



АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко

ОТЧЕТ

по экологической безопасности за 2018 год

г. Заречный, 2019



ОТЧЕТ

по экологической безопасности
АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»
за 2018 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Общая характеристика и основная деятельность предприятия..... | 5 |
| 2. Экологическая политика предприятия..... | 7 |
| 3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда..... | 9 |
| 4. Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность предприятия..... | 10 |
| 5. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды..... | 12 |
| 6. Воздействие на окружающую среду..... | 15 |
| 6.1 Забор и сброс воды в открытую гидрографическую сеть | 15 |
| 6.2 Выбросы в атмосферный воздух..... | 16 |
| 6.2.1 Выбросы вредных химических веществ..... | 16 |
| 6.3 Отходы производства и потребления..... | 17 |
| 6.3.1 Обращение с отходами производства и потребления..... | 17 |
| 6.3.2 Обращение с радиоактивными отходами..... | 18 |
| 6.4 Удельный вес выбросов и отходов предприятия в общем объеме по территории его расположения..... | 19 |
| 6.5 Состояние территорий расположения предприятия..... | 20 |
| 7. Реализация экологической политики..... | 21 |
| 8. Экологическая и информационно-просветительская деятельность. Общественная приемлемость..... | 23 |
| 8.1 Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления..... | 23 |
| 8.2 Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением..... | 23 |
| 8.3 Деятельность по информированию населения..... | 24 |
| 9. Адреса и контакты..... | 25 |

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, электро-механики, 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 Зареч-

ном 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 охраняемых 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 желез-



нодорожного 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 15.01.2019 № 21 «О введении в действие новой редакции экологической политики АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко».

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 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 экологическая политика является важнейшим инструментом достижения экологических целей.

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

- принцип соответствия – обеспечение деятельности предприятия законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, 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 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 предприятия с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

- 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;

- принцип экологической эффективности – обеспечение высоких показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую

ющую среду от хозяйственной деятельности предприятия и использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

– принцип информационной открытости – соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе размещения предприятия, прозрачность и доступность экологической информации;

– принцип готовности – постоянная готовность руководства и персонала предприятия к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

– принцип приемлемого риска - 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 наилучших доступных технологий и инновационных экологически эффективных технологий.

Основные задачи экологической политики АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»:

➤ Совершенствование системы реализации экологической политики посредством:

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

– совершенствования системы планирования и отчетности в рамках системы реализации экологической политики;

– публичной отчетности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

➤ Снижение негативного воздействия на окружающую среду посредством:

– разработки и осуществления 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);

– обеспечения инвестиций в основной капитал природоохранного назначения;

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

– применения наилучших доступных технологий и инновационных экологически эффективных технологий, обеспечивающих эффективное решение вопросов охраны окружающей среды и экологическую безопасность, снижение энерго- и ресурсоемкости, а также вторичное использование, рециклинг и обезвреживание отходов производства и потребления;

– контроля за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ.

➤ Совершенствование экологического и радиационного мониторинга и контроля посредством:

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

– применения передовых автоматических и технических средств при проведении экологического мониторинга и осуществлении производственного экологического контроля.

➤ Совершенствование взаимодействия с общественностью и учет общественного мнения при планировании и осуществлении хозяйственной деятельности посредством:

– обеспечения 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;

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

– участия и учета мнения заинтересованных сторон в процедуре оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

– проведения и учета итогов общественных обсуждений, публичных слушаний и иных форм общественного участия и контроля.

➤ Повышение уровня экологического образования и экологической культуры персонала предприятия и экологического просвещения населения посредством:

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

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

- совершенствования системы подготовки руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- проведения совещаний, семинаров, конференций и иных мероприятий по вопросам охраны окружающей среды, экологической и радиационной безопасности;
- реализации мероприятий по экологиче-

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

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 МЕНДЖЕМЕНТА, МЕНДЖЕМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНДЖЕМЕНТА 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 позволяют повысить экологическую эффективность предприятия.

На предприятии специалистами АНО КЦ «Атомвоенсерт» был проведен внутренний аудит системы экологического менеджмента (СЭМ) АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко». По результатам внутреннего аудита был подготовлен отчет о соответствии действующей системы управления охраной окружающей среды предприятия требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007.

