2021 годы.

№ п/п	Годы	Забор воды из центральной системы водоотведения тыс. м <sup>3</sup> .	Сброс воды в центральную систему водоотведения тыс. м <sup>3</sup> .
1	2	3	4
1	2019	588,79	229,85
2	2020	567,06	223,13
3	2021	568,91	196,65

### 5.2 Выбросы в атмосферный воздух

На предприятии разработан проект ПДВ от 31.12.2015 г., утвержденный Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 31.12.2015 г. по 31.12.2022 г. и получено разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками загрязнений от 01.03.2016 г. № 756/В, утвержденное Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 01.03.2016 г. по 31.12.2023 г.

Суммарный выброс вредных веществ в атмосферу в 2021 г. составил 53,824 т, что соответствует 40,0 % от установленной нормы.

Ни один показатель выбросов загрязняющих веществ не превысил годовых нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Таблица 5.2 – Структура выбросов вредных химических веществ



Основная площадка № 1:

№ п/п	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	Разрешенный выброс (ПДВ), т	Фактический выброс в 2021 г., т	Процент от установленного ПДВ, %
1	2	3	4	5	6
1	Ангидрид сернистый	3	0,807	0,722	89,5
2	Углерода оксид	4	18,709	9,105	48,7
3	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	3	14,890	8,758	58,8
4	Медь оксид	3	0,160	0,03	18,7
5	Аммиак	3	0,162	0,143	88,3
6	Серная кислота	2	0,076	0,052	68,4
7	Ацетон	4	3,494	1,18	33,7
8	Ксилол	3	5,144	0,67	13,0
9	Толуол	3	5,115	0,628	12,3
10	Прочие	-	55,726	19,564	35,1

Ремонтно-строительный цех № 55:

1	Углерода оксид	4	2,937	0,008	0,3
2	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	3	2,771	0,002	0,07
3	Пыль неорганическая: 70-20%	3	0,012	0,001	8,3
4	Прочие	-	13,115	6,454	49,2

Транспортный цех № 14:

1	Ангидрид сернистый	3	0,066	0,052	78,8
2	Углерода оксид	4	3,036	2,296	75,6
3	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	3	1,452	0,093	6,4
4	Прочие	-	6,815	4,066	59,7

Диаграмма 5.2- Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ за 2017-2021 годы

Эффективность работы очистного оборудования на предприятия составляет более 70%.

Выбросов парниковых газов и озоноразрушающих веществ предприятие не осуществляет.

Во всех рабочих помещениях, где проводились работы с открытыми радиоактивными веществами, среднегодовая объемная активность радионуклидов в воздухе была ниже порога чувствительности аппаратуры. Отбор проб воздуха осуществлялся постоянно во время работы в контролируемых помещениях.

### 5.3 Отходы производства и потребления

Образование отходов АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» обусловлено выполнением технологических, эксплуатационных и ремонтных процессов (сборка – разборка изделий, ремонт оборудования и механизмов, зданий и сооружений, автотранспорта).

На предприятии разработаны:

проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 29.11.2018 г., утвержденный Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 29.11.2018 г. по 29.11.2023 г.;

документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от



29.11.2018 г. № 47, утвержденный Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 29.11.2018 г. по 29.11.2023 г.

Получена лицензия № (58)-5446-СТУР от 28.03.2018 г. на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I –IV классов опасности, выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, бессрочно.

Количество образованных в отчетном году отходов производства и потребления – 1549,675 т, не превысило общий лимит – 3326,8202 т, установленный для предприятия в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

В таблице 5.3.1 представлено распределение отходов по классам опасности за отчетный год. По способам обращения, организованным на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», распределение отходов за 2021 г. представлено в таблице 5.3.2.

На предприятии есть собственный объект размещения отходов: шламохранилище (законсервировано).

Таблица 5.3.1 – Распределение отходов производства и потребления по классам опасности

Класс опасности отходов	Количество отходов, т	% от общего количества образовавшихся отходов
1 класс	1,215	0,08
2 класс	0,788	0,05
3 класс	238,831	15,41
4 класс	827,931	53,43
5 класс	480,91	31,03
Всего	1549,675	100

Таблица 5.3.2 – Обращение с отходами производства и потребления

Размещение отходов	Количество отходов, т	% от общего количества образовавшихся отходов
Утилизировано	0,170	0,01
Передано ТКО региональному оператору	91,322	5,89
Передано другим хозяйствующим субъектам для утилизации	547,258	35,31
Передано другим хозяйствующим субъектам для обезвреживания	7,618	0,49
Передано другим хозяйствующим субъектам для захоронения	903,307	58,30