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:

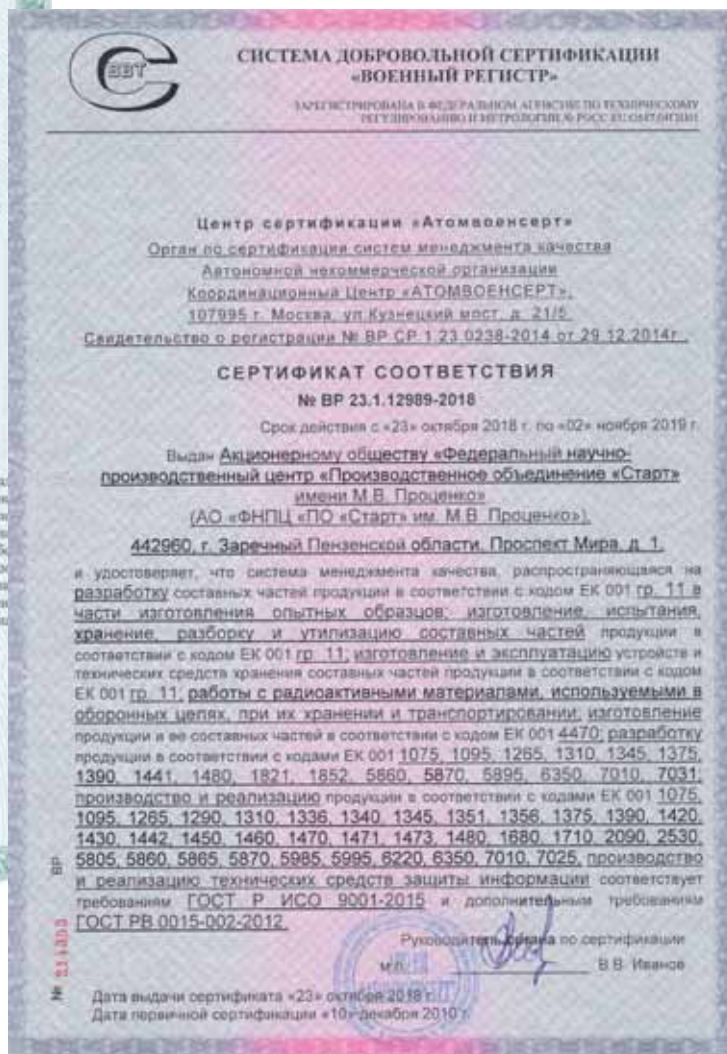
- в системе добровольной сертификации «Военный регистр» органом по сертификации систем менеджмента качества АНО КЦ «АТОМ-ВОЕНСЕРТ». Сертификат соответствия № ВР 23.1.10480-2016 сроком действия с 02.11.2016 по 02.11.2019, удостоверяющий, что СМК предприятия, распространяющаяся на разработку и производство продукции по кодам ЕКПС согласно сертификату, соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-002-2012 и других стандартов СРПП ВТ;

- в системе добровольной сертификации систем менеджмента «Регистр систем менеджмента» органом по сертификации систем менеджмента ООО «Саратовский ЦСК». Сертификат РОСС RU.СМ22.К00028 сроком действия до 15.09.2018, удостоверяющий, что СМК предприятия применительно к проектированию, производству гражданской продукции соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

На предприятии функционирует система управления охраной труда (СУОТ). СУОТ оформлена в виде Политики в области охраны труда, стандартов предприятия СТП Д 652-2009 «Система управления охраной труда АО «ФНПЦ

«ПО «Старт» им. М.В. Проценко», СТП Д 663-2010 «Система управления охраной труда. Определение, оценка и управление производственными опасностями и рисками», положениями об административно-общественном контроле со-

стояния охраны труда на предприятии (трехступенчатый контроль состояния охраны труда), об индивидуальной ответственности работников за безопасность труда.



4. ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

Основные документы, регулирующие природоохранную деятельность АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»:

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ

«Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятель-

ности»;

Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010);

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 31.12.2020 г.;

проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 05.08.2013 г., утвержденный Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 05.08.2013 г. по 05.08.2018 г.;

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.;

разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками загрязнений от 01.03.2016 г. № 756/В, утвержденное Управле-

нием федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 01.03.2016 г. по 31.12.2020 г.;

документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 05.08.2013 г. № 163, утвержденный Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования Росприроднадзора по Пензенской области, сроком действия с 05.08.2013 г. по 05.08.2018 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.;

лицензия № 058-00093 от 14.01.2016 г. на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I –IV классов опасности, выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, бессрочно;

свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, от 26.07.2018 № CHYLWB5W «Основная производственная площадка № 1»;

свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, от 26.07.2018 № CHYLWB5Y «Ремонтно-строительный цех № 55»;

свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, от 26.07.2018 № CHYLWB5Z «Транспортный цех № 14».



5. 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 так же 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, отходы, почва), показателей физических параметров объектов контроля (шум, вибрация, электромагнитное излучение, микроклимат) (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517446). Лаборатория оснащена современным оборудованием: атомно-абсорбционным фотометром ААС-3, прибором «Флюорат 02-2М», хроматографом «Кристалл-2000», прибором «Капель – 105», анализатором шума и вибрации «SVAN-912М», системой ультратонкой очистки воды, весами SCHIMADZU 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 2018 г. филиалом «ЦЛАТИ по Пензенской области» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО» 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 2018 г. в соответствии с программой ведения объектного мониторинга состояния недр, согласованной с ФГУГП «Гидроспецгеология» проводился мониторинг подземных вод скважин, почв на шламохранилище.

В соответствии со статьей 67 федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ на предприятии разработана и утверждена программа производственного экологического контроля. В соответствии с программой в 2018 году превышений установленных нормативов не было.



Таблица 5.1 - 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 | |
|-------|--|--|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|--------|
| | № | Наименование | № | Наименование | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
| 2 | 01 | Инструментальный цех | 0001 | уч-к пескоструйной обработки | Взвешенные вещества | 0,243 | 0,02 | |
| 3 | | | 0004 | термическое отделение | Взвешенные вещества | 0,019 | 0,015 | |
| 4 | | | 0021 | заготовительный уч-к | Взвешенные вещества | 0,0156 | 0,0054 | |
| 5 | 02 | Механический цех | 0068 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,013 | 0,004 | |
| 6 | 03 | Цех пластмасс, литья и керамики | 0344 | уч-к механической доработки пластмасс | Взвешенные вещества | 0,06 | 0,021 | |
| 7 | | | | 0357 | модельный уч-к | Взвешенные вещества | 0,153 | 0,089 |
| 8 | 04 | Цех гальванических, лакокрасочных покрытий и печатных плат | 0304 | уч-к механической обработки | Взвешенные вещества | 0,031 | 0,012 | |
| 9 | | | | 0305 | уч-к механической обработки | Взвешенные вещества | 0,078 | 0,0019 |
| 10 | | | | 0310 | уч-к механической обработки | Взвешенные вещества | 0,025 | 0,017 |
| 11 | 05 | Цех деревообработки | 0230 | станочный уч-к | Взвешенные вещества | 2,34 | 0,371 | |
| 12 | | | | 0231 | станочный уч-к | Взвешенные вещества | 0,311 | 0,153 |
| 13 | | | | 0241 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,026 | 0,013 |
| 14 | 06 | Механосборочный цех | 0150 | уч-к пылящих | Взвешенные вещества | 0,0038 | 0,0022 | |
| 15 | | | | 0147 | уч-к зачистки и галтовки | Взвешенные вещества | 0,672 | 0,181 |
| 16 | 07 | Механический цех | 0091 | уч-к пылящих | Взвешенные вещества | 0,01 | < 0,001 | |
| 17 | | | | 0092 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,0179 | 0,0144 |
| 18 | | | | 0094 | уч-к раскроя | Взвешенные вещества | 0,017 | 0,007 |
| 19 | 10 | Цех опытных образцов | 0390 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,014 | 0,004 | |
| 20 | | | | 0391 | шлифовальный уч-к | Взвешенные вещества | 0,0033 | 0,002 |
| 21 | 11 | Ремонтно-механический цех | 0036 | заточное отделение | Взвешенные вещества | 0,016 | 0,0013 | |
| 22 | 20 | ЦЗЛ | 0562 | группа механических испытаний | Взвешенные вещества | 0,005 | 0,0038 | |
| 23 | 34 | Цех по изготовлению деталей | 0117 | пескоструйная камера | Взвешенные вещества | 0,031 | 0,0076 | |
| 24 | | | | 0123 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,024 | 0,0089 |
| 25 | | | | 0124 | шлифовальный уч-к | Взвешенные вещества | 0,004 | 0,0025 |
| 26 | 48 | Механосборочный цех | 0164 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,085 | 0,061 | |
| 27 | | | | 0176 | заточной уч-к | Взвешенные вещества | 0,0088 | 0,0064 |

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

Рисунок 5.1 – Мониторинг состояния окружающей среды на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»

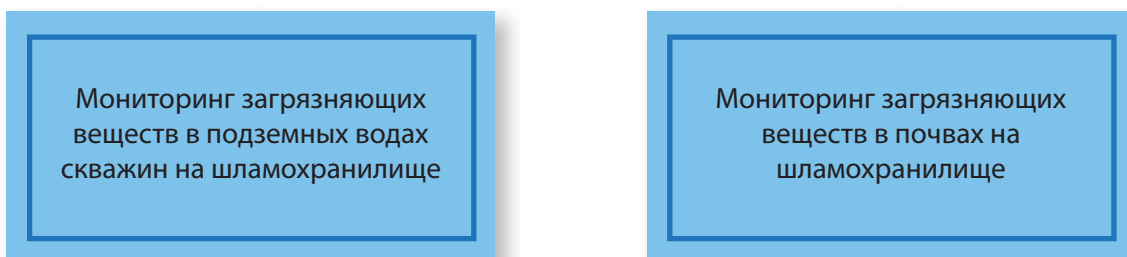
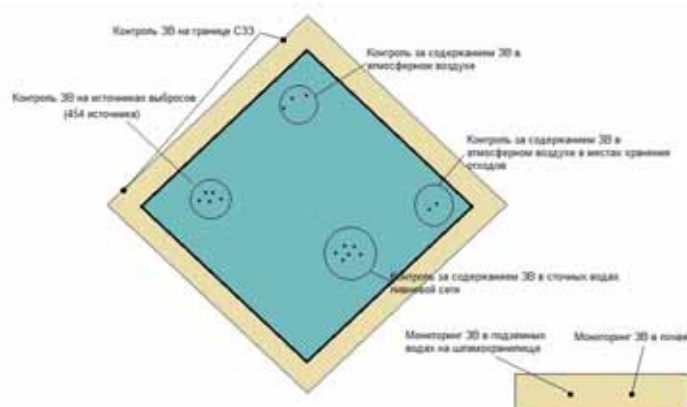