Таблица 5.3.3 – Динамика образования отходов за 2017 – 2021 годы

Годы	2017	2018	2019	2020	2021
Всего образованно отходов	1762,814	2129,53	1502,808	1644,583	1549,675
1 класс опасности отходов	1,432	0,969	0,636	2,705	1,215
2 класс опасности	4,223	0	1,230	0,956	0,788



ОТХОДОВ					
3 класс опасности отходов	179,509	254,774	142,923	189,795	238,831
4 класс опасности отходов	697,000	808,605	755,872	714,250	827,931
5 класс опасности отходов	880,700	1065,182	602,147	736,777	480,91

Уменьшение количества образованных отходов связано с незначительными изменениями в технологических и ремонтно-строительных процессах.

*Диаграмма 5.3 - Динамика образования отходов за 2017-2021 годы*

Радиоактивные отходы на предприятии не образуются.

5.4 Удельный вес выбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории его расположения

В Пензенской области отчеты по форме 2-ТП (воздух) представляют около 340 предприятий, учреждений и организаций, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории Пензенской области насчитывается около 17,4 тыс. стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, годовой выброс которых составил 27,2 тыс. тонн. Выбросы от стационарных источников АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» составляют 0,2% от валового выброса загрязняющих веществ по Пензенской области.

В Пензенской области отчеты по форме 2-ТП (отходы) представляют около 300 предприятий. Всего образовалось около 1751,0 тыс. тонн опасных отходов. На АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» приходится 0,09%.

Данные об общем объеме выбросов и образования отходов по Пензенской области взяты из официального сайта территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области.

*Диаграмма 5.4 - Диаграммы удельного веса выбросов, отходов предприятия в общем объеме по территории расположения предприятия*

5.5 Состояние территорий расположения предприятия

В Пензенской области нет предприятий, оказывающих существенное негативное воздействие на качество атмосферного воздуха в межрегиональных (трансграничных) масштабах.

Основной вклад в объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников внесли предприятия следующих видов экономической деятельности: транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки (10,0 тыс. т); производство неметаллических минеральных продуктов (9,9 тыс. т); производство пищевых продуктов, включая напитки и табак (2,6 тыс. т); производство, передача и распределение электроэнергии (2,4 тыс. т); сбор и обработка отходов (2,1 тыс. т), производство, передача и распределение пара и горячей воды (1,9 тыс. т).

Значительное место в загрязнении атмосферы занимает автотранспорт, на долю которого ориентировочно приходится 70% всех выбросов оксида углерода.

Состояние загрязнения атмосферы в целом характеризовалось содержанием следующих веществ: диоксид серы, оксиды азота, взвешенные вещества, оксид углерода, формальдегид, фенол, сероводород. Однако количественные показатели этих соединений в воздухе не превышали 1 ПДК.



Водные ресурсы Пензенской области слагаются из речного стока, вод, накопленных в прудах, в водохранилищах, в природных водоемах (озерах) и подземных вод.

Пензенская область располагается на водоразделе бассейнов двух крупных рек - Волжского (72% водосборной площади или 31,2 тыс. км<sup>2</sup>) и Донского (28% водосборной площади или 12,1 тыс. км<sup>2</sup>).

Крупнейшим водохранилищем является Пензенское водохранилище на р. Суре (Сурское водохранилище) объемом 560,0 млн. м<sup>3</sup>.

Водоснабжение населения г. Пензы и г. Заречного осуществляется из поверхностного водосточника – Пензенского водохранилища на р. Суре. По гигиенической классификации водных объектов, по степени загрязнения в соответствии с требованиями «Санитарных правил и норм охраны поверхностных вод от загрязнения» Пензенское водохранилище по органолептическим показателям и показателям санитарного режима БПК имеет умеренную степень загрязнения.

По данным мониторинга атмосферного воздуха «Межрегионального управления №59 ФМБА России» за содержанием основных загрязняющих веществ на контрольных точках, обнаруженная концентрация таких загрязняющих веществ как азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая, менее 0,1 мг/м<sup>3</sup> предельно-допустимой концентрации (ПДК).

## 6 РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

С целью реализации экологической политики для сокращения негативного воздействия на окружающую среду, на предприятии разработаны мероприятия в рамках проектов ПДВ, ПНО-ОЛР, плана реализации экологической политики.