Рисунок 5.2 – Контроль состояния окружающей среды на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко»



Рисунок 5.3 – Схема промплощадки с указанием точек осуществляемого контроля, мониторинга



6. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 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 2018 г. на производственные и хозяйственно-бытовые нужды было забрано 600,07 тыс. м³ воды. 1026 тыс. м³ используется в оборотных системах водоснабжения.

Сброс сточных вод в центральные системы водоотведения составил 232,55 тыс. м³.



Таблица 6.1. Забор и сброс воды центральной системы водоотведения за 2016-2018годы.

| № п/п | Годы | Забор воды из центральной системы водоотведения тыс. м3. | Сброс воды в центральную систему водоотведения тыс. м3. |
|-------|------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2016 | 456,58 | 161,75 |
| 2 | 2017 | 463,85 | 164,16 |
| 3 | 2018 | 600,07 | 232,55 |

6.2 ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 6.2.1 ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Суммарный выброс вредных веществ в атмосферу в 2018 г. составил 56,389 т, что соответствует 42,0 % от установленной нормы.

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

Выброс загрязняющих веществ с основной площадки № 1 составил – 43,951 т.

Выброс загрязняющих веществ с ремонтно-строительного цеха № 55 – 8,184 т.

Выброс загрязняющих веществ с транспортного цеха № 14 – 4,254 т.



**Таблица 6.2.1 – Структура выбросов вредных химических веществ
Основная площадка № 1:**

| № п/п | Наименование основных загрязняющих веществ | Класс опасности | Разрешенный выброс (ПДВ), т | Фактический выброс в 2018 г., т | Процент от установленного ПДВ, % |
|-------|--|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Ангидрид сернистый | 3 | 0,680 | 0,61 | 89,7 |
| 2 | Углерода оксид | 4 | 19,227 | 7,411 | 38,5 |
| 3 | Оксиды азота (в пересчете на NO ₂) | 3 | 14,890 | 8,07 | 54,2 |
| 4 | Медь оксид | 3 | 0,160 | 0,122 | 76,3 |
| 5 | Аммиак | 3 | 0,126 | 0,123 | 97,6 |
| 6 | Серная кислота | 2 | 0,076 | 0,056 | 73,7 |
| 7 | Ацетон | 4 | 3,494 | 1,491 | 42,7 |
| 8 | Ксилол | 3 | 5,144 | 1,393 | 27,1 |
| 9 | Толуол | 3 | 5,115 | 1,413 | 27,6 |
| 10 | Прочие | - | 55,726 | 23,262 | 41,74 |

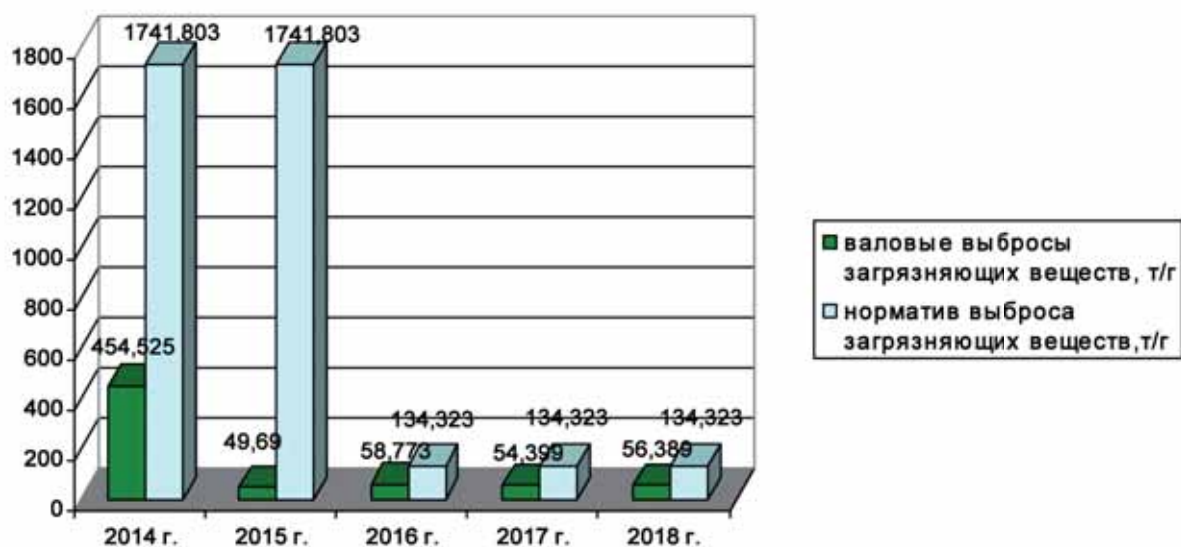
Ремонтно-строительный цех № 55:

| | | | | | |
|---|--|---|--------|-------|------|
| 1 | Углерода оксид | 4 | 3,579 | 0,008 | 0,22 |
| 2 | Оксиды азота (в пересчете на NO ₂) | 3 | 2,771 | 0,003 | 0,11 |
| 3 | Пыль неорганическая: 70-20% | 3 | 0,012 | 0,001 | 8,33 |
| 4 | Прочие | - | 13,115 | 8,172 | 62,3 |

Транспортный цех № 14:

| | | | | | |
|---|--|---|-------|-------|------|
| 1 | Ангидрид сернистый | 3 | 0,066 | 0,051 | 77,3 |
| 2 | Углерода оксид | 4 | 1,875 | 0,741 | 39,5 |
| 3 | Оксиды азота (в пересчете на NO ₂) | 3 | 1,452 | 0,076 | 5,2 |
| 4 | Прочие | - | 6,815 | 3,386 | 49,7 |

Диаграмма 6.2.1- Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ за 2014-2018 годы



Эффективность работы очистного оборудования на предприятия составляет более 70%.

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.

6.3 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**6.3.1 ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ 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).

Количество образованных в отчетном году отходов производства и потребления – 2129,530 т, не превысило общий лимит – 3326,8202 т, установленный для предприятия в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

В таблице 6.3.1 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 2018 г. представлено в таблице 6.3.2.

На предприятии есть собственный объект размещения отходов: шламохранилище (законсервировано). В 2018 году специализированной организацией из шламохранилища вывезено 550 т отходов.

Таблица 6.3.1 – Распределение отходов производства и потребления по классам опасности

| Класс опасности отходов | Количество | % от общего количества образовавшихся отходов |
|-------------------------|------------|---|
| 1 класс | 0,969 | 0,045 |
| 2 класс | 0 | 0 |
| 3 класс | 254,774 | 11,964 |
| 4 класс | 808,605 | 37,969 |
| 5 класс | 1065,182 | 50,022 |
| Всего | 2129,53 | 100 |

Таблица 6.3.2 – Обращение с отходами производства и потребления

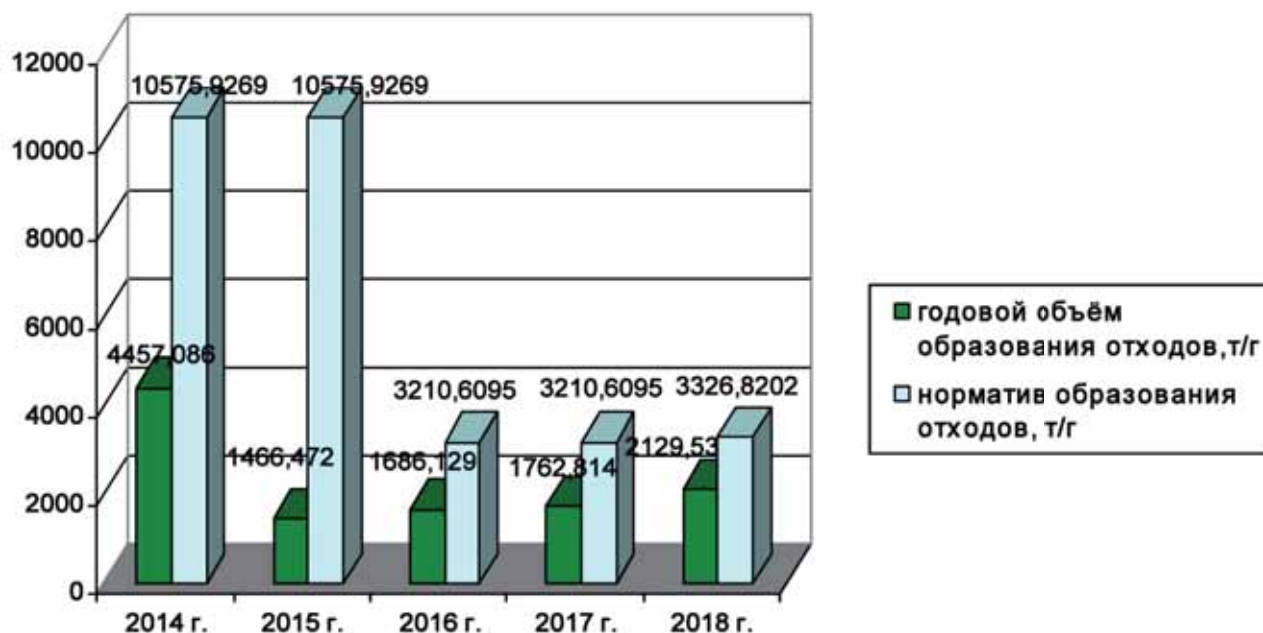
| Размещение отходов | Количество отходов, т | % от общего количества образовавшихся отходов |
|--|-----------------------|---|
| Утилизировано на предприятии с целью дальнейшего использования | 34,646 | 1,63 |
| Передано на утилизацию с целью дальнейшего использования | 1003,276 | 47,11 |
| Передано для обезвреживания | 43,334 | 2,034 |
| Захоронено | 1048,274 | 49,226 |