Основные природоохранные мероприятия, выполненные в отчетном году:

- проведена инвентаризация источников выбросов и отходов, образующихся в результате производственной и хозяйственной деятельности;
- проведен мониторинг и контроль воздуха, подземных вод, отходов производства и потребления для продления разрешений на выбросы и размещение отходов производства и потребления;
- продолжены работы по паспортизации отходов производства и потребления;
- разработаны мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2021 году составили 38249,0 тыс. руб. Плата за негативное воздействие на окружающую среду – 503,6 тыс.руб. Оплата услуг природоохранного назначения по обращению с отходами (затраты по сбору, утилизации, вывозу отходов) – 18231 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды — 16692 тыс. руб.

*Диаграмма 6.1 – Суммарные расходы на охрану окружающей среды*

*Диаграмма 6.2 – Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду*

Планы реализации экологической политики на последующие годы:

- проводить аналитический контроль воздуха, сточных вод, отходов производства и потребления предприятия для продления разрешений на выбросы, размещение отходов производства и потребления;
- проводить мониторинг и контроль компонентов окружающей среды в соответствии с программой «Производственный экологический контроль»;
- подготовить необходимые данные для разработки комплексного экологического разрешения;
- реализовывать требования федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ касательно 1 категории объектов негативного воздействия на окружающую среду;
- реализация плана мероприятий по реконструкции ХВО цеха № 04;
- реализация плана мероприятий по рекультивации шламоохранилища.



## 7 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

### 7.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления

По вопросам охраны окружающей среды предприятие взаимодействует с департаментами Государственной корпорации «Росатом», подразделениями Росстата.

Экологическая служба предприятия предоставляет данные производственного экологического контроля в органы, осуществляющие государственный экологический надзор:

- Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Пензенской области;
- Межрегиональное управление № 59 Федерального медико-биологического агентства России.

Государственный надзор за соблюдением установленного порядка производственного экологического контроля и достоверностью получаемой информации обеспечивается осуществлением проверок предприятия надзорными органами и осуществлением метрологического контроля и надзора.

### 7.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

В 2021 г. предприятие принимало участие в различных семинарах, выставках, конференциях:

Публичные обсуждения правоприменительной практики в области охраны окружающей среды на территории Пензенской области (ежеквартально);

XXV Заводская олимпиада школьников среди учащихся 4, 7-8 и 9-11 классов (февраль 2021);

Месячники по санитарной очистке и благоустройству территории предприятия и субботники по наведению порядка на территории города (с 07.04.2021 по 28.05.2021, с 20.09.2021 по 29.10.2021);

Ежегодный научно-практический марафон «Шаги в науку» (февраль 2021);

Конференция школьников «Юность. Наука. Культура — ЗАТО».

### 7.3 Деятельность по информированию населения

В целях просвещения и реализации прав граждан, в соответствии с федеральными законами «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ, «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ предприятием размещается информация по экологической безопасности в средствах массовой информации, направленная на информирование всех заинтересованных сторон о деятельности предприятия.

В 2021 г. велась информационно-просветительская деятельность, включающая следующие мероприятия:


- регулярные выступления генерального директора, главного инженера, главных специалистов АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» в средствах массовой информации заводского, городского, областного масштабов;

- освещение экологических вопросов, вопросов охраны труда и безопасности на производстве в корпоративной газете «Старт» и в социальных сетях предприятия;

- размещение материалов о жизни предприятия в отраслевой газете «Страна Росатом»;

- экскурсии в музей предприятия для школьников, студентов, ветеранов предприятия и городских организаций, семей работников предприятия, жителей г. Заречный и г. Пензы;

- экскурсии студентов и школьников в цеха предприятия.

 Главный инженер

 Г.В. Кондратьев



## 8. Адреса и контакты

442960, Пензенская область, г. Заречный, Пр. Мира, 1  
АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко».  
<http://www.startatom.ru>

Генеральный директор  
Байдаров Сергей Юрьевич  
[director@startatom.ru](mailto:director@startatom.ru)

Главный инженер  
Кондратьев Геннадий Владимирович  
[director@startatom.ru](mailto:director@startatom.ru)

Руководитель службы охраны труда и промышленной экологии  
Коновалов Евгений Иванович  
[kei30@startatom.ru](mailto:kei30@startatom.ru)

Инженер по охране окружающей среды  
Мялькина Юлия Ивановна  
[kei30@startatom.ru](mailto:kei30@startatom.ru)