Таблица 6.3.3 – Динамика образования отходов за 2014 – 2018 годы.

| Годы | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Всего образованно отходов | 4457,086 | 1466,472 | 1686,129 | 1762,814 | 2129,53 |
| 1 класс опасности отходов | 2,343 | 2,292 | 3,190 | 1,432 | 0,969 |
| 2 класс опасности отходов | 0,177 | 1,410 | 0,452 | 4,223 | 0 |
| 3 класс опасности отходов | 143,304 | 192,582 | 189,763 | 179,509 | 254,774 |
| 4 класс опасности отходов | 776,325 | 646,688 | 708,3 | 697,000 | 808,605 |
| 5 класс опасности отходов | 3534,937 | 623,500 | 784,4 | 880,700 | 1065,182 |

Увеличение объема образования отходов по сравнению с предыдущим годом произошло за счет отходов ремонтно-строительной деятельности предприятия.

Диаграмма 6.3.1 - Динамика образования отходов за 2014-2018 годы



6.3.2 ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ



В период с 1961 по 1999 годы на АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» осуществлялись работы для нужд ядерного оружейного комплекса. В его состав вошло 2-е производство, которое состояло из цехов и складов, предназначавшихся для сборки, разборки, хранения ядерных боеприпасов и ядерных зарядов, содержащих взрывчатые вещества, делящиеся материалы и радиоактивные вещества (далее – РВ). Территориально 2-е производство располагалось на обособленных промышленных площадках № 2 (производство и хранение специзделий и спецзарядов) и № 6 (хранилище радиоактивных отходов (далее – РАО)).

Все образующиеся при выполнении работ РАО, содержащие продукты окисления урана и отработавшие ИИИ, размещались в двух хранилищах поверхностного типа: до 1969 года - в сооружении 235, после 1969 года - в сооружении 560. РАО представляли собой спецодежду, обтирочные материалы, крепежно-монтажные детали, полимерные материалы, фрагменты оборудования и оснастки, имеющие поверхностное загрязнение.

В 2000 г. были прекращены работы по сборке ЯБП, а в 2003 г. по разборке ЯБП и ядерных зарядов.

В рамках подготовки к выводу из эксплуатации было проведено комплексное инженерное и

радиационное обследование объекта.

В 2003 г. с предприятия полностью вывезены делящиеся материалы, детали и сборочные единицы.

Работы по выводу из эксплуатации 2-го производства ПО «Старт» проводились в два этапа: первый этап - с 2008 года по 2013 год, второй этап - с 2014 года по 2015 год.

Проведены инженерные и радиационные обследования зданий, сооружений, конструкций и систем и радиационное обследование материалов, оставшихся на площадках. Результаты заключительных обследований выведенного из эксплуатации объекта представлены в отчетах о проведении ликвидации хранилищ РАО и дезактивации зданий в рамках выполнения работ по

консервации 2-го производства, согласованных с Межрегиональным управлением № 59 ФМБА России.

Получены заключения Межрегионального управления № 59 ФМБА России об освобождении зданий от регламентации НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 и снятии с контроля. Таким образом, территории, здания и сооружения 2-го производства могут быть использованы для промышленного производства без применения радиоактивных веществ. Предполагается использование зданий, сооружений и промышленных площадок в интересах предприятия, а также для размещения других производств по решению Госкорпорации «Росатом».

6.4 УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ВЫБРОСОВ И ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПО ТЕРРИТОРИИ ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

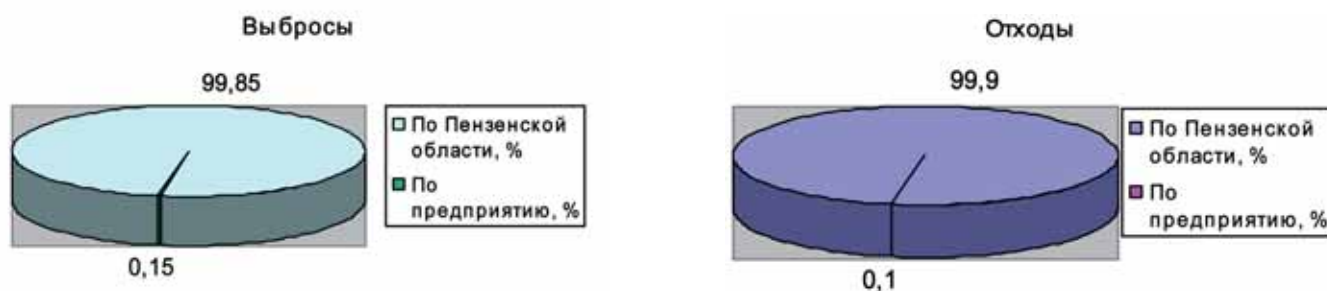
В Пензенской области отчеты по форме 2-ТП (воздух) представляют около 340 предприятий, учреждений и организаций, осуществляющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории Пензенской области насчитывается около 17,4 тыс. стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, годовой выброс которых составил 37,0 тыс. тонн. Выбросы от стационарных источников АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» составляют 0,15% от валового выброса загрязняющих веществ по Пензенской области.

В Пензенской области отчеты по форме 2-ТП (отходы) представляют около 300 предприятий. Всего образовалось около 1734,0 тыс. тонн опасных отходов. На АО «ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» приходится 0,1%.

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 6.4 - Диаграммы удельного веса выбросов, отходов предприятия в общем объеме по территории расположения предприятия



6.5 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.

В прошедшем году предприятиями и организациями области было выполнено 7 мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Реализация мероприятий позволила сократить количество

выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ на 7,6 т.

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. км²) и Донского (28% водосборной площади или 12,1 тыс. км²).

Крупнейшим водохранилищем является Пензенское водохранилище на р. Сура (Сурское водохранилище) объемом 560,0 млн. м³.

Водоснабжение населения г. Пензы и г. Заречного осуществляется из поверхностного водоисточника – Пензенского водохранилища на р. Сура. 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/ м³ предельно-допустимой концентрации (ПДК).



7. РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

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

Основные природоохранные мероприятия, выполненные в отчетном году:

- проведена инвентаризация 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;
- разработан проект НООЛР и получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- вывезено 550 тонн отходов гальванического производства с территории шламохранилища специализированной организацией.



Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2018 году составили 41800 тыс. руб. Плата за негативное воздействие на окружающую среду – 540,0 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт основных фондов по охране окружающей среды составили 356 тыс. руб. Оплата услуг природоохранного назначения по обращению с отходами (затраты по сбору, утилизации, вывозу отходов) – 9000 тыс. руб. На другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды затрачено 163 тыс. руб.

Диаграмма 7.1 – Суммарные расходы на охрану окружающей среды

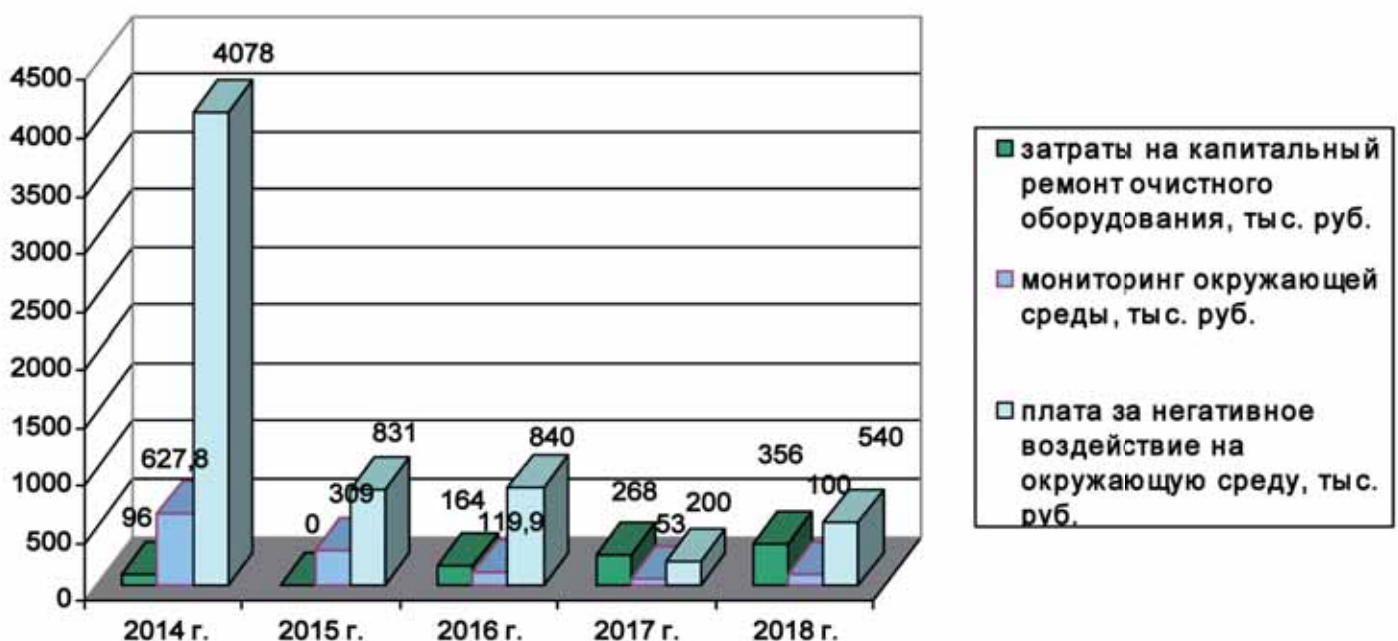
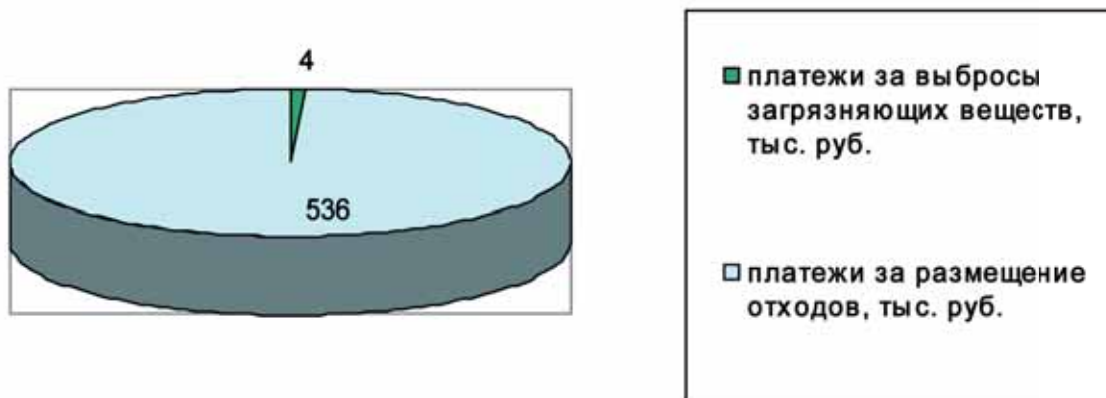


Диаграмма 7.2 – Структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду



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 шламохранилища.



8. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРИЕМЛЕМОСТЬ

8.1 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.

8.2 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, НАУЧНЫМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ ИНСТИТУТАМИ И НАСЕЛЕНИЕМ

В 2018 г. предприятие принимало участие в различных семинарах, выставках, конференциях:

- Отраслевой научно-практический семинар «Радиационная безопасность и охрана окружающей среды в атомной отрасли» (21.05.2018-25.05.2018)

- Круглый стол на тему «Совершенствование экономико-правового механизма использования и охраны водных объектов» в рамках II Всероссийского водного конгресса» (05.06.2018);

- Семинар «Охрана окружающей среды на территории Пензенской области» (05.05.2018);

- XXII Заводская олимпиада школьников среди учащихся 4, 7-8 и 9-11 классов (февраль 2018);

- месячники по санитарной очистке и благоустройству территории предприятия и субботники по наведению порядка на территории города (с 02.04.2018 по 23.04.2018, с 24.09.2018 по 22.10.2018);

- XI Российская открытая научная конференция «Юность. Наука. Культура – ЗАТО» (26.09.2018-28.09.2018);

Для решения технологических и экологических задач предприятие сотрудничает с научными коллективами:

- Пензенский ГУАС – разработка и исследование технологии активации реагентов, используемых на локальных очистных сооружениях.



8.3 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 2018 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;
- ежемесячный выпуск корпоративной газеты «Старт» с освещением экологических вопросов, вопросов охраны труда и безопасности на производстве;
- 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.



9. 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

Главный инженер

Кондратьев Геннадий Владимирович

director@startatom.ru

Заместитель главного инженера по безопасности
жизнедеятельности предприятия

Камышанский Сергей Иванович

ksi30@startatom.ru

Руководитель службы охраны труда и промышленной экологии

Коновалов Евгений Иванович

kei30@startatom.ru

Инженер по охране окружающей среды

Мялькина Юлия Ивановна

kei30@startatom.ru

